



KULTURHISTORISK  
MUSEUM  
UNIVERSITETET I OSLO  
ARKEOLOGISK SEKSJON  
Postboks 6762,  
St. Olavs Plass  
0130 Oslo

# RAPPORT

## ARKEOLOGISK UTGRAVNING

**Flerfasert bosetningsområde fra  
førromersk jernalder til  
folkevandringstid og yngre  
jernalder.**

Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård,  
233/1

**LILLESTRØM KOMMUNE, VIKEN**

UTGRAVNINGSLEDER: Torgeir Winther

PROSJEKTLEDER: Kathrine Stene



Oslo 2022



KULTURHISTORISK  
MUSEUM  
UNIVERSITETET  
I OSLO

Gårds-/ bruksnavn Huseby, Ålgård	G.nr./ b.nr. 232/4, 52, 233/1
Kommune Lillestrøm	Fylke Viken
Saksnavn Detaljregulering for Husebyjordet	Kulturminnetype Bosettingsspor og grav
Saksnummer (KHM) 2020/7571	Prosjektkode 430492/101462
Grunneier, adresse Huseby 232/4: Arne Borgen, pb. 87, 1923 Sørums Huseby 232/52: Bakke prosjekt AS, Finstadhagan 17, 1930 Aurskog Ålgård 233/1: Inger Elisabeth Gilberg og Odd Espen Haugli, Bingenveien 1, 1923 Sørums	Tiltakshaver  Bakke prosjekt AS, Finstadhagan 17, 1923 Aurskog
Tidsrom for utgravning 21.9.–20.11.2020	UTM-koordinater/ Kartdatum
A-nr. 2020/2787	C.nr. C63038–C63066
ID nr. (Askeladden) 247508, 231680	Negativnr. (KHM) Cf53829
Rapport ved: Torgeir Winther	Dato: 11.05.2022
Saksbehandler: Kathrine Stene	Prosjektleder: Kathrine Stene

## SAMMENDRAG

I perioden 21.9.–20.11.2020 gjennomførte Kulturhistorisk museum en arkeologisk utgravning av deler av lokalitetene id 231680 og 247508 på gårdene Huseby og Ålgård i Lillestrøm kommune, Viken. Utgravningen ble gjennomført i forbindelse med realisering av detaljregulering av konsentrert boligbebyggelse sørøst for eksisterende tettbebyggelse på Lørenfallet, samt ny undergang under fv. 171 med tilhørende gang- og sykkelvei.

Huseby og Ålgård ligger ved Husebyjordet i den nordre enden av Sørumsletta, i et flatt kulturlandskap med gårder, dyrket mark og skogsområder. Deler av planområdet lå inntil rasgrova til det store leirraset Lørenfallet, som gikk sommeren 1794. Resultatene fra undersøkelsen viser at det har vært en flerfasert boplass med flere treskipete og et toskipet langhus, kokegropaktivitet og en fotgrøft innenfor utgravningsområdet. Aktiviteten på lokalitetene er datert til førromersk jernalder–vikingtid, med en hovedaktivitetsfase i førromersk jernalder og romertid, ca. 400 f.Kr.–400 e.Kr.

Under utgravningen ble det maskinelt flateavdekket 3441 m<sup>2</sup> innenfor de to lokalitetene. Til sammen ble det påvist 1410 strukturer, hvorav 1275 stolpehull og stolpeavtrykk, 65 groper, 50 kokegroper, ildsteder og kullflekker, åtte kulturavsatte lag, fire vegggrøfter, fire



ildsteder, tre grøfter, én ovn og én fotgrøft. Det er utskilt 27 huskonstruksjoner, hvorav 25 treskipete (hus 1–9, 11–23 og 26–28), en mulig toskipet bygning (hus 24) og en bygning med ukjent konstruksjon (hus 25). Det ble også påvist tre stolperekker som kan representere gjerder eller vegger tilhørende uoppdagete huskonstruksjoner (stolperække 50–52).

Basert på radiologiske dateringer er det påvist at det har vært aktivitet på lokaliteten fra førromersk jernalder til slutten av yngre jernalder, med to bosetningsfaser: en i førromersk jernalder–romertid og trolig også folkevandringstid, ca. 400 f.Kr.–400/550 e.Kr., fase 1, og en i merovingertid–vikingtid, ca. 700–1000 e.Kr., fase 2. Totalt 26 bygninger og et stort antall kokegroper tilhører fase 1, og flertallet av de påviste gropene skal trolig også tidfestes til denne perioden. Aktiviteten i fase 1A, ca. 400–1 f.Kr., karakteriseres av en intensiv, flerfasert bosetning i to deler av id 231680, deriblant en serie med inntil sju etterfølgende bygninger med tilnærmet lik orientering og plassering (hus 3–6, 14–15 og 27). I løpet av fase 1B, ca. 1–400 e.Kr., flytter bosetningsaktiviteten seg mot nordøst til id 247508. Radiologiske dateringer fra fem kokegroper og tre stolpehull viser til aktivitet på id 247508 i fase 1C, ca. 400–550 e.Kr. Det er imidlertid ikke påvist bygninger som kan settes i sammenheng med aktiviteten i fase 1C innenfor undersøkelsesområdet. Én bygning er datert til den andre bosetningsfasen i yngre jernalder, men en fotgrøft som kan ha tilhørt en slettet gravhaug, trolig ble anlagt i denne perioden. Bosetningsaktiviteten ser ut til å opphøre ved overgangen til middelalder, omkring 1000 e.Kr.

Det er utført detaljert vedartsbestemmelse av 104 kullprøver ved Moesgård i Århus, arkeobotanisk analyse av 27 makrofossilprøver ved Arkeologerna i Stockholm, og 124 radiologiske dateringer på trekull og makrofossiler ved Ångströmlaboratoriet ved Uppsala universitet. Vedartsbestemmelsene viser til en variert og målrettet bruk av ulike treslag til ulike formål: I makrofossilprøver fra en av de treskipete bygningene ble funnet korn av bygg, hvete og havre, og det ble også påvist mindre mengder frø fra ugress-, beitemark- og engplanter.

**INNHOLD:**

<b>1</b>	<b>BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN .....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>DELTAGERE, TIDSRUM .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>BESØK OG FORMIDLING .....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>LANDSKAPET, FUNN OG FORNMINNER.....</b>	<b>10</b>
<b>4.1</b>	<b>Kulturminner i området .....</b>	<b>10</b>
<b>4.2</b>	<b>Registreringsfunn innenfor planområdet .....</b>	<b>12</b>
4.2.1	Id 231680.....	12
4.2.2	Id 247508.....	13
<b>5</b>	<b>PRAKTISK GJENNOMFØRING AV UTGRAVNINGSPROSJEKTET .....</b>	<b>15</b>
<b>5.1</b>	<b>Problemstillinger .....</b>	<b>15</b>
<b>5.2</b>	<b>Utgravningsmetode og dokumentasjon.....</b>	<b>15</b>
<b>5.3</b>	<b>Utgravningens forløp .....</b>	<b>17</b>
<b>5.4</b>	<b>Kildekritiske problemer .....</b>	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>UTGRAVNINGSGRESULTATER .....</b>	<b>21</b>
<b>6.1</b>	<b>Stolpehull, stolpeavtrykk og stolpebygde konstruksjoner .....</b>	<b>26</b>
6.1.1	Hus 1 .....	32
6.1.2	Hus 2 .....	35
6.1.3	Hus 3 .....	39
6.1.4	Hus 4 .....	43
6.1.5	Hus 5 .....	47
6.1.6	Hus 6 .....	51
6.1.7	Hus 7 .....	55
6.1.8	Hus 8 .....	63
6.1.9	Hus 9 .....	67
6.1.10	Hus 11 .....	71
6.1.11	Hus 12.....	75
6.1.12	Hus 13.....	79
6.1.13	Hus 14.....	84
6.1.14	Hus 15.....	87
6.1.15	Hus 16.....	91
6.1.16	Hus 17.....	94
6.1.17	Hus 18.....	98
6.1.18	Hus 19.....	102
6.1.19	Hus 20.....	105
6.1.20	Hus 21.....	109
6.1.21	Hus 22.....	113
6.1.22	Hus 23.....	117
6.1.23	Hus 24.....	120



6.1.24	Hus 25.....	123
6.1.25	Hus 26.....	126
6.1.26	Hus 27.....	131
6.1.27	Hus 28.....	136
<b>6.2</b>	<b>Fotgrøft .....</b>	<b>140</b>
<b>6.3</b>	<b>Kokegroper og kullflekker .....</b>	<b>143</b>
<b>6.4</b>	<b>Ovner.....</b>	<b>148</b>
<b>6.5</b>	<b>Groper .....</b>	<b>151</b>
<b>6.6</b>	<b>Grøfter .....</b>	<b>156</b>
<b>6.7</b>	<b>Lag.....</b>	<b>157</b>
<b>6.8</b>	<b>Funnmateriale .....</b>	<b>158</b>
<b>7</b>	<b>NATURVITENSKAPELIGE PRØVER OG ANALYSER.....</b>	<b>161</b>
<b>7.1</b>	<b>Vedartsanalyse .....</b>	<b>161</b>
<b>7.2</b>	<b>Radiologisk datering (<sup>14</sup>C).....</b>	<b>171</b>
7.2.1	Vurdering av dateringer og datert materiale .....	172
<b>7.3</b>	<b>Makrofossilanalyse .....</b>	<b>186</b>
<b>8</b>	<b>VURDERING AV UTGRAVNINGSRISULTATENE, TOLKNING OG DISKUSJON .....</b>	<b>189</b>
<b>8.1</b>	<b>Fase 1: Bosetning i førromersk jernalder–folkevandringstid .....</b>	<b>190</b>
8.1.1	Fase 1A: Førromersk jernalder.....	191
8.1.2	Fase 1B: Romertid og folkevandringstid.....	193
8.1.3	Fase 1C: Kokegropaktivitet i folkevandringstid.....	195
<b>8.2</b>	<b>Fase 2: Bosetning og fotgrøft fra yngre jernalder .....</b>	<b>195</b>
<b>9</b>	<b>SAMMENDRAG .....</b>	<b>196</b>
<b>10</b>	<b>LITTERATUR.....</b>	<b>198</b>
<b>11</b>	<b>VEDLEGG.....</b>	<b>201</b>
<b>11.1</b>	<b>Tilveksttekster, C63033–63068.....</b>	<b>201</b>
<b>11.2</b>	<b>Strukturliste.....</b>	<b>263</b>
<b>11.3</b>	<b>Hustabell .....</b>	<b>330</b>
<b>11.4</b>	<b>Prøvelister .....</b>	<b>332</b>
11.4.1	Kullprøver.....	332
11.4.2	Makrofossilprøver.....	335



<b>11.5</b>	<b>Fotoliste .....</b>	<b>356</b>
<b>11.6</b>	<b>Tegningsliste .....</b>	<b>388</b>
<b>11.7</b>	<b>Analyseresultater.....</b>	<b>396</b>
11.7.1	Vedart .....	396
11.7.2	Makrofossil .....	426
11.7.3	C14 .....	431
<b>11.8</b>	<b>Kart .....</b>	<b>507</b>
11.8.1	Kart over nordre del av id 231680 nr. 1/2, med strukturnr. ....	507
11.8.2	Kart over nordre del av id 231680 nr. 2/2, med strukturnr. ....	508
11.8.3	Kart over midtre del av id 231680 nr. 1/2, med strukturnr. ....	509
11.8.4	Kart over midtre del av id 231680 nr. 2/2, med strukturnr. ....	510
11.8.5	Kart over søndre del av id 231680, med strukturnr. ....	511
11.8.6	Kart over nordre del av id 247508, med strukturnr.....	512
11.8.7	Kart over søndre del av id 247508, med strukturnr. ....	513
<b>11.9</b>	<b>Arkivert originaldokumentasjon .....</b>	<b>514</b>

# RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVNING

## HUSEBY 232/4, 232/52 OG ÅLGÅRD 233/1, LILLESTRØM KOMMUNE, VIKEN FYLKE

### 1 BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

Detaljreguleringsplanen for Husebyjordet omfatter regulering av konsentrert boligbebyggelse i form av kjedede eneboliger, tomannsboliger og rekkehus, med tilhørende anlegg. Planen inkluderer også ny undergang under Fv. 171. Planområdet ligger sørøst for tettbebyggelsen på Lørenfallet, ca. 5 km nord for Sørumsand sentrum. Landskapet er åpent og noe kupert. Før undersøkelsen bestod planområdet av et gårdstun og en bebygd eiendom, og det tiltenkte utbyggingsområdet var i all hovedsak åpen dyrka mark.

Akershus fylkeskommune (nåværende Viken fylkeskommune, VFK) gjennomførte arkeologiske registreringer ved maskinell sjakting innenfor planområdet i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019). Det ble da avdekket to større bosetnings- og aktivitetsområder, id 231680 og id 247508, og disse kom i direkte konflikt med tiltak i planen. Planen omfattet videre en gravhaug (id 70445) og gårdstunet med våningshus på Huseby (gbnr. 232/4) som begge er båndlagt med hensynssone.

Lokalitetene ble behandlet i henhold til kulturminneloven § 8, 4. ledd i 2019. Fylkeskommunen og museet anbefalte Riksantikvaren (RA) å gi dispensasjon fra fredningsbestemmelsene med vilkår om arkeologisk undersøkelse av lokalitetene. Riksantikvaren ga i brev av 18. september 2019 tillatelse til inngrep i de omsøkte kulturminnene med vilkår om arkeologisk undersøkelse av lokalitetene id 231680 og id 247508.

Detaljreguleringsplanen ble vedtatt av Lillestrøm kommunestyre 17. juni 2020. Den arkeologiske undersøkelsen ble bestilt av Bakke prosjekt AS i oversendelse av 23. april 2020 til Viken fylkeskommune. Den vedtatte planen ble oversendt til Riksantikvaren i brev av 24. juni 2020 for fastsettelse av undersøkelsens omfang og kostnader, jf. kulturminnelovens § 10.

I henhold til den vedtatte reguleringsplanens reguleringsbestemmelser er arealet som skal undersøkes blitt redusert sammenliknet med det som ble behandlet i forbindelse med kulturminnelovens § 8, 4. ledd. Dette vedrører lokalitet id 231680.

### 2 DELTAGERE, TIDSROM

Navn	Stilling	Periode	Dagsverk
Torgeir Winther	Utgravningsleder	05.10.20–16.10.20 og 02.11.20–20.11.20	23
Live Forsetløyen	Assisterende feltleder	21.09.20–20.11.20	45



Navn	Stilling	Periode	Dagsverk
Wenche Kristiansen	Assistent	22.09.20–20.11.20	36
Marit Green	Assistent	28.09.20–13.11.20	35
Ane Camilla Helgesen	Assistent	26.10.20–13.11.20	9
Kathrine Furu Dyvart	Assistent	30.09.20–13.11.20	34
Erlend Nordlie	Assistent	21.09.20–02.10.20	10
Katrine Stene	Prosjektleder	23.09, 30.09, 5.10, 26.10, 05.11, 16–17.11.20	5
<b>Sum</b>			
Magne Samdal	Drone/metallsøk	30.09.20, 15.10.20, 29.10.20	2
Ole Christian Orderud	Gravemaskinfører v/Bakke AS	21–24.09.20 og 05–07.10.20	7
Ole Jørgen Eriksen	Gravemaskinfører v/Bakke AS	25.09.20, 08–09.10.20, 12.10.20	4

Tabell 1. Deltakere ved utgravningen og antall dagsverk.

### 3 BESØK OG FORMIDLING

Utgravningsområdet på Husebyjordet lå plassert på begge sider av Fv. 171, og langs den sørlige siden av veien gikk det en gang- og sykkelsti. Gangveien var jevnlig brukt av skoleelever, men var også en populær turvei for mosjonister og naboer. Dette førte til at det var en jevn strøm av tilfeldig besøkende som ønsket å vite mer om både utgravningene og tiltaket som skulle utføres. De foreløpige resultatene ble formidlet fortløpende til de som kom, og det var flere som kom innom flere ganger i løpet av utgravningen for å høre mer om hva som ble funnet.

Det var i utgangspunktet ikke lagt opp til organisert formidling i forbindelse med utgravningen. Som følge av den pågående covid 19-pandemien var all fysisk formidling skrinlagt for å unngå smittespredning. Det ble likevel gjennomført et mindre formidlingsopplegg for en klasse ved 4. trinn på Sørums skole den 15.10. Dette ble vurdert som risikofritt, da elevene kunne gå den korte veien fra skolen selv, samt at det hele tiden ble holdt god avstand mellom formidleren og elevene. Det var også svært lavt smittetrykk i Oslo-området på det aktuelle tidspunktet. I tillegg til en omvisning på feltet og orientering om utgravningsresultatene, ble det snakket om hvordan det var å leve i jernalderen.

En av grunneierne og nærmeste nabo til id 247508, Arne Borgen, var nær daglig innom utgravningen. Borgen var svært interessert og ble fortløpende orientert om funn og resultater. Grunneier på id 231680, Odd Espen Haugli, var også innom feltet flere ganger.

Utgravningen ble ved flere anledninger besøkt av representanter fra Viken fylkeskommune: Bjarne Gaut var innom 23.9, 30.9, 16.10 og 30.10. Den 16.10 var også Geir Sørgård med. Ola Rønne fra VFK var på besøk 4.11.





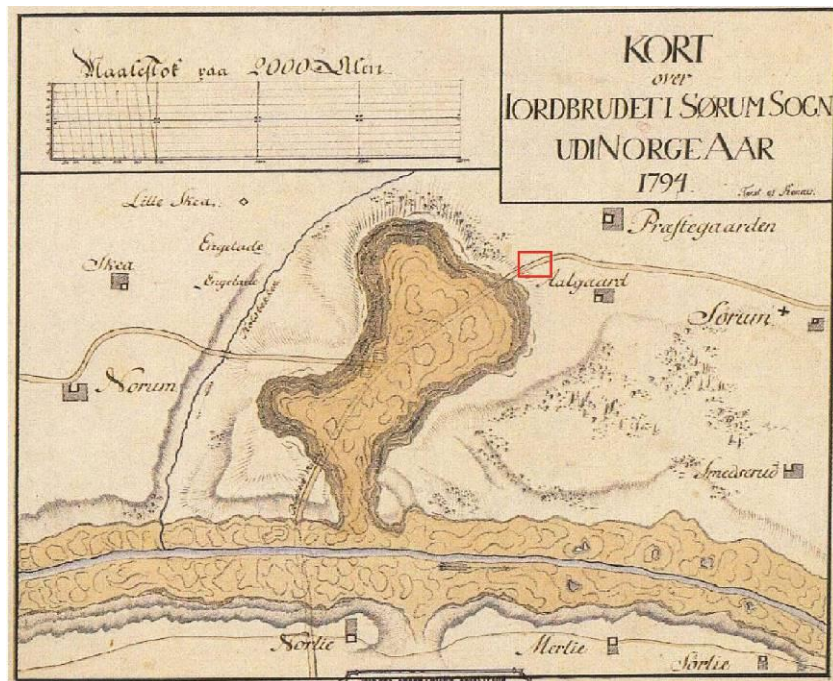


Figur 1. Oversiktskart. Cf53829\_1893 (Kartgrunnlag: Statens kartverk. Produsert 17.02.2022, TW).

## 4 LANDSKAPET, FUNN OG FORNMINNER

### 4.1 KULTURMINNER I OMRÅDET

De undersøkte lokalitetene id 231680 og id 247508 lå i dyrka mark på eiendommene Sørums prestegård (Huseby), 232/4, 27, og Ålgård, 233/1, innenfor et svært rikt kulturmiljø ved Husebyjordet som spenner fra yngre steinalder til middelalder. Husebyjordet og de omkringliggende områdene har stor tetthet på graver og bosetnings-/ aktivitetsspor fra jernalderen. I tillegg er det levert inn en rekke metallsøkerfunn fra åkrene rundt planområdet. Hovedmengden av gjenstandene ligger innenfor periodene vikingtid og middelalder. Dette området har trolig vært et av de viktigste bosetningsområdene i Akershus i jernalderen og middelalderen. Planområdet ligger ved kanten av det store leirraset Lørenfallet som gikk sommeren 1794. Raset har påvirket seinere bebyggelse og bruk av området, blant annet ble gårdsbygningene på Ålgård flyttet lengre sør. Et kart fra 1794 viser omfanget av raset (figur 2).



Figur 2. Kart som viser utbredelsen av leirskredet i 1794. Den røde markeringen angir plasseringen av utgravningsområdet. Cf53829\_1894. Kilde: Kartverket (Akershus amt nr 16: Kort over Jordbrudet i Sørums Sogn, tegnet av Rønner, 1794).

Huseby er et underbruk til Sørums prestegård som ligger 500 meter sør for planområdet, og Sørums kirke ligger ca. 500 meter videre mot sør. Sørums kirke (id 85061) er en langkirke av stein oppført på 1100-tallet. Sørums kommune har fått navn etter den sentrale storgården Sudrheim (Sørums) som var et kjent gods i middelalderen, og middelalderkirken ligger på Sørumsgårdens grunn. Fra midten av 1100-tallet har innehaveren av dette godset vært kongens lendmann og sysselmann. Prestegården het opprinnelig Huseby, og den er nevnt i skriftlige kilder fra middelalderen uten antydning om at den da var prestegård (Rygh 1912:251).

Navnet Huseby er et sammensatt navn, der første leddet betyr hus og det siste leddet betyr eng, innmark og bustad (Sandnes 1997). Det forekommer omkring 130 gårder med navnet Huseby i ulike former over hele Norden, hvorav 52 i Norge (Brink 1999). Husebygårder kan ha vært lagre for skatter og avgifter i forbindelse med det tidlige kongedømmet og leidangsystemet, fra omkring 950 til 1250 (Iversen 2016). Alderen på gårdene er uviss, men mange av dem har vært forhistoriske stormanns-gårder som ble overdratt til kongemakten på 1000- og 1100-tallet og skiftet navn til Huseby i forbindelse med sine nye funksjoner. I den sammenheng har gårdene hatt spesielle administrative og politiske funksjoner knyttet til kongelige institusjoner. Utover i middelalderen ble parter i mange Husebygårder overført til kirkens eie.

Undersøkelser har generelt vist at Huseby trolig har erstattet et eldre navn og en eldre funksjon, noe en tidligere utgravning innenfor planområdet er med å underbygge. I 1999 avdekket Kulturhistorisk museum blant annet et treskipet hus fra romertid (id 15962) på eiendommen 32/4 (Stene 2000). Det er derfor sannsynlig at gården har vært i drift senest på denne tiden. Navnet Ålgård/Aalgaard er utledet av Olgaton som er et sammensatt navn. Det første leddet er usikkert, men sammen med det siste leddet kan navnet opprinnelig ha vært algata i betydningen hovedvei eller storvei. Gården skal visst-nok ha ligget ved den gamle ferdselsveien fra Blakersund til den vestlige delen av Nedre Romerike. Gården er første gang nevnt i skriftlige kilder i 1472, men den er mest sannsynlig ryddet allerede i jernalderen. De berørte lokalitetenes beliggenhet på disse gårdene gir dem en svært interessant kontekst. En gjennomgang av funn og fornminner fra nærområdet indikerer at flere av gårdene her har vært sentrale i jernalder og middelalder.

Bjørn Hougen (1942:68–72) fremhever at det i Sørums er flere gravhauger som i størrelse ligger over gjennomsnittet. Blant disse ligger den store rundhaugen (id 70445) med en diameter på 20 m og en høyde på 4 m, som er regulert til bevaring innenfor planområdet, rett øst for Fv. 171. Tre andre store gravhauger med en diameter på 20–30 m ligger på et gravfelt (id 42324) med minst 16 hauger i skogen øst for Sørums kirke. Rett sør for dette gravfeltet ligger det et annet felt (id 32362) med minst 13 gravhauger, og et felt (id 2943) med fem gravhauger lengre mot øst. Det er i tillegg innlevert gjenstander fra et gravfunn, blant annet et kar av kleberstein og en spydspiss av jern, datert til yngre jernalder (C13311–13314). De skal være funnet i en gravhaug på Ålgård. På samme gård undersøkte Kulturhistorisk museum i 2019 to våpengraver fra vikingtid (id 262902; McGraw 2021a). I dyrka mark ved Ålgård, Sørums skole og Sørums kirke er det registrert mange boplass- og aktivitetsspor, hovedsakelig stolpehull og kokegroper (id 72538, id 106664, id 128709, id 156640, id 156642, id 156643, id 158910), samt mindre kokegropfelt (id 134964 og id 171992). På id 106664 som ligger ved Sørums skole, er det innenfor et areal på ca. 9300 m<sup>2</sup> registrert rundt 400 stolpehull, 24 kokegroper, 2 ildsteder, 19 grøfter og mulige vegggriller, 44 ubestemte nedgravninger og 5 mulige graver. En undersøkelse utført av Kulturhistorisk museum i 2019 på Sørums nordre (235/4), av id 261144, underbygger at dette området har hatt en omfattende bosetning i jernalderen. Rett ved våningshuset på gårdstunet ble det avdekket et flerfaset gårdskompleks fra førromersk jernalder og vikingtid, som besto av kokegroper, hus, håndverksaktivitet, kultur- og koksteinslag (McGraw 2021b). Aktivitetssporene i nærområdet er primært datert til jernalderen, men det foreligger også dateringer til yngre steinalder/bronsealder (id 156641) og seinmiddelalderen/etterreformatorisk tid (id 134965 og id 134966). Som nevnt over, ble det foretatt en undersøkelse på Huseby, 32/4 (id 15962). I tillegg til et treskipet hus fra romertid, ble det



avdekket ildsteder og kokegroper datert til romertid og folkevandringstid (Stene 2000). Det er stor likhet mellom de berørte lokalitetene som ligger innenfor planområdet og de som finnes i nærområdet, både når det gjelder type strukturer og tettheten av funnene.

Sørum kommune har generelt mange bevarte kulturminner, i hovedsak gravhauger. I de seinere årene er det undersøkt flere felter med graver og bosetningsspor som det kan trekkes paralleller til for situasjonen på Husebyjordet. Ved Blaker kirkegård ble et større område undersøkt i 2017 (Wenn, rapport under utarbeidelse). Det ble avdekket flere graver i form av fotgrøfter og branngroper, tre bygninger og mange kokegroper, blant annet et kokegropfelt. Gravene på Blaker er datert til vikingtid, mens husene og kokegropene i all hovedsak er datert til førromersk jernalder og romertid. Det forekom også sporadiske dateringer fra bronsealder, folkevandringstid og yngre jernalder (Camilla C Wenn, pers. med.). Samme år som undersøkelsene på Blaker kirkegård ble det utført en utgravning på Monsrud på Meli, 52/10 (id 224579). Her framkom det også flere hus, et kokegropfelt og graver som er datert til eldre jernalder (Sæther 2019). Det ble avdekket to, mulig tre, flatmarksgraver/branngroper og en fotgrøft. De to flatmarksgravene ble datert til eldste del av førromersk jernalder, og den mulige flatmarksgraven til folkevandringstid. Det ble ikke påvist spor etter en grav i tilknytning til fotgrøfta slik at det tidligere gravmonumentet ikke er datert, men fotgrøfta har en bakre datering til 360–200 f.Kr. Gravhaugen kan derfor ha blitt anlagt rett etter dette tidspunktet, men også seinere. Fire bygninger ble påvist, hvorav to var toskipete og to var treskipete. Alle bygningene kan ikke ha vært i bruk samtidig, men de er alle datert til førromersk jernalder.

## 4.2 REGISTRERINGSFUNN INNENFOR PLANOMRÅDET

### 4.2.1 ID 231680

Lokalitet id 231680 lå i dyrket mark på vestsiden av Fv. 171, ved den gamle raskanten ved Lørenfallet mot nord (figur 3). Landskapet er flatt, men heller ned mot Lørenfallet sentrum i nordvest. En stor gravhaug (id 70445) ligger rett øst for Fv. 171, på gården Huseby.

Under registreringen ble det gravd tre sjakter med en bredde på 3–4 m, og det framkom bosetnings- og aktivitetsspor. Lokaliteten omfatter et areal på 3466 m<sup>2</sup>, med sikringszone 5499 m<sup>2</sup>. Funnområdet ble avgrenset av raskanten i nord og av gangveien langs Fv. 171 mot øst. Sjaktene ble imidlertid lagt relativt langt fra gangveien, slik at et forholdsvis stort areal mellom sjaktene og gangveien ikke ble inkludert i lokaliteten. Dette skal etter sigende skyldes opplysninger om det var mange moderne grøfter i denne sonen (pers. med. Bjarne Gaut, Viken FK). Funnområdet ble ikke avgrenset mot vest og sør. Lokaliteten strekker seg derfor trolig både mot vest og sør, noe de mange metallsøkerfunnene som er gjort på jordene her også tyder på. Lokaliteten strekker seg trolig også inn under Fv. 171, og muligens også øst for denne. Rundt 38 % av lokalitetens areal anslås å ha blitt sjaktet (24 % med sikringszone). Totalt ble det dokumentert 149 strukturer innenfor de tre sjaktene, men trolig finnes det flere (Boon 2018:14).

Konsentrasjonen av funn var spesielt stor i sjakt 1 og 3, samt i nordre del av sjakt 2. I søndre del av sjakt 2 ble det ikke registrert strukturer. Det ble påvist 113 stolpehull, ni kokegroper, 24 nedgravninger og tre kulturlag. Under dagens pløyejord var det et sjikt som kunne se ut



som gammel matjord med småstein og skjørbrent stein. Laget var ikke jevnt fordelt, og det er mulig at det representerer rester av strukturer.

Trekullprøver fra to av stolpehullene, F19 (sjakt 1, i N) og F72 (sjakt 1, i S), er datert til henholdsvis 415–555 e.Kr. (Beta-480928) og 360–155 f.Kr. (Beta-480929), og viser aktivitet i folkevandringstid og førromersk jernalder.

#### 4.2.2 ID 247508

Lokalitet id 247508 lå rett sørøst for tunet på Huseby (gnr./bnr. 232/52) (figur 3). Under registreringen ble det gravd to sjakter på den sørvestre delen av jorden, langs en grusvei. Sjakten i øst var funntom. Her framkom det bosetnings-/aktivitetsspor og en fotgrøft som trolig representerer rester av et utpløyd gravminne.

I forbindelse med dispensasjonsbehandlingen i 2019 ble lokalitetens avgrensning utvidet til også å omfatte et lite skogholt mellom fylkesveien og de registrerte anleggene i dyrket mark, samt grusveien i nord og et mindre areal langs nordsiden av denne. Utvidelsen innebærer at arealet er vesentlig økt, fra ca. 550 m<sup>2</sup>, til 2800 m<sup>2</sup> (hhv. 1107 m<sup>2</sup> og 4080 m<sup>2</sup> når sikringssonen er inkludert).

Det ble ikke sjaktet i det utvidete arealet, men det var åpenbart at funnpotensialet var høyt, og da særlig i skogholtet. Topografien og omkringliggende fornminner tilsa at funnområdet trolig ikke var endelig avgrenset. Eksempelvis ble det i 1999 utført registreringer innenfor planområdet i forbindelse med regulering av del av eiendommen gnr./bnr. 232/4, drøye 50 meter nordøst for id 247508. Universitetets Oldsaksamling (nå Kulturhistorisk museum) utførte samme år en mindre utgravning av lokaliteten, id 15962. Det ble avdekket et treskipet hus fra romertid, og kokegroper og ildsteder datert til romertid og folkevandringstid (Stene 2000). Lokalitetene utgjør trolig deler av samme boplassområde som id 247508.

Under registreringen ble ca. 30 % av den delen av lokaliteten som ligger i dyrket mark sjaktet (15 % med sikringszone). Det ble avdekket 10 kokegroper, fem stolpehull og en fotgrøft til en utpløyd gravhaug, totalt 16 strukturer. Dateringen ble vurdert til jernalder ut fra type strukturer og datering av andre kulturminner i nærområdet (Aasheim 2019:11).



Figur 3. Flyfoto med lokalitetene og utgravningsområdene markert. Kart: Cf53829\_1895 (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 14.03.2022, TW).

## 5 PRAKTISK GJENNOMFØRING AV UTGRAVNINGSPROSJEKTET

### 5.1 PROBLEMSTILLINGER

Den høye tettheten av graver og bosetningsspor og funnene gjort med metallsøking indikerer, sammen med gårdsnavnene samt området funksjon som middelalderkirkested at området har hatt en sentral betydning over en lang tidsperiode. Resultatene fra den arkeologiske undersøkelsen av lokalitetene vil dermed bidra til å dokumentere bruken av områdets funksjon over et langt tidsspenn, og dermed gi mulighet for å belyse gårdens utvikling i et lokalt perspektiv. Det rike kulturmiljøet omkring Husebyjordet vil sammen med tidligere undersøkelser i nærområdet gi et godt utgangspunkt for å sette fornminnene inn i en større kulturhistorisk sammenheng, hvilket høyner deres vitenskapelige potensial. En sammenstilling av resultater fra flere arkeologiske undersøkelser innenfor et område vil kunne bidra til å kaste lys over tidligere delingsprosesser av dagens gårder, blant annet ved å belyse tunets struktur og utvikling, dateringer og grensemarkeringer. I et overordnet perspektiv vil dermed den arkeologiske undersøkelsen også ha betydning for forskning på prosessen frem mot etablering og organisering av større gods og kirkesteder, samt oppkomme av småkongedømmer og den senere rikssamlingen.

Kulturminnene faller innenfor et av satsningsområdene for Kulturhistorisk museums virksomhet, der jordbruksbebyggelsen i Sør- og Øst-Norge står sentralt. Lokalitetene er relatert til gårdsbosetning, og har følgelig potensial til å belyse den forhistoriske bosetningen og utviklingen av gården og dens nærområde over tid. Et overordnet perspektiv var å avklare aktivitetssporenes relasjon til hverandre og til de øvrige funnene som er gjort i nærområdet tidligere. Når det gjelder stolpehullene, var det viktig å avklare om det kunne påvises noe system. Videre var det viktig å avklare om fotgrøften representerte en utpløyd gravhaug og om det kunne påvises bevarte graver. Øvrige perspektiver var å se på kokegropaktiviteten i forhold til bosetningen i området, og forhold til graver og gravfelt. Relevante problemstillinger i den sammenheng er følgende:

- Funksjonsbestemmelse og datering av de enkelte anleggene.
- Identifisere og definere huskonstruksjoner og gårdstun, eventuelt strukturerende elementer som grenser og gjerder, samt bygningstekniske detaljer.
- Kokegropene og deres funksjon. Utgjør kokegropene et sammenhengende felt eller representerer de spredte aktiviteter?
- Avklare relasjonen mellom de ulike anleggstypene, kokegropene, bygninger/stolpehull og graver.
- Representerer funnområdene en kontinuerlig bruk over lang tid, eller utgjør de ulike områdene en samtidig eller flere separate bruksfaser?
- Dokumentere deler av gårdkomplekset på Huseby/Ålgård, og dets fremvekst, struktur og forandring over tid.

### 5.2 UTGRAVNINGSMETODE OG DOKUMENTASJON

Utgravningsområdet omfattet to områder på begge sider av Fv. 171. Innenfor id 231680 skulle ett ca. 180 meter langt og 3–16 meter bredt belte langs gang- og sykkelstien på den sørvestre siden av veien undersøkes. På den nordøstre siden av veien og langs en grusvei som gikk mot nordøst, skulle et ca. 75x25 meter stort område innenfor id 247508



undersøkes. Begge områder var i hovedsak dyrket mark i forkant av undersøkelsen, med unntak av den søndre halvdel av id 247508 som var brakklagt dyrket mark bevakst med småskog.

Lokaliteten ble undersøkt ved maskinell flateavdekking, der matjordlaget ble fjernet med en gravemaskin utstyrt med flatt skjær og rotortilt for å komme ned til undergrunnen (Løken, Pilø & Hemdorff 1996). To til tre arkeologer fulgte gravemaskinen og rensset de avdekkete områdene med krafse (figur 4).



Figur 4. Maskinell flateavdekking av id 247508. Marit (t.v.) og Kathrine (t.h.) krafser vekk løsmasser. Foto: Cf53829\_1886, sett mot nordøst. Fotograf: Torgeir Winther.

Det var en målsetning å undersøke et representativt utvalg av de påviste strukturene. Antallet påvist strukturer var imidlertid så stort at de ble prioritert å undersøke stolpehull og andre strukturer tilknyttet de identifiserte bygningene. Strukturene ble rensset og fotografert i plan, for deretter å snittes (figur 5). Strukturer som ble avskrevet etter snitting ble fotografert i profil, mens øvrige strukturer ble dokumentert med foto og tegning i profil. For å begrense antallet naturvitenskapelige prøver ble det ikke tatt ut prøver av alle undersøkte strukturer, men det ble gjort et utvalg basert på det en helhetlig vurdering av lokaliteten og de enkelte bygningene.

Innmåling i felt ble utført av primært utgravningsleder og assisterende feltleder, men assistenter med opplæring i bruk av Trimble CPOS GPS utførte også innmåling av snitt og prøver. Det ble brukt en GPS av typen Trimble R6 CPOS med tilhørende Trimble TSC3 målebok. Dokumentasjonssystemet Intrasis (Version 3.2.0) ble brukt til behandling og analyse av innmålte objekter i felt. Til videre databearbeiding, analyse og publisering av GIS-data ble ESRI's ArcMap 10.3.1 benyttet.



Dataflyten fra GPS til Intrasis-programvaren skjer ved at målepunktene lagres som Trimble RAW-filer på måleboka, en Trimble TSC3. Her blir de konvertert til Intrasis-format før eksport inn i respektive Intrasis prosjekt-base på bærbar PC. Eksport skjer via kabel fra målebok til PC. Videre bearbeiding og analyse av data gjennomføres i Intrasis og ESRI ArcMap 10.

Alle kartdata er satt i koordinatsystem UTM/WGS84 sone 32N, og lagret i ESRI geodatabase-format ved avlevering til Dokumentasjonsseksjonen ved Kulturhistorisk museum. I tillegg blir de respektive Intrasis-prosjektet avlevert til samme enhet for lagring og eventuell distribusjon.



Figur 5. Odd dokumenterer profilen i en snittet kokegrop ved tegning. Foto: Cf53829\_1889. Fotograf: Torgeir Winther.

### 5.3 UTGRAVNINGENS FORLØP

Tiltakshaver oppførte alpingjerder langs gang- og sykkelstien ved id 231680, samt langs grusveien langs id 247508, for å unngå at uvedkommende vandret ut på lokaliteten i vanvare. Undersøkelsen ble innledet med flateavdekking av den største lokaliteten, id 231680, den 21. september 2020. Hele det dispenserte området innenfor lokaliteten var planlagt undersøkt og det var følgelig ikke behov for å prioritere utvalgte områder for avdekking. Avdekkingen ble dermed organisert etter rent praktiske og logistiske hensyn, og lokaliteten ble avdekket fra sør mot nord. Den avdekkede matjorda ble plassert i en stor ranke vest for feltet.

Avdekkingen gikk raskt fremover, og i løpet av den første uka ble hele det planlagt undersøkte området på id 231680 avdekket, totalt 1670 m<sup>2</sup>. Det ble brukt ca. 4 dagsverk med maskin til avdekkingen, som gir om lag 418 m<sup>2</sup> avdekket areal per dagsverk. Det ble raskt klart at det forekom svært mange moderne grøfter i undersøkelsesområdet, deriblant to 1–1,5 meter brede grøfter som lå langs Fv. 171 i hele lokalitetens lengde. På tross av de

relativt massive moderne forstyrrelsene ble det likevel påtruffet et uforventet høyt antall strukturer på lokaliteten. Majoriteten av strukturene var stolpehull, men det ble også påtruffet et antall groper og enkelte kokegroper. Undergrunnen på lokaliteten bestod av lys beigebrun silt med et stort antall lysere flekker, noe som sammen med det store antallet strukturer gjorde det utfordrende å få oversikt over feltet. Feltoppstarten var preget av noe lav bemanning, sykefravær og en del administrativt arbeid. Samlet førte dette til at arbeidet med definering og innmåling av strukturer kom kraftig på etterskudd fra et tidlig tidspunkt.

Flateavdekkingen av id 247508 var planlagt gjennomført i forlengelsen av avdekkingen av id 231680. På grunn av misforståelser med en av grunneierne ble denne planen skrinlagt, og avdekkingen utsatt en uke. Dette åpnet imidlertid for at noe av etterslepet med rensing, definering og innmåling av strukturer på id 231680 kunne hentes inn, og medførte dermed ikke en reell forsinkelse for prosjektet. I denne perioden regnet det svært mye, og store deler av de mest funntette områdene på id 231680 ble derfor dekket med presenninger som ble holdt nede av bøtter med matjord.

Flateavdekkingen av id 247508 ble igangsatt 5. oktober. Avdekkingen av lokaliteten ble påbegynt i sørvest, nærmest Fv. 171. Dette området var før undersøkelsen bevokst med krattskog, men hadde tidligere vært dyrket mark. Store mengder røtter og mindre stubber fra denne vegetasjonen måtte fjernes ved avdekkingen, noe som førte til en noe saktere progresjon. Matjorda fra avdekkingen ble plassert i en stor ranke øst for feltet. Totalt ble et areal på 1355 m<sup>2</sup> avdekket ved bruk av ca. 4 dagsverk med maskin, som gir om lag 339 m<sup>2</sup> avdekket areal per dagsverk. I kontrast til situasjonen på id 231680 ble det ikke påvist moderne grøfter eller andre forstyrrelser på id 247508. Også her ble det påtruffet et langt større antall strukturer enn hva som var forventet på grunnlag av funnene som ble gjort ved registreringen. Det ble funnet et stort antall stolpehull og kokegroper, samt at den registrerte fotgrøften ble gjenfunnet. Bemanningen i prosjektet var blitt forsterket med flere arkeologer på dette tidspunktet, og den store funnmengde skapte dermed ikke forsinkelser og etterslep som på id 231680.

Ved endt avdekking på id 247508 ble maskinen flyttet tilbake til id 231680. Med godkjenning fra VFK og RA ble undersøkelsesområdet utvidet mot vest i to områder med svært stor funntetthet. Bakgrunnen for utvidelsen var at det ble påvist huskonstruksjoner som med stor grad av sannsynlighet strakk seg ut av det flateavdekkete området. Dermed ble ytterligere 416 m<sup>2</sup> avdekket innenfor id 231680, slik at det totalt ble avdekket 2086 m<sup>2</sup>.

Etter hvert som flateavdekkingen av lokalitetene skred frem ble områder med stor funntetthet rensert, samt at fremkomne strukturer ble definert og målt inn. På denne måten ble storparten av etterslepet fra prosjektets første uke hentet inn. Det ble også påvist et stort antall strukturer ved rensingen, særlig i den midtre delen av id 231680. Det ble raskt klart at omfanget av strukturer og huskonstruksjoner innenfor utgravningsområdet var langt større enn forventet før utgravningen. En fullstendig undersøkelse av samtlige anlegg var derfor ikke mulig innenfor prosjektets vedtatte rammer. Det ble derfor vurdert som nødvendig å prioritere undersøkelse av huskonstruksjoner og strukturer tilknyttet disse, samt fotgrøften. I tillegg var det ønskelig å undersøke et representativt utvalg av andre strukturtyper, primært kokegroper og groper med ukjent funksjon.



Figur 6. Dronefoto av utgravningsområdet på Husebyjordet etter endt avdekking. Foto: Cf53829\_1687, tatt mot nordøst. Fotograf: Magne Samdal.

Det store antallet anlegg og huskonstruksjoner medførte også at prosjektets prøveinnsamlingsstrategi måtte revideres. For å klare å håndtere omfanget av prøvematerialet i etterarbeidsfasen ble det derfor besluttet å gjøre et begrenset prøveuttak. I praksis medførte dette at det, hvor mulig, ble samlet inn minimum fire makrofossilprøver fra stolpehull tilhørende hver av de påviste huskonstruksjonene. Fra utvalgte bygninger, for eksempel hus 7, 8 og 13, ble det foretatt et mer omfattende prøveuttak. I tillegg ble det samlet inn prøvemateriale fra samtlige undersøkte ildsteder og kokegroper.

Undersøkelsen av strukturene ble igangsatt 13. oktober. I denne perioden ble været gradvis kjøligere, og det ble etter hvert klart at det ble nødvendig å skaffe isolasjonsmatter for å holde de strukturene som var planlagt undersøkt frostfrie. Kuldeperioden varte heldigvis ikke så lenge, og været holdt seg forholdsvis mildt og tørt fra siste del av oktober og frem til feltarbeidets avslutning. De gunstige værforholdene medførte at det ble undersøkt svært mange strukturer og anlegg i løpet av en relativt kort periode, noe som var avgjørende for gjennomføringen av prosjektet. Utgravningen ble avsluttet den 20. november 2020.

#### 5.4 KILDEKRITISKE PROBLEMER

Det ble påvist mange menneskeskaptet forstyrrelser på id 231680 (figur 7). Moderne grøfter krysset feltet i ulike retninger, og to brede grøfter strakk seg gjennom hele lokaliteten. Mange strukturer ble påtruffet inntil grøftene og var tydelig skåret. Det var dermed tydelig at den moderne aktiviteten hadde endret deler av funnbildet på lokaliteten ved enten å fullstendig eller delvis fjerne spor etter den forhistoriske aktiviteten. Dette har forvansket tolkningen av de gjenværende strukturene i stor grad. Det er sannsynlig at tolkningene av

en eller flere huskonstruksjoner er påvirket av dette, og det kan heller utelukkes at forstyrrelsene har medført at enkelte huskonstruksjoner ikke ble oppdaget.

Moderne aktivitet har også i stor grad påvirket strukturenes bevaringsgrad. Strukturene på den nordøstre siden av Fv. 171, på id 247508, var generelt relativt godt bevart og gjennomsnittlig dybde var 0,25 meter. Bevaringen på id 231680 sørvest for veien var langt dårligere. Her var strukturene jevnt over grunnere enn på id 247508, med en gjennomsnittlig dybde på 0,15 meter. Det er grunn til å tro at strukturer kan ha blitt fullstendig fjernet som følge av pløying på id 231680, mens det trolig i mindre grad har vært tilfelle på id 247508.

Funnbildet var også i stor grad betinget av eiendoms- og tiltaksgrenser. Aktivitetsområdene innenfor id 231680 ble ikke, med unntak av mot sørøst, avgrenset av avtagende funnfrekvens. Vest for den undersøkte delen av lokaliteten ligger kjente kulturminner, men plasseringen av strukturer inn mot Fv. 171 i øst og nord tilsier at aktivitetsområdet også strekker seg videre i disse retningene. Det samme gjelder id 247508. Her var aktivitetsområdet tilsynelatende avgrenset mot vest, men dette kan i stor grad skyldes at det ble avdekket noe grunnere med maskin i dette området. Det kan godt tenkes at flere strukturer ville fremkommet ved rensing, noe det dessverre ikke var rom for innenfor prosjektets rammer. Aktivitetsområdet ble derimot ikke avgrenset mot sør, øst og nord.



*Figur 7. Oversiktsbilde av en nylig rensket del av feltet i nordre ende av id 231680. De moderne grøftene og den flekkete undergrunnen gjorde det utfordrende å se mønster i stolpehullene. Foto: Cf53829\_0027, tatt mot nordøst. Fotograf: Live Forsetløyken.*

Den store tettheten av forhistoriske bosetningsspor, i all hovedsak stolpehull, påvirket også funnbildet. Dette gjaldt i særdeleshet i den midtre delen av id 231680, men var også gjeldende i den nordre enden av lokaliteten. Bygninger med likeartet konstruksjon og noe ulik plassering hadde avløst hverandre, samt at bygninger med ulik orientering overlappet

hverandre. I den sentrale delen av id 231680 ble det påvist 17 huskonstruksjoner. Samtlige bygninger overlapper minst én annen bygning, mens to bygninger overlapper med 13 andre bygninger. Dette gjorde funnbildet svært komplisert, og det var utfordrende å sette stolpehullene i system. I mange tilfeller var det vanskelig å tilskrive de enkelte strukturene til deres «riktige» kontekst, og enkelte stolpehull er derfor «gjenbrukt» i flere ulike tolkninger.

Omfanget av forhistoriske strukturer ble også langt større enn ventet på forhånd. Dette medførte som tidligere omtalt (jf. kapittel 5.3) at det ikke lot seg gjøre å rense frem, definere og måle inn samtlige strukturer på id 231680 fortløpende ved avdekkingen. Dette ble rettet opp underveis, men etterslepet medførte at det ikke forelå en oversikt over det totale funnbildet før forholdsvis sent i utgravningsperioden. Dersom en slik oversikt hadde vært på plass tidligere ville det gitt et bedre grunnlag for de prioriteringene som ble gjort underveis. En konsekvens av dette var at en svært liten andel av de mange gropene med ukjent funksjon på id 231680 ble undersøkt. Gropene ble påvist på et sent tidspunkt i utgravningen, og det var dermed begrensede muligheter for å undersøke gropene. Dersom flere av gropene var blitt undersøkt og underlagt naturvitenskapelig analyse, kunne det gitt kunnskap om bosetningens karakter gjennom å belyse hvilke aktiviteter som foregikk rundt husene.

## 6 UTGRAVNINGSGRESULTATER

Utgravningsområdet bestod av to lokaliteter, id 231680 og id 247508. Id 231680 lå langs den sørvestre siden av Fv. 171. Det var kun planlagt å undersøke de delene av lokaliteten som var i direkte konflikt med tiltaket, noe som utgjorde et areal på ca. 1600 m<sup>2</sup> (jf. prosjektplan: Stene, Damlien og Lønaas 2020). Totalt ble 2086 m<sup>2</sup> flateavdekket, inkludert to utvidelser av utgravningsområdet mot vest (figur 8 og 9). Utvidelsene lå innenfor lokalitetsavgrensningen, men utenfor tiltaksgrensen. Id 247508 lå nordøst for Fv. 171, langs en gårdsvei sør for tunet på gården Huseby (gnr./bnr. 232/4). Det var planlagt å avdekke totalt ca. 1900 m<sup>2</sup> av lokalitetens samlede areal på 2821 m<sup>2</sup>, hvorav 1100 m<sup>2</sup> i dyrket mark og 800 m<sup>2</sup> i et skogholt. Totalt ble 1355 m<sup>2</sup> flateavdekket innenfor lokaliteten, altså noe mindre enn planlagt (figur 10). Dette skyldes blant annet begrenset lagringsplass for den fjernede matjorden fra lokaliteten, men også at deler av det planlagt undersøkte området lå inntil og under den omtalte gårdsveien. Totalt ble det dermed flateavdekket 3441 m<sup>2</sup> på Husebyjordet.

Antallet påviste strukturer var svært høyt på begge de undersøkte lokalitetene, og med unntak av en fotgrøft var samtlige relatert til bosetningsaktivitet. Totalt ble det målt inn 1476 strukturer, hvorav 66 ble avskrevet etter undersøkelse ved snitting eller rensing i flaten (tabell 2). Av disse ble 531 snittet, tilsvarende 34,1 %. Strukturtypene fordelte seg slik:

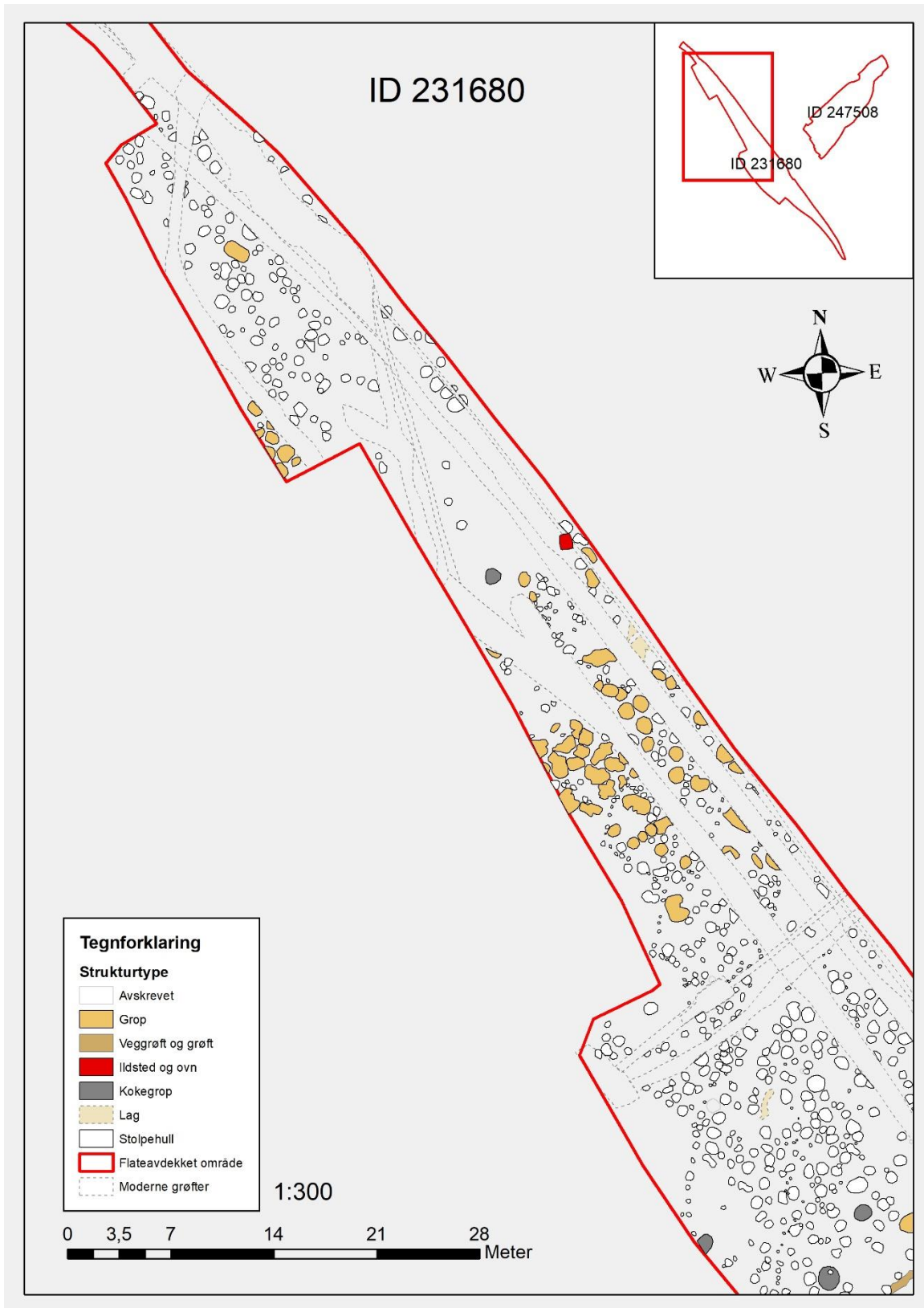
Strukturtype	Antall			Undersøkt			Undersøkt, andel (%)		
	231680	247508	Sum	231680	247508	Sum	231680	247508	Sum
Stolpehull	882	324	1206	241	136	377	27,3	42	31,3
Staurhull	82	-	82	0	-	0	0	-	0
Stolpeavtrykk	69	-	69	32	-	32	46,4	-	46,4
Grop	64	1	65	8	1	9	12,5	100	13,8
Kokegrop	7	38	45	5	29	34	71,4	76,3	75,6
Lag	3	3	6	0	0	0	0	0	0
Vegggrøft	1	4	5	1	3	4	100	75	80
Ildsted	-	4	4	-	4	4	-	100	100
Ikke definert	1	3	4	0	0	0	0	0	0
Grøft	2	1	3	1	1	2	50	100	66,7
Gulvlag	-	2	2	-	2	2	-	100	100
Ovn	1	1	2	1	1	2	100	100	100
Fotgrøft	-	1	1	0	1	1	-	100	100
Kullflekk	1	-	1	1	-	1	100	-	100
Avskrevet	14	52	66	11	52	63	78,6	100	95,5
<i>Sum</i>	<i>1127</i>	<i>431</i>	<i>1558</i>	<i>301</i>	<i>230</i>	<i>531</i>	<i>26,7</i>	<i>53,4</i>	<i>34,1</i>
<i>Sum, uten staurhull</i>	<i>1045</i>	<i>431</i>	<i>1476</i>	<i>301</i>	<i>230</i>	<i>531</i>	<i>28,8</i>	<i>53,4</i>	<i>36</i>

Tabell 2. Antall strukturer, antall undersøkte strukturer og undersøkte andel, fordelt på strukturtype. Tallene er angitt for hver av de to lokalitetene og samlet.

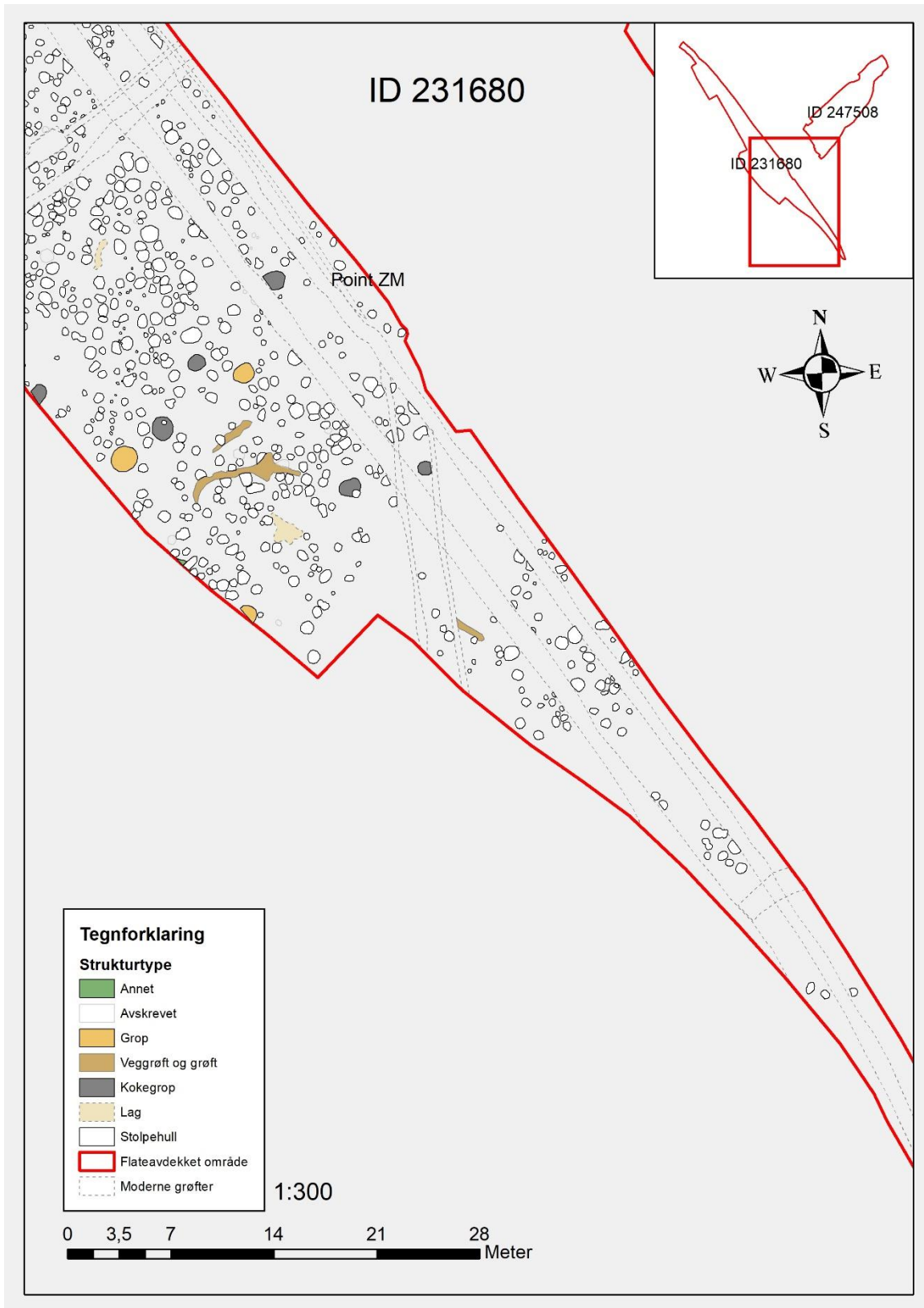
De påviste strukturene viser at de to undersøkte lokalitetene representerer to deler av ett stort, sammenhengende aktivitetssområde. For å gi et best mulig overblikk over funnbildet og bosetningen vil derfor funnene fra id 231680 og id 247508 presenteres samlet.

Det er skilt ut 26 treskipete og én mulig toskipet bygning, i tillegg til tre stolperækker som kan representere gjerder eller vegger tilhørende uoppdagete bygninger. Svært mange av bygningene overlappet, og mange hadde tilnærmet lik orientering. I flere tilfeller var flere bygninger kun minimalt forskjøvet i forhold til hverandre. Dette indikerer at bosetningen har vært flerfasert, og at de påviste bygningene i mange tilfeller tilhører etterfølgende bygninger tilhørende samme bosetningsenhet. I tillegg ble det påvist et stort antall groper, kokegroper og enkelte grøfter og kulturlag. Det ble funnet et begrenset gjenstandsmateriale bestående av et fragment av en bøylespenne av kobberlegering, et lite antall jernfragmenter og to kvartsittbryner, samt begrensede mengder keramikk, brente bein, slag og brent leire.

Det ble avdekket et stort antall grøfter fra nyere tid i utgravningsområdet, samtlige innenfor id 231680. Flere av grøftene lå parallelt med fylkesveien og gangstien som lå på den sørvestre siden av veien, mens andre lå på kryss og tvers av disse. Flertallet av grøftene er trolig knyttet til trekking av vann- og avløpsrør, samt elektriske kabler og fiberkabler fra Lørenfallet til bebyggelsen i området rundt Sørums kirke sørøst for undersøkelsesområdet.

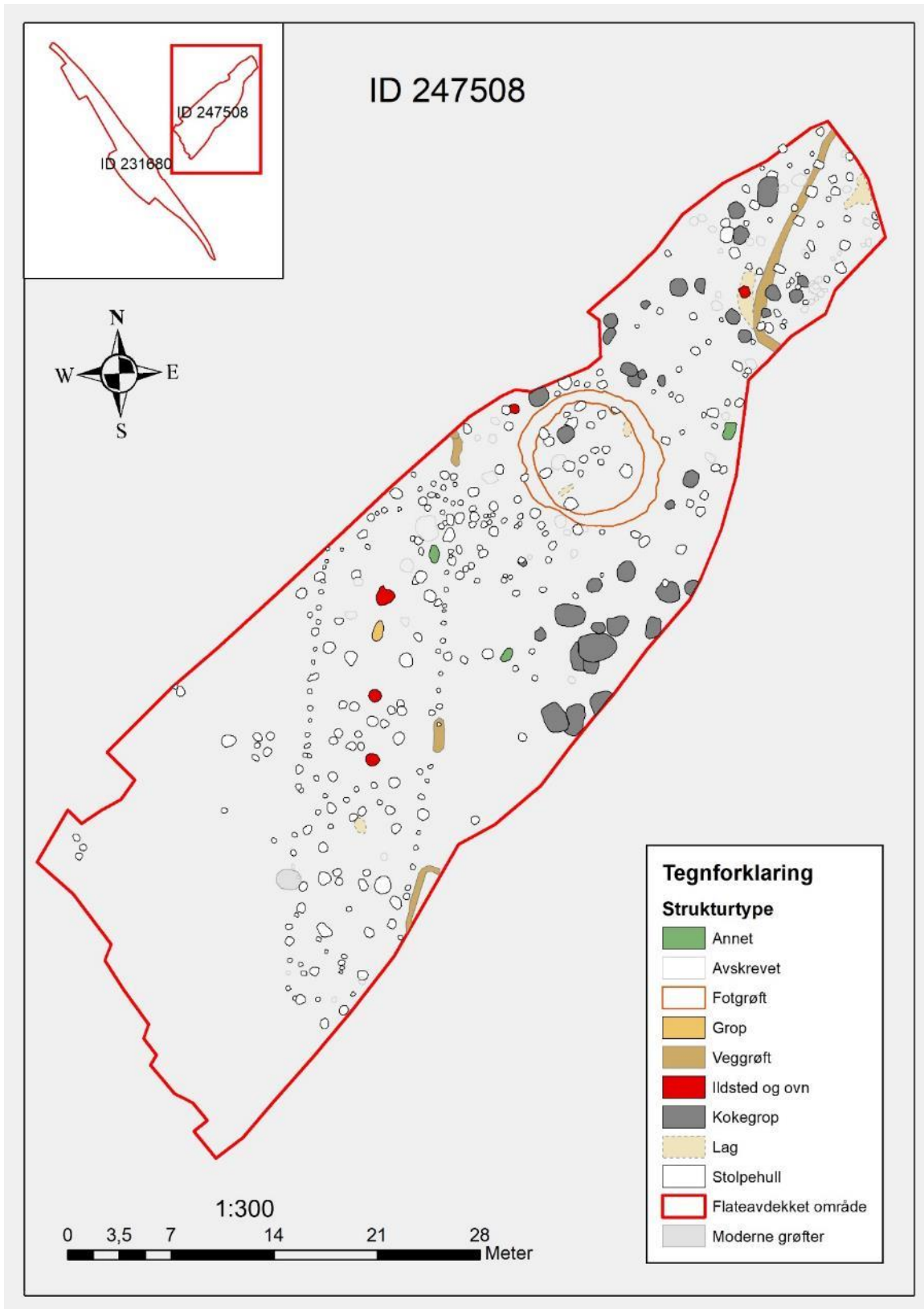


Figur 8. Oversiktskart av flateavdekket område i nordre del av id 231680. Kart: Cf53829\_1896 (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).



Figur 9. Oversiktskart av flateavdekket område i søndre del av id 231680. Kart: Cf53829\_1897 (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).





Figur 10. Oversiktskart av flateavdekket område på id 247508. Kart: Cf53829\_1898  
(Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

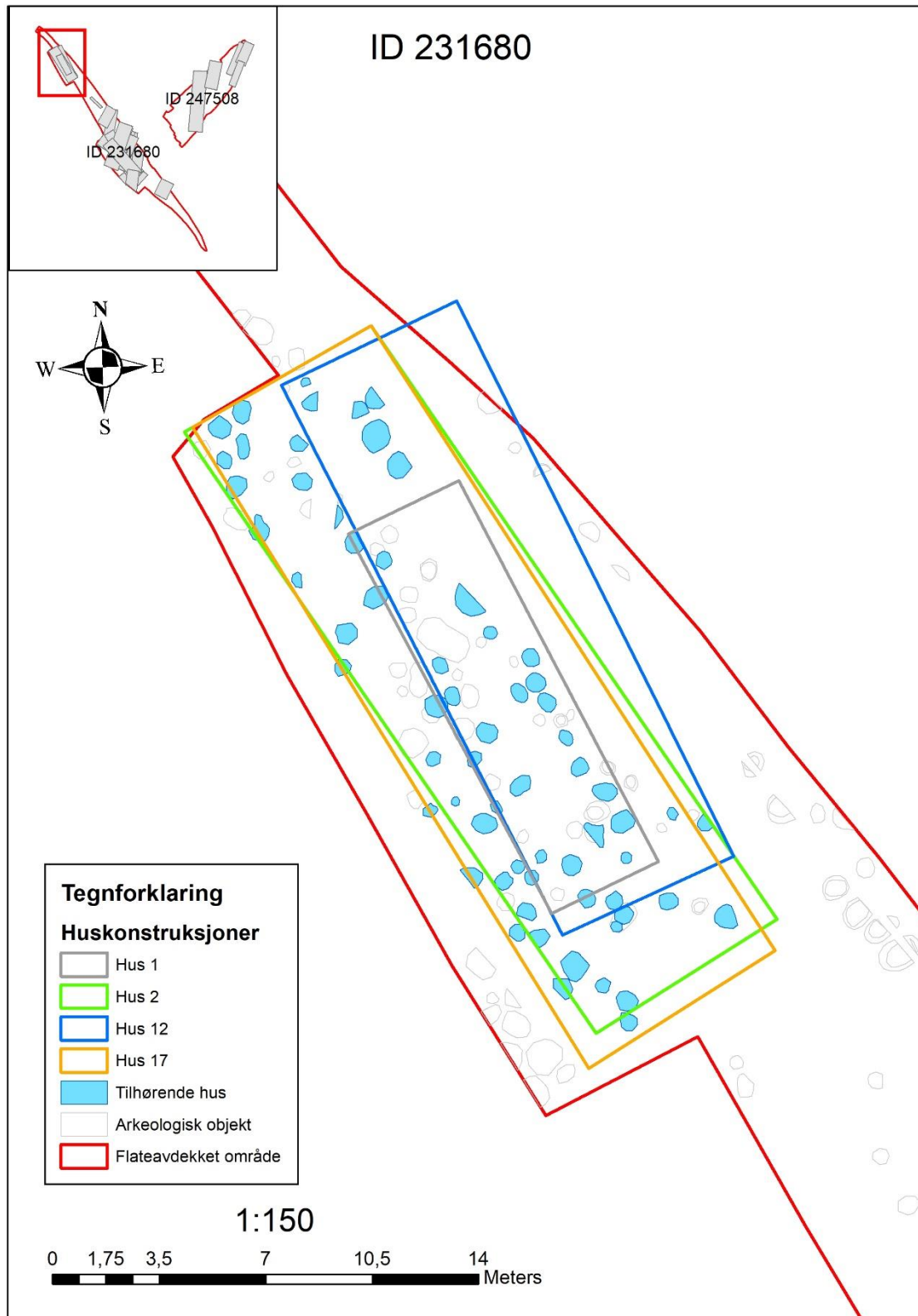
## 6.1 STOLPEHULL, STOLPEAVTRYKK OG STOLPEBYGDE KONSTRUKSJONER

Stolpehull utgjorde den største funnkategorien på Husebyjordet, 1206 av 1476 strukturer (dvs. 81,7 %). Stolpehullene var spredt over store deler på de to undersøkte lokalitetene, men med en særlig konsentrasjon i midtre del av id 231680 (figur 8 og 9). Stolpehullene hadde ulik størrelse og form, og fyllet bestod av ulike nyanser av brun og gråbrun sandblandet silt med varierende innhold av humus og trekullbiter. Det ble målt inn 69 stolpeavtrykk, samtlige på id 231680. Stolpeavtrykkene lå innenfor større strukturer som ved avdekkingen ble tolket som stolpehull. Majoriteten av disse stolpehullene var relativt mye større enn stolpeavtrykkene og mange var uformelige i flaten. Ved snitting fremstod disse regelmessig som en 0,05–0,1 meter tykk linse med lys grålig beige silt uten tydelige spor av menneskelig påvirkning. Det virker tvilsomt at dette representerer spor etter nedgravninger til stolpehull. I de fleste tilfellene er det mest trolig at det er strukturene definert som stolpeavtrykk som representerer det faktiske stolpehullet, mens selve stolpehullet er naturlig avsatte lag.

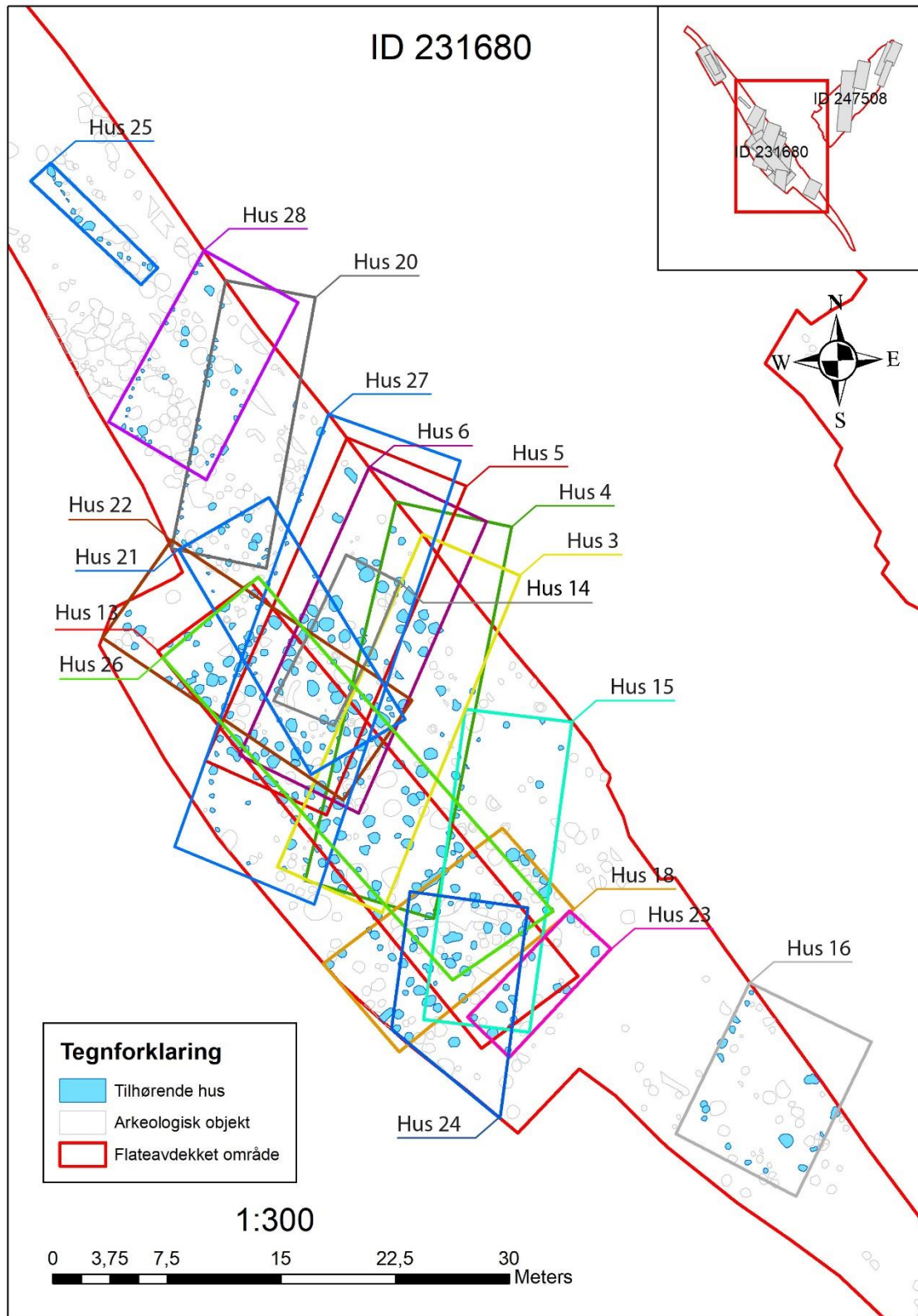
641 stolpehull og 45 stolpeavtrykk (dvs. henholdsvis 53,2 % og 65,2 % av strukturtypene) ble tolket som spor etter 25 treskipete bygninger (hus 1–10, 12–23 og 26–28), én mulig toskipet bygning (hus 24) og en bygning med ukjent konstruksjon (hus 25) (tabell 3, figur 11–13). I tillegg til stolpene ble det funnet veggrøfter i tilknytning til tre bygninger: hus 7, 8 og 18. Det ble funnet tre ildsteder i hus 7, og ett i hus 11. I hus 9 ble det også påvist et gulvlag og en ovn. Tolv av bygningene er datert til førromersk jernalder (hus 2–6, 14–18, 20 og 27), to er datert til overgangen førromersk jernalder–romertid (hus 23 og 26), mens åtte er datert til romertid (hus 7–9, 11, 13, 21 og 22). Én bygning er datert til merovingertid–vikingtid (hus 28), mens fire bygninger ikke er datert (hus 1, 12, 19 og 25).

Majoriteten av de foreliggende tolkningene av bygningene ble gjort i felt. Tolkningene kunne dermed kontrolleres og justeres, og et utvalg av strukturene ble undersøkt ved snitting. Mindre justeringer av tolkningene er i mange tilfeller foretatt i etterarbeidsfasen. To bygninger, hus 19 og 24, ble imidlertid ikke oppdaget i felt, og foreligger som rene skrivebordstolkninger. Disse kunne dermed ikke sjekkes i felt, og må derfor regnes som noe mer usikre enn de øvrige tolkningene.

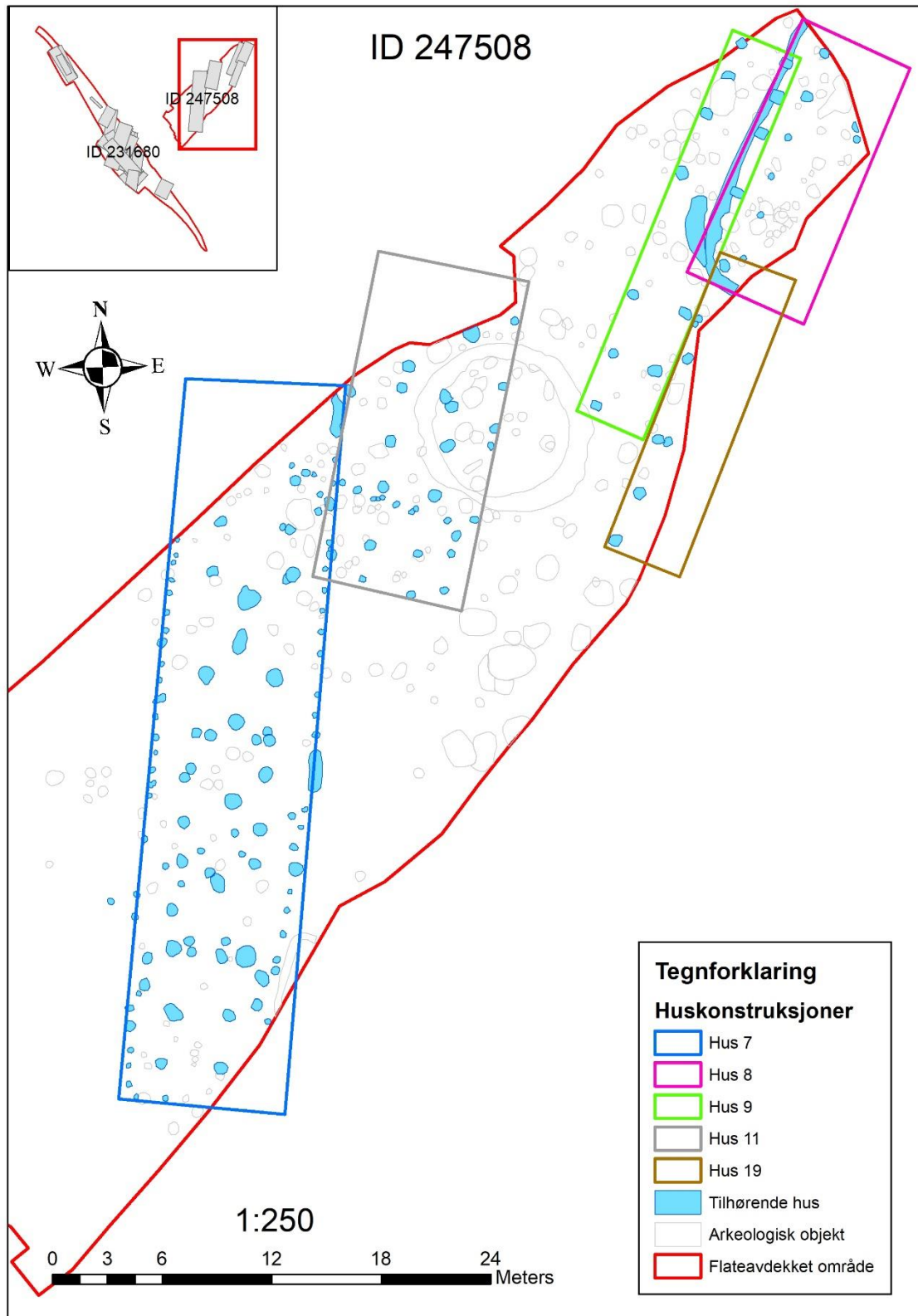
Samtlige bygninger overlappet med andre bygninger, og flere representerer trolig etterfølgende generasjoner av samme bosetningsenhet. Samtlige av disse var plassert på id 231680. Dette var kanskje tydeligst for hus 1, 2, 12 og 17, plassert i den nordlige enden av lokaliteten. Alle fire bygninger hadde tilnærmet lik orientering, og plasseringen av bygningene var svært lik. Hus 2 og 17 er datert til førromersk jernalder, mens hus 1 og 12 ikke er datert. Hus 3–6, 14 og 27, plassert i den midtre delen av samme lokalitet, kan også ha vært etterfølgende generasjoner av den samme bosetningsenheten. Alle disse bygningene er datert til førromersk jernalder, ca. 350–150 e.Kr. Hus 26 datert til siste del av førromersk jernalder og hus 13 datert til romertid lå også på tilnærmet samme tomt, og med lik orientering. Det er noe avstand i tid mellom de to bygningene, men de mange likhetene i konstruksjon og plassering antyder likevel en sammenheng mellom de to bygningene.



Figur 11. Huskonstruksjoner i den nordlige delen av id 231680. Kart: Cf53829\_1949 (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 29.03.2022, TW).



Figur 12. Huskonstruksjoner i den midtre og sørlige delen av id 231680. Kart: Cf53829\_1950 (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 29.03.2022, TW).



Figur 13. Huskonstruksjoner på id 247508. Kart: Cf53829\_1951 (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 29.03.2022, TW).

Hus nr.	Konstruksjonsmåte	Lengde (m)	Bredde (m)	Datering	Datering, periode
1	Treskipet	12,8	3,5	-	FRJA/RT?
2	Treskipet	24,5	6,3	350–1 f.Kr.	FRJA
3	Treskipet	18,9	5,9	350–50 f.Kr.	FRJA
4	Treskipet	23,8	7,6	350–50 f.Kr.	FRJA
5	Treskipet	18	8	200–50 f.Kr.	FRJA
6	Treskipet	15,2	8,2	300–150 f.Kr.	FRJA
7	Treskipet	39,1	8,7	150–350 e.Kr.	RT
8	Treskipet	14,8	5,2	260–560 e.Kr.	YRT/FVT
9	Treskipet	21,4	4,1	250–450 e.Kr.	YRT/FVT
11	Treskipet	15,7	8,4	300–400 e.Kr.	YRT
12	Treskipet	21,3	2,2	-	FRJA/RT?
13	Treskipet	33,3	7,2	150–300 e.Kr.	RT
14	Treskipet	10,4	5,1	350–150 f.Kr.	FRJA
15	Treskipet	21,1	6,7	150–1 f.Kr.	FRJA
16	Treskipet	10,1	8,9	350–180 f.Kr.	FRJA
17	Treskipet	23,7	6,4	360–200 f.Kr.	FRJA
18	Treskipet	14,8	7,4	360–200 f.Kr.	FRJA
19	Treskipet	16,9	-	-	
20	Treskipet	19,5	6,6	380–60 f.Kr.	FRJA
21	Treskipet	16,9	6	50–200 e.Kr.	ERT
22	Treskipet	18,5	7	100–200 e.Kr.	ERT
23	Treskipet	17,8	5,3	100 f.Kr.–20 e.Kr.	FRJA/ERT
24	Toskipet?	9,8	7,4	225–325 e.Kr.	YRT
25	Ukjent	9,6	1,5	-	
26	Treskipet	28,7	7,1	100–1 f.Kr.	FRJA
27	Treskipet	>30,2	9,3	350–150 f.Kr.	FRJA
28	Treskipet	12,1	6,9	700–100 e.Kr.	MT/VT

Tabell 3. Konstruksjonsmåte, dimensjoner og datering av de identifiserte stolpebygdte huskonstruksjonene på Husebyjordet. FRJA=førromersk jernalder, RT=romertid, ERT=eldre romertid, YRT=yngreromertid, FVT=folkevandringstid, MT=merovingertid og VT=vikingtid

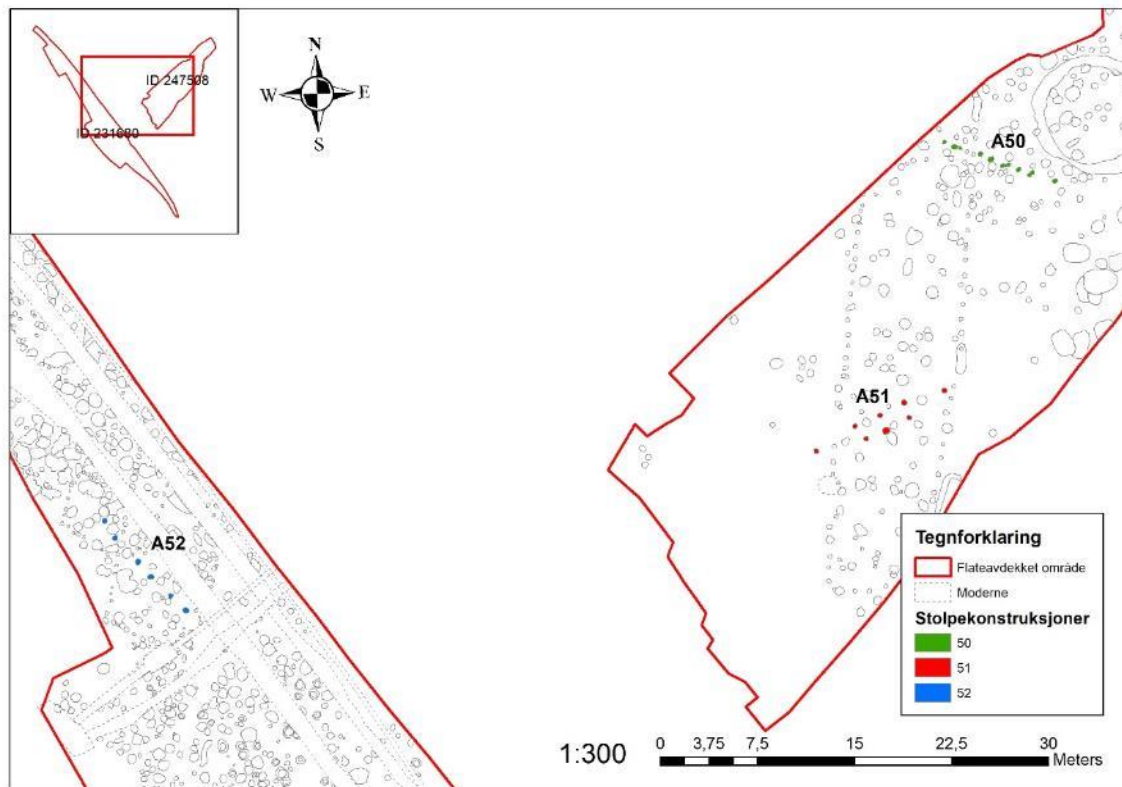
### Stolperækker

I etterkant av utgravningen er det også identifisert tre stolpekonstruksjoner uten relasjon til kjente huskonstruksjoner, A50, A51 og A52 (tabell 4, figur 14). To av dem, A50 og A51, bestod av en enkelt rekke med stolper som var plassert med om lag 1–1,5 meter innbyrdes avstand. Stolperekkene var henholdsvis 9,3 og 9,7 meter. Den tredje stolpekonstruksjonen, A51, bestod av tre par med stolper plassert 2,1–2,2 fra hverandre. Avstanden mellom stolpene i parene var 1,1–1,3 meter. To stolper plassert i forlengelsen av stolperekkene kan representere ytterligere spor av konstruksjonen, som i tilfelle har vært minimum 11,3 meter lang. A50 og A52 kan tolkes som mulige vegger eller gjerder, mens A51 er tolket som et mulig gjerde.

Etttersom stolperekkene ikke ble definert mens feltarbeidet pågikk ble ikke stolpehullene undersøkt ved snitting. Tolkningene av konstruksjonene er dermed noe usikre, og det foreligger heller ingen dateringer fra konstruksjonene.

Lokalitet	A-nr.	Tolkning	Lengde (m)	Relaterte stolpehull
247508	50	Vegg/gjerde	9,3	A4904, A5267, A5659, A5669, A5742, A8837, A9050, A9109, A9169, A13350, A13357, A13363
231680	51	Gjerde?	11,3	A3241, A3287, A3506, A3832, A3893, A3902, A3921, A4083
247508	52	Vegg/gjerde	9,7	A1267, A16013, A16037, A16779, A16825, A19749

Tabell 4. Øvrige stolpekonstruksjoner påvist på Husebyjordet.



Figur 14. Plassering av stolperekkene på id 231680 og id 247508. Kart: Cf53829\_1899 (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 14.03.2022, TW).

## 6.1.1 Hus 1

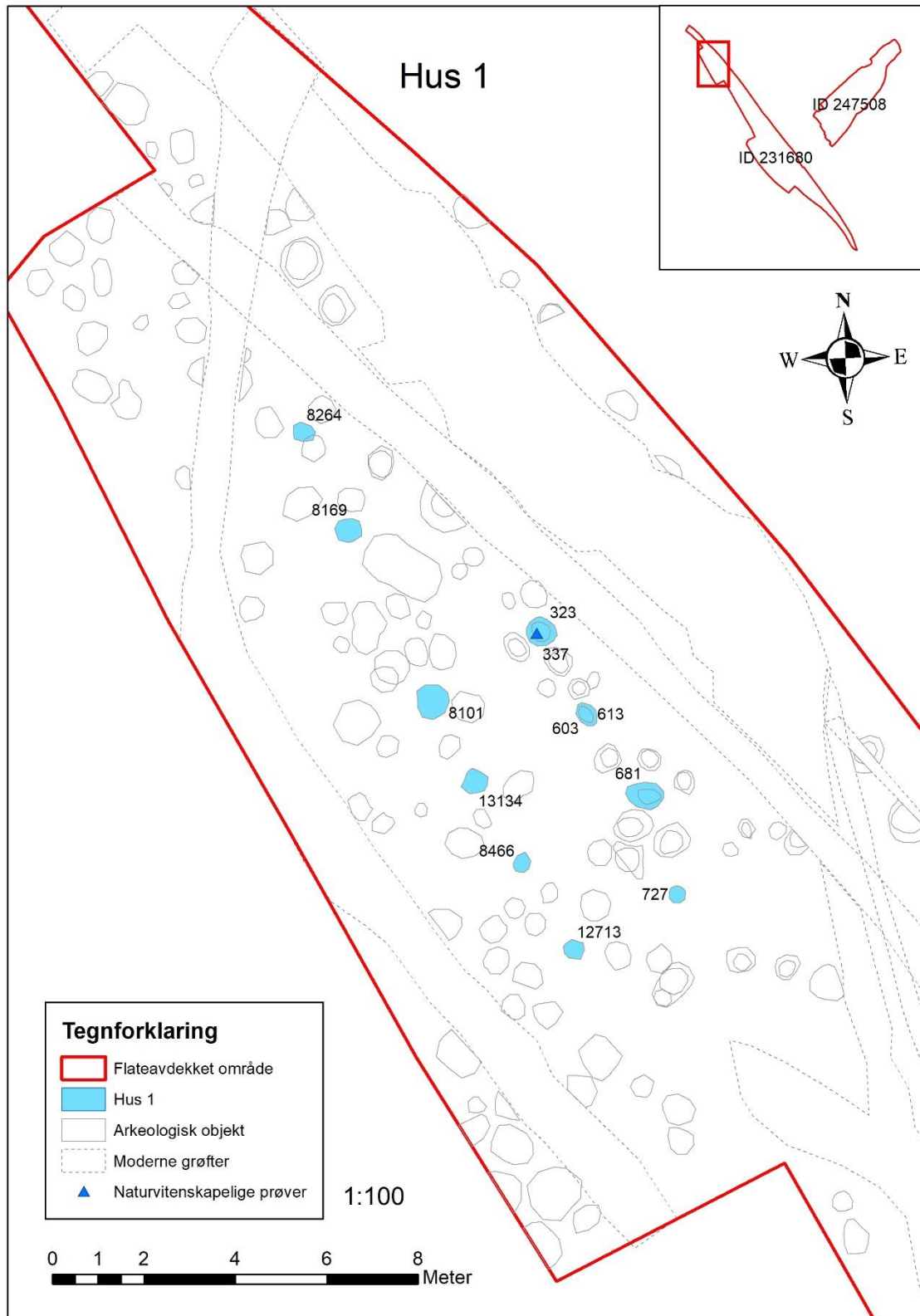
Husnummer	Hus 1		Tak-konstruksjon	Ti takbærende stolper påvist, hvorav åtte var plassert i fire par. To stolper mot nordvest er tolket som tilhørende ytterligere to stolpepar, men mangler makker. Disse er trolig fjernet ved moderne grøfting. Stolperekkene er noe skjeve, men i all hovedsak parallelle. Stolpeparene er plassert tilnærmet vinkelrett på midtskipets lengderetning.
Område	id 231680, nordre del			
Funksjon	Bolig/fjøs			
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg-konstruksjon	Det ble ikke observert spor av vegger.
Antall stolpepar	6			
Uttrukne gavlstolper	Nei			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Nei			
Utskiftinger	Nei			
Vegggrøft	Nei		Grindbredde	Fra nord mot sør: ? - ? - 2,8 - 2,9 - 3,1 - 2,6
Veggstolper	Nei			
Orientering (°)	331			
Lengde midtskip	12,8		Fagdybde	Fra nord mot sør: V rekke: 2,3 - 4,2 - 2 - 2,1 - 2,2 Ø rekke: ? - ? - 2 - 2,2 - 2,2
Største målbare lengde	12,8			
Anslått lengde	>12,8			
Grindbredde	3,1		Inngang	Det ble ikke påvist spor av innganger.
Stolpefagdybde	4,2			
Største målbare bredde	3,5			
Anslått bredde	7-7,5		Ildsteder og ovner	Det forekom ingen ildsteder innenfor husets grunnplan.
Grindkvotient	Ukjent			
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	Ukjent			
Antall innganger	0		Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0			
Antall ildsteder	0			
Datering periode	Ikke datert		Funn og prøver	Det ble ikke funnet gjenstander ved undersøkelsen av hus 1. C63057/1: 1 makrofossilprøve
Eldste datering år	-			
Yngste datering år	-		C14	Det foreligger ingen dateringer fra hus 1.
Brent?	Nei			
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske forhold som er av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 1.			
Horisontalstratigrafi	Hus 1 overlapper med hus 2, 12 og 17. Alle fire bygninger har hatt tilnærmet lik orientering, og bygningenes grunnplan overlapper i stor grad. Det virker dermed trolig at hus 1, 2, 12 og 17 representerer etterfølgende generasjoner av samme bygning/bosetningsenhet. Dette underbygges av at også hus 2 og 17 er datert til førromersk jernalder. Hus 1 og 12 ikke er datert.			
Observasjoner	Stolpehullene tilhørende hus 1 var jevnt over svært grunne, og fyllmassene i samtlige bestod av lys brun til beige noe humusholdig silt. Det ble observert svært små mengder trekullbiter i fyllmassene ved gravingen.			
Tolkning	Hus 1 var noe fragmentarisk bevart, men har trolig vært en treskipet bygning. Bygningen er ikke datert, da det ikke forelå daterbart materiale i den ene makrofossilprøven som er flottert. Huset ble påvist i en lengde på 12,8 meter, men ble ikke sikkert avgrenset.			



	<p>Stolperekkene var noe ujevne, men parallelle, og stolpeparene var plassert tilnærmet vinkelrett på bygningens lengderetning. Dette tyder på at konstruksjonen trolig har vært grindbygget med en overremskonstruksjon.</p> <p>Fraværet av spor etter vegger gjør at det ikke er mulig å si noe konkret om husets bredde, og konstruksjonens balansering lar seg dermed heller ikke kalkulere. Veggene og gavlenes utforming og konstruksjon er også ukjent.</p> <p>Det ble ikke observert spor av indre vegger, ei heller etter innganger eller strukturer og anlegg som kan ha vært tilknyttet husets bruksfase. Det foreligger dermed svært begrenset med informasjon om hvilke funksjoner bygningen har hatt, samt hvordan den indre inndelingen har vært. Gitt at foreliggende tolkningen av stolpesettingen er representativ for de opprinnelige forhold, kan forskjeller i fagdybden mellom stolpeparene muligens indikere en todeling av hus 1 ved stolpepar 3. Husets størrelse, med en lengde på over 13 meter, antyder også at bygningen trolig har hatt både bolig- og fjøsfunksjon.</p>
Kommentar	<p>Der de to nordligste stolpene i østre stolperække burde ha vært, var grunnen fullstendig forstyrret av moderne grøfter. Det samme var tilfelle for plasseringen av eventuelle stolpepar plassert nordvest for den påviste delen av hus 1. Bygningen er dermed ikke sikkert avgrenset mot nordvest. Den oppgitte lengden må derfor kun regnes som et minstemål.</p>

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
323	Stolpehull	takbærende	delvis		
337	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
603	Stolpehull	takbærende	delvis		
613	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
681	Stolpehull	takbærende	delvis		
693	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
727	Stolpehull	takbærende	delvis		
8101	Stolpehull	takbærende			
8169	Stolpehull	takbærende	delvis		
8264	Stolpehull	takbærende			
8466	Stolpehull	takbærende			
12713	Stolpehull	takbærende			
13134	Stolpehull	takbærende			

Tabell 5. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 1.



Figur 15. Tolkning av hus 1. Kart: Cf53829\_1900 (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.1.2 Hus 2

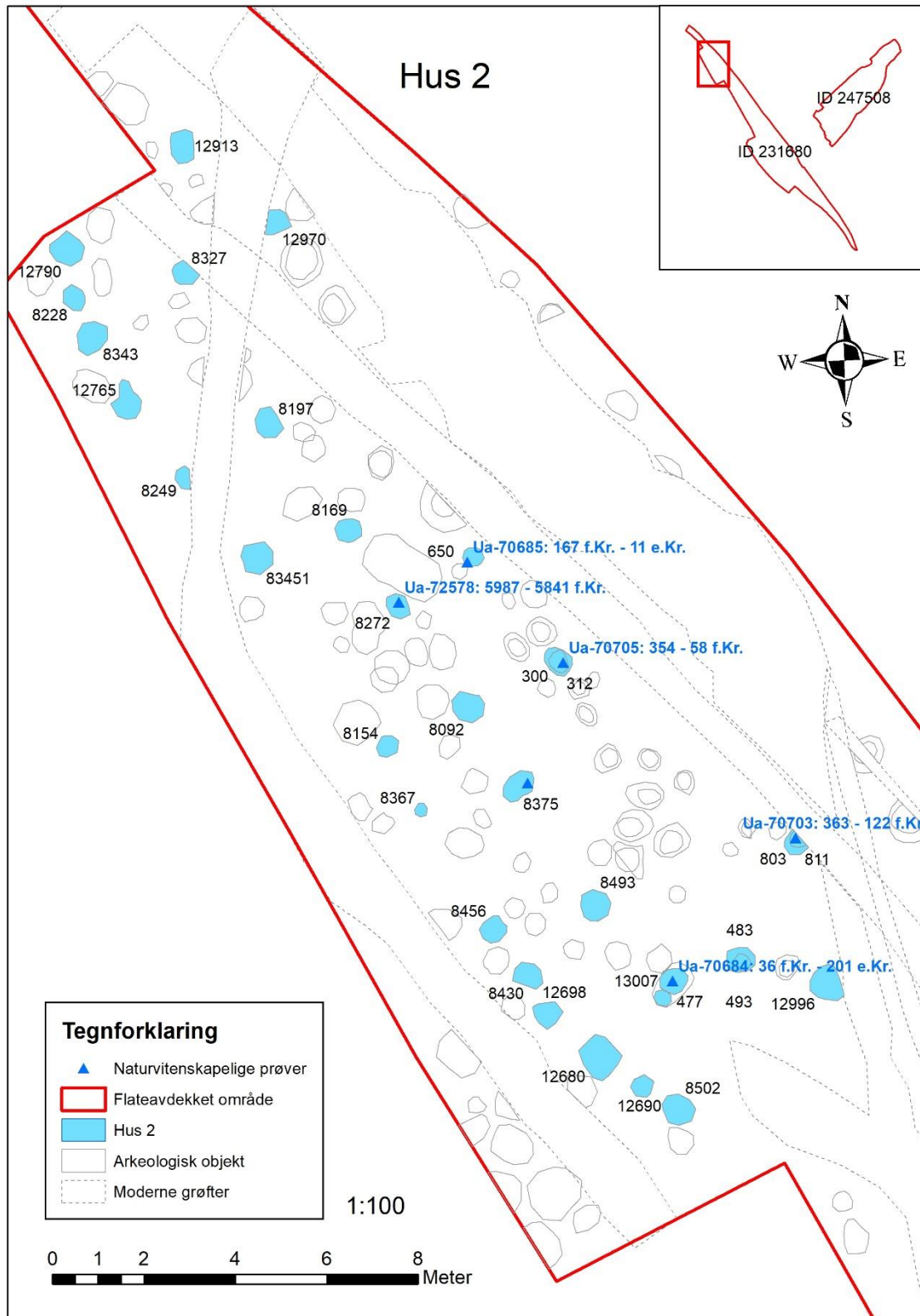
Husnummer	Hus 2		
Område	id 231680, nordre del		
Funksjon	Bolig/fjøs		
		Tak-konstruksjon	Tolv takbærende stolper, hvorav åtte inngår i fire stolpepar. Fire stolper mangler makker, hvorav de to nordligste, tilhørende stolpepar 2 og 3, kan være fjernet av moderne grøfter. Den østre stolperrekken er kun fragmentarisk bevart, mens den vestre er tilnærmet rett. Grindbreddene i de fire parene ser ut til å antyde at rekkene har vært parallelle, muligens med noe mindre grindbredde ved endene. To av de fire stolpeparene er plassert tilnærmet vinkelrett på lengderetningen, de to andre er skjevt plassert.
Takbærende konstr.	Treskipet	Vegg-konstruksjon	Veggstolper var bevart langs bygningens vestre side, og i størst antall mot gavlene. Enkelte stolper som muligens kan tilhøre den østre veggen ble også observert. Veggstolpene stod plassert med 0,9–1,6 meter innbyrdes avstand. Avstanden fra midtskipet var 1,8 meter ved det nordligste stolpeparet, mens avstanden var 1,4–1,6 meter lenger sørøst i bygningen.
Antall stolpepar	8		
Uttrukne gavlstolper	Nei		
Uttrukne grindstolper	Nei		
Lengden bevart i helhet	Ja?		
Utskiftinger	Nei		
Vegggrøft	Nei	Grindbredde	Fra nord mot sør: 2,3 – ? – ? – 2 – 2,2 – ? – ? – 1,9
Veggstolper	Ja		
Orientering (°)	327		
Lengde midtskip	19,1	Fagdybde	Fra nord mot sør: V rekke: 3,8 – 2,9 – 2 – 2,7 – 2,1 – 3,1 – 2,6 Ø rekke: ? – ? – ? – 3 – ? – ?
Største målbare lengde	24,5		
Anslått lengde	24,5		
Grindbredde	2,3	Inngang	Ingen innganger ble identifisert.
Stolpefagdybde	3,8		
Største målbare bredde	6,3		
Anslått bredde	6,3	Ildsteder og ovner	Det forekom ingen ildsteder innenfor husets grunnplan.
Grindkvotient	2,7		
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	160		
Antall innganger	0	Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0		
Antall ildsteder	0		
Datering periode	FRJA	Funn	Det ble ikke funnet gjenstander ved undersøkelsen av hus 2. C63058/1–6: kullprøver
Eldste datering år	250 f.Kr.		
Yngste datering år	50 f.Kr.	C14	Ua-70680: takbærende stolpe (8272), furu: 7034±35 BP, 6009–5834 f.Kr. Ua-70684: takbærende stolpe (477), furu: 1952±30 BP, 38–201 e.Kr.
Brent?	Nei		

			<p>Ua-70685: takbærende stolpe (650), furu: 2067±32 BP, 169 f.Kr.–14.e.Kr.</p> <p>Ua-70703: mulig veggstolpe (811), uidentifisert kornsort: 2182±30 BP, 366–123 f.Kr.</p> <p>Ua-70705: takbærende stolpe (312), uidentifisert kornsort, fragment: 2162±29 BP, 356–59 f.Kr.</p> <p>Ua-72578 : takbærende stolpe (8272), bjørk: 7030±30 BP, 5987–5841 f.Kr.</p>
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske forhold som er av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 2.		
Horisontalstratigrafi	Hus 2 overlapper med hus 1, 12 og 17. Alle fire bygninger har hatt tilnærmet lik orientering, og bygningenes grunnplan overlapper i stor grad. Det virker dermed trolig at hus 1, 2, 12 og 17 representerer etterfølgende generasjoner av samme bygning/bosetningsenhet. Dette underbygges av at også hus 2 og 17 er datert til førromersk jernalder. Hus 1 og 12 ikke er datert.		
Observasjoner	Flere av strukturene tilhørende hus 2 var svært grunne, <10 cm, særlig i den sørøstre delen.		
Tolkning	<p>Hus 2 var en delvis bevart treskipet bygning og er datert til andre halvdel av førromersk jernalder, ca. 250–50 f.Kr. Huset ble påvist i en lengde på 24,5 meter.</p> <p>Midtskipet har trolig vært rett eller noe konvekst formet, med relativt rette stolperækker. Flere stolpepar har vært noe skjevt plassert på bygningens lengderetning, men ikke i så stor grad at de utelukker at hus 2 kan ha vært grindbygget og hatt en overremskonstruksjon. Det ble ikke observert stolpehull tolket som makkere til stolpe nummer 6 og 7 i den vestre stolperækken. Det er usikkert om dette skyldes bevaringsforholdene, eller om det ikke har vært stolper i den østre rekken her.</p> <p>Veggene har vært konstruert med jordgravde stolper, og plasseringen av veggstolper langs den vestre siden av hus 2 viser at veggene har vært rette langs majoriteten av midtskipets lengde. Ved, eller noe før, det første og siste stolpeparet i midtskipet har veggene hatt en forsiktig krumming mot husets hjørner. Det ble ikke observert sikre spor av selve gavlene, og det er derfor uklart om disse har vært buete eller rette. Midtskipet er relativt smalt i forhold til husets totale bredde, slik at konstruksjonen har vært underbalansert. Hvilke konsekvenser dette kan ha hatt er avhengig av flere faktorer, deriblant takets vinkel, men trolig betyr det at veggene har båret en noe større andel av takets vekt enn i mer balanserte og overbalanserte konstruksjoner.</p> <p>Det ble ikke observert spor av indre vegger, innganger eller strukturer og anlegg som kan ha vært tilknyttet huset. Fagdybdene i hus 2 er, med unntak av et noe lengre rom mellom stolpepar 1 og 2, og forholdsvis jevne. Det foreligger dermed svært få holdepunkter for en rom- og funksjonsinndeling av hus 2. Bygningens størrelse indikerer imidlertid at hus 2 trolig har rommet flere seksjoner med ulike funksjoner, deriblant en bolig- og fjøsdel. Seksjonenes størrelse og plassering er derimot uklare.</p>		
Kommentar	Stolpehull tilhørende to takbærende stolper (8327 og 12970), begge tilhørende stolpepar 1, og en veggstolpe (8249) var delvis fjernet av moderne kabelgrøfter. To stolpehull tilhørende den østre rekken med		

	takbærende stolper, tilhørende stolpepar 2 og 3, ble ikke funnet, og er trolig fjernet av den samme kabelgrøften. Ytterligere to stolpehull tilhørende de østre rekka kunne ikke påvises i felt, tilhørende stolpepar 6 og 7.
--	---

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
300	Stolpehull	takbærende	delvis		
312	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		Ua-70705
477	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		Ua-70684
483	Stolpehull	takbærende	delvis		
493	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
650	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70685
803	Stolpehull	vegg	delvis		
811	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		Ua-70703
8092	Stolpehull	takbærende	delvis		
8154	Stolpehull	vegg	delvis		
8169	Stolpehull	takbærende	delvis		
8197	Stolpehull	vegg	delvis		
8228	Stolpehull	vegg			
8249	Stolpehull	vegg	delvis		
8272	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70680 Ua-72578
8327	Stolpehull	takbærende	delvis		
8343	Stolpehull	vegg	delvis		
8367	Stolpehull	vegg	delvis		
8375	Stolpehull	takbærende	delvis		
8430	Stolpehull	vegg	delvis		
8456	Stolpehull	vegg			
8493	Stolpehull	takbærende	delvis		
8502	Stolpehull	vegg			
12680	Stolpehull	vegg			
12690	Stolpehull	vegg			
12698	Stolpehull	vegg			
12765	Stolpehull	vegg			
12790	Stolpehull	vegg			
12913	Stolpehull	vegg			
12970	Stolpehull	takbærende			
12996	Stolpehull	vegg			
13007	Stolpehull	takbærende	delvis		
83451	Stolpehull	vegg			

Tabell 6. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 2.



Figur 16. Tolkning av hus 2 med dateringer. Kart: Cf53829\_1901. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.1.3 Hus 3

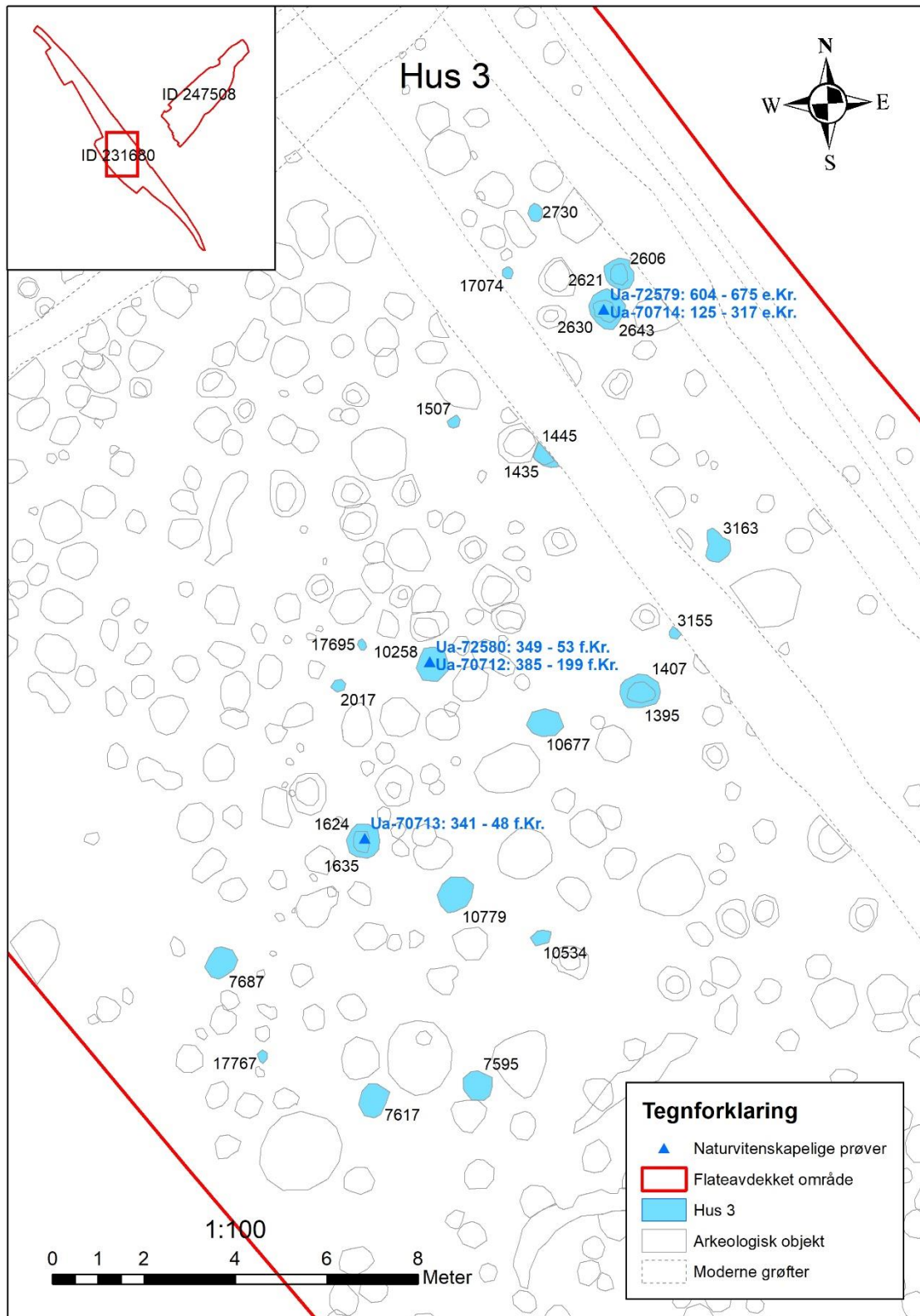
Husnummer	Hus 3		
Område	id 231680, midtre del		Tak-konstruksjon
Funksjon	Bolig/fjøs		Seks takbærende stolper, hvorav fire var plassert i to stolpepar. De to nordligste stolpene i vestre rekke mangler motstående stolpe i østre rekke. I begge tilfeller har moderne grøfter forstyrret stedet hvor stolpehullene antas å ha vært plassert. Den vestre stolperekken er relativt rett, men bevaringsgraden til den østre rekken gjør at det er uklart hvordan midtskipet har vært utformet.
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg-konstruksjon
Antall stolpepar	4		En rekke stolpehull er tolket som mulige veggstolper tilknyttet hus 3. Tolkningene er imidlertid svært usikre på grunn av det store antall stolpehull og overlappende bygninger i området. Dersom tolkningen er korrekt, har hus 3 hatt rette vegger og buet gavl mot sør. Avstanden mellom veggene og midtskipet var 1,2–1,7 meter.
Uttrukne gavlstolper	Ja?		
Uttrukne grindstolper	Nei		
Lengden bevart i helhet	Nei		
Utskiftinger	Nei		
Veggrøft	Nei		Grindbredde
Veggstolper	Ja?		Fra nord mot sør: ? – ? – 2,8 – 2,4
Orientering (°)	24		
Lengde midtskip	13,6		Fagdybde
Største målbare lengde	18,9		Fra nord mot sør: V rekke: 4,2/3,3 – 5,3 – 4,2 Ø rekke: ? – ? – 4,2
Anslått lengde	21,0		
Grindbredde	2,8		Inngang
Stolpefagdybde	5,1		Ingen innganger ble påvist.
Største målbare bredde	5,9		
Anslått bredde	5,9		Ildsteder og ovner
Grind-kvotient	2,1		To strukturer tolket som bunner av kokegroper eller ildsteder opptrer innenfor hus 3 (2354 og 2374). 2374 lå i det østre sideskipet, mellom stolpepar 3 og 4, og er ikke datert. 2354 lå tett inntil den sørlige gavlveggen, og tilhører neppe hus 3. Plasseringen av 2374 er utypisk, men ikke ukjent fra andre forhistoriske bygninger. Tolkningen er likevel svært usikker, da strukturens plassering også passer med flere andre hus.
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	>135,0		
Antall innganger	0		Andre kontekster
Antall ovner	0		Ingen
Antall ildsteder	0		
Datering periode	FRJA		Funn og prøver
Eldste datering år	-350		Det ble ikke gjort funn av gjenstander ved undersøkelsen av hus 3. C63039/1–3: kullprøver
Yngste datering år	-100		C14

Brent?	Nei		<p>Ua-70712: takbærende stolpe (10258), bygg: 2227±30 BP, 387–199 f.Kr.</p> <p>Ua-70713: takbærende stolpe (1635), bygg: 2118±31 BP, 343–48 f.Kr.</p> <p>Ua-70714: takbærende stolpe (2643), bygg: 1835±31 BP, 125–319 e.Kr.</p> <p>Ua-72579: takbærende stolpe (2643), bjørk: 1380±26 BP, 604–675 e.Kr.</p> <p>Ua-72580: takbærende stolpe (10258), bjørk: 2140±26 BP, 349–53 f.Kr.</p>
Stratigrafi	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>		
Horisontalstratigrafi	<p>Hus 3 lå i et område hvor det ble påtruffet svært mange stolpehull tilhørende et stort antall bygninger. I henhold til foreliggende tolkning overlapper hus 3 med følgende ni bygninger: hus 4, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 26 og 27. Av disse er hus 4, 5, 6, 14, 26 og 27 datert til førromersk jernalder, mens hus 13, 21 og 22 er datert til romertid..</p>		
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>		
Tolkning	<p>Hus 3 var en treskipet bygning med fragmentarisk bevart stolpesetting. Bygningen er datert til midtre og siste del av førromersk jernalder, ca. 350–100 f.Kr. Huset ble avdekket i en lengde på 18,9 meter, men ble ikke avgrenset innenfor utgravningsområdet.</p> <p>Midtskipet har trolig vært rett eller konvekst formet, men bygningens lave bevaringsgrad gjør det ikke mulig å avgjøre dette med sikkerhet. De to bevarte stolpeparene var plassert tilnærmet vinkelrett på husets lengderetning, og det virker derfor trolig at bygningen har vært grindbygget med en overremskonstruksjon.</p> <p>Veggene har mest trolig vært konstruert med jordgravde stolper. Tolkningen av veggstolpene tilknyttet hus 3 er svært usikker på grunn av den fragmentariske bevaringen av huset og det store antall konstruksjonsspor i området. Dersom tolkningen er korrekt, har hus 3 hatt rette vegger og en buet gavli i sør. Den nordlige gavlen ble ikke påvist, og ligger trolig nord for undersøkelsesområdets grense. Sideskipene var noe ujevne og målte 1,2–1,7 meter i bredden.</p> <p>To strukturer tolket som bunner av kokegroper eller ildsteder lå innenfor husets grunnflate. En av disse lå tett inntil den sørlige gavlen, og det virker lite trolig at denne har tilhørt hus 3. Den siste strukturen, 2374, lå i det østre sideskipet ved rommet mellom stolpepar 3 og 4. Det er tenkelig at strukturen har tilhørt hus 3, men plasseringen medfører at strukturen også kan tilhøre hus 3, 13 eller 26. Det ble ikke påvist innganger eller indre vegger som kan settes i sammenheng med hus 3. Stolpesettingen gir heller ingen særlig holdepunkter for en tolkning av bygningens romlige og funksjonsmessige inndeling. Størrelsen antyder imidlertid at bygningen trolig har vært inndelt i to eller flere seksjoner med ulike funksjoner, deriblant en bolig- og fjøsdel.</p>		
Kommentar	<p>Hus 3 er ikke avgrenset mot nord, og bygningens totale lengde er dermed ukjent.</p>		



A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
1395	Stolpehull	vegg			
1407	Stolpeavtrykk	vegg			
1435	Stolpehull	takbærende	delvis		
1445	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
1507	Stolpeavtrykk	vegg			
1624	Stolpehull	takbærende	delvis		
1635	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		Ua-70713
2017	Stolpehull	vegg			
2606	Stolpehull	takbærende	delvis		
2621	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
2630	Stolpehull	takbærende	delvis		
2643	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		Ua-70714 Ua-72579
2730	Stolpehull	vegg	delvis		
3163	Stolpehull	vegg			
7595	Stolpehull	vegg			
7617	Stolpehull	vegg	delvis		
7687	Stolpehull	vegg			
10258	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70712 Ua-72580
10534	Stolpehull	vegg			
10677	Stolpehull	takbærende	delvis		
10779	Stolpehull	vegg	delvis		
17074	Stolpehull	vegg			
17695	Stolpehull	vegg			
17767	Stolpehull	vegg			

Tabell 7. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 3.



Figur 17. Tolkning av hus 3 med dateringer. Kart: Cf53829\_1902. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

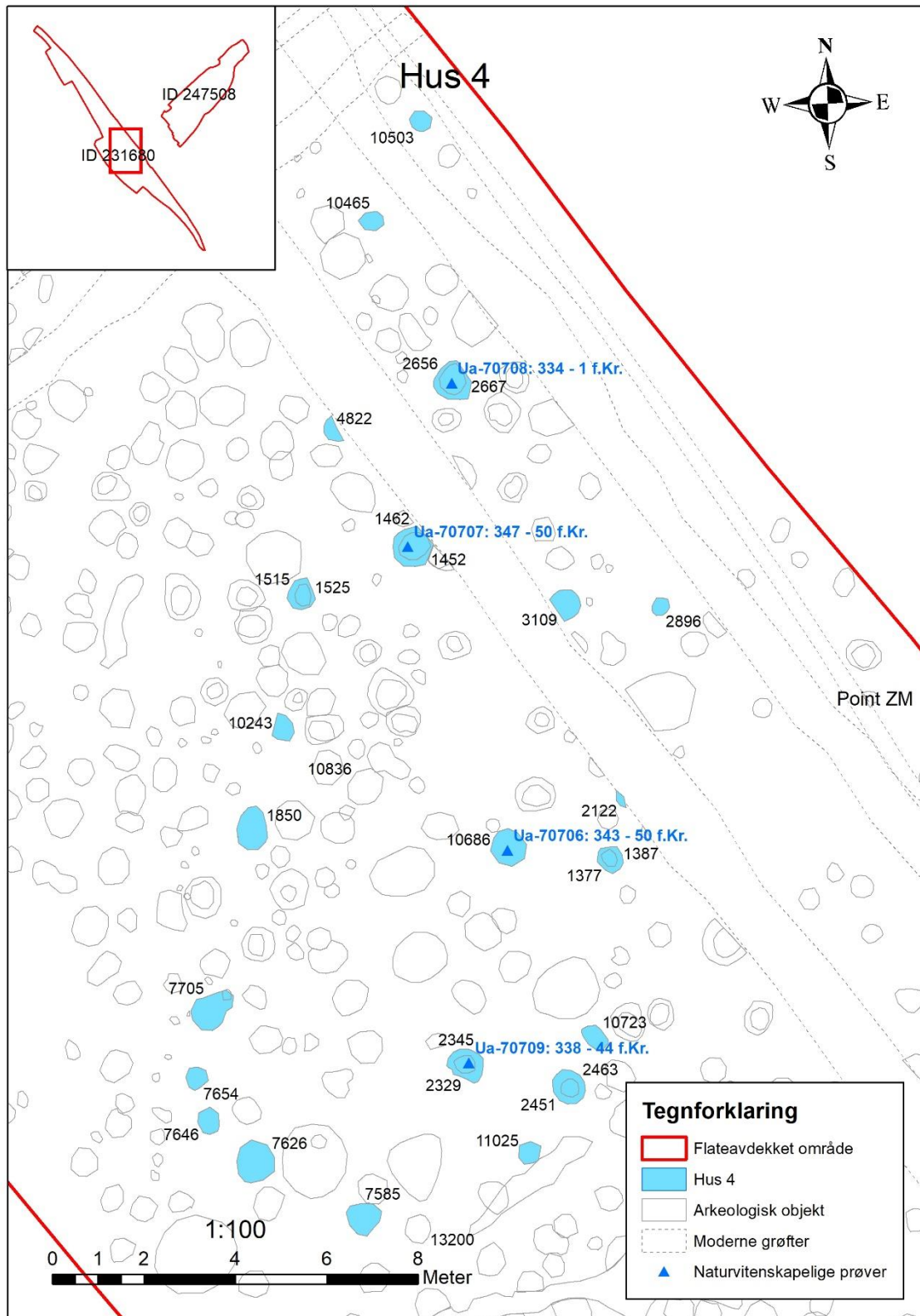
## 6.1.4 Hus 4

Husnummer	Hus 4		
Område	id 231680, midtre del		
Funksjon	Bolig/fjøs		
		Tak-konstruksjon	Seks takbærende stolper påvist, hvorav fire inngikk i to stolpepar. De to siste stolpene er tolket som tilhørende ytterligere to stolpepar, par 1 og 4. Det manglende stolpehullet i par 1 har trolig blitt fjernet av en moderne grøft. Stolperekkene var rette og parallelle, og de to stolpeparene var plassert nær vinkelrett på midtskipets lengdeakse.
Takbærende konstr.	Treskipet		
Antall stolpepar	4		
Uttrukne gavlstolper	Nei	Vegg-konstruksjon	Et relativt stort antall veggstolper var bevart, særlig ved den sørlige gavlen. Her sto veggstolpene med 1–1,5 meter avstand. Langs veggene var stolpene mer sporadisk bevart og avstanden større. Avstanden fra veggstolpene til midtskipet var 1,5–1,6 meter.
Uttrukne grindstolper	Nei		
Lengden bevart i helhet	Nei		
Utskiftinger	Nei		
Vegggrøft	Nei	Grindbredde	Fra nord mot sør: ? – 3,6 – 3,4 – ?
Veggstolper	Ja		
Orientering (°)	12		
Lengde midtskip	14,5	Fagdybde	Fra nord mot sør: V rekke: 3,7 – 5,4 – ? Ø rekke: ? – 5,5 – 4,8
Største målbare lengde	23,8		
Anslått lengde	23,8		
Grindbredde	3,6	Inngang	Ingen innganger ble påvist.
Stolpefagdybde	5,4		
Største målbare bredde	7,5		
Anslått bredde	7,5		
Grind-kvotient	2,1	Ildsteder og ovner	Tre strukturer tolket som bunner av kokegroper eller ildsteder opptrer innenfor hus 4 (2279, 2354 og 2374). 2374 lå sentralt i rommet mellom stolpepar 3 og 4, men er ikke datert. Tolkningen er svært usikker, da strukturens plassering også passer med flere andre hus.
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	190,0		
Antall innganger	0	Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0		
Antall ildsteder	0		
Datering periode	FRJA	Funn og prøver	Det ble ikke gjort funn av gjenstander ved undersøkelsen av hus 4. C63040/1–4: kullprøver
Eldste datering år	-350		
Yngste datering år	-50	C14	Ua-70706: takbærende stolpe (10686), bygg: 2127±30 BP, 345–50 f.Kr. Ua-70707: takbærende stolpe (1462), bygg: 2134±30 BP, 349–50 f.Kr. Ua-70708: takbærende stolpe (2656), bygg: 2098±31 BP, 337–1 f.Kr.
Brent?	Nei		

			Ua-70709: takbærende stolpe (2329), trolig bygg: 2106±31 BP, 340–44 f.Kr.
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske forhold av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 4.		
Horisontalstratigrafi	Hus 4 lå i et område hvor det ble påtruffet svært mange stolpehull tilhørende et stort antall bygninger. I henhold til foreliggende tolkning overlapper hus 4 med følgende ti bygninger: hus 3, 5, 6, 13, 14, 18, 21, 22, 26 og 27. Av disse er hus 3, 5, 6, 14, 18, 26 og 27 datert til førromersk jernalder, mens hus 13, 21 og 22 er datert til romertid. Hus 4 lå også så tett inntil hus 15, datert til ca. 150–1 f.Kr., at husene ikke kan ha stått samtidig.		
Observasjoner	Den vestre stolpen i par 4 manglet. Den generelle bevaringsgraden til stolpehullene i området var lav, og det virker trolig at stolpen kan være fjernet ved pløying i nyere tid. To relativt kraftige stolpehull i den sørlige gavlen, 7585 og 7626, står i forlengelsen av stolperekkene og kan muligens representere et femte stolpepar.		
Tolkning	<p>Hus 4 var en treskipet bygning, og er datert til førromersk jernalder, ca. 350–50 f.Kr. Huset ble påvist i en lengde på 23,8 meter, men ble ikke avgrenset innenfor utgravningsområdet.</p> <p>Midtskipet var noe fragmentarisk bevart, men har trolig vært rett. Den delvis bevarte stolpesettingen gir et regelmessig og ryddig inntrykk, og de to identifiserte stolpeparene sto nær vinkelrett på bygningens lengderetning. Hus 4 har trolig vært grindbygget med en overremskonstruksjon.</p> <p>Bygningens vegger har vært konstruert med jordgravde stolper. Stolpehullenes plassering antyder at husets vegger har vært rette langs midtskipet, mens den sørlige gavlen har vært buet. Utformingen av den nordlige gavlen, som trolig ligger utenfor undersøkelsesområdet mot nord, er ukjent. Sideskipene var 1,5–1,6 meter brede, og samlet utgjorde de tilnærmet halvparten av husets totale bredde. Dette medfører at konstruksjonen har vært tilnærmet balansert.</p> <p>Tre strukturer tolket som bunner av kokegropen eller ildsteder lå innenfor husets grunnflate. To av disse lå tett inntil den sørlige gavlen, og det virker lite trolig at disse har tilhørt hus 4. Den siste strukturen, 2374, lå sentralt i rommet mellom stolpepar 3 og 4. Det er tenkelig at strukturen har tilhørt hus 4, men plasseringen medfører at strukturen også kan tilhøre hus 3, 13 eller 26. Fagdybdene i hus 4 var noe varierende, 3,7–5,5 meter, men samtlige rom var relativt store og gir liten informasjon om inndelingen av bygningen. Det ble heller ikke observert spor av indre vegger eller innganger, og det foreligger dermed få holdepunkter for en rom- og funksjonsinndeling av hus 4. Bygningens størrelse indikerer at bygningen trolig har rommet flere seksjoner med ulike funksjoner, deriblant en bolig- og fjøsdel. Seksjonenes størrelse og plassering er høyst usikre, men det varmeproduerende anlegget 2374 i den sørlige enden av bygningen kan muligens indikere at denne delen av bygningen har vært oppvarmet. Varmekilder i fjøsdelen av forhistoriske bygninger er ikke ukjent, men forekommer likevel langt sjeldnere enn i boligdelen av slike bygninger. Dersom 2374 har tilhørt hus 4 virker det dermed trolig at den sørlige delen av bygningen kan ha vært husets boligdel.</p>		
Kommentar	Hus 4 er ikke avgrenset mot nord. Den oppgitte lengden må dermed regnes som et minimumsmål.		

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
1377	Stolpehull	vegg			
1387	Stolpeavtrykk	vegg			
1452	Stolpehull	takbærende	Delvis		
1462	Stolpeavtrykk	takbærende	Delvis		Ua-70707
1515	Stolpehull	vegg			
1525	Stolpeavtrykk	vegg			
1850	Stolpehull	vegg			
2122	Stolpehull	vegg			
2329	Stolpehull	takbærende	Delvis		Ua-70709
2345	Stolpeavtrykk	takbærende	Delvis		
2451	Stolpehull	vegg			
2463	Stolpeavtrykk	vegg			
2656	Stolpehull	takbærende	Delvis		Ua-70708
2667	Stolpeavtrykk	takbærende	Delvis		
2896	Stolpehull	vegg	Delvis		
3109	Stolpehull	takbærende	Delvis		
4822	Stolpehull	vegg			
7585	Stolpehull	takbærende?			
7626	Stolpehull	takbærende?	Delvis		
7654	Stolpehull	vegg			
7705	Stolpehull	vegg			
10243	Stolpehull	vegg			
10465	Stolpehull	vegg			
10503	Stolpehull	vegg	Delvis		
10686	Stolpehull	takbærende	Delvis		Ua-70706
10723	Stolpehull	vegg			
10836	Stolpehull	takbærende	Delvis		
11025	Stolpehull	vegg			
13200	Stolpehull	vegg	Delvis		

Tabell 8. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 4.



Figur 18. Tolkning av hus 4 med dateringer. Kart: Cf53829\_1903. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.1.5 Hus 5

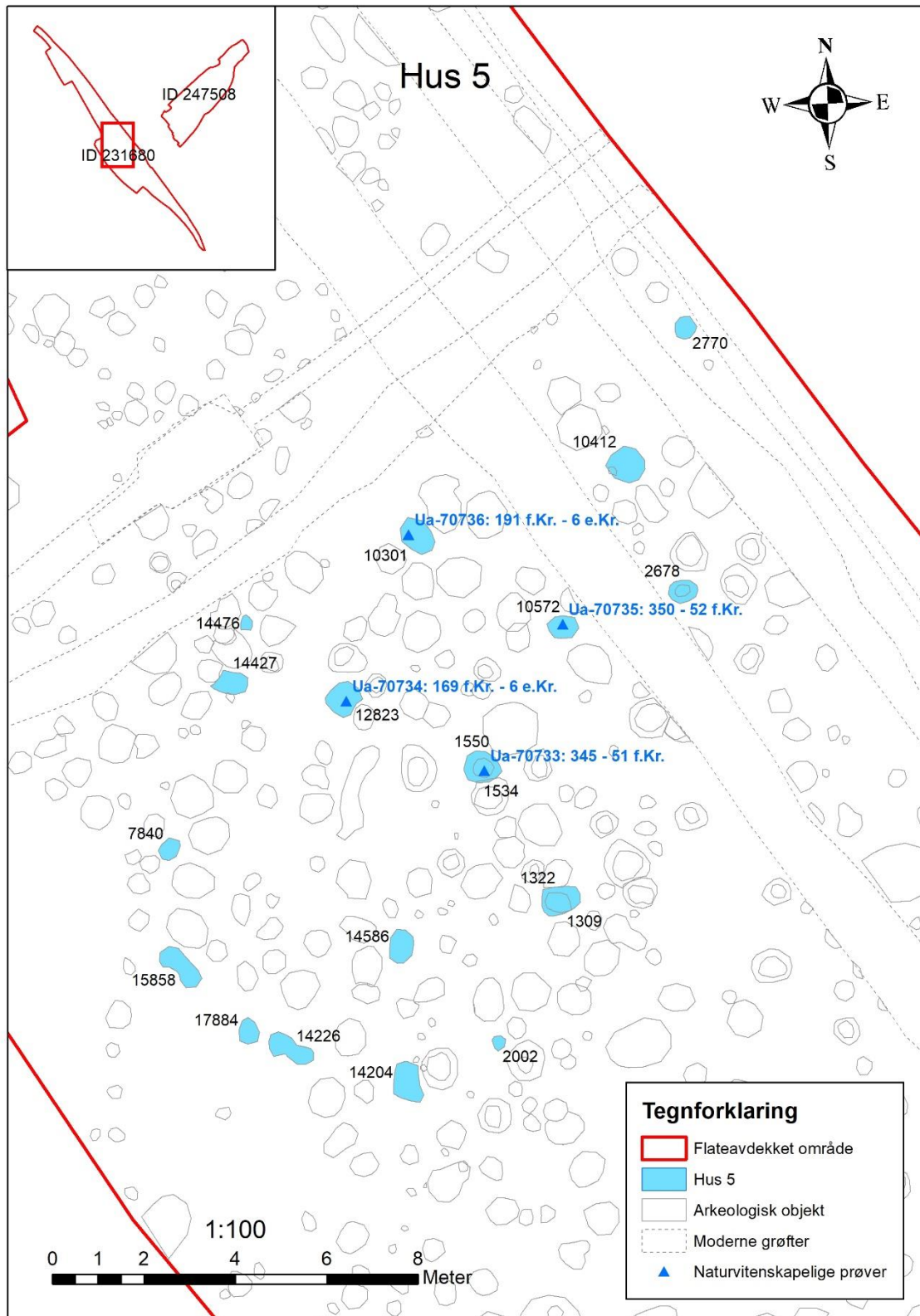
Husnummer	Hus 5		Tak-konstruksjon	Sju takbærende stolper påvist, hvorav fire inngår i to stolpepar. De tre siste stolpene mangler makker, men antas å tilhøre ytterligere tre stolpepar, par 1, 2 og 5. De manglende stolpene tilhørende par 1 og 2 er trolig fjernet av moderne grøfter. Den østre stolperekken var relativt rett, og stolperekkene var tilsynelatende parallelle. De to bevarte stolpeparene sto tilnærmet vinkelrett på bygningens lengderetning.
Område	id 231680, midtre del			
Funksjon	Bolig/fjøs			
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg-konstruksjon	Stolpehull som muligens kan tilhøre veggstolper ble påtruffet langs begge vegger og særlig ved den sørlige gavlen. Stolpehullene fremkom ellers sporadisk. Avstanden fra veggstolpene til midtskipet var 1,6–1,9 meter.
Antall stolpepar	5			
Uttrukne gavlstolper	Nei			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Nei			
Utskiftinger	Nei			
Veggrøft	Nei		Grindbredde	Fra nord mot sør: ? – ? – 3,7 – 3,4 – ?
Veggstolper	Ja			
Orientering (°)	27			
Lengde midtskip	14,9		Fagdybde	Fra nord mot sør: V rekke: ? – ? – 3,9 – ? Ø rekke: 3,3 – 3,8 – 3,6 – 4,3
Største målbare lengde	18,0			
Anslått lengde	>18,0			
Grindbredde	3,8		Inngang	Ingen
Stolpefagdybde	4,3			
Største målbare bredde	8			
Anslått bredde	8		Ildsteder og ovner	Det forekom ingen ildsteder eller kokegroper innenfor bygningens grunnplan.
Grind-kvotient	2,1			
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	180,0			
Antall innganger	0		Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0			
Antall ildsteder	0			
Datering periode	FRJA		Funn og prøver	Det ble ikke gjort funn av gjenstander ved undersøkelsen av hus 5. C63041/1–4: kullprøver
Eldste datering år	-200			
Yngste datering år	-50		C14	
Brent?	Nei			Ua-70733: takbærende stolpe (1534), uidentifisert kornsart: 2132±29 BP, 347–51 f.Kr. Ua-70734: takbærende stolpe (12823), bygg: 2073±29 BP, 171 f.Kr.–8 e.Kr. Ua-70735: takbærende stolpe (10572), bygg: 2145±30 BP, 351–53 f.Kr. Ua-70736: takbærende stolpe (10301), uidentifisert kornsart: 2082±30 BP, 192 f.Kr.–7 e.Kr.
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske forhold av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 5.			

Horisontalstratigrafi	Hus 5 lå i et område hvor det ble påtruffet svært mange stolpehull tilhørende et stort antall bygninger. I henhold til foreliggende tolkning overlapper hus 5 med følgende ni bygninger: hus 3, 4, 6, 13, 14, 21, 22, 26 og 27. Av disse er hus 3, 4, 6, 14, 26 og 27 datert til førromersk jernalder, mens hus 13, 21 og 22 er datert til romertid.
Observasjoner	Den vestre stolpen i par 5 manglet. Den generelle bevaringsgraden til stolpehullene i området var lav, og det virker trolig at stolpen kan være fjernet ved pløying i nyere tid.
Tolkning	<p>Hus 5 var en treskipet bygning, og er datert til andre halvdel av førromersk jernalder, ca. 200–50 f.Kr. Bygningen ble påvist i en lengde på 18 meter, men ble ikke avgrenset innenfor utgravningsområdet.</p> <p>Stolpehullene tilhørende midtskipet var kun delvis bevart, men trolig har midtskipet hatt rette og parallelle stolperækker. Stolpesettingen gir ellers et regelmessig og ryddig inntrykk, med relativt jevne fagdybder og stolpepar plassert nær vinkelrett på lengderetningen. Sett samlet virker det svært trolig at hus 5 har vært grindbygget med en overremskonstruksjon.</p> <p>Bygningens vegger har vært konstruert med jordgravde stolper. Stolpehullenes plassering antyder at husets vegger har vært rette langs midtskipet, mens den sørlige gavlen har vært buet. Utformingen av den nordlige gavlen, som trolig ligger utenfor undersøkelsesområdet mot nord, er ukjent. Sideskipene var 1,6–1,9 meter brede, og samlet utgjorde de tilnærmet halve husets bredde. Konstruksjonen var dermed tilnærmet balansert, slik at takets vekt trolig har vært relativt jevnt fordelt mellom midtskipet og veggene.</p> <p>Det ble ikke observert spor av indre vegger, innganger eller strukturer og anlegg som kan ha vært tilknyttet huset. Fagdybdene i hus 5 er, med unntak av et noe lengre rom mellom stolpepar 4 og 5, og forholdsvis jevne. Det foreligger dermed få holdepunkter for en rom- og funksjonsinndeling av hus 5. Bygningens størrelse indikerer imidlertid at den trolig har rommet flere seksjoner med ulike funksjoner, deriblant en bolig- og fjøsdel. Seksjonenes størrelse og plassering er derimot uklare.</p>
Kommentar	Hus 5 ble ikke avgrenset mot nord, og kan fortsette ut av undersøkelsesområdet. Området lengst nord i bygningen var imidlertid sterkt preget av moderne grøfning, og det kan derfor heller ikke utelukkes at den nordre gavlen kan ha ligget i dette området.



A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
1309	Stolpehull	vegg	delvis		
1322	Stolpeavtrykk	vegg	delvis		
1534	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70733
1550	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
2002	Stolpehull	vegg			
2678	Stolpehull	vegg	delvis		
2689	Stolpeavtrykk	vegg	delvis		
2770	Stolpehull	takbærende	delvis		
7840	Stolpehull	vegg			
10301	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70736
10412	Stolpehull	takbærende	delvis		
10572	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70735
12823	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70734
14204	Stolpehull	vegg			
14226	Stolpehull	vegg			
14427	Stolpehull	vegg			
14476	Stolpehull	vegg			
14586	Stolpehull	takbærende	delvis		
15858	Stolpehull	vegg			
17884	Stolpehull	vegg			

Tabell 9. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 5.



Figur 19. Tolkning av hus 5 med dateringer. Kart: Cf53829\_1904. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.1.6 Hus 6

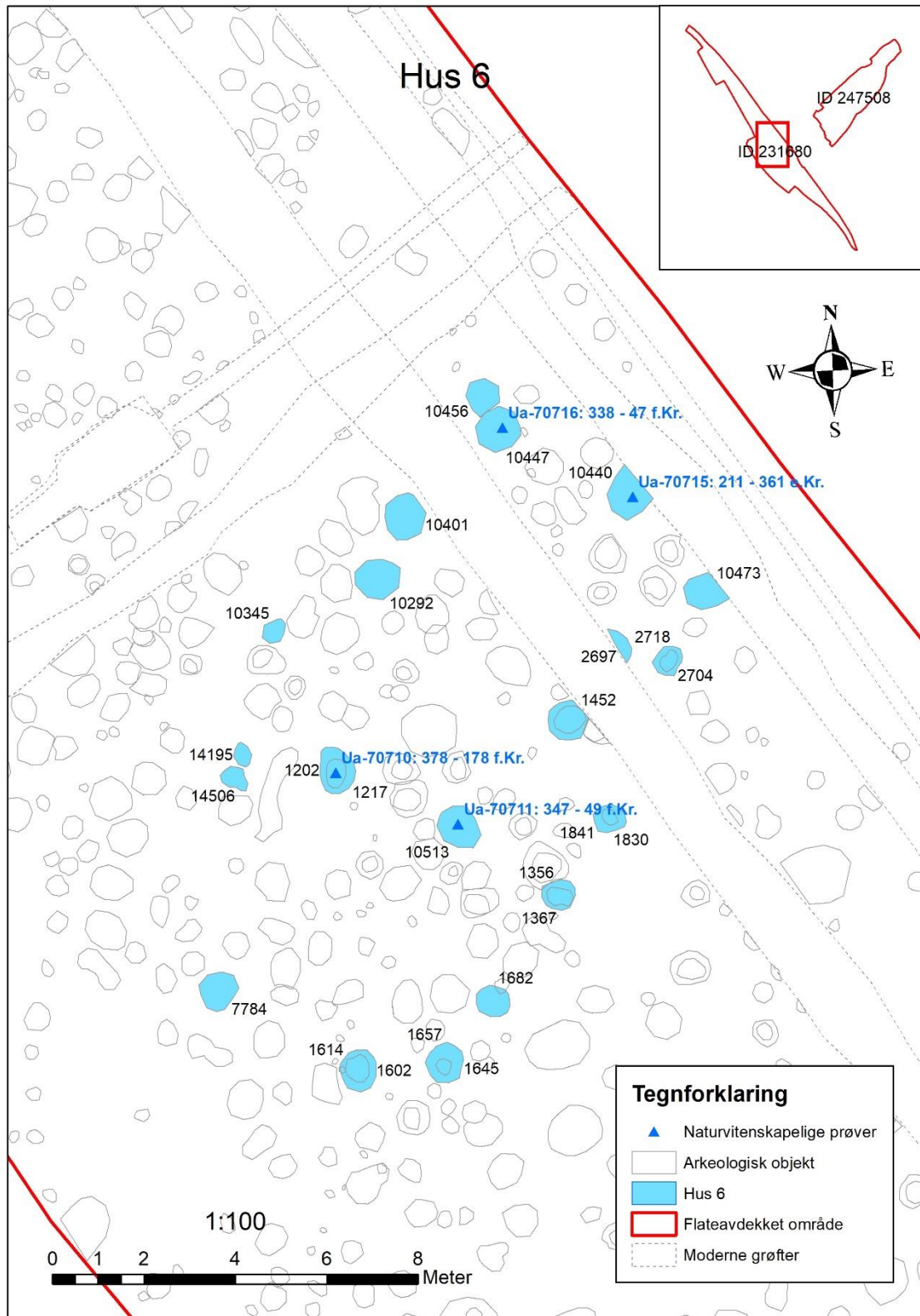
Husnummer	Hus 6		
Område	id 231680, midtre del		Tak-konstruksjon
Funksjon	Bolig/fjøs		Seks takbærende stolper påvist, plassert i tre stolpepar. Stolperekken var relativt rette, men det er en antydning til at det sørligste stolpeparet er noe bredere enn de to andre. Stolperekken er like fullt parallelle, og gitt at den undersøkte delen av bygningen er representativt for helheten, virker det mest trolig at midtskipet har vært rett. De tre stolpeparene var plassert tilnærmet vinkelrett på husets lengderetning.
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg-konstruksjon
Antall stolpepar	3		Stolpehull tolket som veggstolper ble i hovedsak påtruffet øst for midtskipet, men det var også enkelte stolper på den vestre siden. Veggstolpene var plassert med en innbyrdes avstand på 1,7–2,7 meter, og avstanden til midtskipet var 1,5–1,8 meter.
Uttrukne gavlstolper	Nei		
Uttrukne grindstolper	Nei		
Lengden bevart i helhet	Nei		
Utskiftinger	Ja		
Vegggrøft	Nei		Grindbredde
Veggstolper	Ja		Fra nord mot sør: 3,2 – 3 – 3,5
Orientering (°)	26		
Lengde midtskip	13,9		Fagdybde
Største målbare lengde	15,2		Fra nord mot sør: V rekke: 8,3 – 5,4 Ø rekke: 8,2 – 5,7
Anslått lengde	>19		
Grindbredde	3,5		Inngang
Stolpefagdybde	8,2		To innganger lå på motstående sider av rommet mellom stolpepar 1 og 2. Inngangen på vestre side (10292 og 10401) var 1,5 meter bred. Inngangen på østre side (1462 og 2697) har trolig vært om lag like bred. Det ene stolpehullet tilhørende inngangen (2697) var imidlertid delvis fjernet av en moderne grøft, så den eksakte bredden er ukjent.
Største målbare bredde	8,2		
Anslått bredde	8,2		Ildsteder og ovner
Grind-kvotient	2,3		Det forekom ingen bevarte ildsteder innenfor bygningens grunnplan.
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	160,0		Andre kontekster
Antall innganger	2		Ingen
Antall ovner	0		
Antall ildsteder	0		
Datering periode	FRJA		Funn og prøver
Eldste datering år	-300		Det ble ikke gjort funn av gjenstander ved undersøkelsen av hus 6. C63042/1–4: kullprøver
Yngste datering år	-150		C14
Brent?	Nei		Ua-70710: takbærende stolpe (1217), bygg: 2214±30 BP, 381–179 f.Kr.

			<p>Ua-70711: takbærende stolpe (10513), bygg: 2132±31 BP, 349–49 f.Kr.</p> <p>Ua-70715: takbærende stolpe (10440), bygg: 1784±31 BP, 210–361 e.Kr.</p> <p>Ua-70716: takbærende stolpe (10447), bygg: 2113±30 BP, 341–46 f.Kr.</p>
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske forhold av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 6.		
Horisontalstratigrafi	Hus 6 lå i et område hvor det ble påtruffet svært mange stolpehull tilhørende et stort antall bygninger. I henhold til foreliggende tolkning overlapper hus 6 med følgende ni bygninger: hus 3, 4, 5, 13, 14, 21, 22, 26 og 27. Av disse er hus 3, 4, 5, 14, 26 og 27 datert til førromersk jernalder, mens hus 13, 21 og 22 er datert til romertid.		
Observasjoner	<p>Stolpehullene tilhørende midtskipet og inngangene var noe større enn stolpehullene tilhørende liknende bygninger på Husebyjordet. Største mål var 0,55–0,92 meter, og dybden var 0,12–0,25 meter.</p> <p>Fagdybden mellom stolpepar 1 og 2 var svært lang, hele 8,2–8,3 meter. Dette er svært uvanlige lengder, og kan muligens forklare stolpehullenes grove dimensjoner. Den uvanlig store fagdybden, kombinert med inngangsstolpenes store dimensjoner og plassering mellom stolpepar 1 og 2, bidrar til å sannsynliggjøre at disse også kan ha hatt en viss takbærende effekt.</p>		
Tolkning	<p>Hus 6 var en treskipet bygning, og er datert til midtre del av førromersk jernalder, ca. 300–150 f.Kr. Huset ble påvist i en lengde på 15,2 meter, men ble ikke avgrenset innenfor utgravningsområdet.</p> <p>Bygningen har mest trolig hatt et relativt rett midtskip, selv om grindbredden i de tre stolpeparene var noe varierende. Stolpeparene var ellers plassert nær vinkelrett på midtskipets lengdeakse, og samlet virker det trolig at bygningen har vært grindbygget med en overremskonstruksjon.</p> <p>Veggene i hus 6 har vært konstruert med jordgravde stolper. Stolpehull tolket som tilhørende veggstolper ble særlig påtruffet ved husets østre vegg, hvor avstanden mellom stolpehullene var 1,7–2,7 meter. Dersom avstandene er representative for veggens opprinnelige konstruksjon er det trolig at veggene har vært bygget av sleppverk eller stavverk, mens leirklint flettverk er lite trolig. Veggene ser ut til å ha vært rette ved midten av huset og buet noe inn mot det sørligste av de påviste stolpeparene. Huset kan dermed ha hatt en noe konveks form. Gavlenes form er ukjent. Sideskipenes bredde varierte noe som følge av de svakt buede veggene, og var 1,5–1,8 meter brede ved stolpepar 1 og 2. Midtskipet utgjorde litt under halvparten av husets bredde, slik at konstruksjonen har vært svakt underbalansert.</p> <p>Det ble ikke påvist ildsteder eller andre strukturer eller anlegg som er tolket som tilhørende hus 6, og det ble heller ikke observert spor av indre vegger. Det ble derimot påvist to innganger, begge ved rommet mellom stolpepar 1 og 2. Inngangene var plassert tvers overfor hverandre på motstående sider av huset. Rommet inngangene førte inn i var uvanlig langt, med en fagdybde på 8,2–8,3 meter. Uten inngangene ville rommet trolig blitt tolket som et oppholdsrom tilhørende en boligdel, men inngangene gjør en slik tolkning mindre trolig. En reell rom- og funksjonsinndeling av hus 6 vanskeliggjøres av at deler av bygningen strakk seg ut av undersøkelsesområdet. Det virker trolig at bygningen har hatt minst ett stolpepar til mot nord, slik at</p>		

	inngangene har vært plassert ved midten av huset, men det kan også ha vært betydelig større. Størrelsen til den undersøkte delen av hus 6 sannsynliggjør imidlertid at bygningen har vært stor nok til å romme både en boligdel og en fjøsdel, men plasseringen av disse er ukjent.
Kommentar	Hus 6 er ikke avgrenset mot nord. Bygningssporene fortsatt helt ut til feltkanten i nord, og basert på den øvrige stolpesettingen virker det overveiende sannsynlig at det bygningen har hatt minst ett stolpepar til i denne retningen. Den oppgitte lengden må derfor regnes som en minimumsverdi.

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
1202	Stolpehull	takbærende	delvis		
1217	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		Ua-70710
1356	Stolpehull	vegg			
1367	Stolpeavtrykk	vegg			
1452	Stolpehull	inngang	delvis		
1462	Stolpeavtrykk	inngang	delvis		
1602	Stolpehull	takbærende	delvis		
1614	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
1645	Stolpehull	vegg			
1657	Stolpeavtrykk	vegg			
1682	Stolpehull	vegg			
1830	Stolpehull	vegg	delvis		
1841	Stolpeavtrykk	vegg	delvis		
2697	Stolpehull	inngang	delvis		
2704	Stolpehull	vegg	delvis		
2718	Stolpeavtrykk	vegg	delvis		
7784	Stolpehull	takbærende			
10292	Stolpehull	inngang	delvis		
10345	Stolpehull	vegg			
10401	Stolpehull	inngang	delvis		
10440	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70715
10447	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70716
10456	Stolpehull	takbærende	delvis		
10473	Stolpehull	vegg	delvis		
10513	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70711
14195	Stolpehull	vegg			
14506	Stolpehull	vegg			

Tabell 10. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 6.



Figur 20. Tolkning av hus 6 med dateringer. Kart: Cf53829\_1905. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.1.7 Hus 7

Husnummer	Hus 7		Tak- konstruksjon	25 stolpehull er tolket som takbærende stolper, hvorav 23 var organisert i ti stolpepar. Tre stolper kan representere utskiftninger eller støttestolper. Den nordligste takbærende stolpen i østre rekke manglet makker i vestre rekke. Stedet hvor denne stolpen burde ha stått lå imidlertid utenfor utgravningsområdet. Den åttende stolpen i vestre rekke manglet også makker, men tilhører trolig et tolvte stolpepar. Stolperekkene var svakt buede, og midtskipet har dermed hatt en noe konveks form. Majoriteten av stolpeparene var nær vinkelrett plassert på husets lengderetning, mens et mindre antall var noe skjevt plassert.
Område	id 247508, vestre del			
Funksjon	Bolig/fjøs			
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg- konstruksjon	Små stolpehull tolket som veggstolper ble påvist i stort antall langs begge sider av hus 7. I partiene med flest bevarte stolpehull har stolpene vært plassert med 0,6–1,1 meter avstand. Veggene var svakt buet, og huset har hatt en noe konveks form. Avstanden fra veggstolpene til de takbærende stolpene var 1,6–1,8 meter ved midten av huset, og 1,3 meter ved den sørlige enden. Utformingen av gavlene er ukjent. To mindre partier av en mulig vegggrøft ble også påvist (9126 og 9222). Vegggrøften lå på linje med veggstolpene, som kan ha vært gravd ned gjennom bunnen av grøften.
Antall stolpepar	12			
Uttrukne gavlstolper	Ja?			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Nei			
Utskiftninger	Ja			
Vegggrøft	Ja?		Grindbredde	Fra nord mot sør: ? – 3,8 – 4,1/4,3 – 3,8 – 4 – 4,1 – 4,2 – 4 – ? – 4 – 3,3
Veggstolper	Ja			
Orientering (°)	7			
Lengde midtskip	32,5		Fagdybde	Fra nord mot sør: V rekke: ? – 2,8 – 5,7 – 3,2 – 2 – 3 – 2,1 – 2,7 – 2,1 – 3,5 – 2,9 Ø rekke: 2,7 – 2,8/2,5 – 5,5/5,7 – 3,5 – 1,9 – 3 – 1,9 – ? – ? – 3,4 – 2,9
Største målbare lengde	39,1			
Anslått lengde	>39,1			
Grindbredde	4,4		Inngang	To sikre og en mulig inngang: To stolper, 8845 og 8854, i østre side av rommet mellom stolpepar 1 og 2 er tolket som en mulig inngang. Stolpene var plassert
Stolpefagdybde	5,7			
Største målbare bredde	8,7			

			<p>med 0,9 meter innbyrdes avstand og var trukket 0,7 meter inn fra veggen.</p> <p>To innganger lå på hver side av rommet mellom stolpepar 9 og 10. Stolpe 3198 og 3206 lå i vestre side av huset, med 1,5 meter innbyrdes avstand.</p> <p>Stolpene var trukket 0,8 meter inn fra veggen. I østre side lå stolpe 3436 og 3485, og disse med 1,5 meter innbyrdes avstand.</p> <p>Stolpene var trukket 0,7 meter inn fra veggen.</p>
Anslått bredde	8,7	Ildsteder og ovner	<p>Tre ildsteder, samtlige plassert langs huset midtakse i midtre del av hus 7:</p> <p>Et rundt ildsted, 4295, lå mellom stolpepar 3 og 4. Ildstedet målte 1,18 x 1,08 meter i plan og inneholdt moderate mengder skjorbrent stein.</p> <p>Et noe mindre, rundt ildsted, 4028, lå sør for dette, rett nord for stolpepar 5. Ildstedet målte 0,75 meter i diameter.</p> <p>Ildsted 3943 lå mellom stolpepar 6 og 7. Ildstedet var rundt, og målte 0,9 x 0,85 meter i flaten.</p>
Grind-kvotient	2,0		
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	>310		
Antall innganger	3	Andre kontekster	<p>En silt- og leirefylt grop, 5050, lå 1 meter sør for ildsted 4295, mellom stolpepar 3 og 4. Det er usikkert om gropen tilhører hus 7, men plasseringen langs husets midtakse er påfallende.</p> <p>Et mulig gulvlag, 3865, lå rett sør for stolpepar 8. Laget lå nær husets midtakse, og bestod av brungrå og rødbrent silt iblandet små mengder trekullbiter.</p> <p>To stolper, 4040 og 4092, lå plassert mellom stolpene i stolpepar 5. Stolpene er tolket som spor etter en mulig indre vegg.</p> <p>Fire stolper, 3295, 3304, 3408 og 3416, lå plassert mellom og nord for stolpene i stolpepar 10. Også disse er tolket som spor etter en mulig indre vegg.</p>
Antall ovner	0		
Antall ildsteder	3		
Datering periode	RT	Funn og prøver	<p>C63063/1–2: 23,8 g keramikk</p> <p>C63063/3–8: 66,1 g brent leire</p> <p>C63063/9–10: 1,5 g brent bein</p> <p>C63063/11–19: kullprøver</p> <p>C63063/20–44: makrofossilprøver</p>
Eldste datering år	100		
Yngste datering år	350		



Brent?	Nei		<p>Ua-70664: ildsted (4295), furu: 1829±28 BP, 128–319 e.Kr.</p> <p>Ua-70665: ildsted (3943), osp: 1857±28 BP, 121–243 e.Kr.</p> <p>Ua-70695: ildsted (4028), uidentifisert kornsort: 1871±29 BP, 84–238 e.Kr.</p> <p>Ua-70696: ildsted (4028), uidentifisert kornsort: 1860±29 BP, 120–242 e.Kr.</p> <p>Ua-70761: takbærende stolpe (4893), bygg: 1658±30 BP, 260–535 e.Kr.</p> <p>Ua-70762: takbærende stolpe (4050), trolig bygg: 1794±30 BP, 175–350 e.Kr.</p> <p>Ua-70763: takbærende stolpe (3385), hvete: 1937±30 BP, 14–205 e.Kr.</p> <p>Ua-70764: takbærende stolpe (3322), hvete: 2164±30 BP, 357–60 f.Kr.</p> <p>Ua-70765: takbærende stolpe (4213), hvete: 3429±31 BP, 1875–1625 f.Kr.</p> <p>Ua-70766: takbærende stolpe (3881), bygg: 1668±30 BP, 258–531 e.Kr.</p>
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske relasjoner av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 7.		
Horisontalstratigrafi	<p>Et lite parti i nordenden av hus 7 overlappet med den sørvestre enden av hus 11, en treskipet bygning datert til yngre romertid. Det forekom et stort antall stolpehull i dette området, deriblant en stolperække, 50, som kan representere et gjerde eller en vegg tilhørende en uidentifisert huskonstruksjon. Stolperækken er ikke radiologisk datert.</p> <p>I den midtre delen av hus 7 forekom det også et relativt stort antall stolpehull som ikke var relatert til huset. Også her er det påvist et mulig gjerde, 51, bestående av to parallelle stolperækker som krysser huset fra sørvest mot nordøst. Det foreligger ikke radiologiske dateringer fra gjerdet.</p>		
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>		
Tolkning	<p>Hus 7 var en velbevart treskipet bygning, og er datert til romertid, ca. 100–350 e.Kr. Huset ble påvist i en lengde på 39,1 meter og var inntil 8,7 meter bredt, men ble ikke avgrenset innenfor utgravningsområdet.</p> <p>Huset har hatt et noe konvekst formet midtskip bestående av minst 12 stolpepar, med svakt buete stolperækker og større grindbredder ved midten av huset enn ved endene. Majoriteten av stolpeparene var tilnærmet vinkelrett plassert på midtskipets lengderetning, mens andre var noe skjevt plassert. Skjevhetene var imidlertid ikke store, og det er overveiende sannsynlig at hus 7 har vært grindbygget med en overremskonstruksjon.</p> <p>Veggene i hus 7 har vært konstruert med små, jordgravde stolper, og stolpehull tilhørende veggstolpene ble påvist i stort antall langs begge sider av huset. Spor av en mulig vegggrøft ble også påvist i to områder langs den østre siden av hus 7. Dersom tolkningen er korrekt har</p>		

	<p>veggstolpene trolig vært gravd ned i bunnen av grøften. Grøften har dermed trolig vært en fundamentgrøft, i motsetning til vegggrøfter med drenerende funksjon. Veggene har, som midtskipet, vært svakt buete, slik at huset har hatt en noe konveks form. Utformingen av gavlene er ukjent. Veggstolpene var plassert med 0,6–1,1 meter innbyrdes avstand i de best bevarte partiene, og disse avstandene er trolig representative for den opprinnelige konstruksjonen av veggene. Partiene mellom veggstolpene kan dermed ha vært konstruert på flere ulike vis, for eksempel ved leirklint flettverk, stav- eller sleppverk. Sideskipene var 1,6–1,8 meter brede ved midten av huset, og 1,3 meter brede ved den sørlige enden. Kombinert med variasjonene i grindbredde medførte dette av midtskipet utgjorde tilnærmet halve husets bredde i hele husets lengde. Konstruksjonen har dermed vært balansert. Gitt en moderat takvinkel vil dermed storparten av takets vekt ha blitt båret av midtskipet, mens et tak med spissere vinkel vil ha påført en noe større andel av vekten på veggene.</p> <p>Til tross for at bygningen ikke ble fullstendig avdekket, gir ildsteder, innganger og indre vegger et godt grunnlag for en tolkning av den romlige og funksjonsmessige inndelingen av hus 7. To av de tre påviste inngangene lå plassert ved den sørlige enden av hus 7. Den tredje inngangen lå ved den nordligste delen av huset som ble undersøkt, men det er uklart hvor mye lenger mot nord huset har strukket seg. Det virker sannsynlig at rommene mellom stolpepar 1 og 2 og stolpepar 10 og 11 kan ha fungert som spesialiserte inngangsrom ved endene av hus 7, men tolkningen av det nordligste rommet er usikker. Det er som sagt ukjent hva som har vært nord for stolpepar 1, men mellom det sørlige inngangsrommet og gavlen lå et om lag 4,7 meter langt rom. Det ble ikke gjort funn av strukturer tilknyttet huset i denne delen, og funksjonen er usikker. Arealet kan forslagsvis være benyttet som forråd, sekundær boligdel eller arbeidsrom.</p> <p>Storparten av husets areal lå mellom de to inngangsrommene, mellom stolpepar 2 og 10, og var om lag 21 meter langt. Omtrent midt mellom disse lå stolpepar 5, hvor det ble påvist spor av en mulig indre vegg. Dersom tolkningen er korrekt kan den indre veggen ha delt arealet i to tilnærmet like store deler, hver på om lag 100 m<sup>2</sup>. Nord for veggen, mellom stolpepar 2 og 5, lå to ildsteder og en silt- og leirfylt grop. Rommet mellom stolpepar 3 og 4 var huset lengste, med en fagdybde på 5,7 meter. På bakgrunn av dette er denne delen av hus 7 er tolket som en mulig boligdel. I området sør for den indre veggen var stolpeparene plassert tetter, med fagdybder på 2–3 meter. Et ildsted plassert mellom stolpepar 6 og 7 viser at også denne delen av hus 7 har vært oppvarmet, men det ble ikke funnet ytterligere strukturer som viser til arealet funksjon. Ved stolpepar 10 lå ytterligere en indre vegg. Arealet mellom stolpepar 5 og 10 er tolket som et mulig fjøs. Tolkningen er basert på de kortere fagdybdene og plasseringen av en mulig boligdel mellom stolpepar 2 og 5.</p> <p>Det ble utført makrofossilanalyse på prøver fra 25 stolpehull tilhørende takbærende stolper. Makrofossil materialet var begrenset, og bestod i hovedsak av forkullede kornkjerne av bygg, hvete og havre. Prøvene med korn var spredt i hele hus 7, men hadde en noe større konsentrasjon ved midten av huset, mellom stolpepar 3 og 7. Prøvene forekom i relativt likt antall i bolig- og fjøsdelen. To prøver fra fjøsdelen inneholdt også makrofossiler fra eng- og beitemarkplanter. Makrofossiler fra slike arter opptrer antas ofte å representere rester av dyrefôr, men materialet fra hus 7 er så lite at prøvenes utsagnskraft er svært begrenset. Makrofossil materialet kan dermed ikke sies å støtte den foreliggende</p>
--	---

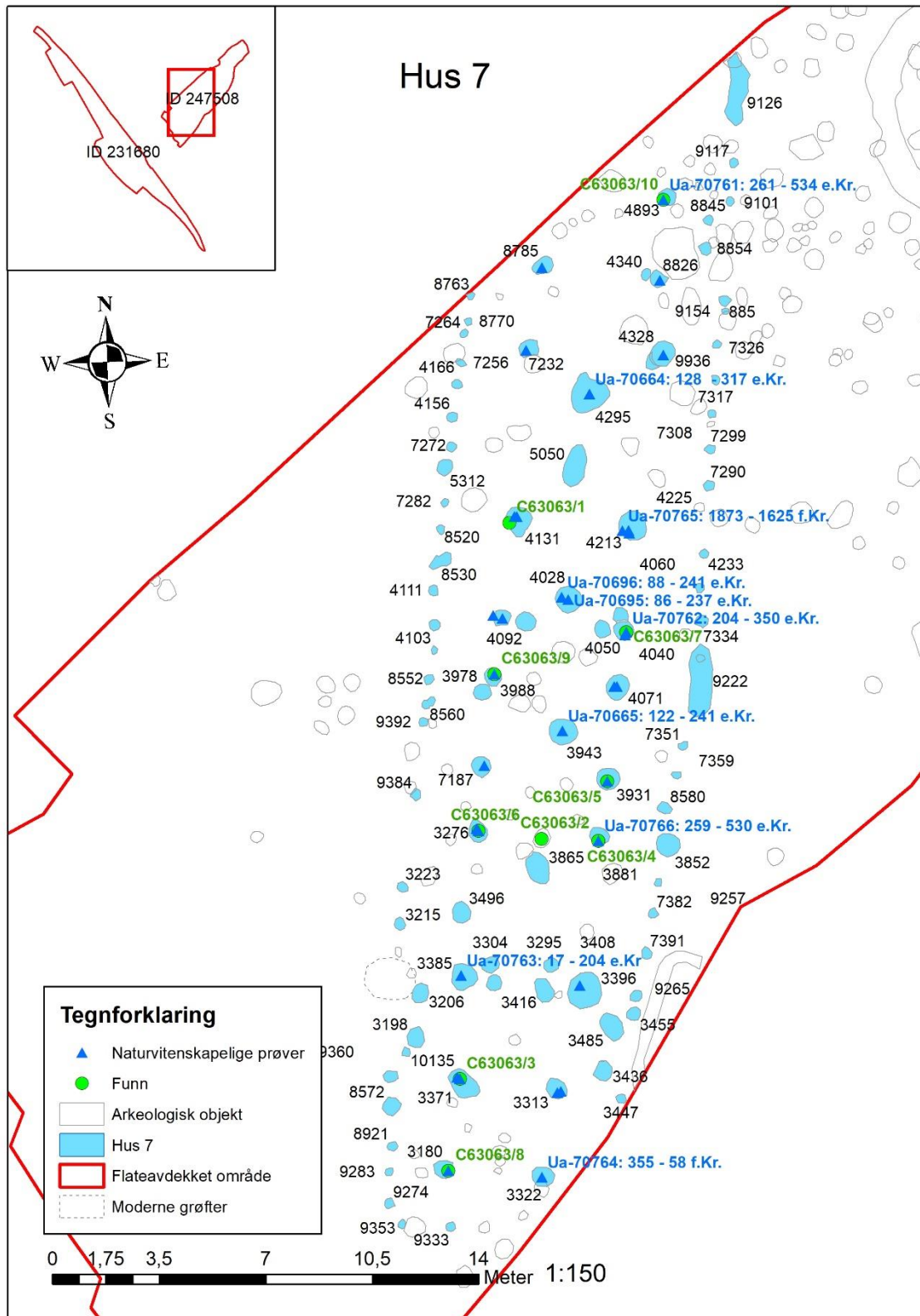
	<p>tolkningen, men det taler heller ikke mot den. Funnmaterialet fra hus 7 bestod i all hovedsak av brent leire i tillegg til små mengder keramikk og brent bein. Heller ikke dette materialet bidrar til å sannsynliggjør eller avkrefte tolkningen.</p> <p>Oppsummert tolkning: nordre feltkant – stolpepar 1: ukjent, stolpepar 1–2 mulig inngangsrom, stolpepar 2–5: boligdel, stolpepar 5–10 fjøs, stolpepar 10–11: inngangsrom, stolpepar 11–sørlig gavl: mulig forråd, arbeidsrom eller sekundær boligdel.</p>
Kommentar	Hus 7 er ikke avgrenset mot nord. Det er usikkert hvor mye lenger huset har vært, men det virker trolig at minst ett stolpepar ligger utenfor undersøkelsesområdet.

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
885	Stolpehull	vegg			
3180	Stolpehull	takbærende	delvis	C63063/8	
3198	Stolpehull	inngang	delvis		
3206	Stolpehull	inngang	delvis		
3215	Stolpehull	vegg	delvis		
3223	Stolpehull	vegg	delvis		
3276	Stolpehull	takbærende	delvis	C63063/6	
3295	Stolpehull	indre vegg?			
3304	Stolpehull	indre vegg?			
3313	Stolpehull	takbærende	delvis		
3322	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70764
3371	Stolpehull	takbærende	delvis	C63063/3	
3385	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70763
3396	Stolpehull	takbærende	delvis		
3408	Stolpehull	indre vegg?			
3416	Stolpehull	indre vegg?			
3436	Stolpehull	inngang	delvis		
3447	Stolpehull	vegg			
3455	Stolpehull	vegg	delvis		
3485	Stolpehull	inngang	delvis		
3496	Stolpehull	takbærende	delvis		
3516	Stolpehull	indre vegg?	delvis	C63063/2	
3852	Stolpehull	vegg	delvis		
3865	Gulvlag		delvis		
3881	Stolpehull	takbærende	delvis	C63063/4	Ua-70766
3931	Stolpehull	takbærende	delvis	C63063/5	
3943	Ildsted		delvis		Ua-70665 Ua-70695
3978	Stolpehull	vegg	delvis		
3988	Stolpehull	takbærende	delvis	C63063/9	
4028	Ildsted		delvis		Ua-70696

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
4040	Stolpehull	indre vegg?	delvis		
4050	Stolpehull	takbærende	delvis	C63063/7	Ua-70762
4060	Stolpehull	vegg	delvis		
4071	Stolpehull	takbærende	delvis		
4092	Stolpehull	indre vegg?	delvis		
4103	Stolpehull	vegg	delvis		
4111	Stolpehull	vegg	delvis		
4131	Stolpehull	takbærende	delvis	C63063/1	
4156	Stolpehull	vegg	delvis		
4166	Stolpehull	vegg	delvis		
4213	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70765
4225	Stolpehull	vegg			
4233	Stolpehull	vegg			
4295	Ildsted		delvis		Ua-70664
4328	Stolpehull	takbærende	delvis		
4340	Stolpehull	takbærende	delvis		
4893	Stolpehull	takbærende	delvis	C63063/10	Ua-70761
5050	Grop		delvis		
5312	Stolpehull	vegg			
7187	Stolpehull	takbærende	delvis		
7198	Stolpehull	takbærende	delvis		
7232	Stolpehull	takbærende	delvis		
7256	Stolpehull	vegg			
7264	Stolpehull	vegg			
7272	Stolpehull	vegg	delvis		
7282	Stolpehull	vegg			
7290	Stolpehull	vegg	delvis		
7299	Stolpehull	vegg	delvis		
7308	Stolpehull	vegg	delvis		
7317	Stolpehull	vegg			
7326	Stolpehull	vegg			
7334	Stolpehull	vegg			
7343	Stolpehull	vegg			
7351	Stolpehull	vegg			
7359	Stolpehull	vegg	delvis		
7382	Stolpehull	vegg	delvis		
7391	Stolpehull	vegg			
8520	Stolpehull	vegg			
8530	Stolpehull	vegg			
8543	Stolpehull	vegg	delvis		
8552	Stolpehull	vegg			
8560	Stolpehull	vegg			

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
8572	Stolpehull	vegg			
8580	Stolpehull	vegg			
8763	Stolpehull	vegg			
8770	Stolpehull	vegg			
8785	Stolpehull	takbærende	delvis		
8826	Stolpehull	takbærende	delvis		
8845	Stolpehull	inngang			
8854	Stolpehull	inngang			
8921	Stolpehull	vegg			
9101	Stolpehull	vegg			
9117	Stolpehull	vegg			
9126	Veggrøft	vegg	delvis		
9154	Stolpehull	vegg			
9222	Veggrøft	vegg			
9257	Stolpehull	vegg			
9265	Stolpehull	vegg	delvis		
9274	Stolpehull	vegg	delvis		
9283	Avskrevet	vegg?	delvis		
9333	Stolpehull	vegg			
9353	Stolpehull	vegg			
9360	Stolpehull	vegg	delvis		
9384	Stolpehull	vegg			
9392	Stolpehull	vegg			
9936	Stolpehull	takbærende	delvis		
10135	Stolpehull	vegg	delvis		

Tabell 11. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 7.



Figur 21. Tolkning av hus 7 med dateringer og funn. Kart: Cf53829\_1906. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.1.8 Hus 8

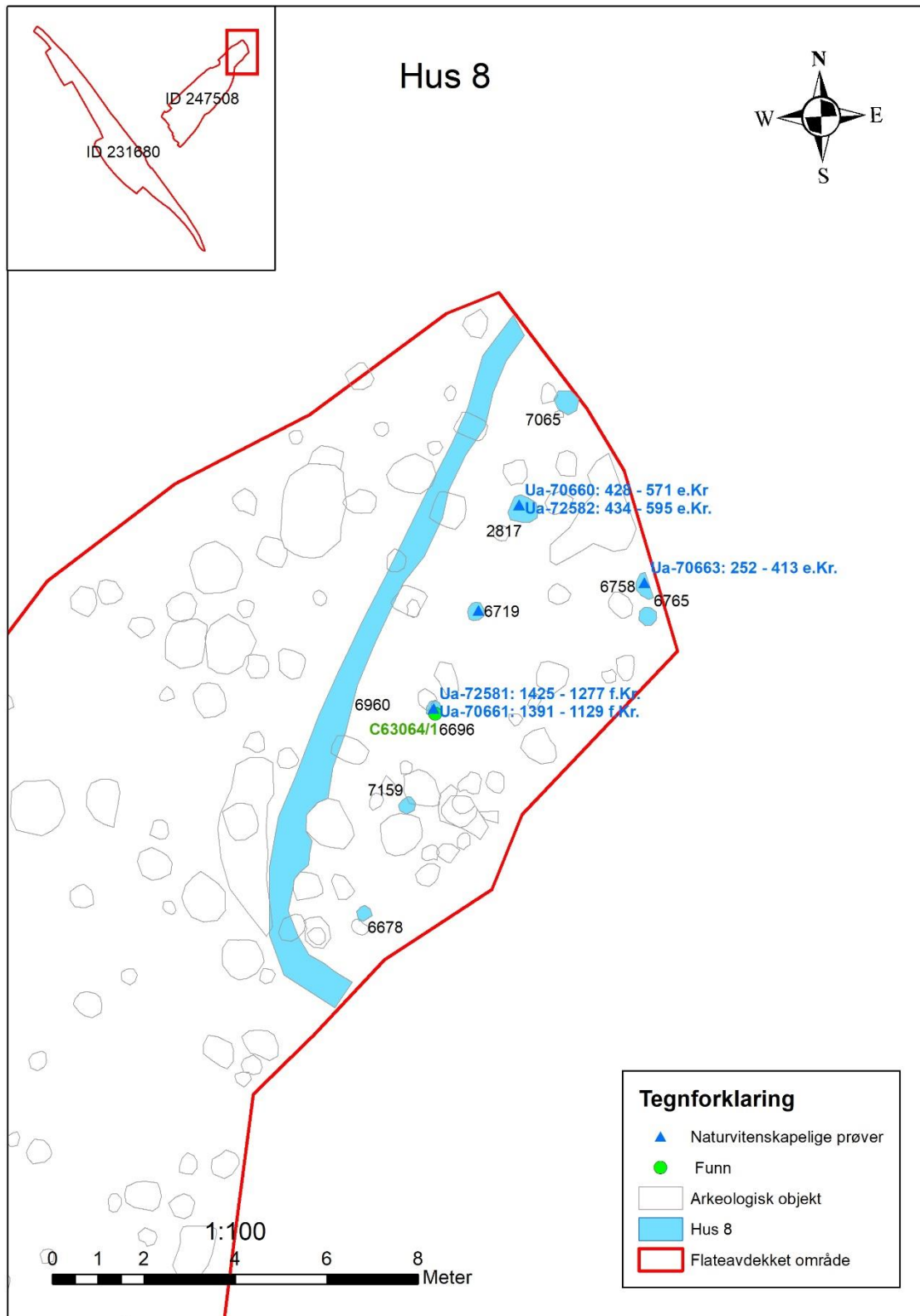
Husnummer	Hus 8		
Område	id 247508, østre del	Tak- konstruksjon	Sju stolpehull er tolket som takbærende stolper, og med unntak tilhørte samtlige stolper en stolperekke. Den siste stolpen sto i par med den 2. stolpen i rekken. Den ene bevarte stolperekken var tilnærmet rett.
Funksjon	Bolig/fjøs		
Takbærende konstr.	Treskipet	Vegg- konstruksjon	En vegggrøft, 6960, ble påvist på den vestre og sørlige siden av hus 8. Vegggrøften var 0,4–0,7 meter bred og noe uklart avgrenset i sørvest. Vegggrøften var rett langs store deler av midtskipet, men buet mot sørøst sør for stolpepar 5. Det sørvestre hjørnet var buet, og gavlen har trolig vært lett avrundet. Grøften buet svakt ved feltkanten i nord, noe som antyder at det nordvestre hjørnet kan ligge rett utenfor utgravningsområdet. Det ble ikke observert veggstolper i tilknytning til grøften. Avstanden fra vegggrøften til midtskipet var 1,4–1,6 meter.
Antall stolpepar	6		
Uttrukne gavlstolper	Nei		
Uttrukne grindstolper	Nei		
Lengden bevart i helhet	Nei		
Utskiftinger	Ja		
Vegggrøft	Ja	Grindbredde	Fra nord mot sør: ? – 3,3 – ? – ? – ? – ?
Veggstolper	Nei		
Orientering (°)	22		
Lengde midtskip	11,8	Fagdybde	Fra nord mot sør: V rekke: 2,6 – 2,5 – 2,3 – 2,3 – 2,5 Ø rekke: ? – ? – ? – ? – ?
Største målbare lengde	14,8		
Anslått lengde	>14,8		
Grindbredde	3,2	Inngang	Ingen innganger ble påvist.
Stolpefagdybde	2,6		
Største målbare bredde	5,2		
Anslått bredde	6,3	Ildsteder og ovner	Det ble ikke påvist ildsteder innenfor hus 8.
Grind-kvotient	Ukjent		
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	>100		
Antall innganger	0	Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0		
Antall ildsteder	0		
Datering periode	RT	Funn og prøver	C63064/1: 9 g keramikk C63064/2–5: kullprøver
Eldste datering år	250		
Yngste datering år	400	C14	Ua-70660: takbærende stolpe (2817), furu: 1560±29 BP, 428–573 e.Kr. Ua-70661: takbærende stolpe (6696), trolig havreslekta: 3021±30 BP, 1392–1130 f.Kr. Ua-70663: takbærende stolpe (6758), furu: 1715±29 BP, 250–414 e.Kr. Ua-72581: takbærende stolpe (6696), bjørk: 3092±27 BP, 1425–1277 f.Kr.
Brent?	Nei		

			Ua-72582: takbærende stolpe (2817), bjørk: 1541±26 BP, 434–595 e.Kr.
Stratigrafi	Veggrøft 6960 skjæres av, og må være eldre enn stolpehull 9000, 9503 og 9510, tolket som takbærende stolper i hus 9. Hus 9 er datert til yngre romertid, ca. 250–400 e.Kr. Dersom dateringene av hus 9 er representativt kan hus 8 dermed ikke være yngre enn 400 e.Kr., tross de radiologiske dateringene fra stolpehull 2817. En datering til ca. 250–350 e.Kr., i tråd med dateringene av stolpe 6758, virker dermed mer trolig.		
Horisontalstratigrafi	Hus 8 overlappet med og var stratigrafisk eldre enn hus 9. Hus 19 overlappet med husets sørlige ende, og bygningene kan dermed ikke være samtidige. Det foreligger ikke radiologiske dateringer fra hus 19.  Fire kokegropene lå innenfor hus 8: 6832, 6844, 6856 og 6869. Det forelå ingen stratigrafiske relasjoner mellom kokegropene og strukturer tilhørende hus 8. Kokegrop 6869 er datert på trekull av osp til 1603±30 BP, kalibrert til 416–542 e.Kr. Dateringene sannsynliggjør at kokegropaktiviteten er yngre enn hus 8.		
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>		
Tolkning	<p>Hus 8 var en treskipet bygning, datert til yngre romertid, ca. 250–400 e.Kr. basert på radiologiske dateringer og stratigrafiske observasjoner. Huset ble påvist i en lengde på 14,8 meter og 5,2 meter bredde, men ble ikke avgrenset innenfor utgravningsområdet. Hus 8 har trolig vært minimum 16 meter langt og om lag 6,3 meter bredt.</p> <p>Kun den vestre stolperrekken og én enkelt stolpe tilhørende den østre stolperrekken tilhørende husets indre takbærende konstruksjon ble påvist innenfor utgravningsområdet. Stolperrekken var rett, mens det ene stolpeparet var noe skjevt plassert på husets lengderetning. Tolkningen av den ene stolpen i østre rekke som tilhørende hus 8 er imidlertid usikker. Det lar seg ikke gjøre å trekke videre slutninger omkring husets konstruksjonsform på bakgrunn av den undersøkte delen av huset.</p> <p>En 0,4–0,6 meter bred veggrøft omkranset den avdekte delen av huset mot sør og vest, og viste at huset har hatt rette sider, buete hjørner og mest trolig en lett avrundet gavlf. Det er usikkert hvordan selve veggene har vært konstruert, da det ikke ble observert stolpehull tolket som tilhørende veggstolper på innsiden eller i veggrøften. Veggrøften ble imidlertid ikke undersøkt med langsgående snitt som ville kunne avdekke om veggstolper har vært gravd ned i grøften. Avstanden mellom midtskipet var 1,4–1,6 meter. Dersom veggene har vært plassert på innsiden av veggrøften vil sideskipene ha vært noe smalere enn dette, anslagsvis 1,2–1,4 meter brede.</p> <p>Det ble ikke påvist strukturer som kan settes i sammenheng med bruken av hus 8. Det ble heller ikke observert spor av innganger eller indre vegger. Fagdybdene i den ene undersøkte stolperrekken var jevne, og gir ingen indikasjoner om romlige inndelinger. Samlet sett har undersøkelsen frembragt relativt begrenset informasjon om hvordan bygninger har sett ut. Bygningens størrelse innenfor undersøkelsesområdet var begrenset, ikke mindre enn at huset kan ha rommet både en bolig- og fjøsdel.</p>		
Kommentar	Hus 8 ble ikke avgrenset innenfor utgravningsområdet. Bygningssporene fortsatte ut til feltkanten i øst og nord, og det er usikkert hvor stor andel av bygningen som er undersøkt. Lengdemålet oppgitt over må dermed regnes som et minstemål, mens den oppgitte bredden er et anslag basert på observasjoner gjort i den undersøkte delen av hus 8.		



A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
2817	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70660 Ua-72582
6678	Stolpehull	takbærende	delvis		
6696	Stolpehull	takbærende	delvis	C63064/1	Ua-70661 Ua-72581
6719	Stolpehull	takbærende	delvis		
6758	Stolpehull	takbærende?	delvis		Ua-70663
6765	Stolpehull	takbærende?	delvis		
6960	Veggrøft		delvis		
7065	Stolpehull	takbærende	delvis		
7159	Stolpehull	takbærende			

Tabell 12. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 8.



Figur 22. Tolkning av hus 8 med dateringer og funn. Kart: Cf53829\_1907. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.1.9 Hus 9

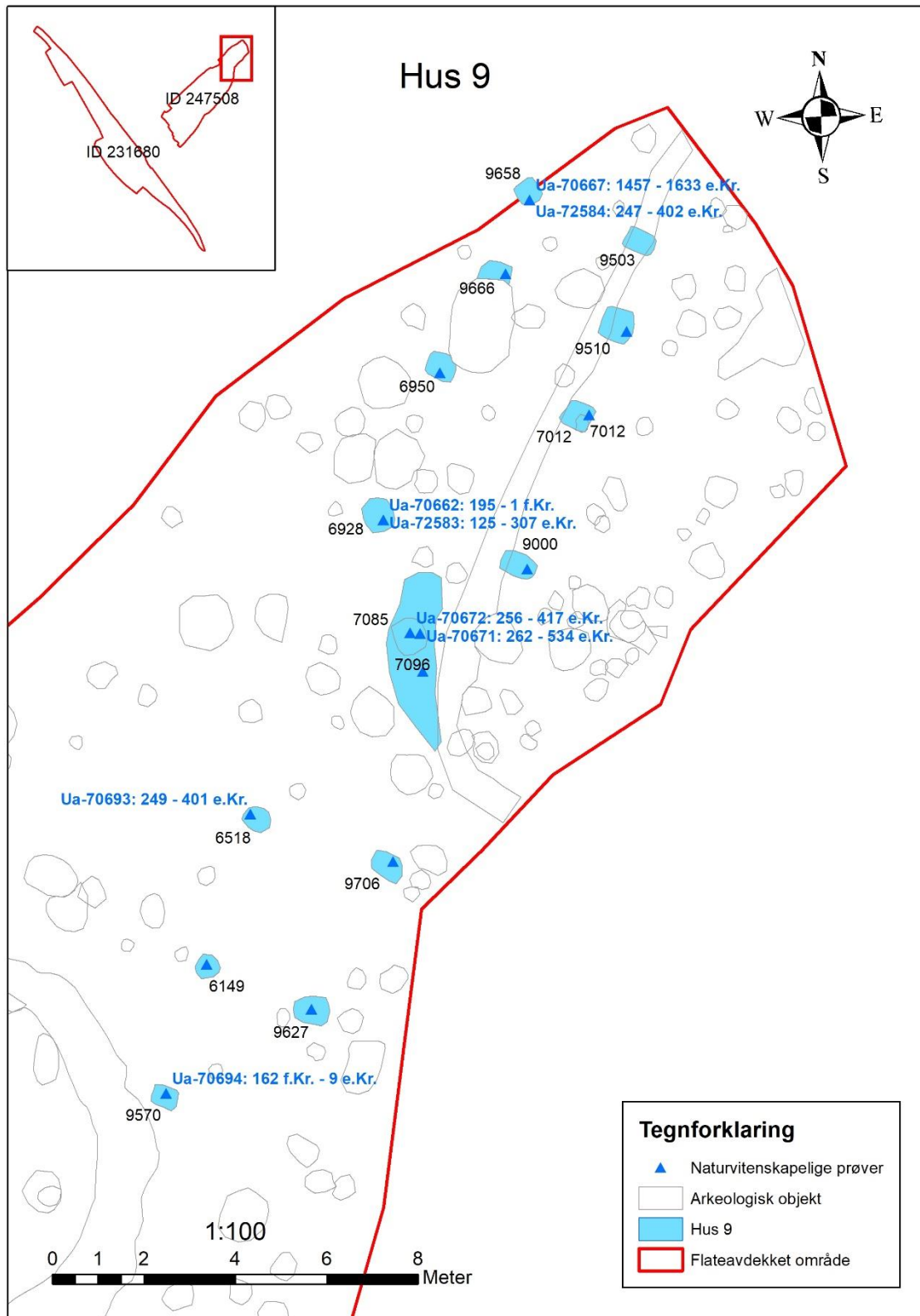
Husnummer	Hus 9		Tak-konstruksjon	Tretten stolpehull tolket som takbærende stolper, hvorav tolv var plassert i seks stolpepar. Den siste stolpen, 7. stolpe i vestre rekke, manglet makker i østre rekke, men har trolig tilhørt ytterligere ett stolpepar. Stolperekkene var svakt buete, noe som gav midtskipet en konveks form. Samtlige stolpepar var plassert nær vinkelrett på husets lengderetning.
Område	id 247508, østre del			
Funksjon	Bolig/fjøs			
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg-konstruksjon	Det ble ikke påvist spor av vegger i tilknytning til hus 9.
Antall stolpepar	7			
Uttrukne gavlstolper	Nei			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Nei?			
Utskiftinger	Nei			
Vegggrøft	Nei		Grindbredde	Fra nord mot sør: 2,7 – 2,9 – 3,2 – 3,3 – 3 – 2,5 – ?
Veggstolper	Nei			
Orientering (°)	23			
Lengde midtskip	21,4		Fagdybde	Fra nord mot sør: V rekke: 2 – 2,3 – 3,6 – 7,2 – 3,4 – 3 Ø rekke: 1,9 – 2,2 – 3,5 – 7,2 – 3,6 – ?
Største målbare lengde	21,4			
Anslått lengde	21,4			
Grindbredde	3,4		Inngang	Det ble ikke påvist innganger.
Stolpefagdybde	3,6			
Største målbare bredde	4,1			
Anslått bredde	7–7,5		Ildsteder og ovner	En ovn, 7085, lå sentralt plassert i midtskipet mellom stolpepar 4 og 5. Ovnens var rund og målte 1 x 0,95 meter i flaten. Ovnens er tolket som en mulig enkeltkammerovn eller vertikal tokammerovn. Ovnens var gravd ned i lag 7096.
Grind-kvotient	Ukjent			
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	Ukjent			
Antall innganger	0		Andre kontekster	Lag 7096, er tolket som rester av et gulvlag. Laget lå mellom stolpepar 4 og 5, nær midten av hus 9. Ovn 7085 var gravd ned i laget. Forkullet korn av bygg og frø fra einer ble påvist i en makrofossilprøve fra laget.
Antall ovner	1			
Antall ildsteder	0			
Datering periode	RT		Funn og prøver	Det ble ikke gjort funn av gjenstander ved undersøkelsen av hus 9. C63065/1–6: kullprøver C63065/7–16: makrofossilprøver
Eldste datering år	250			
Yngste datering år	400		C14	Ua-70662: takbærende stolpe (6928), bygg: 2096±29 BP, 197–1 f.Kr. Ua-70667: takbærende stolpe (9658), furu: 361±28 BP, 1456–1635 e.Kr.
Brent?	Nei			

			<p>Ua-70671: Ovn (7085), hegg: 1655±28 BP, 261–535 e.Kr.          Ua-70672: Ovn (7085), bjørk: 1697±29 BP, 255–419 e.Kr.          Ua-70693: takbærende stolpe (6518), bygg: 1748±29 BP, 240–401 e.Kr.          Ua-70694: takbærende stolpe (9570), bygg: 2064±29 BP, 164 f.Kr.–11 e.Kr.          Ua-72583: takbærende stolpe (6928), bjørk: 1840±26 BP, 125–307 e.Kr.          Ua-72584: takbærende stolpe (9658), eik: 1737±26 BP, 247–402 e.Kr.</p>
Stratigrafi	Stolpehull 9000, 9503 og 9510, tolket som takbærende stolper i hus 9, kuttet veggroft 6960 tilhørende hus 8. Hus 9 er dermed stratigrafisk yngre enn hus 8.		
Horisontalstratigrafi	<p>Hus 9 overlappet med og var stratigrafisk yngre enn hus 8. Husets sørlige halvdel overlappet også med hus 19. Det foreligger ingen radiologiske dateringer fra huset.</p> <p>Det forekom et stort antall kokegroper og stolpehull innenfor og umiddelbart rundt de påviste delene av hus 9. Elleve kokegroper har med stor grad av sikkerhet ligger innenfor husets grunnplan: 6120, 6370, 6407, 6419, 6446, 6463, 6490, 6832, 6844, 6856 og 6869. Det foreligger radiologiske dateringer fra tre av kokegropene:          Kokegrop 6407 er datert på korn av uidentifisert kornsart til 1606±30 BP, kalibrert til 415–543 e.Kr.          Kokegrop 6490 er datert på trekull av furu til 1582±28 BP, kalibrert til 421–552 e.Kr.          Kokegrop 6869 er datert på trekull av osp til 1603±30 BP, kalibrert til 415–544 e.Kr.          Dateringene fra kokegropene sannsynliggjør at brukstiden til hus 9 skal dateres til før ca. 400 e.Kr.</p>		
Observasjoner	Majoriteten av stolpehullene tilhørende de takbærende stolpene var rektangulære med avrundede hjørner i flaten, mens de resterende var ovale. Samtlige stolpehull var plassert med lengderetningen på tvers av husets orientering. Fire sikre og ett mulig stolpeavtrykk ble observert, i alle tilfeller var avtrykket rundt.		
Tolkning	<p>Hus 9 var en treskipet bygning og er datert til romertid, ca. 250–400 e.Kr. Huset ble påvist i en lengde på 21,4 meter, men er ikke sikkert avgrenset innenfor utgravningsområdet.</p> <p>Huset har hatt et konvekst formet midtskip bestående av minst sju stolpepar, med svakt buete stolperekker og større grindbredder ved midten av huset enn ved endene. Stolpeparene var tilnærmet vinkelrett plassert på husets lengderetning. Den jevne og regelmessige stolpesettingen gjør det overveiende sannsynlig at hus 9 har vært grindbygget med en overremskonstruksjon.</p> <p>Det ble ikke påvist spor av husets vegger, hverken i form av veggstolper eller veggrofter. Husets form og bredde er dermed ukjent, og det er heller ikke mulig å avgjøre konstruksjonens balansering. Midtskipet i hus 9 var ca. 1 meter smalere enn midtskipet i hus 7, men utforming var forholdsvis lik.</p>		

	<p>Dersom balanseringen av konstruksjonene i de to husene har vært relativt lik kan hus 9 ha vært om lag 7–7,5 meter bredt.</p> <p>Avstanden mellom stolpepar 4 og 5 var 7,2 meter, noe som er uvanlig langt både innad på lokaliteten og i Østlandsregionen som helhet. Det ble søkt grundig etter flere stolpehull mellom parene, men det ble ikke gjort funn. Den store fagdybden er dermed mest sannsynlig representativ for den opprinnelige konstruksjonen. Mellom stolpeparene lå et delvis bevart gulvlag og en mulig enkeltkammer- eller vertikal tokammerovn, begge tolket som tilhørende hus 9. Både rommets uvanlig størrelse og plasseringen av ovnen tyder på at det har vært en boligdel i denne delen av bygningen. Det er usikkert om boligdelen har omfattet kun dette rommet, eller om den har inkludert arealer mot sør eller nord. Fraværet av spor etter vegger og innganger vanskeliggjør tolkningen av huset. Tettstilte stolpepar brukes ofte som en indikasjon på plasseringen av fjøsdelen i langhus, og i hus 9 var fagdybdene kortest nord for det store rommet. Dette kan antyde at fjøset har vært plassert i den nordlige enden av hus 9, men tolkningen er svært usikker.</p> <p>Oppsummert: stolpepar 1–4: mulig plassering av fjøs, stolpepar 4–5: boligdel, stolpepar 5–7: mulig del av bolig, eventuelt et inngangsrom.</p>
Kommentar	Hus 9 er ikke sikkert avgrenset mot nord. Avstanden fra det nordligste påviste stolpeparet til feltkanten er lavere enn fagdybdene mellom mange stolpepar i huset, og det ble ikke påvist spor av en gavlvegg. Det kan derfor ikke utelukkes at det kan finnes flere stolpepar nord for utgravningsområdet.

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
6149	Stolpehull	takbærende	delvis		
6518	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70693
6928	Stolpehull	takbærende	delvis		
6950	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70662 Ua-72583
7012	Stolpehull	takbærende	delvis		
7085	Ovn		delvis		Ua-70671 Ua-70672
7096	Gulvlag		delvis		
9000	Stolpehull	takbærende	delvis		
9503	Stolpehull	takbærende	delvis		
9510	Stolpehull	takbærende	delvis		
9570	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70694
9627	Stolpehull	takbærende	delvis		
9658	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70667 Ua-72584
9666	Stolpehull	takbærende	delvis		
9706	Stolpehull	takbærende	delvis		

Tabell 13. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 9.



Figur 23. Tolkning av hus 9 med dateringer. Kart: Cf53829\_1908. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.1.10 HUS 11

Husnummer	Hus 11		Tak- konstruksjon	Ti stolpehull er tolket som takbærende stolper, hvorav ni var plassert i fire stolpepar. En av stolpene er tolket som en mulig utskiftning eller reparasjon. Den nordligste stolpen i østre stolperekke mangler makker, men tilhører mest trolig et femte stolpepar. Stedet hvor den manglende stolpen skulle vært ligger utenfor undersøkelsesområdet. Stolperekkene var rette og parallelle, og dannet et rett og jevnt midtskip. To av stolpeparene var nær vinkelrett plassert på husets lengderetning, mens de to andre var skjeve.
Område	id 247508, midtre del			
Funksjon	Bolig/fjøs			
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg- konstruksjon	Små stolpehull tolket som spor av veggstolper ble påvist langs husets østre og vestre side, samt ved gavlen i sør. Stolpenes plassering viser at huset har hatt rette vegger med avrundede hjørner og avrundet gavli i sør. Den minste observerte avstanden mellom veggstolpene var 1 meter, men stolpene forekom ellers sporadisk. Avstanden fra midtskipet var 1,9–2,2 meter.
Antall stolpepar	5			
Uttrukne gavlstolper	Nei			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Nei			
Utskiftninger	Nei			
Veggrøft	Nei		Grindbredde	Fra nord mot sør: ? – 2,9 – 3,1 – 2,9 – 2,7
Veggstolper	Ja			
Orientering (°)	12			
Lengde midtskip	12,5		Fagdybde	Fra nord mot sør: V rekke: ? – 3 – 2,5 – 3,3 Ø rekke: 4,1 – 2,2 – 2,8 – 3,3
Største målbare lengde	15,7			
Anslått lengde	>15,7			
Grindbredde	3,1		Inngang	To stolpehull, 13934 og 14723, er tolket som en inngang. Stolpene lå i østre side av hust, mellom stolpepar 4 og 5. Avstanden mellom stolpene var 1 meter, og avstanden til midtskipet var 1,4 meter.
Stolpefagdybde	3,7			
Største målbare bredde	8,2			
Anslått bredde	8,2		Ildsteder og ovner	Ildsted 6299 målte ca. 0,75 x 0,7 meter i plan, og lå en knapp meter nord for den vestre takbærende stolpen i stolpepar 2. Den usentrale plasseringen gjør tilhørigheten til hus 11 noe usikker.
Grind-kvotient	2,7			
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	>115			
Antall innganger	1		Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0			
Antall ildsteder	1			
Datering periode	RT		Funn og prøver	C63066/1: 1,5 g brent bein C63066/2–8: kullprøver
Eldste datering år	250			

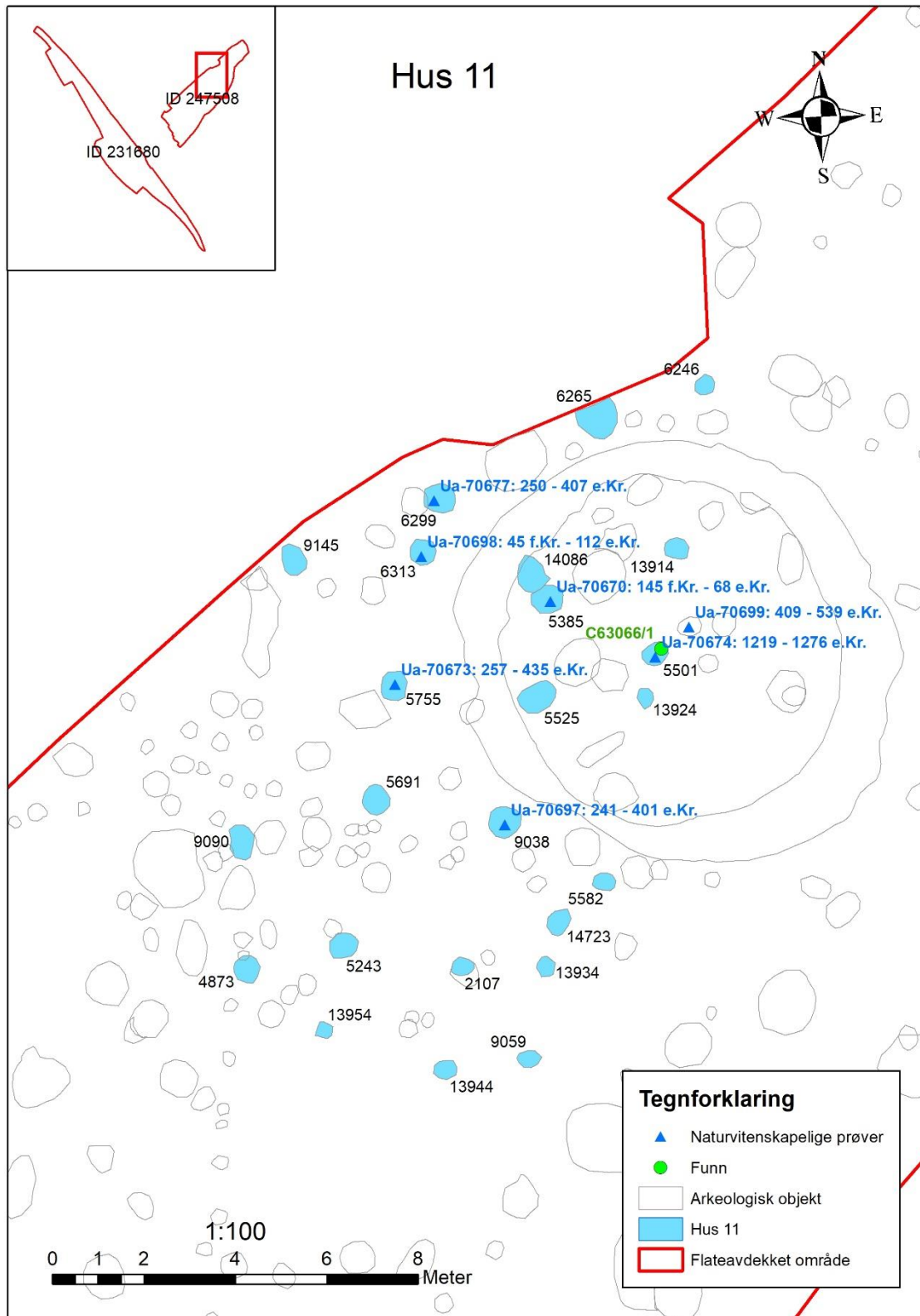
Yngste datering år	400	C14	Ua-70670: takbærende stolpe (5385), furu: 2030±30 BP, 147–69 f.Kr. Ua-70673: takbærende stolpe (5755), eik: 1678±29 BP, 256–433 e.Kr. Ua-70674: veggstolpe (5501), furu: 792±28 BP, 1218–1278 e.Kr. Ua-70677: ildsted (6299), furu: 1724±29 BP, 250–409 e.Kr. Ua-70697: takbærende stolpe (9038), uidentifisert kornsort: 1749±29 BP, 240–401 e.Kr. Ua-70698: takbærende stolpe (6313), bygg: 1995±29 BP, 47 f.Kr.–114 e.Kr.
Brent?	Nei		
Stratigrafi	Stolpehull 2107, tolket som takbærende stolpe i hus 11, ble kuttet av kokegrop 4426. Kokegropen er radiologisk datert på trekull av or til 1669±30 BP, kalibrert til 257–531 e.Kr. (Ua-70675).		
Horisontalstratigrafi	<p>Et lite parti i den sørvestre enden av hus 11 overlappet med den hus 7, en treskipet bygning datert til romertid, ca. 100–350 e.Kr. Det forekom et stort antall stolpehull i dette området, deriblant en stolperekke, 50, som kan representere et gjerde eller en vegg tilhørende en uidentifisert huskonstruksjon. Stolperekken er ikke radiologisk datert.</p> <p>Stolpehull 13283 lå sentralt i hus 11, mellom stolpene i par 3. Trekull av bjørk fra stolpehullet er radiologisk datert til 3028±29 BP, kalibrert til 1397–1134 f.Kr. (Ua-70668).</p> <p>Kokegrop 5369 lå i husets østre sideskip, og er radiologisk datert på trekull av bjørk til 1540±28 BP, kalibrert til 434–597 e.Kr. (Ua-70669). Dateringen gjør det overveiende sannsynlig at kokegropen er yngre enn hus 11.</p> <p>Kokegrop 6286 lå sentralt i husets midtskip, rett sør for stolpepar 1. Kokegropen er datert på trekull av furu til 1889±30 BP, kalibrert til 77–232 e.Kr. (Ua-70686). Dateringen sannsynliggjør at kokegropen er eldre enn hus 11.</p>		
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>		
Tolkning	<p>Hus 11 var en treskipet bygning, og er datert til yngre romertid, ca. 250–400 e.Kr., basert på radiologiske dateringer og stratigrafiske observasjoner. Huset ble påvist i en lengde på 15,7 meter, men ble ikke avgrenset innenfor utgravningsområdet.</p> <p>Midtskipet i hus 11 bestod av minst fem par takbærende stolper. Stolperekkene var rette og parallelle, slik at midtskipet var rett og jevnt. To av fire undersøkte stolpepar var skjevt plassert på husets lengderetning, det ene i betydelig grad. Det er imidlertid tydelig at de takbærende stolpene har vært plassert parvis, og det virker trolig at hus 11 har vært grindbygget med en overremskonstruksjon.</p> <p>Veggene i huset har vært konstruert med jordgravde stolper, og små stolpehull tolket som spor av veggene forekom sporadisk langs huset sider og den sørlige gavlen. Hus 11 har hatt rette sider, buete hjørner og en lett avrundet gavl. Den laveste observerte avstanden mellom veggstolpene var 1 meter, men det er uklart om dette er representativt for den opprinnelige</p>		



	<p>konstruksjonen. Sideskipene i hus 11 var 1,9–2,2 meter brede. Samlet utgjorde de godt over halvparten av husets totale bredde, noe som har gitt en underbalansert konstruksjon. Underbalanseringen er i øvre sjikt i forhold til de andre bygningene som er undersøkt på Husebyjordet, men er likevel sammenlignbar med tidligere undersøkte bygninger i Østlandsregionen.</p> <p>Et ildsted ble påvist mellom stolpepar 1 og 2. Det er usikkert om ildstedet har tilhørt hus 11, men dateringen stemmer overens med to av dateringene som foreligger fra de takbærende stolpene. Dersom ildstedet har tilhørt hus 11 viser det at denne delen av bygningen har vært oppvarmet. Funn av ildsteder og andre varmekilder i fjøs i langhus er ikke ukjent, men er likevel vanligere i boligdelene. Tilstedeværelsen av ildstedet kan dermed tyde på at den boligdelen har vært plassert i dette området. Tolkningen er imidlertid usikker. Det er uklart hvor stor en eventuell boligdel kan ha vært, og hvorvidt den har inkludert arealer sør eller nord for det oppvarmede rommet. En inngang mellom stolpepar 4 og 5 viser at adgangen til den sørlige delen av huset har skjedd ved det sørøstre hjørnet. Det kan ikke utelukkes at det har eksistert ytterligere en inngang til dette rommet mot vest, slik som det ble påvist i hus 7.</p>
Kommentar	Hus 11 ble ikke avgrenset innenfor utgravningsområdet. Bygningssporene fortsatte helt ut til feltkanten mot nord, og det er usikkert hvor stor andel av bygningen som er undersøkt. Det oppgitte lengdemålet må derfor oppfattes som et minimumsmål.

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
2107		vegg			
4873		vegg			
5243		takbærende	delvis		
5385		takbærende	delvis		Ua-70670
5501		vegg	delvis	C63066/1	Ua-70694
5525		takbærende	delvis		
5582		vegg			
5691		takbærende	delvis		
5755		takbærende	delvis		Ua-70673
6246		vegg	delvis		
6265		takbærende	delvis		
6299	ildsted		delvis		Ua-70677
6313		takbærende	delvis		Ua-70698
9038		takbærende	delvis		Ua-70697
9059		vegg	delvis		
9145		vegg	delvis		
13924		vegg	delvis		
13934		inngang			
13944		vegg			
13954		vegg			
14086		takbærende?			
14723		inngang			

Tabell 14. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 11.



Figur 24. Tolkning av hus 11 med dateringer og funn. Kart: Cf53829\_1909. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

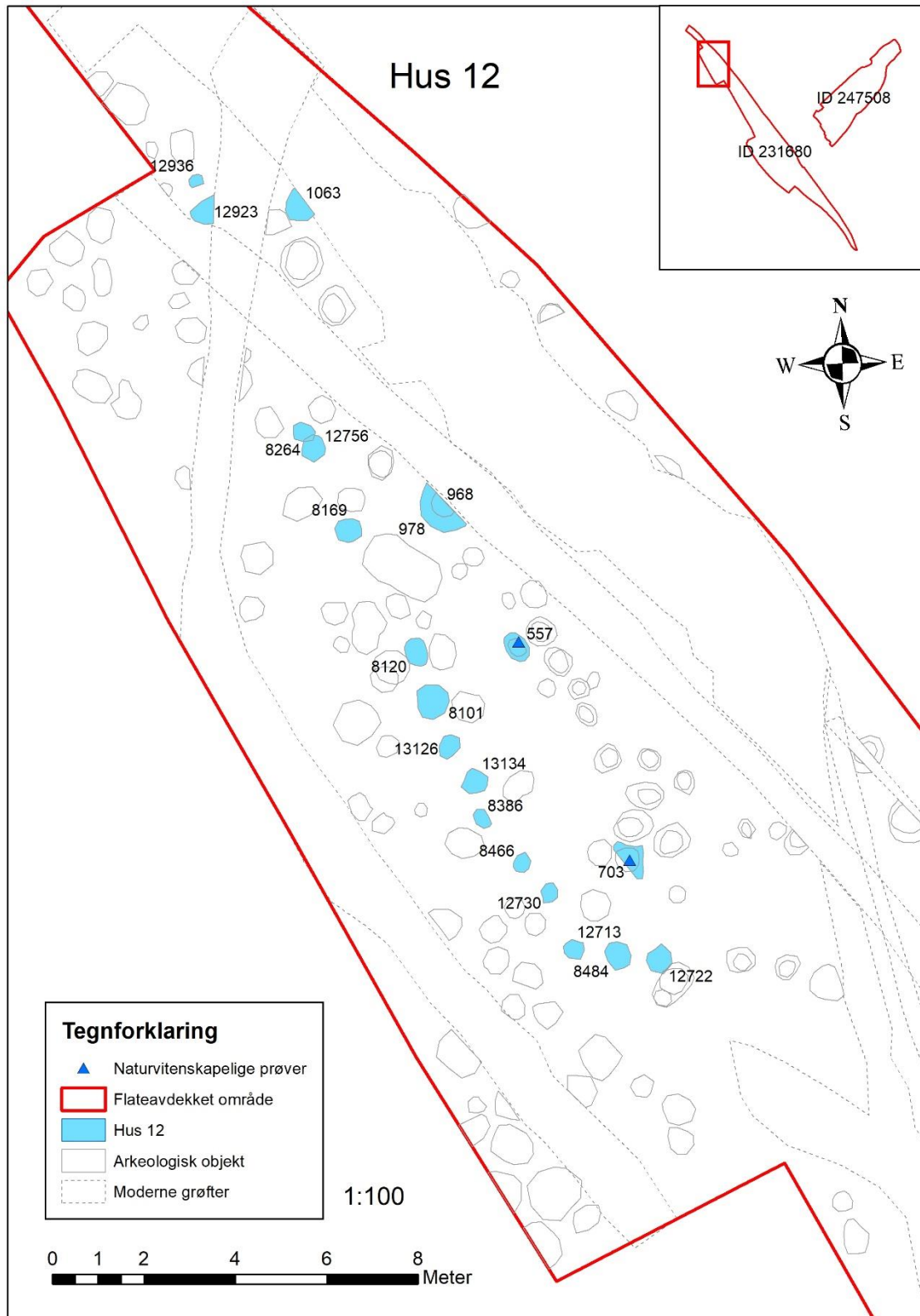
## 6.1.11 HUS 12

Husnummer	Hus 12		Tak-konstruksjon	Fire takbærende stolper påvist, samtlige plassert i én rekke. Det ble ikke observert spor av stolper som kan tilhøre den andre stolperekken. Stolperekken var tilnærmet rett. Det er ikke mulig å avgjøre hvorvidt midtskipet har vært rett eller traktformet, eller om stolpene har stått parvis.
Område	id 231680, nordre del			
Funksjon	Bolig/fjøs			
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg-konstruksjon	Veggstolper var bevart langs bygningens vestre side, og særlig ved det sørvestre hjørnet. Stolpene var plassert med innbyrdes avstand på 0,8–1,3 meter. Stolpenes plassering viser at veggene har vært rette, mens gavlene har vært rette. Avstanden fra de takbærende stolpene var 1,3–1,6 meter.
Antall stolpepar	4			
Uttrukne gavlstolper	Nei			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Nei?			
Utskiftinger	Nei			
Veggrøft	Nei		Grindbredde	Fra nord mot sør: ? – ? – ? – ?
Veggstolper	Ja			
Orientering (°)	332			
Lengde midtskip	16,1		Fagdybde	Fra nord mot sør: V rekke: 7,2– 3,5 – 5,2 Ø rekke: ? – ? – ?
Største målbare lengde	21,3			
Anslått lengde	>21,3			
Grindbredde	Ukjent		Inngang	Det ble ikke påvist spor av innganger.
Stolpefagdybde	7,2			
Største målbare bredde	2,2			
Anslått bredde	7,2			
Grindkvotient	Ukjent		Ildsteder og ovner	Det forekom ingen ildsteder innenfor husets grunnplan.
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	Ukjent			
Antall innganger	0		Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0			
Antall ildsteder	0			
Datering periode	Ikke datert, FRJA?		Funn og prøver	Det ble ikke funnet gjenstander ved undersøkelsen av hus 12. C63059/1–2: makrofossilprøver
Eldste datering år	-			
Yngste datering år	-		C14	Det foreligger ingen radiologiske dateringer fra hus 12.
Brent?	Nei			
Stratigrafi	Klikk her for å skrive inn tekst.			
Horisontalstratigrafi	Hus 12 overlapper med hus 1, 2 og 17. Alle fire bygninger har hatt tilnærmet lik orientering, og bygningenes grunnplan overlapper i stor grad. Det virker dermed trolig at hus 1, 2, 12 og 17 representerer etterfølgende generasjoner av samme bygning/bosetningsenhet. Dette underbygges av at også hus 2 og 17 er datert til førromersk jernalder. Hus 1 og 12 ikke er datert.			
Observasjoner	Klikk her for å skrive inn tekst.			
Tolkning	Hus 12 var fragmentarisk bevart, men har mest trolig vært en treskipet bygning. Bygningen er ikke datert, da det ikke forelå daterbart materiale i de flotterte prøvene. Huset ble avdekket i en lengde på 21,3 meter, men ble ikke sikkert avgrenset på grunn av moderne forstyrrelser.			

	<p>Det er ikke mulig å avgjøre midtskipets form eller bredde, samt hvorvidt konstruksjonen har vært grindbygget, da kun stolpehull tilhørende den vestre rekken med takbærende stolper var bevart.</p> <p>Bygningens vegger har vært konstruert med jordgravde stolper, og plasseringen av de bevarte stolpehullene viser at hus 12 har hatt rette vegger. Den sørøstre gavlen har vært buet, mens utformingen av den nordvestre gavlen er ukjent. Veggstolpene var plassert med 0,8–1,3 meter avstand, og sideskipet var 1,3–1,6 meter bredt. Om man antar at bygningen har hatt en tilnærmet balansert konstruksjon, hvor midtskipets bredde har tilsvart sideskipenes samlede bredde, kan hus 12 ha vært om lag 6,4 meter bredt. En under- eller overbalansert konstruksjon vil ha resultert i en henholdsvis bredere eller smalere bygning.</p> <p>Det ble ikke observert spor av indre vegger, innganger eller strukturer og anlegg som kan ha vært tilknyttet husets. Fagdybdene i hus 12 varierer mye, noe som vanligvis regnes som en god indikator for intensjonell funksjonsoppdeling av bygninger med jordgravde stolper. Hus 12 har imidlertid så lav bevaringsgrad at den foreliggende tolkningen av stolpesettingen ikke kan regnes som representativ for bygningens opprinnelige utforming. Det foreligger dermed ingen holdepunkter for en konkret tolkning av bygningens funksjonsinndeling, men bygningens størrelse indikerer at hus 12 trolig har rommet både en boligdel og en fjøsdel.</p>
Kommentar	<p>Hus 12 er ikke sikkert avgrenset i lengden mot nordvest. Det kan ha vært ett eller flere stolpepar nord for den påviste rekken. I tillegg har det trolig vært minst ett stolpepar mellom første og andre stolpe i den vestre rekken, da fagdybden mellom disse var uvanlig stor.</p>

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
557	Stolpehull	takbærende	delvis		
568	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
703	Stolpehull	takbærende	delvis		
715	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
968	Stolpehull	takbærende	delvis		
978	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
1063	Stolpehull	takbærende			
8101	Stolpehull				
8120	Stolpehull				
8169	Stolpehull		delvis		
8264	Stolpehull				
8386	Stolpehull				
8466	Stolpehull				
8484	Stolpehull				
12713	Stolpehull				
12722	Stolpehull				
12730	Stolpehull				
12756	Stolpehull				
12913	Stolpehull				
12923	Stolpehull				
12936	Stolpehull				
13126	Stolpehull				
13134	Stolpehull				

Tabell 15. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 12.



Figur 25. Tolkning av hus 12. Kart: Cf53829\_1910. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.1.12 HUS 13

Husnummer	Hus 13		Tak- konstruksjon	Totalt 17 stolpehull tolket som takbærende stolper, hvorav 16 var plassert i 8 stolpepar. Det siste stolpehullet manglet makker. Den sørvestre stolperekken var relativt rett, den nordøstre noe ujevn. Avstanden mellom stolperadene sank mot sørøst, slik at midtskipet var noe traktformet. Flere av stolpeparene var noe skjevt plassert på husets lengderetning, mens andre var tilnærmet vinkelrett plassert.	
Område	id 231680, midtre del				
Funksjon	Bolig/fjøs				
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg- konstruksjon	Kraftige stolpehull tolket som veggstolper ble påvist langs begge vegger. Stolpene forekom spredt, med stor innbyrdes avstand. Veggstolper ved de ytterste to stolpeparene kan representere hjørnestolper i rette gavler, men tolkningen er usikker. Veggene var svakt buete.	
Antall stolpepar	9				
Uttrukne gavlstolper	Nei				
Uttrukne grindstolper	Nei				
Lengden bevart i helhet	Ja?				
Utskiftinger	Nei				
Veggroft	Nei		Grindbredde	Fra nordvest mot sørøst: 3,1 – 3,4 – 3,3 – ? – 3,3 – 3,5 – 2,9 – 2,8 – 2,2	
Veggstolper	Ja				
Orientering (°)	320				
Lengde midtskip	33		Fagdybde	Fra nordvest mot sørøst: SV rekke: 2,4 – 1,2 – 5,7 – 5,1 – 3,7 – 5,1 – 4,1 – 5,6 NØ rekke: 2,5 – 1,5 – ? – ? – 4,1 – 5,4 – 3,4 – 5,7	
Største målbare lengde	33,3				
Anslått lengde	33,3				
Grindbredde	3,4		Inngang	Ingen innganger ble påvist.	
Stolpefagdybde	5,7				
Største målbare bredde	7				
Anslått bredde	7		Ildsteder og ovner	Ingen ildsteder er tolket til hus 13. To strukturer tolket som en kullfleck (2279) og en kokegrop (2374) lå plassert slik at de kan ha tilhørt bygningen. Bevaringsgraden var imidlertid lav, og plasseringen gjør at disse også kan ha tilhørt andre bygninger.	
Grind-kvotient	2,1				
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	225				
Antall innganger	0		Andre kontekster		Ingen
Antall ovner	0				
Antall ildsteder	0				
Datering periode	RT		Funn og prøver	C63043/1: 2,9 g keramikk C63043/2–7: kullprøver C63043/8–13: makrofossilprøver	
Eldste datering år	30				
Yngste datering år	350		C14	Ua-70749: takbærende stolpe (13163), bygg: 1947±30 BP, 35 f.Kr.–202 e.Kr.	
Brent?	Nei				

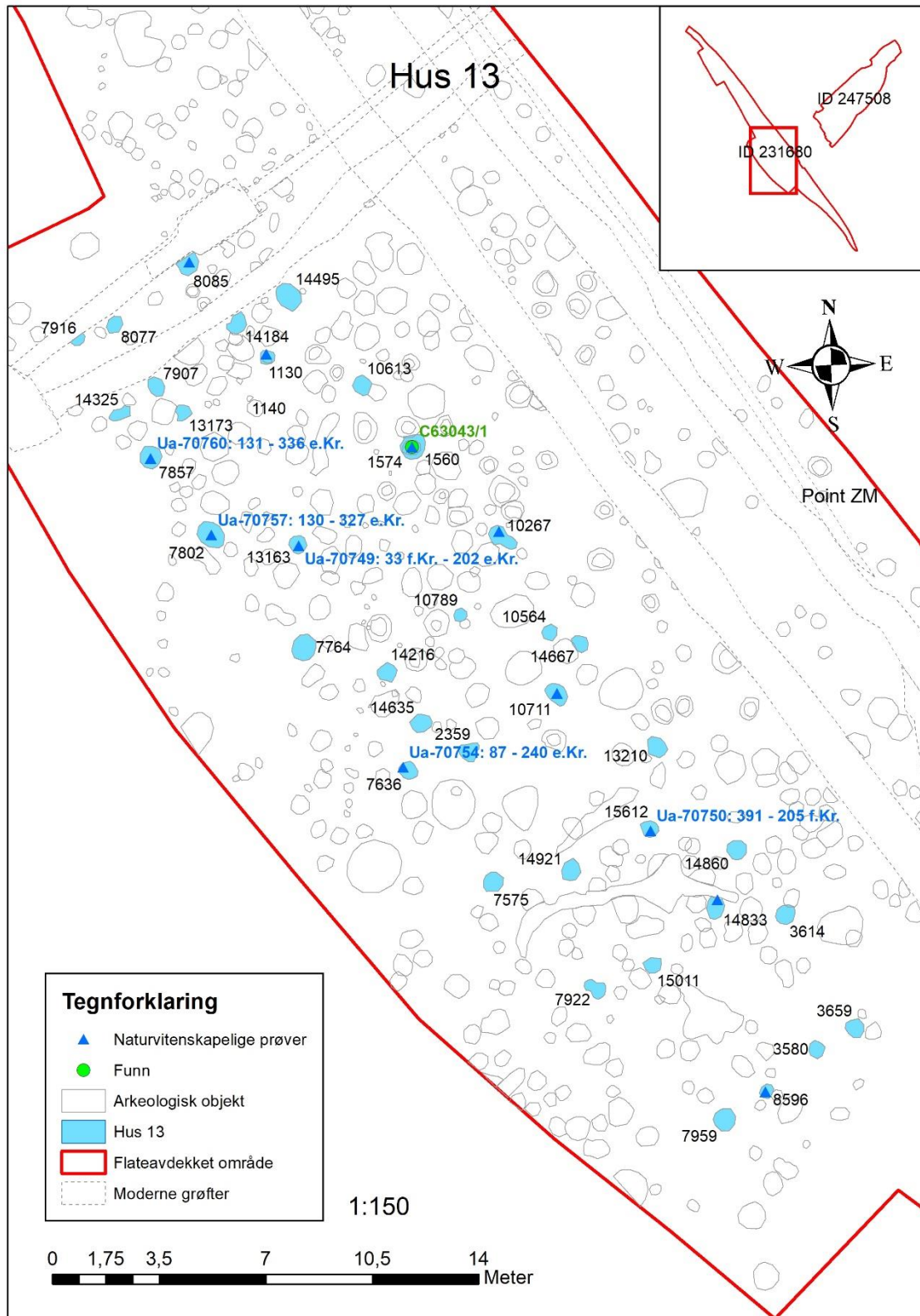
			<p>Ua-70750: takbærende stolpe (15612), bygg: 2255±31 BP, 394–205 f.Kr.</p> <p>Ua-70751: takbærende stolpe (8596), bygg: 2245±30 BP, 391–203 f.Kr.</p> <p>Ua-70754: veggstolpe (7636), bygg: 1863±30 BP, 86–242 e.Kr.</p> <p>Ua-70757: veggstolpe (7802), agnekledt bygg: 1817±30 BP, 130–328 e.Kr.</p> <p>Ua-70760: veggstolpe (7857), bygg: 1810±30 BP, 131–336 e.Kr.</p>
Stratigrafi	Stolpehull 2087, tilhørende en veggstolpe i hus 13, var gravd ned gjennom kokegrop 2354. Dersom tolkningen av 2087 som en veggstolpe i hus 13 er korrekt må dermed hus 13 være yngre enn 2354. Kokegropen er datert på trekull av or til 2144±30 BP, kalibrert til 343–111 f.Kr. (Ua-70688).		
Horisontalstratigrafi	<p>Hus 13 lå i et område hvor det ble påvist svært mange stolpehull tilhørende et stort antall bygninger. Hus 13 hadde en ganske annerledes orientering enn flertallet av bygningene og overlappet derfor med mange av dem. I henhold til den foreliggende tolkningen overlapper hus 13 med følgende 13 bygninger: 3, 4, 5, 6, 14, 15, 18, 21, 22, 23, 24, 26 og 27. Av disse er hus 3, 4, 5, 6, 14, 26 og 27 datert til førromersk jernalder, mens hus 21 og 22 er datert til romertid.</p> <p>Hus 26 hadde tilnærmet lik orientering som hus 13, og husenes grunnplan overlappet nærmest fullstendig. Bygningene er derfor tolket som to etterfølgende generasjoner av samme bosetningsenhet. Hus 26 er datert til førromersk jernalder, ca. 100 f.Kr.–50 e.Kr., og må dermed være eldst av de to bygningene.</p>		
Observasjoner	Stolpehullene tolket som veggstolpene i hus 13 var større enn veggstolper tilhørende andre bygninger på Husebyjordet. Stolpehullene var i flere tilfeller større enn stolpehullene tilhørende de takbærende stolpene. Det virker dermed trolig at veggene kan ha hatt en betydelige bærende funksjon i konstruksjonen.		
Tolkning	<p>Hus 13 var en treskipet bygning, og er datert til romertid, ca. 30–350 e.Kr. Huset ble påvist i en lengde på 33,3 meter, og er trolig påvist i fullstendig lengde.</p> <p>Bygningen har hatt et noe traktformet midtskip, med økende grindbredde fra sør mot nord. Stolpesettingen i den foreliggende tolkningen er noe ujevn, med en ujevn stolperekke og flere stolpepar som ligger noe skjevt plassert på husets lengderetning. Skjevhetene er imidlertid ikke større enn at hus 13 kan ha vært grindbygget med en overremskonstruksjon.</p> <p>Veggene i hus 13 har vært konstruert med kraftige jordgravde stolper. Stolpehull tilhørende slike stolper ble påvist langs begge langsider av huset, plassert med en innbyrdes avstand på 1,5–5,2 meter. Det ble ikke påvist spor av veggene mellom disse stolpehullene, og utformingen av disse delene av veggene er ukjent. De kan ha vært konstruert med mindre jordgravde stolper, eller med stolper plassert på syllstokker mellom de kraftigere stolpene. Veggene var svalt buet mot begge ender av bygningen, og har gitt bygningen er noe konveks form. Kraftige veggstolper plassert ved siste stolpepar i begge ender kan ha fungert som hjørnestolper i rette gavler, men</p>		



	<p>den store struktur tettheten og bevaringsgraden i området gjør tolkningen usikker.</p> <p>Huset var bredest ved midten. Mellom stolpepar 4 og 6 var huset 7–7,3 meter bredt, mens bredden var 5,2 i den sørlige enden. Den nøyaktige bredden i den nordre enden er ukjent, men anslås til ca. 6 meter. Sideskipene var 1,6–1,7 meter brede ved endene, og inntil 1,9 meter brede ved midten av huset. Midtskipet har dermed utgjort litt i underkant av halvparten av husets bredde, slik at konstruksjonen har vært tilnærmet balansert. De kraftige stolpehullene til veggstolpene antyder imidlertid at veggene kan ha båret en betydelig andel av takets vekt.</p> <p>To strukturer tolket som bunner av kokegropen eller ildsteder lå innenfor husets grunnflate, 2279 og 2374. Begge lå nært midten av bygningen, og kan potensielt ha tilhørt hus 13. Plasseringen medfører imidlertid at strukturene også kan tilhøre flere andre bygninger, og strukturene er dermed ikke tillagt vekt i tolkningen av hus 13. Fagdybdene i hus 13 var varierende, 1,5–5,7 meter, men de fleste rommene var relativt lange, med fagdybder på 3,7–5,7 meter. Det ble ikke observert spor av indre vegger eller innganger, og samlet sett foreligger det dermed få holdepunkter for en rom- og funksjonsinndeling av hus 13. Bygningens størrelse indikerer imidlertid at bygningen trolig har rommet flere seksjoner med ulike funksjoner, deriblant en bolig- og fjøsdel. Seksjonenes størrelse og plassering er høyst usikre, men de varmeproduserende anleggene 2279 og 2374 i den midtre delen av bygningen kan muligens indikere at denne delen av bygningen har vært oppvarmet. Varmekilder i fjøsdelen av forhistoriske bygninger er ikke ukjent, men forekommer likevel langt sjeldnere enn i boligdelen av slike bygninger. Dersom 2279 og/eller 2374 har tilhørt hus 13 virker det dermed trolig at den sørlige delen av bygningen kan ha vært husets boligdel.</p>
Kommentar	<p>Det er usikkert om både stolpepar 2 og 3 tilhører hus 13. Den avstanden mellom stolpeparene er svært kort sett i forhold til fagdybdene i resten av huset. Tolkningen anses derfor som usikker.</p>

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
1130	Stolpehull	takbærende	delvis		
1140	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
1560	Stolpehull		delvis		
1574	Stolpeavtrykk		delvis	C63043/1	
2359	Stolpehull	takbærende	delvis		
3580	Stolpehull	takbærende	delvis		
3614	Stolpehull				
3659	Stolpehull		delvis		
7575	Stolpehull				
7636	Stolpehull		delvis		Ua-70754
7764	Stolpehull		delvis		
7802	Stolpehull		delvis		Ua-70757
7857	Stolpehull		delvis		Ua-70760
7907	Stolpehull	takbærende	delvis		
7916	Stolpehull				
7922	Stolpehull		delvis		
7959	Stolpehull				
8077	Stolpehull	takbærende	delvis		
8085	Stolpehull	takbærende	delvis		
8596	Stolpehull		delvis		Ua-70751
10267	Stolpehull		delvis		
10564	Stolpehull				
10613	Stolpehull				
10711	Stolpehull	takbærende	delvis		
10789	Stolpehull	takbærende	delvis		
13163	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70749
13173	Stolpehull	takbærende	delvis		
13210	Stolpehull		delvis		
14184	Stolpehull	takbærende	delvis		
14216	Stolpehull	takbærende	delvis		
14325	Stolpehull				
14495	Stolpehull				
14635	Stolpehull	takbærende			
14667	Stolpehull		delvis		
14833	Stolpehull	takbærende	delvis		
14860	Stolpehull		delvis		
14921	Stolpehull	takbærende	delvis		
15011	Stolpehull	takbærende	delvis		
15612	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70750

Tabell 16. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 13.



Figur 26. Tolkning av hus 13 med dateringer og funn. Kart: Cf53829\_1911. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

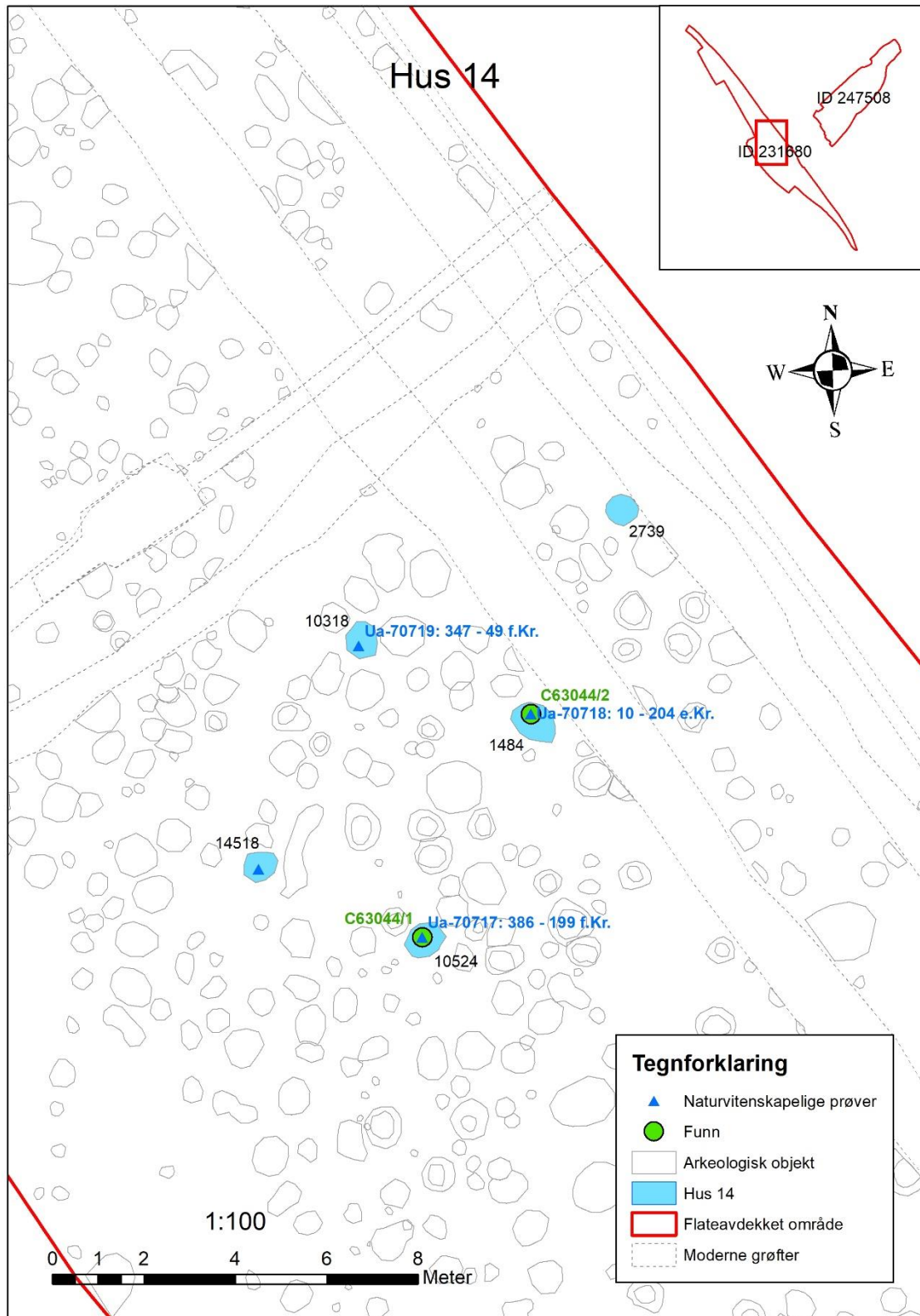
## 6.1.13 HUS 14

Husnummer	Hus 14		
Område	id 231680, nordre del		
Funksjon	Bolig/fjøs?		
		Tak-konstruksjon	Fem takbærende stolper, hvorav fire inngår i to stolpepar. Den siste stolpen inngår trolig i et tredje stolpepar, men mangler motstående stolpe i vestre rekke. Lite er bevart av stolpesettingen, noe som gjør det vanskelig å trekke slutninger om konstruksjonen. De bevarte delene virker imidlertid å vise til en konstruksjon med et rett midtskip og stolpepar som har vært tilnærmet vinkelrett plassert på midtskipets lengdeakse.
Takbærende konstr.	Treskipet		
Antall stolpepar	3		
Uttrukne gavlstolper	Nei		
Uttrukne grindstolper	Nei		
Lengden bevart i helhet	Nei		
Utskiftinger	Nei		
		Vegg-konstruksjon	Det ble ikke påvist sikre spor etter bygningens vegger. Flere stolpehull i området kan være veggstolper, men disse forekommer i tilfelle så sporadisk at det ikke har latt seg gjøre å identifisere slike.
Veggrøft	Nei		
Veggstolper	Nei		
Orientering (°)	26		
Lengde midtskip	10,4		
Største målbare lengde	10,4		
Anslått lengde	>13,0		
Grindbredde	4,0		
Stolpefagdybde	5,4		
Største målbare bredde	5,1		
Anslått bredde	Ukjent		
Grind-kvotient	Ukjent		
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	Ukjent		
Antall innganger	0		
Antall ovner	0		
Antall ildsteder	0		
Datering periode	FRJA		
Eldste datering år	-350		
Yngste datering år	-150		
Brent?	Nei		
		Grindbredde	Fra nord mot sør: ? – 4,2 – 4
		Fagdybde	Fra nord mot sør: V rekke: ? – 5,4 Ø rekke: 5/ – 5,3
		Inngang	Ingen innganger ble observert
		Ildsteder og ovner	Ingen ildsteder forekom innenfor husets grunnplan
		Andre kontekster	Ingen
		Funn og prøver	C63044/1: 6,2 g brent leire C63044/2: 0,3 g brent bein C63044/3–6: kullprøver
		C14	Ua-70717: takbærende stolpe (10524), bygg: 2229±31 BP, 388–199 f.Kr. Ua-70718: takbærende stolpe (1484), bygg: 1940±31 BP, 9–205 e.Kr. Ua-70719: takbærende stolpe (10318), bygg: 2132±31 BP, 349–49 f.Kr. Ua-72585: takbærende stolpe (1484), bjørk: 3477±27 BP, 1884–1698 f.Kr.
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske forhold av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 14.		

Horisontalstratigrafi	Hus 14 lå i et område hvor det ble påtruffet svært mange stolpehull tilhørende et stort antall bygninger. I henhold til foreliggende tolkning overlapper hus 14 med følgende ni bygninger: hus 3, 4, 5, 6, 13, 21, 22, 26 og 27. Av disse er hus 3, 4, 5, 6, 26 og 27 datert til førromersk jernalder, mens hus 13, 21 og 22 er datert til romertid.
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>
Tolkning	<p>Hus 14 var svært fragmentarisk bevart, men har trolig vært en treskipet bygning. Bygningen er mest trolig datert til førromersk jernalder, ca. 350–150 f.Kr., men det forekommer også to avvikende dateringer fra strukturer i huset. Huset ble påvist i 10,4 meter lengde, men ble ikke avgrenset innenfor utgravningsområdet.</p> <p>Den lave bevaringsgraden gjør tolkninger av hus 14 svært usikre, men de undersøkte delene av bygningens midtskip virker regelmessige og gir et ryddig inntrykk. Midtskipet har trolig vært rett og var relativt bredt, med en grindbredde på 4–4,2 meter. Fagdybdene mellom stolpeparene var også relativt store, men er innenfor normalen for de øvrige bygningene på Husebyjordet.</p> <p>Det ble ikke funnet sikre spor etter husets vegger, og det er dermed uklart hvor bred bygningen har vært, samt hvordan veggene har vært konstruert og formet. Uten breddemål er det heller ikke mulig å beregne konstruksjonens balanse.</p> <p>Det ble ikke påvist innganger, indre vegger eller andre anlegg som kan belyse bygningens funksjon om inndeling. Sammen med den lave bevaringsgraden medfører dette at det er uklart hva slags bygning hus 14 har vært. Basert på den store grindbredden og fagdybden virker det trolig at det har vært snakk om en treskipet bygning av en viss størrelse, mest trolig med bolig- og fjøsdel. Tolkningen er imidlertid usikker.</p>
Kommentar	Bygningen er ikke sikkert avgrenset mot nord. I tillegg var området hvor den nordlige enden av hus 14 lå svært forstyrret av moderne grøfter.

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
1484	Stolpehull	takbærende	delvis	C63044/2	Ua-70718 Ua-72585
2739	Stolpehull	takbærende	delvis		
10318	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70719
10524	Stolpehull	takbærende	delvis	C63044/1	Ua-70717
14518	Stolpehull	takbærende	delvis		

Tabell 17. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 14.



Figur 27. Tolkning av hus 14 med dateringer og funn. Kart: Cf53829\_1912. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.1.14 HUS 15

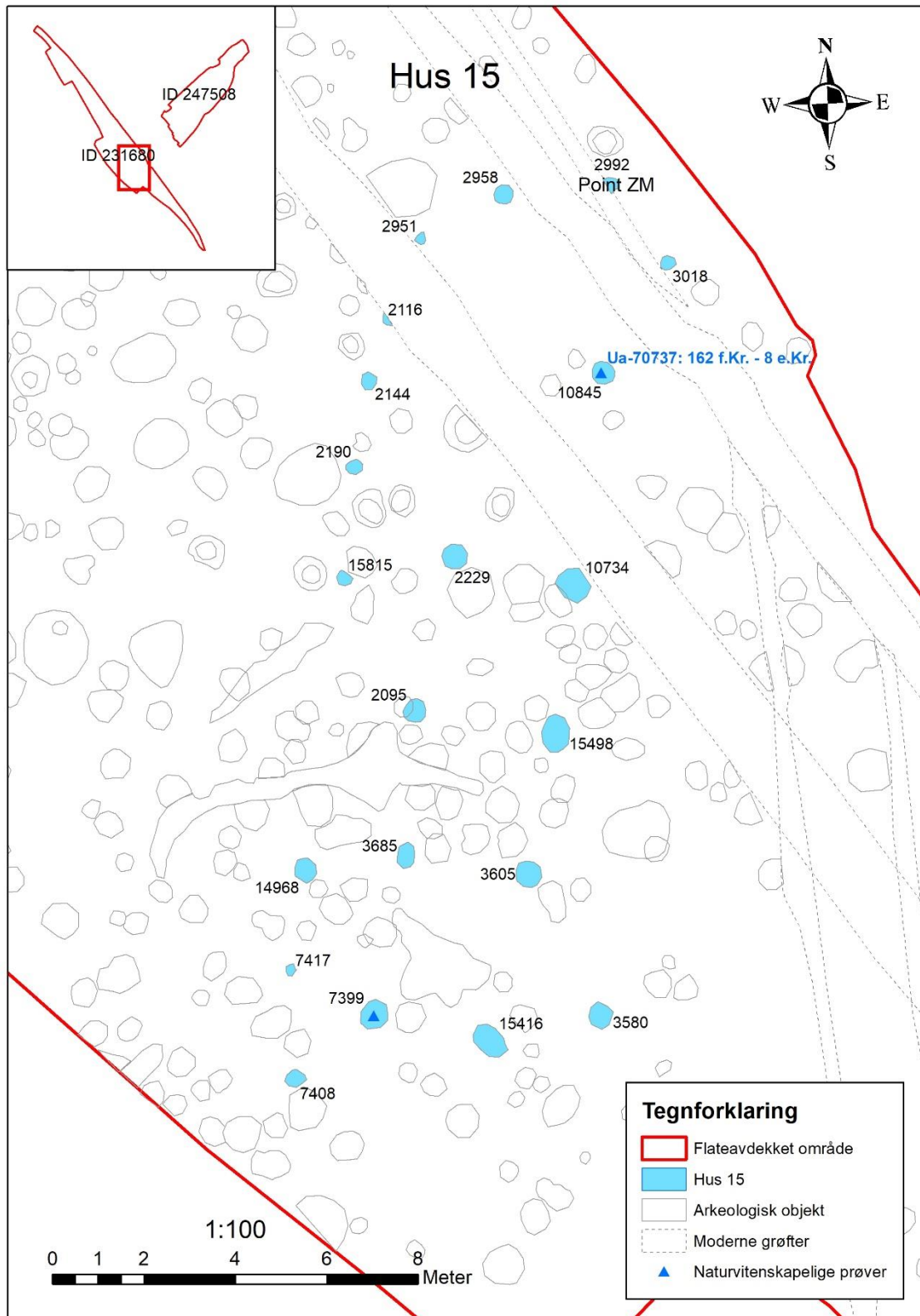
Husnummer	Hus 15		Tak-konstruksjon	Ni takbærende stolper, hvorav åtte inngår i fire stolpepar. Den siste stolpen mangler makker i motstående rekke, men har trolig inngått i et femte stolpepar. Stolperekkene var noe ujevne, og grindbredden varierte også noe. Midtskipet fremstår likevel som tilnærmet rett. Ett av stolpeparene var noe skjevt plassert på midtskipets lengderetning, mens de øvrige tre var nær vinkelrett orientert.
Område	id 231680, midtre del			
Funksjon	Bolig/fjøs			
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg-konstruksjon	Stolpehull tolket som veggstolper ble påvist langs den vestre og nordre siden av huset. Stolpehullene var noe mindre enn de som ble tolket som takbærende stolper. Nordvest for huset, hvor veggstolpene som tettest, var den innbyrdes avstanden ca. 1,5–2 meter. Avstanden til midtskipet var 1,5–1,8 meter.
Antall stolpepar	5			
Uttrukne gavlstolper	Nei			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Ja?			
Utskiftinger	Nei			
Veggroft	Nei		Grindbredde	Fra nord mot sør: ? – 2,7 – 3,1 – 2,7 – 2,6
Veggstolper	Ja			
Orientering (°)	5			
Lengde midtskip	15,0		Fagdybde	Fra nord mot sør: V rekke: ? – 3,5 – 3,2 – 3,6 Ø rekke: 4,9 – 3,3 – 3,1 – 3,8
Største målbare lengde	21,1			
Anslått lengde	21,5			
Grindbredde	2,7		Inngang	Ingen innganger ble påvist
Stolpefagdybde	4,7			
Største målbare bredde	6,7			
Anslått bredde	6,7		Ildsteder og ovner	Ingen ildsteder lå plassert fullstendig innenfor bygningens grunnplan.
Grind-kvotient	2,5			
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	135,0			
Antall innganger	0		Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0			
Antall ildsteder	0			
Datering periode	FRJA		Funn og prøver	Det ble ikke gjort funn av gjenstander ved undersøkelsen av hus 15. C63045/1: kullprøver C63045/2: makrofossilprøve
Eldste datering år	-150			
Yngste datering år	-1		C14	Ua-70737: takbærende stolpe (10845), bygg: 2065±29 BP, 165 f.Kr.–10 e.Kr.
Brent?	Nei			
Stratigrafi	Stolpehull 2095, en takbærende stolpe tilhørende hus 15, kuttet stolpehull 14797, tolket som takbærende stolpe i hus 18.			
Horisontalstratigrafi	Bygningen lå i et område med relativt høy tetthet av strukturer og anlegg, i særdeleshet stolpehull. Hus 15 lå i et område hvor det ble påtruffet svært mange stolpehull tilhørende et stort antall bygninger. I henhold til foreliggende tolkning overlapper hus 15 med følgende fem bygninger: hus 13, 18, 23, 24 og 26. Av disse er hus 18 datert til midtre del av førromersk			

	jernalder, ca. 360–200 f.Kr., og er eldre enn hus 15. Hus 23 og 26 er datert til siste del av førromersk jernalder, mens hus 13 og 24 er datert til romertid. Hus 15 lå vegg i vegg med hus 4, datert til førromersk jernalder. Den tett plasseringen utelukker at bygningene kan ha vært samtidige.
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>
Tolkning	<p>Hus 15 var en treskipet bygning, og er datert til siste del av førromersk jernalder, ca. 150–1 f.Kr. Bygningen ble påvist i 21,1 meter lengde, og er trolig avdekket i fullstendig lengde.</p> <p>Stolpesettingen i midtskipet var noe ujevn, men midtskipet fremstår likevel relativt rett. Et stolpepar var noe skjevt plassert, men som helhet virker det trolig at hus 15 har vært grindbygget med en overremskonstruksjon.</p> <p>Veggene i hus 15 har vært konstruert med jordgravde stolper. Stolpehull tolket som tilhørende veggstolper ble særlig påtruffet ved husets vestre vegg og ved den nordre gavlen, hvor avstanden mellom stolpehullene var 1,5–2 meter. Dersom avstandene er representative for veggens opprinnelige konstruksjon er det trolig at veggene har vært bygget av sleppverk eller stavverk, mens leirklint flettverk er lite trolig. Veggene ser ut til å ha vært rette langs midtskipets lengde, mens gavlene har vært buet. Sideskipene har vært 1,5–1,8 meter brede, og samlet har det utgjort noe mer enn halve husets bredde. Dette medfører at konstruksjonen har vært noe underbalansert, men neppe i så stor grad at det har medført en betydelig vektoverføring fra midtskipet til veggene.</p> <p>Bygningens størrelse indikerer at den har vært stor nok til å romme både en bolig- og en fjøsdel, og det kan heller ikke utelukkes at det har vært rom med andre funksjoner, slik som f.eks. lager/forråd. Det ble ikke observert spor etter indre vegger, innganger eller anlegg tilknyttet bruken av hus 15 ved undersøkelsen. Stolpesettingen er dermed det eneste holdepunktet for en tolkning av husets indre inndeling, men fagdybdene i hus 15 var for det meste relativt jevne og gir få holdepunkter for en slik tolkning. Avstanden mellom stolpepar 1 og 2 var imidlertid noe større enn mellom de øvrige parene, noe som muligens kan indikere plasseringen av et oppholdsrom. Tolkningen er imidlertid svært usikker når den ikke kan underbygges av andre kilder.</p>
Kommentar	Den nordlige delen av hus 15 var sterkt forstyrret av moderne grøfter. Tolkningen av denne delen av bygningen er dermed noe usikker, og det kan ikke utelukkes at huset har strukket seg lenger mot nord.



A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
2095	Stolpehull	takbærende	delvis		
2116	Stolpehull	vegg			
2144	Stolpehull	vegg			
2190	Stolpehull	vegg			
2229	Stolpehull	takbærende	delvis		
2951	Stolpehull	vegg			
2958	Stolpehull	takbærende	delvis		
2992	Stolpehull	vegg			
3018	Stolpehull	vegg			
3580	Stolpehull	vegg	delvis		
3605	Stolpehull	takbærende	delvis		
3685	Stolpehull	takbærende			
7399	Stolpehull	takbærende	delvis		
7408	Stolpehull	vegg			
7417	Stolpehull	vegg			
10734	Stolpehull	takbærende	delvis		
10845	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70737
14968	Stolpehull	vegg			
15416	Stolpehull	takbærende			
15498	Stolpehull	takbærende			
15815	Stolpehull	vegg	delvis		

Tabell 18. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 15.



Figur 28. Tolkning av hus 15 med dateringer. Kart: Cf53829\_1913. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

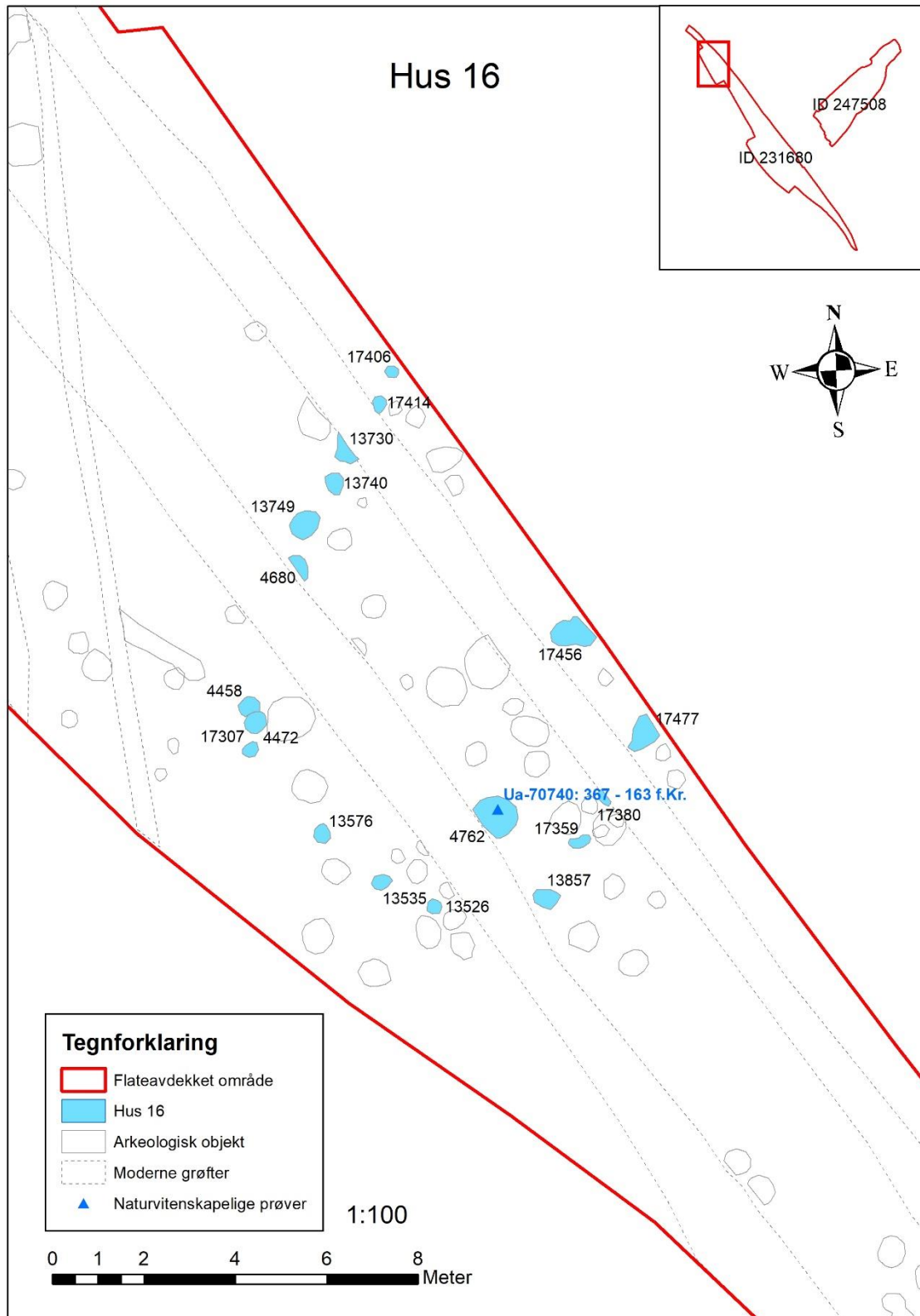
## 6.1.15 HUS 16

Husnummer	Hus 16		Tak-konstruksjon	To takbærende stolper påvist, begge plassert i en rekke i østre del av bygningen. Det lot seg ikke gjøre å påvise stolper tilhørende en motstående rekke, disse var trolig fjernet av moderne grøfter. Stolperekkens plassering viser at konstruksjonen har vært treskipet.
Område	id 231680, nordre del			
Funksjon	Bolig/fjøs?			
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg-konstruksjon	Veggstolper påvist langs begge langsider av bygningen og ved den sørlige gavlen. Stolpenes plassering viser at veggene var rette, mens gavlen var buet. Stolpene var plassert med 0,7–1,4 meter innbyrdes avstand. Det østre sideskipet var 2 meter bredt.
Antall stolpepar	2			
Uttrukne gavlstolper	Nei			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Nei			
Utskiftinger	Nei			
Vegggrøft	Nei		Grindbredde	Fra nord mot sør: ? – ?
Veggstolper	Ja			
Orientering (°)	22			
Lengde midtskip	4,3		Fagdybde	Fra nord mot sør: ? – 4,3
Største målbare lengde	10,1			
Anslått lengde	10,1			
Grindbredde	trolig ca. 4		Inngang	Ingen innganger påvist.
Stolpefagdybde	4,3			
Største målbare bredde	8,4			
Anslått bredde	8,4			
Grind-kvotient	Ukjent		Ildsteder og ovner	Det lå ingen varmeproduserende anlegg i eller i nærheten av den undersøkte delen av hus 16.
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	80,0			
Antall innganger	0		Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0			
Antall ildsteder	0			
Datering periode	FRJA		Funn og prøver	Det ble ikke gjort funn av gjenstander i hus 16. C63046/1: kullprøve
Eldste datering år	-370			
Yngste datering år	-160		C14	Ua-70740: takbærende stolpe (4762), bygg: 2189±30 BP, 369–163 f.Kr.
Brent?	Nei			
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske forhold av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 16.			
Horisontalstratigrafi	Hus 16 lå isolert og overlappet ikke med andre bygninger. Det forekom imidlertid et høyt antall urelaterte strukturer i og rundt hus 16, og det virker trolig at det kan finnes uoppdagete bygninger i dette området.			
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>			
Tolkning	Hus 16 var en fragmentarisk bevart treskipet bygning, tentativt datert til førromersk jernalder, ca. 370–160 f.Kr. Bygningen ble kun avdekket i 10,1 meter lengde, da majoriteten av bygningen ligger nord for utgravningsområdet.  To stolper tolket som takbærende stolper i midtskipets østre rekke ble påvist innenfor det avdekkete området. Det ble ikke påvist stolper tilhørende den vestre stolperekken, og disse har mest trolig blitt fjernet av to moderne			

	<p>grøfter som lå parallelt med Fv. 171. Det er ikke mulig å trekke slutninger om konstruksjonens karakter og utforming på bakgrunn av de undersøkte delene av hus 16.</p> <p>Bygningens vegger har vært konstruert med jordgravde stolper, og stolpehull tilhørende veggstolpene ble påvist ved begge langsider og den sørlige gavlen. Hus 16 har vært 8,4 meter bredt, med rette sider og buet gavl. Det østre sideskipet har vært ca. 2 meter bredt. Dersom også det vestre sideskipet har hatt denne bredden har trolig grindbredden i stolpeparene vært ca. 4 meter.</p> <p>Kun en liten del av hus 16 lå innenfor undersøkelsesområdet, og kombinert med de store moderne forstyrrelsene av den takbærende konstruksjonen er det ikke mulig å trekke slutninger omkring husets størrelse eller funksjon. Basert på likheter med andre bygninger datert til førromersk jernalder på Husebyjordet virker det imidlertid trolig at hus 16 kan ha vært mellom 15 og 30 meter langt. Dersom hus 16 har hatt slike dimensjoner virker det også trolig at bygningen har rommet både en boligdel for mennesker og en fjøsdel for husdyr.</p>
Kommentar	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
4458	Stolpehull	vegg			
4472	Stolpehull	vegg			
4680	Stolpehull	vegg			
4762	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70740
13526	Stolpehull	vegg			
13535	Stolpehull	vegg			
13576	Stolpehull	vegg			
13730	Stolpehull	vegg			
13740	Stolpehull	vegg			
13749	Stolpehull	vegg			
13857	Stolpehull	vegg			
17307	Stolpehull	vegg			
17359	Stolpehull	vegg			
17380	Stolpehull	vegg			
17406	Stolpehull	vegg			
17414	Stolpehull	vegg			
17456	Stolpehull	takbærende	delvis		
17477	Stolpehull	vegg			

Tabell 19. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 16.



Figur 29. Tolkning av hus 16 med dateringer. Kart: Cf53829\_1914. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.1.16 HUS 17

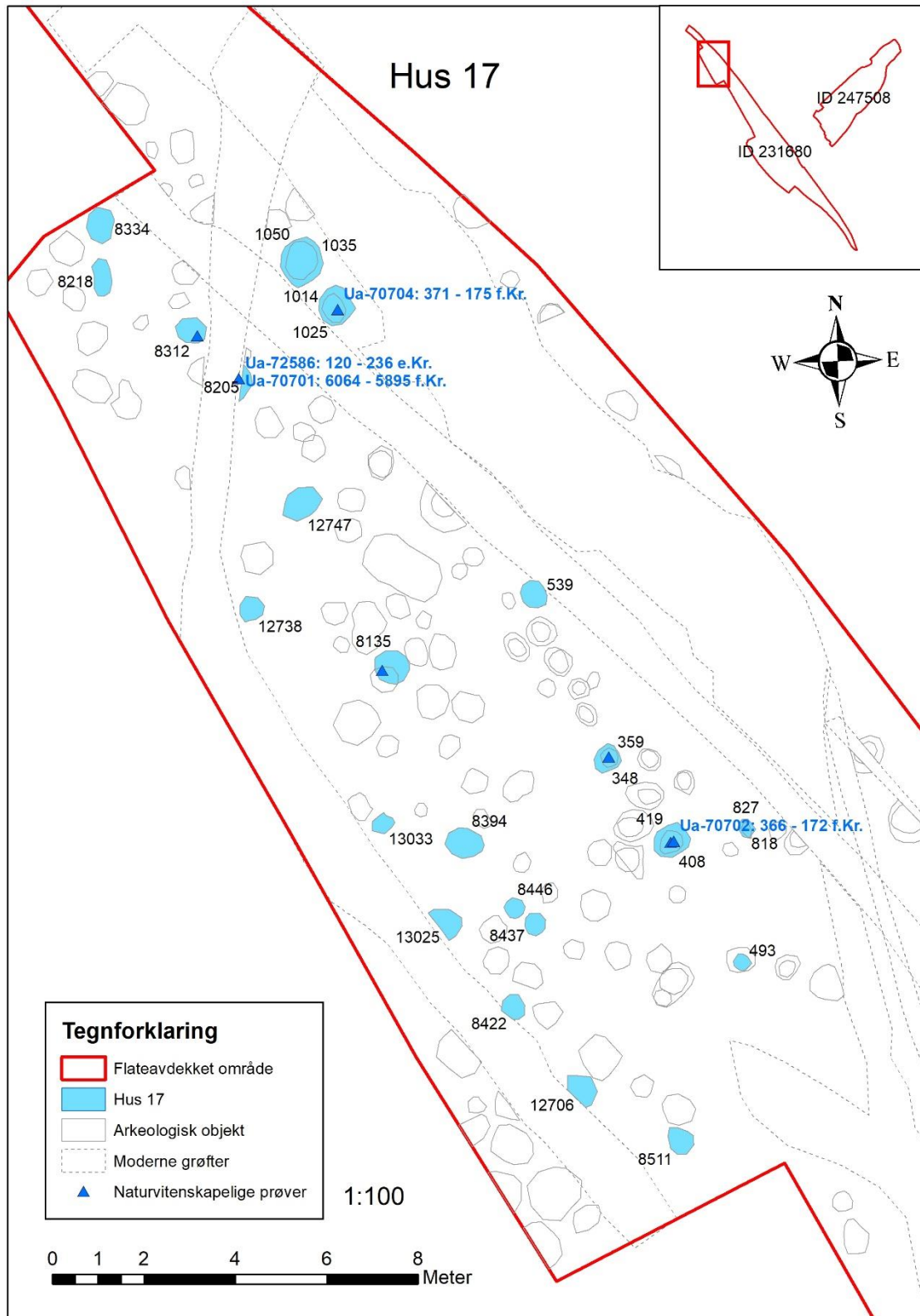
Husnummer	Hus 17		Tak-konstruksjon	Tolv takbærende stolper, hvorav elleve inngår i seks stolpepar. En av stolpene er tolket som en utskiftning. Den siste stolpen mangler makker, denne er trolig fjernet av en moderne grøft. Stolperekkene er ujevne, men stolpeparene er plassert tilnærmet vinkelrett på midtskipets lengdeakse. Midtskipet er traktformet, med største bredde mot sør.
Område	id 231680, nordre del			
Funksjon	Bolig/fjøs			
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg-konstruksjon	Veggstolper var bevart langs bygningens vestre side, og majoriteten lå i sørvest. I dette området var stolpehullene plassert med 2,4–2,6 meters innbyrdes avstand. Avstanden fra veggstolpene til midtskipet varierte en del, fra 0,6 til 1,3 meter.
Antall stolpepar	6 eller 7			
Uttrukne gavlstolper	Nei			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Ja?			
Utskiftninger	Ja?			
Veggrøft	Nei		Grindbredde	Fra nord mot sør: 2,8 – 2,8 – ? – 3,6 – 3,7 – 3,6
Veggstolper	Ja			
Orientering (°)	329			
Lengde midtskip	18,2		Fagdybde	Fra nord mot sør: V rekke: 1,4 – 3,1 – 4,1 – 4,1 – 2,3 Ø rekke: 1,3 – ? – ? – 3,9 – 2,3
Største målbare lengde	23,7			
Anslått lengde	25,0			
Grindbredde	3,7		Inngang	Det ble ikke påvist spor av innganger.
Stolpefagdybde	4,1			
Største målbare bredde	6,4			
Anslått bredde	6,8		Ildsteder og ovner	Det forekom ingen ildsteder innenfor husets grunnplan.
Grind-kvotient	1,8			
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	165,0			
Antall innganger	0		Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0			
Antall ildsteder	0			
Datering periode	FRJA		Funn og prøver	Det ble ikke funnet gjenstander ved undersøkelsen av hus 17. C63060/1–3: kullprøver C63060/4–7: makrofossilprøver
Eldste datering år	-360			
Yngste datering år	-200		C14	Ua-70701: takbærende stolpe (8205), trolig havreslekta: 7109±44 BP, 6066–5894 f.Kr. Ua-70702: takbærende stolpe (419), bygg: 2198±30 BP, 369–172 f.Kr. Ua-70704: takbærende stolpe (1025), bygg: 2206±30 BP, 372–176 f.Kr. Ua-72586: takbærende stolpe, (8205), bjørk: 1870±26 BP, 120–236 e.Kr.
Brent?	Nei			
Stratigrafi	Klikk her for å skrive inn tekst.			

Horisontalstratigrafi	Hus 17 overlapper med hus 1, 2 og 12. Alle fire bygninger har hatt tilnærmet lik orientering, og bygningenes grunnplan overlapper i stor grad. Det virker dermed trolig at hus 1, 2, 12 og 17 representerer etterfølgende generasjoner av samme bygning/bosetningsenhet. Dette underbygges av at også hus 2 og 17 er datert til førromersk jernalder. Hus 1 og 12 ikke er datert.
Observasjoner	Stolpehull A8446 kan muligens representere en utskiftning av den sjette stolpe i vestre rekke, A8437.
Tolkning	<p>Hus 17 var en treskipet bygning, og er datert til førromersk jernalder, ca. 360–200 f.Kr. Bygningen ble påvist i 23,7 meter lengde, noe som trolig er representativt for den opprinnelige lengden.</p> <p>Midtskipet var traktformet midtskip med noe ujevne stolperækker. Stolpeparene var likevel tilnærmet vinkelrett plassert på midtskipets lengdeakse, og konstruksjonen har dermed trolig vært grindbygget med en overremskonstruksjon. Grindbredden var minst i den nordvestre enden av bygningen, og økte mot sørøst. Hus 17 har trolig hatt ytterligere ett stolpepar mot sørøst, da avstanden til veggstolpene i gavlen fra sjette stolpepar er over 5 meter. Stolpe A493 muligens kan tilhøre et sjuende stolpepar, men stolpehullet er imidlertid også, om noe usikkert, tolket som tilhørende hus 2. Tolkningen er derfor usikker.</p> <p>Veggene har vært konstruert med jordgravde stolper. Plasseringen av stolpehull tolket som veggstolper langs bygningens vestre side antyder at veggene har vært rette eller svakt buete langs bygningens sider, mens gavlene har vært buede. Den innbyrdes avstanden mellom veggstolpene var noe større enn i hus 2 og 12, noe som kan indikere at veggene har vært konstruert på en noe ulik måte i hus 17. Sideskipene i hus 17 var smale i sørøst, ned mot 0,6 meter, og noe bredere mot nordvest, opptil 1,3 meter. Dette er en følge av at bygningens traktformete midtskip. Konstruksjonens balansering har dermed variert fra nord til sør, med en svakt overbalansert konstruksjon i sør og en balansert konstruksjon i nord. Det er usikkert akkurat hvilke konsekvenser dette har hatt for takets konstruksjon, men gitt en konstant takvinkel vil trolig veggene i den nordlige delen av hus 17 ha båret en noe større andel av takets vekt enn i den sørlige delen av bygningen.</p> <p>Fagdybdene i hus 17 er ujevne, noe som regnes som en indikasjon på en indikasjon på en intensjonell funksjonsinndeling av bygninger med jordgravde stolper. Det ble imidlertid ikke observert spor av indre vegger, innganger eller strukturer og anlegg som kan ha vært tilknyttet huset, og samlet sett foreligger det dermed få holdepunkter for en rom- og funksjonsinndeling av hus 17. Bygningens størrelse indikerer imidlertid at den trolig har rommet flere seksjoner med ulike funksjoner, deriblant en bolig- og fjøsdel. Seksjonenes størrelse og plassering er derimot uklare.</p>
Kommentar	Fagdybden mellom stolpepar 1 og 2 er uvanlig kort, og tolkningen er dermed noe usikkert. Det kan imidlertid tenkes at ett av parene er en utskiftning, eller at begge par har vært nødvendige av en for oss ukjent årsak.

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
348	Stolpehull	takbærende	delvis		
359	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
408	Stolpehull	takbærende	delvis		
419	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		Ua-70702
483	Stolpehull	takbærende	delvis		
493	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
539	Stolpehull	takbærende	delvis		
818	Stolpehull	vegg			
827	Stolpeavtrykk	vegg			
1014	Stolpehull	takbærende	delvis		
1025	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		Ua-70704
1035	Stolpehull	takbærende	delvis		
1050	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
8135	Stolpehull	takbærende	delvis		
8205	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70701 Ua-72586
8218	Stolpehull	vegg			
8312	Stolpehull	takbærende	delvis		
8334	Stolpehull	vegg	delvis		
8394	Stolpehull	takbærende	delvis		
8422	Stolpehull	vegg			
8437	Stolpehull	takbærende	delvis		
8446	Stolpehull	takbærende	delvis		
8511	Stolpehull	vegg			
12706	Stolpehull	vegg			
12738	Stolpehull	vegg			
12747	Stolpehull	takbærende	delvis		
13025	Stolpehull	vegg			
13033	Stolpehull	vegg			

Tabell 20. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 17.





Figur 30. Tolkning av hus 17 med dateringer. Kart: Cf53829\_1915. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

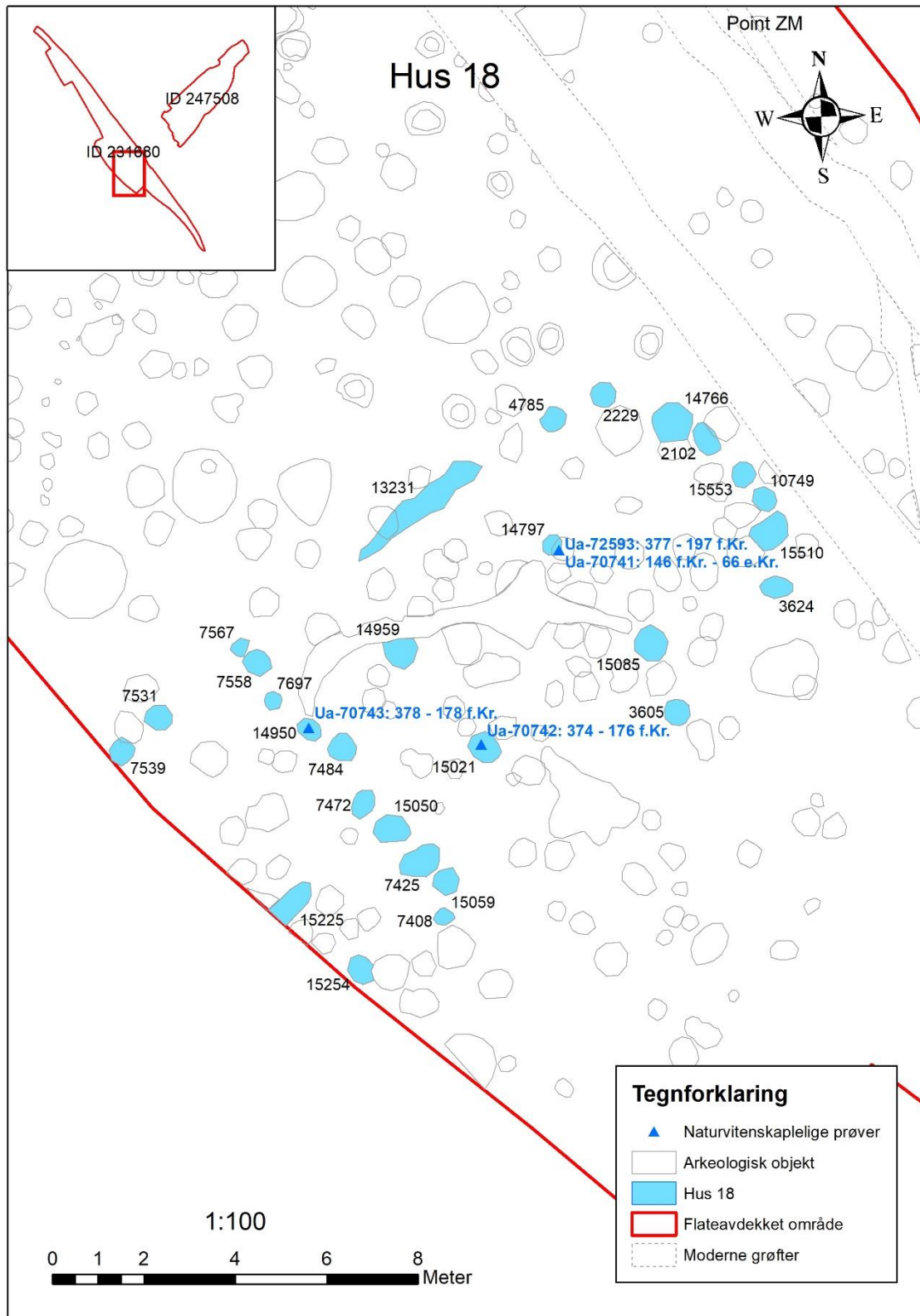
## 6.1.17 HUS 18

Husnummer	Hus 18		
Område	id 231680, midtre/søndre del		
Funksjon	Bolig/fjøs		
		Tak- konstruksjon	Sju takbærende stolper påvist, hvorav seks var plassert i tre stolpepar. Den fjerde stolpen i sørøstre rekke manglet makker i nordvestre rekke. Stolperekkene var relativt rette og tilnærmet parallelle. To stolpepar var tilnærmet vinkelrett plassert på husets lengderetning, mens det tredje var noe skjevt.
Takbærende konstr.	Treskipet		
Antall stolpepar	4		
Uttrukne gavlstolper	Nei		
Uttrukne grindstolper	Nei		
Lengden bevart i helhet	Nei		
Utskiftinger	Nei		
		Vegg- konstruksjon	Stolpehull tolket som veggstolper ble påvist langs begge vegger, samt ved gavlen i nordøst. Stolpenes plassering viser at veggene har vært rette, mens gavlen var buet. I tillegg ble en 3,4 meter lang grøft (13231) tolket som en mulig vegggrøft. Veggstolpene var plassert med en innbyrdes avstand ned mot 0,7 meter, og sideskipene var 1,9–2,1 meter brede.
Vegggrøft	Ja?		
Veggstolper	Ja		
Orientering (°)	54		
Lengde midtskip	10,2		
Største målbare lengde	14,8		
Anslått lengde	>14,8		
Grindbredde	3		
Stolpefagdybde	4,3		
Største målbare bredde	7,4		
Anslått bredde	7,4		
Grind-kvotient	2,5		
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	>100		
		Grindbredde	Fra nordøst mot sørvest: 3 – 2,9 – 2,8 – ?
		Fagdybde	Fra nordøst mot sørvest: Nordvestre rekke: 4 – 2,6 – ? Sørøstre rekke: 4,3 – 2,7 – 2,7
		Inngang	Ingen innganger ble påvist.
		Ildsteder og ovner	Det forekom ingen ildsteder eller ildstedslignende strukturer innenfor den undersøkte delen av hus 18.
Antall innganger	0		
Antall ovner	0		
Antall ildsteder	0		
Datering periode	FRJA		
Eldste datering år	-400		
		Andre kontekster	Ingen
		Funn og prøver	Det ble ikke gjort funn av gjenstander ved undersøkelsen av hus 18. C63047/1–3: kullprøver
Yngste datering år	-160		
Brent?	Nei		
		C14	Ua-70741: takbærende stolpe (14797), korn trolig av havreslekta: 2032±30 BP, 148 f.Kr.–67 e.Kr. Ua-70742: takbærende stolpe (15021), bygg: 2209±29 BP, 376–177 f.Kr. Ua-70743: takbærende stolpe (14950), bygg: 2214±30 BP, 381–179 f.Kr. Ua-72593: takbærende stolpe (14797), bjørk: 2212±27 BP, 377–197 f.Kr.

Stratigrafi	Det ble observert en usikker relasjon mellom stolpehull A13253, tilhørende hus 26, og vegggrøft A13231 i plan. Stolpehullet så ut til å være skjært ned i vegggrøften, og vil dermed være yngst av de to. Strukturene ble imidlertid ikke undersøkt med snitting, og relasjonen er dermed noe usikker.		
Horisontalstratigrafi	Hus 18 lå i et område hvor det ble påtruffet svært mange stolpehull tilhørende et stort antall bygninger. I henhold til foreliggende tolkning overlapper hus 18 med følgende seks bygninger: hus 4, 13, 15, 23, 24 og 26. Av disse er hus 4 datert til midtre del av førromersk jernalder. Hus 15, 23 og 26 er datert til siste del førromersk jernalder og overgangen til romertid, mens hus 13 er datert til romertid. Begge er yngre enn hus 18.		
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>		
Tolkning	<p>Hus 18 var en treskipet bygning, og er datert til midtre del av førromersk jernalder, ca. 400–160 f.Kr. Hus ble påvist i 14 meter lengde, men ble ikke avgrenset innenfor utgravningsområdet.</p> <p>Bygningen hadde et relativt rett midtskip, og to av tre stolpepar var plassert nær vinkelrett på husets lengderetning. Samlet sett virker det høyst trolig at bygningen har vært grindbygget med en overremskonstruksjon.</p> <p>Veggene i hus 18 har vært konstruert med jordgravde stolper, og et lite parti av en vegggrøft antyder at huset kan ha vært omkranset av en grøft med drenerende funksjon. Veggstolpene ble påtruffet langs begge vegger og i den nordøstre gavlen, og plasseringen av stolpene viser at huset har hatt rette sider og buet gavl. Flest stolpehull var bevart i gavlen, og her var den innbyrdes avstanden 0,7–1,1 meter. Dersom disse avstandene er representative for veggens konstruksjon som helhet, kan veggene ha vært konstruert med leirklint flettverk, stavverk eller sleppverk. Sideskipene var 1,9–2,1 meter brede, noe som utgjør litt over halvparten av husets totale bredde. Dette medfører at konstruksjonen har vært svakt underbalansert. Graden av underbalansering er imidlertid relativt lav, og, avhengig av takets vinkel, er det lite trolig at dette har hatt veldig store konsekvenser for fordelingen av takets vekt mellom midtskipet og veggene.</p> <p>Det ble ikke påvist ildsteder eller andre anlegg som er tolket som tilhørende hus 18, og det ble heller ikke observert spor av innganger. Sju stolper som lå mellom og på hver side av stolpepar 3 er imidlertid tolket som spor av en indre vegg. Denne veggen har adskilt det 10,9 meter lange partiet som lå mellom den nordøstre gavlen og stolpepar 3 fra den sørvestre delen av hus 18. Ettersom det ikke ble funnet strukturer eller gjenstander i bygningen er det usikker hvilke funksjoner de ulike delene av bygningen har hatt. Fraværet av innganger gjør at det er uklart hvordan beboerne har beveget seg inn og ut av de ulike seksjonene. Veggen viser imidlertid at hus 18 har vært inndelt i adskilte soner, og trolig har bygningen rommet minst en boligdel og et fjøs, og muligens også rom med andre funksjoner.</p>		
Kommentar	Hus 18 ble ikke fullstendig avdekket, da bygningssporene fortsatte helt ut til feltkanten i sørvest. Bygningens totale størrelse er dermed ukjent.		

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
2102	Stolpehull	vegg			
2229	Stolpehull	vegg	delvis		
3605	Stolpehull	vegg	delvis		
3624	Stolpehull	vegg			
4785	Stolpehull	vegg			
7408	Stolpehull	vegg			
7425	Stolpehull	vegg			
7472	Stolpehull	vegg			
7484	Stolpehull	vegg			
7531	Stolpehull	vegg			
7539	Stolpehull	vegg			
7558	Stolpehull	vegg			
7567	Stolpehull	vegg			
7697	Stolpehull	vegg			
10749	Stolpehull	vegg			
13231	Veggrøft	vegg			
14766	Stolpehull	vegg			
14797	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70741 Ua-72593
14950	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70743
14959	Stolpehull	takbærende	delvis		
15021	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70742
15050	Stolpehull	takbærende	delvis		
15059	Stolpehull	vegg			
15085	Stolpehull	takbærende	delvis		
15225	Stolpehull	takbærende	delvis		
15254	Stolpehull	vegg	delvis		
15510	Stolpehull	vegg			
15553	Stolpehull	vegg			

Tabell 21. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 18.



Figur 31. Tolkning av hus 18 med dateringer. Kart: Cf53829\_1916. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

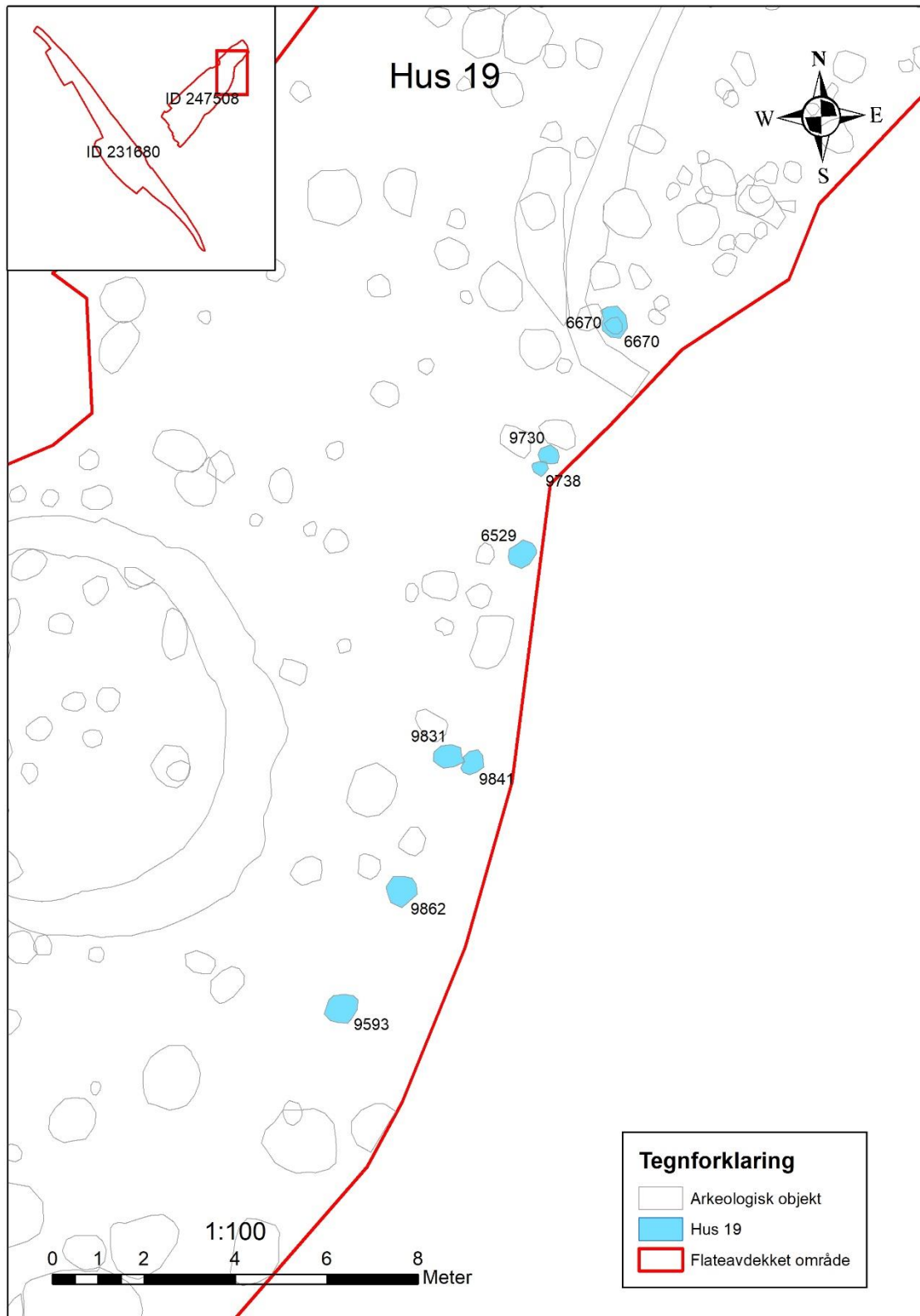
## 6.1.18 Hus 19

Husnummer	Hus 19		Tak- konstruksjon	Åtte mulige takbærende stolper påvist, samtlige plassert i én rekke. Med unntak av to stolper, 9730 og 9738, var stolperekken rett.
Område	id 247508, østre del			
Funksjon	Bolig/fjøs? Økonomi?			
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg- konstruksjon	Det ble ikke observert spor av vegger i tilknytning til hus 19.
Antall stolpepar	6			
Uttrukne gavlstolper	Nei			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Nei			
Utskiftinger	Ja			
Veggroft	Nei		Grindbredde	Fra nord mot sør: Ukjent
Veggstolper	Nei			
Orientering (°)	22			
Lengde midtskip	16,1		Fagdybde	Fra nord mot sør: 3,2 – 2,2 – 4,7 – 3,1
Største målbare lengde	16,9			
Anslått lengde	>16,9			
Grindbredde	Ukjent		Inngang	Det ble ikke observert spor av innganger.
Stolpefagdybde	4,7			
Største målbare bredde	-			
Anslått bredde	Ukjent		Ildsteder og ovner	Ingen
Grind-kvotient	Ukjent			
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	Ukjent			
Antall innganger	0		Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0			
Antall ildsteder	0			
Datering periode	Ikke datert		Funn og prøver	Det foreligger ingen gjenstandsfunn eller prøver fra hus 19.
Eldste datering år				
Yngste datering år			C14	Det foreligger ingen radiologiske dateringer fra hus 19.
Brent?	Nei			
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske forhold av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 19.			
Horisontalstratigrafi	Hus 19 overlappet med hus 8 og 9, begge datert til yngre romertid–folkevandringstid.			
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>			
Tolkning	<p>Hus 19 har trolig vært en treskipet bygning, men kun én stolperekke ble påvist innenfor undersøkelsesområdet. Feltkanten lå 0,1–2 meter øst for stolperekken, og det er derfor trolig at en østre stolperekke tilhørende hus 19 ligger utenfor utgravningsområdet. Det kan heller ikke utelukkes at hus 19 har vært en toskipet bygning. Det forekommer toskipete bygninger i eldre jernalder på Østlandet, men disse er som regel datert til førromersk jernalder eller eldre romertid. Dersom bygningen er datert til hovedbruksfasen på lokalitetens som helhet, som tilsvarer yngre romertid og folkevandringstid, virker en slik tolkning mindre trolig.</p> <p>Ettersom det ikke ble påvist spor av vegger eller innganger, samt at store deler a bygningens grunnflate trolig ligger utenfor utgravningsområdet, foreligger det lite informasjon om hus 19. Basert på bygningens lengde har hus 19 vært stor nok til å romme både en boligdel og en fjøsbygning, alternativt kan bygningen ha vært en større økonombygning tilknyttet hus 7 eller 11.</p>			

Kommentar	Stolperrekken tilhørende hus 19 ble ikke tolket som en huskonstruksjon i felt, og tolkningen er dermed foretatt i etterarbeidsfasen. Som følge av dette er ikke alle de takbærende stolpene undersøkt ved snitting, noe som gjør tolkningen usikker.
-----------	--

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
6529	Stolpehull	takbærende			
6670	Stolpehull	takbærende	delvis		
9593	Stolpehull	takbærende	delvis		
9730	Stolpehull	takbærende?	delvis		
9738	Stolpehull	takbærende?	delvis		
9831	Stolpehull	takbærende			
9841	Stolpehull	takbærende			
9862	Stolpehull	takbærende			

Tabell 22. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 19.



Figur 32. Tolkning av hus 19. Kart: Cf53829\_1917. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).



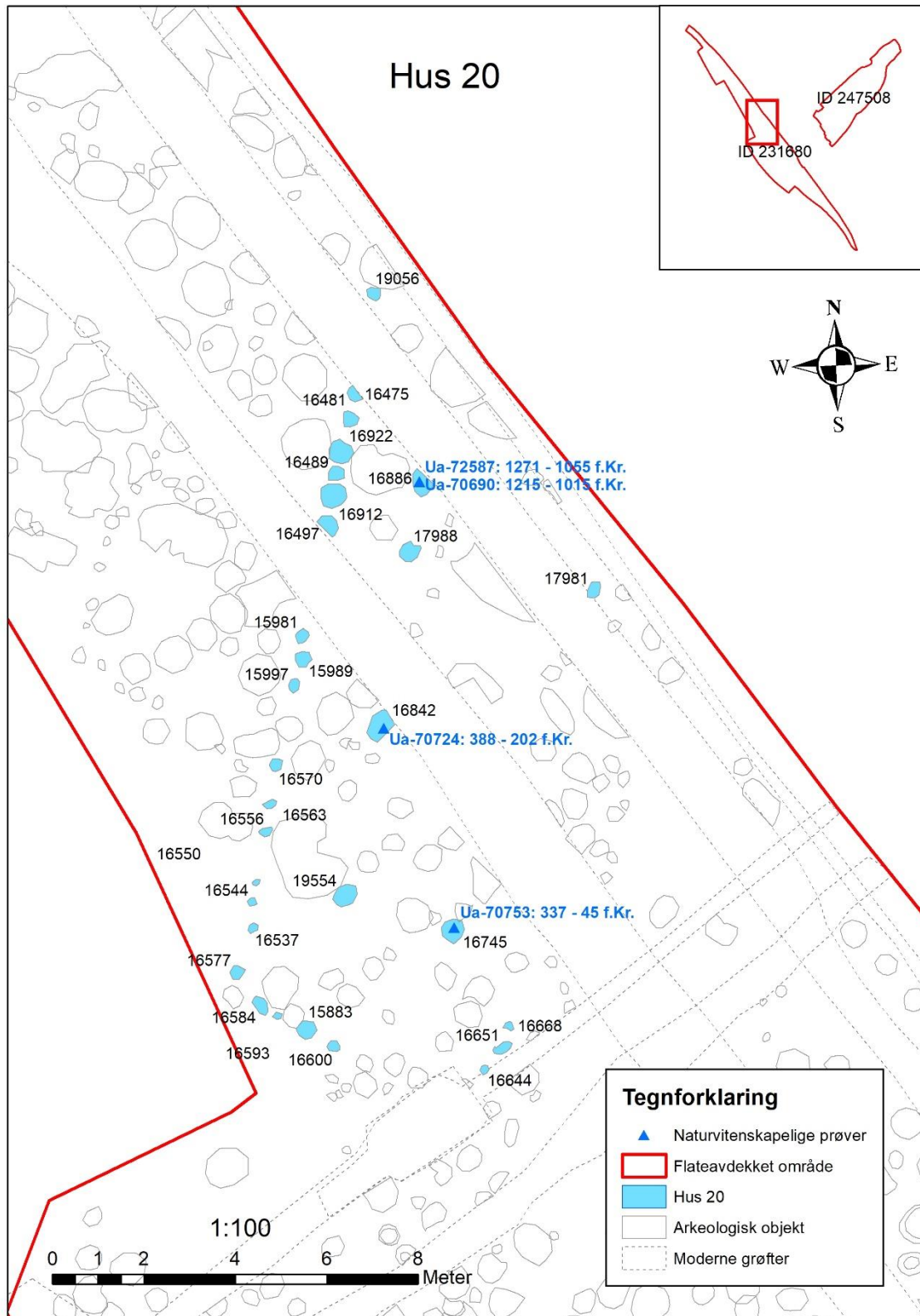
## 6.1.19 Hus 20

Husnummer	Hus 20			
Område	id 231680, midtre del		Tak-konstruksjon	Fem takbærende stolper påvist, hvorav to inngikk i et stolpepar. De øvrige stolpene i vestre rekke manglet makker i østre rekke. Disse er trolig fjernet av omfattende moderne grøfting i området. Det er usikkert om begge de to nordligste stolpene i vestre rekke tilhører hus 20. Den vestre stolperekken var rett, og det ene bevarte stolpeparet var plassert tilnærmet vinkelrett på huset lengderetning.
Funksjon	Bolig/fjøs			
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg-konstruksjon	Et stort antall små stolpehull er tolket som spor etter veggstolper. Disse tilhørte i all hovedsak den vestre veggen og den søndre gavlen. Stolpene sto med 0,4–0,6 meter innbyrdes avstand. Sideskipene var 1,7–2 meter brede.
Antall stolpepar	4			
Uttrukne gavlstolper	Nei			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Nei			
Utskiftinger	Nei			
Vegggrøft	Nei		Grindbredde	Fra nord mot sør: ? – ? – ? – 2,5
Veggstolper	Ja			
Orientering (°)	11			
Lengde midtskip	9,2		Fagdybde	Fra nord mot sør: Ø rekke: ? – ? – ? V rekke: 1,5 – 3,9 – 3,8
Største målbare lengde	19,5			
Anslått lengde	>19,5			
Grindbredde	2,5		Inngang	Det ble ikke observert innganger i tilknytning til hus 20.
Stolpefagdybde	5,4			
Største målbare bredde	6			
Anslått bredde	6		Ildsteder og ovner	Ingen
Grind-kvotient	2,6			
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	>90			
Antall innganger	0		Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0			
Antall ildsteder	0			
Datering periode	FRJA		Funn og prøver	Det ble ikke gjort funn av gjenstander ved undersøkelsen av hus 20. C63048/1–3: kullprøver
Eldste datering år	-350			
Yngste datering år	-50		C14	Ua-70690: takbærende stolpe (16886), bjørk: 2924±31 BP, 1217–1016 f.Kr. Ua-70724: takbærende stolpe (16842), uidentifisert kornsort: 2240±31 BP, 391–201 f.Kr. Ua-70753: takbærende stolpe (6745), bygg: 2108±30 BP, 338–46 f.Kr. Ua-72587: takbærende stolpe (16886), bjørk: 2966±27 BP, 1271–1055 f.Kr.
Brent?	Nei			
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske forhold av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 20.			

Horisontalstratigrafi	Hus 20 lå i utkanten av den store husklyngen som lå i den midtre delen av id 231680, og overlappet kun med to bygninger: hus 21 og 28. Begge er yngre enn hus 20: hus 21 er datert til romertid, mens hus 28 er datert til merovingertid–vikingtid.
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>
Tolkning	<p>Hus 20 var en treskipet bygning, og er datert til førromersk jernalder, ca. 350–50 f.Kr. Bygningen ble påvist i 19,5 meter lengde, men ble ikke avgrenset innenfor undersøkelsesområdet.</p> <p>Kun ett stolpehull tilhørende den østre stolperekken ble påvist i felt, mens fire stolpehull tilhørende den vestre rekken ble funnet. Stolperekken var rett og tilnærmet parallell med husets vestre vegg. Trolig har også den østre rekken vært rett og parallell med den vestre rekken. Det ene bevarte stolpeparet var plassert litt skjevt på husets lengderetning, men ikke mer enn at hus 20 trolig har vært grindbygget med en overremskonstruksjon.</p> <p>Husets vegger har vært konstruert med jordgravde stolper. Et stort antall små stolpehull tolket som spor av veggstolper ble påvist langs husets vestre side og sørlige gavl. Kun et lite antall veggstolper ble påvist på husets østre side. Stolpene har vært plassert tett, med 0,4–0,6 meter innbyrdes avstand i de best bevarte partiene. Den korte avstanden mellom veggstolpene antyder at veggene kan ha vært kledd med leirklint flettverk, men stavverk og sleppverk kan heller ikke utelukkes. Den vestre veggen var tilnærmet rett, mens den sørlige gavlen ser ut til å ha vært svakt buet.</p> <p>Den undersøkte delen av hus 20 ser ut til å ha vært delt inn i tre lengre og ett mindre rom, men fraværet av ildsteder, indre vegger og innganger gir få opplysninger om bygningens funksjoner og inndeling. Den fragmentarisk bevarte stolpesettingen og de store forstyrrelsene i området gjør også at tolkningen av stolpesettingen må anses som noe usikker. Bygningens størrelse indikerer at hus 20 trolig har vært inndelt i flere områder med ulike funksjoner, slik som en boligdel og et fjøs.</p>
Kommentar	Hus 20 er ikke avdekket i fullstendig utstrekning, da bygningssporene fortsatte helt ut feltkanten mot nord. Bygningens totale lengde er dermed ukjent.

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
15883	Stolpehull	Vegg			
15981	Stolpehull	Vegg			
15989	Stolpehull	Vegg			
15997	Stolpehull	Vegg			
16475	Stolpehull	Vegg			
16481	Stolpehull	Vegg			
16489	Stolpehull	Vegg			
16497	Stolpehull	Vegg			
16537	Stolpehull	Vegg			
16544	Stolpehull	Vegg			
16550	Stolpehull	Vegg			
16556	Stolpehull	Vegg			
16563	Stolpehull	Vegg			
16570	Stolpehull	Vegg			
16577	Stolpehull	Vegg			
16584	Stolpehull	Vegg			
16593	Stolpehull	Vegg			
16600	Stolpehull	Vegg			
16608	Stolpehull	Vegg			
16644	Stolpehull	Vegg			
16651	Stolpehull	Vegg			
16668	Stolpehull	Vegg			
16745	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70753
16842	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70724
16886	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70690 Ua-72557
16912	Stolpehull	Vegg			
16922	Stolpehull	Vegg			
17981	Stolpehull	Vegg			
17988	Stolpehull	takbærende	delvis		
19056	Stolpehull	Vegg			
19544	Stolpehull	takbærende	delvis		

Tabell 23. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 20.



Figur 33. Tolkning av hus 20 med dateringer. Kart: Cf53829\_1918. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

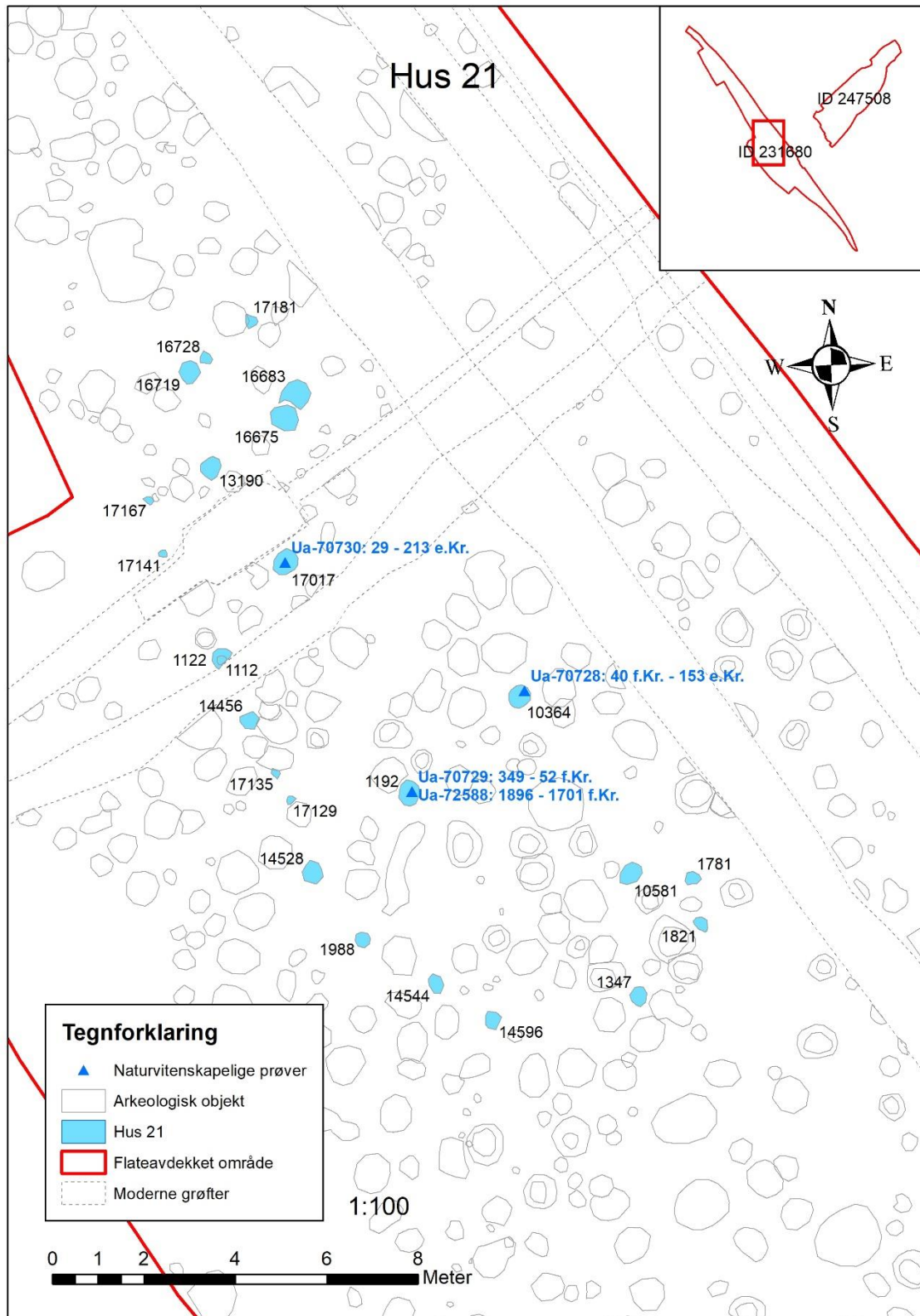
## 6.1.20 Hus 21

Husnummer	Hus 21		
Område	id 231680, midtre del		
Funksjon	Bolig/fjøs		
		Tak-konstruksjon	Sju stolpehull tolket som takbærende stolper, hvorav fem var plassert i to par. En av stolpene representerer trolig en utskiftning eller støttestolpe. To stolper mangler makker i motstående rekke. Den andre stolpen i nordøstre rekke kan være fjernet av moderne grøfter, mens fjerde stolpe i sørvestre rekke ikke ble påvist. Begge stolperekker var ujevne, grovt sett var de likevel parallelle. De to bevarte stolpeparene var begge noe skjeve.
Takbærende konstr.	Treskipet	Vegg-konstruksjon	Små stolpehull tolket som veggstolper ble påvist langs den vestre siden av huset og ved begge gavler. Stolpene forekom sporadisk, ofte med stor avstand. Minste observerte avstand mellom stolpene var 0,7–1 meter. Ved midten av huset var veggstolpene plassert ca. 2 meter fra midtskipet, mens avstanden var 1,2 meter ved det nordligste stolpeparet. Stolpenes plassering antyder veggene har vært rette langs deler av midtskipet og buet mot gavlene. Gavlene har trolig vært lett avrundet.
Antall stolpepar	4		
Uttrukne gavlstolper	Nei		
Uttrukne grindstolper	Nei		
Lengden bevart i helhet	Ja?		
Utskiftninger	Ja?		
Veggrøft	Nei	Grindbredde	Fra nordvest mot sørøst: 2,5 – ? – 3,2 – ?
Veggstolper	Ja		
Orientering (°)	326		
Lengde midtskip	12,8	Fagdybde	Fra nordvest mot sørøst: SV rekke: 2,6 – 5,7 – ? NØ rekke: ? – ? – 4,6
Største målbare lengde	16,9		
Anslått lengde	16,9		
Grindbredde	3,2	Inngang	Ingen
Stolpefagdybde	4,5		
Største målbare bredde	6,0		
Anslått bredde	7,5	Ildsteder	Ingen
Grind-kvotient	2,3		
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	100		
Antall innganger	0	Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0		
Antall ildsteder	0		
Datering periode	RT	Funn og prøver	Det ble ikke gjort funn av gjenstander ved undersøkelsen av hus 21. C63049/1–3: kullprøver
Eldste datering år	1		
Yngste datering år	200	C14	Ua-70728: takbærende stolpe (10364), trolig agnekledt bygg: 1960±31 BP, 43 f.Kr.–154 e.Kr.
Brent?	Nei		

			Ua-70729: takbærende stolpe (1192), uidentifisert korsort: 2144±30 BP, 351–53 f.Kr. Ua-70730: takbærende stolpe (17017), bygg: 1910±30 BP, 28–215 e.Kr. Ua-72588: takbærende stolpe (1192), bjørk: 3497±28 BP, 1896–1701 f.Kr.
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske relasjoner av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 21.		
Horisontalstratigrafi	Hus 21 lå i et område hvor det ble påtruffet svært mange stolpehull tilhørende et stort antall bygninger. I henhold til foreliggende tolkning overlapper hus 21 med følgende ti bygninger: hus 3, 4, 5, 6, 13, 14, 20, 22, 26 og 27. Av disse er hus 3, 4, 5, 6, 14, 20 og 26 og 27 datert til førromersk jernalder, mens hus 13 og 22 er datert til romertid.		
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>		
Tolkning	<p>Hus 21 var en noe fragmentarisk bevart treskipet bygning, og er datert til eldre romertid, ca. 1–200 e.Kr. Huset ble påvist i en lengde på 16,9 meter, noe som trolig er representativt for dets opprinnelige lengde.</p> <p>Stolpesettingen tilhørende midtskipet var kun delvis bevart, men de undersøkte delene viser at huset har hatt en ujevnt, men likevel forholdsvis rett midtskip. Grindbredde ser ut til å ha variert noe fra par til par, og de to bevarte parene var også noe skjevt plassert på husets lengderetning. Stolpesettingen gir dermed et noe uryddig inntrykk, men det må tas forbehold om at dette kan skyldes bevaringsforholdene og/eller tolkningen. De observerte skjevhetene er i alle tilfeller ikke større enn at hus 21 kan ha vært grindbygget og trolig hatt en overremskonstruksjon.</p> <p>Husets vegger har vært konstruert med jordgravde stolper. Små stolpehull tilhørende veggene ble i hovedsak påvist langs husets sørvestre langside, men også ved begge gavler. Bevaringsgraden var forholdsvis lav, men det ble observert stolper plassert med 0,7–1 meter innbyrdes avstand. Dersom avstanden er representativ for veggens opprinnelige konstruksjon kan partiene mellom stolpene ha fylt på flere måter, deriblant leirklint flettverk, stav- eller sleppverk. Veggene ser ut til å ha vært rette langs store deler av midtskipet og buet mot siste stolpepar i hver ende. Gavlene har vært lett avrundede og med buede hjørner. Sideskipenes bredde varierte, fra 1,2 meter ved endene til 2 meter ved midten av huset. Samlet har sideskipenes bredde utgjort noe over halvparten av husets totale bredde slik at konstruksjonen har vært svakt underbalansert.</p> <p>Bygningens størrelse indikerer at den har vært stor nok til å romme både en bolig- og en fjøsdel, og det kan heller ikke utelukkes at det har vært rom med andre funksjoner, slik som f.eks. lager/forråd. Det ble ikke observert spor etter indre vegger, innganger eller anlegg tilknyttet bruken av hus 21 ved undersøkelsen. Stolpesettingens fragmentariske bevaring gjør at eventuelle tolkninger av rominndelingen basert på variasjoner i fagdybde vil være svært usikre.</p>		
Kommentar	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>		

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
1112	Stolpehull	vegg			
1122	Stolpehull	vegg			
1192	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70729 Ua-72588
1347	Stolpehull	vegg	delvis		
1781	Stolpehull	vegg			
1821	Stolpehull	vegg			
1988	Stolpehull	vegg			
10364	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70728
10581	Stolpehull	takbærende	delvis		
13190	Stolpehull	takbærende			
14456	Stolpehull	vegg			
14528	Stolpehull	vegg			
14544	Stolpehull	vegg	delvis		
14596	Stolpehull	vegg			
16675	Stolpehull	takbærende	delvis		
16683	Stolpehull	takbærende	delvis		
16719	Stolpehull	vegg			
16728	Stolpehull	vegg			
17017	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70730
17129	Stolpehull	vegg			
17135	Stolpehull	vegg			
17141	Stolpehull	vegg			
17167	Stolpehull	vegg			
17181	Stolpehull	vegg			

Tabell 24. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 21.



Figur 34. Tolkning av hus 21 med dateringer. Kart: Cf53829\_1919. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).



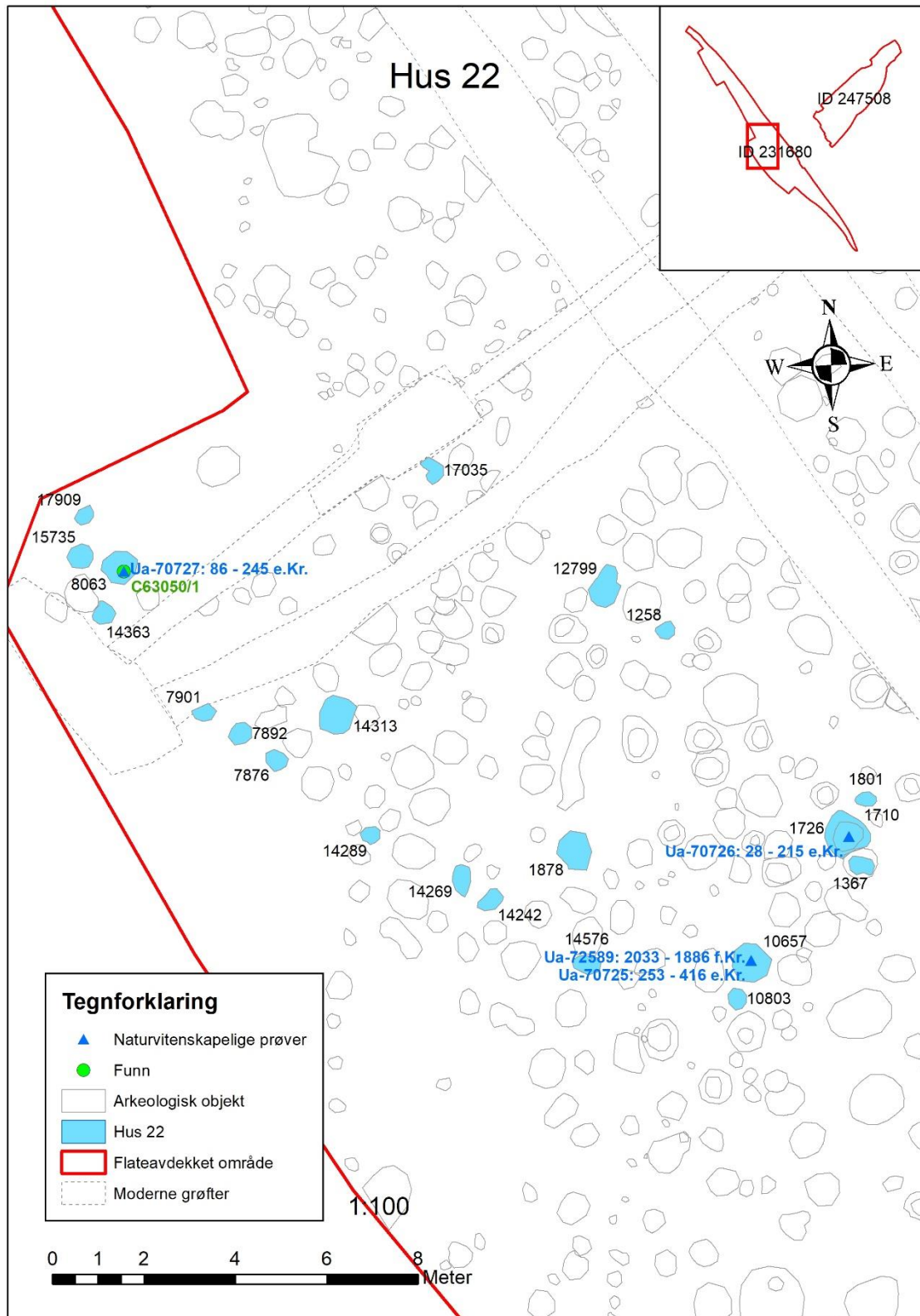
## 6.1.21 HUS 22

Husnummer	Hus 22		Tak- konstruksjon	Fem stolpehull tolket som takbærende stolper, hvorav fire var plassert i én rekke. Den femte stolpen sto i par med den fjerde stolpen i rekken. De tre siste manglet makker i nordøstre rekke, men har trolig inngått i ytterligere tre stolpepar. En av stolpene kan være fjernet av en moderne grøft. Den bevarte stolperekken var rett, og stolpeparet var plassert nær vinkelrett på husets lengderetning.
Område	id 231680, midtre del			
Funksjon	Bolig/fjøs?			
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg- konstruksjon	Små stolpehull tolket som veggstolper var hovedsakelig bevart langs bygningens vestre side. I dette området var flere stolpehull plassert med 0,8–1 meters innbyrdes avstand. Enkelte mulige veggstolper lå ved den nordøstre veggen, men tolkningen er usikker. Avstanden fra veggstolpene til midtskipet varierte en del, fra 1–1,3 meter ved midten av huset, til 0,2–0,4 meter ved endene. Veggene var rette langs husets sider og buet mot gavlene.
Antall stolpepar	4			
Uttrukne gavlstolper	Nei			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Ja?			
Utskiftninger	Nei			
Vegggrøft	Nei		Grindbredde	Fra nordvest mot sørøst: ? – ? – ? – 3,5
Veggstolper	Ja			
Orientering (°)	302			
Lengde midtskip	17,2		Fagdybde	Fra nordvest mot sørøst: SV rekke: 5,8 – 6 – 4,6 NØ rekke: ? – ? – ?
Største målbare lengde	18,5			
Anslått lengde	20			
Grindbredde	3,5		Inngang	Ingen
Stolpefagdybde	6			
Største målbare bredde	7			
Anslått bredde	7		Ildsteder	Ingen
Grind-kvotient	2			
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	120			
Antall innganger	0		Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0			
Antall ildsteder	0			
Datering periode	RT		Funn og prøver	C63050/1: 3,8 g keramikk C63050/2–4: kullprøver
Eldste datering år	1			
Yngste datering år	250		C14	Ua-70725: takbærende stolpe (10657), uidentifisert kornsort: 1706±31 BP, 252–417 e.Kr. Ua-70726: takbærende stolpe (1726); trolig agnekledt bygg: 1909±31 BP, 29–216 e.Kr. Ua-70727: takbærende stolpe (8063); bygg: 1858±31 BP, 85–245 e.Kr.
Brent?	Nei			

			Ua-72589: takbærende stolpe (10657); bjørk: 3603±28 BP, 2033–1886 f.Kr.
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske forhold av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 22.		
Horisontalstratigrafi	Hus 21 lå i et område hvor det ble påtruffet svært mange stolpehull tilhørende et stort antall bygninger. I henhold til foreliggende tolkning overlapper hus 21 med følgende ti bygninger: hus 3, 4, 5, 6, 13, 14, 20, 22, 26 og 27. Av disse er hus 3, 4, 5, 6, 14, 20, 26 og 27 datert til førromersk jernalder, mens hus 13 og 21 er datert til romertid.		
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>		
Tolkning	<p>Hus 22 var en fragmentarisk bevart treskipet bygning, og er datert til romertid, ca. 1–250 e.Kr. Huset ble påvist i en lengde på 18,5 meter, men har trolig vært noe lenger, ca. 20 meter.</p> <p>Fem stolper tilhørende husets midtskip ble påvist, hvorav fire stolper var plassert i en rett rekke. Kun ett stolpepar lengst mot sørøst i huset var bevart. Stolpeparet var nær vinkelrett plassert på stolperekken. Den lave bevaringsgraden gjør at det ikke er mulig å trekke sikre slutninger om midtskipets konstruksjon, men de bevarte delene av konstruksjonen gav et regelmessig og ryddig inntrykk. Det virker derfor trolig at også den nordøstre stolperekken har vært rett, men det er uklart om rekkene har vært parallelle er om midtskipet har vært traktformet. Det er også uklart om konstruksjonen har vært grindbygget, men basert på de øvrige bygningene som ble undersøkt på lokaliteten virker dette svært trolig.</p> <p>Det ble ikke observert spor av ildsteder, indre vegger eller innganger i hus 22, og bygningens fragmentariske tilstand ved undersøkelsestidspunktet medfører at det ikke er grunnlag for en inngående tolkning av rominndelinger og funksjoner. Bygningens størrelse viser imidlertid at den har vært stor nok til å romme både en beskjeden boligdel og en lite fjøs, men det kan heller ikke utelukkes at bygningen har hatt en spesialisert funksjon.</p>		
Kommentar	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>		

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
1258	Stolpehull	vegg			
1356	Stolpeavtrykk	vegg			
1367	Stolpehull	vegg			
1682	Stolpehull	vegg			
1710	Stolpehull	takbærende	delvis		
1726	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		Ua-70726
1801	Stolpehull	vegg			
1878	Stolpehull	takbærende	delvis		
7876	Stolpehull	vegg			
7892	Stolpehull	vegg			
7901	Stolpehull	vegg			
8063	Stolpehull	takbærende	delvis	C63050/1	Ua-70727
10657	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70725 Ua-72589
10803	Stolpehull	vegg			
12799	Stolpehull	vegg			
14242	Stolpehull	vegg			
14269	Stolpehull	vegg			
14289	Stolpehull	vegg			
14313	Stolpehull	takbærende	delvis		
14363	Stolpehull	vegg			
14576	Stolpehull	vegg	delvis		
15735	Stolpehull	vegg			
17035	Stolpehull	vegg	delvis		
17909	Stolpehull	vegg			

Tabell 25. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 22.



Figur 35. Tolkning av hus 22 med dateringer og funn. Kart: Cf53829\_1920. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

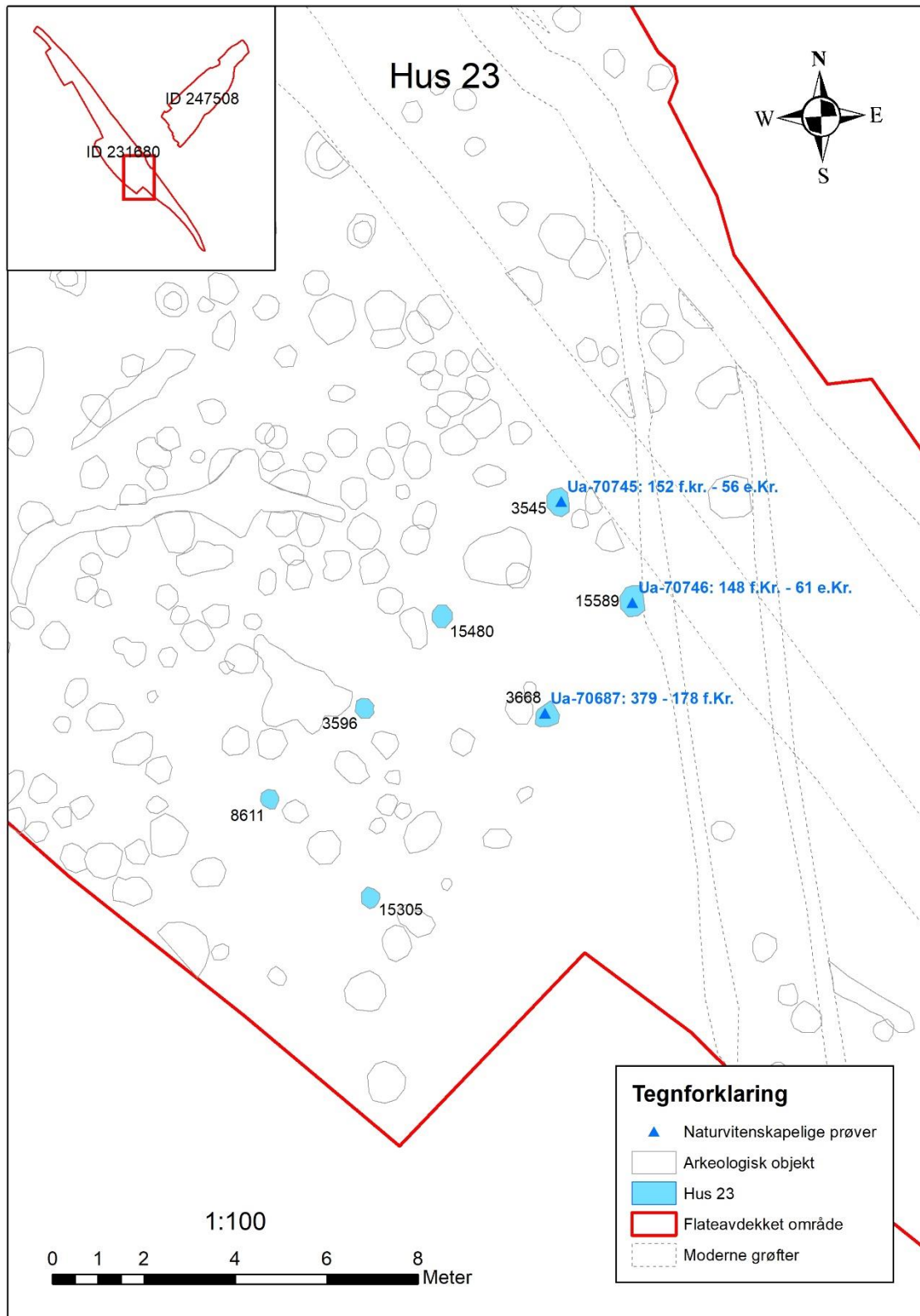
## 6.1.22 HUS 23

Husnummer	Hus 23		Tak-konstruksjon	Sju takbærende stolper, hvorav seks inngikk i tre stolpepar. Den siste stolpen, stolpe 3 i nordvestre rekke, manglet makker i sørøstre stolperekke. Stolperekkene var rette og parallelle, og to av tre stolpeparene var plassert tilnærmet vinkelrett på husets lengderetning.
Område	id 231680, midtre/søndre del			
Funksjon	Bolig/fjøs?			
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg-konstruksjon	Det ble ikke påvist sikre spor av vegger i tilknytning til hus 23. Flere stolpehull nordvest for huset lå plassert slik at de kan ha tilhørt huset, men dette er svært usikkert. Stolpene ville også vært større enn stolpehullene til de takbærende stolpene, noe som ellers er uvanlig.
Antall stolpepar	4			
Uttrukne gavlstolper	Nei			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Nei			
Utskiftinger	Nei			
Veggrøft	Nei		Grindbredde	Fra nord mot sør: 2,7 – 3,2 – ? – 3,1
Veggstolper	Nei			
Orientering (°)	43			
Lengde midtskip	9,1		Fagdybde	Fra nordøst mot sørvest: Nordvestre rekke: 3,6 – 2,6 – 2,9 Sørøstre rekke: 3,1 – ? – ?
Største målbare lengde	9,1			
Anslått lengde	>9,1			
Grindbredde	3,2		Inngang	Det ble ikke påvist innganger i hus 23.
Stolpefagdybde	3,6			
Største målbare bredde	3,2			
Anslått bredde	Ukjent		Ildsteder og ovner	En kokegrop, 3634, lå mellom stolpehullene tilhørende stolpepar 1 og 2 i den vestre stolperekken. Plasseringen utelukker ikke at 3634 kan ha tilhørt hus 23, men kokegropens datering samsvarer ikke med husets datering.
Grind-kvotient	Ukjent			
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	Ukjent			
Antall innganger	0		Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0			
Antall ildsteder	0			
Datering periode	FRJA-ERT		Funn og prøver	Det ble ikke gjort funn av gjenstander ved undersøkelsen av hus 23. C63051/1–3: kullprøver
Eldste datering år	-150			
Yngste datering år	50		C14	Ua-70687: takbærende stolpe (3668), or: 2215±30 BP, 381–197 f.Kr. Ua-70745: takbærende stolpe (3545), uidentifisert kornsor: 2046±30 BP, 155 f.Kr.–24 e.Kr. Ua-70746: takbærende stolpe (15589), uidentifisert kornsor: 2038±30 BP, 150 f.Kr.–62 e.Kr.
Brent?	Nei			
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske forhold av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 23.			

Horisontalstratigrafi	Hus 23 lå i et område hvor det ble påtruffet svært mange stolpehull tilhørende et stort antall bygninger. I henhold til foreliggende tolkning overlapper hus 23 med følgende fem bygninger: hus 13, 15, 18, 24 og 26. Hus 18 er datert til midtre del av førromersk jernalder og er dermed eldre enn hus 23. Hus 15 og 26 er i likhet med hus 23 datert til siste del av førromersk jernalder og starten av eldre romertid. Hus 13 og 24 er datert til romertid og er dermed yngre enn hus 23.
Observasjoner	Stolpehullene tilhørende de takbærende stolpene var grunne, og var med ett unntak 3–13 cm dype. Det er dermed trolig at den manglende stolpen i par 3 kan være fjernet ved pløying.
Tolkning	Hus 23 var en fragmentarisk bevart treskipet bygning, datert til siste del av førromersk jernalder og starten av eldre romertid, ca. 150 f.Kr.–50 e.Kr. Huset ble påvist i 9,1 meter lengde, men er ikke avgrenset.  Den påviste delen av bygningen bestod av sju takbærende stolper tilhørende fire stolpepar. Stolperekkene var rette og parallelle, og kun ett stolpepar var noe skjevt plassert. Bygningen har trolig vært grindbygget med en overremskonstruksjon.  Det ble ikke påvist spor av vegger, innganger, ildsteder eller indre vegger i hus 23, og det ble heller ikke gjort funn av gjenstander i de undersøkte strukturene. Det er derfor uklart hva slags bygning hus 23 har vært, både med tanke på utforming, funksjoner og indre inndeling av arealet.
Kommentar	Den lave bevaringsgraden til stolpehullene tilhørende gjør tolkningen usikker. Hus 23 er ikke sikkert avgrenset mot sør, og kan potensielt fortsette sør for feltgrensen.

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
3536	Stolpehull	vegg	delvis		
3545	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70745
3596	Stolpehull	takbærende			
3668	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70687
8611	Stolpehull	takbærende	delvis		
10928	Stolpehull	vegg			
10970	Stolpehull	vegg			
10984	Stolpehull	vegg			
15094	Stolpehull	vegg	delvis		
15286	Stolpehull	takbærende	delvis		
15305	Stolpehull	takbærende			
15480	Stolpehull	takbærende	delvis		
15589	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70746
19566	Stolpehull	vegg	delvis		

Tabell 26. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 23.



Figur 36. Tolkning av hus 23 med dateringer. Kart: Cf53829\_1921. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.1.23 HUS 24

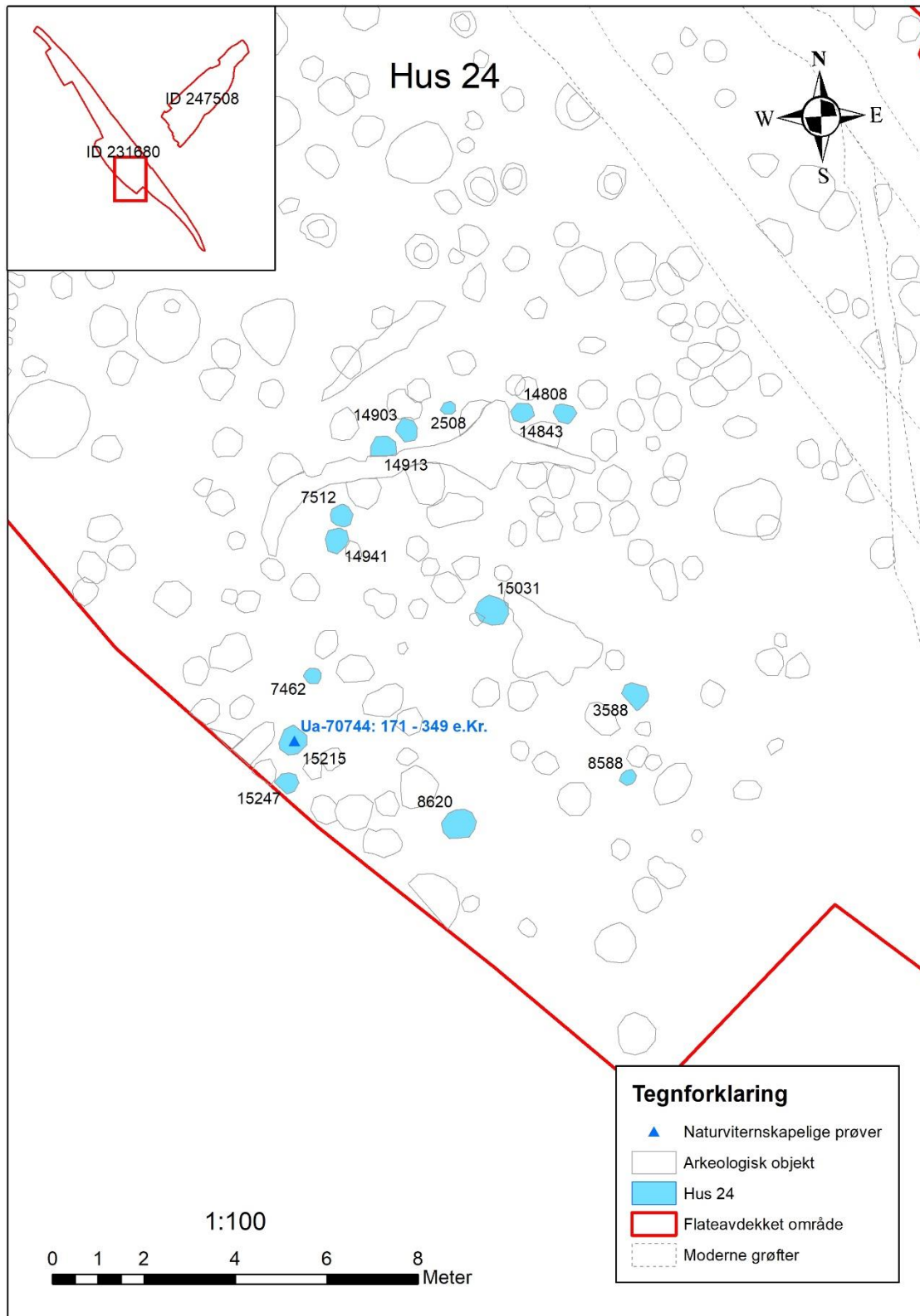
Husnummer	Hus 24		Tak-konstruksjon	To stolpehull tolket som takbærende stolper. Stolpene er tolket som tilhørende en enkeltstående stolperekke. Det ble ikke påvist stolpehull som kan ha tilhørt en andre stolperekke.
Område	id 231680, midtre/søndre del			
Funksjon	Bolig?/fjøs? Økonomi?			
Takbærende konstr.	Toskipet?		Vegg-konstruksjon	Stolpehull tolket som tilhørende veggstolper ble påvist vest og nord for den takbærende stolperekka. To mulige veggstolper lå også på den østre siden av huset. Stolpenes plassering antyder at hus 24 har hatt rette sider og buet gavl. Avstanden fra stolperekken til den vestre veggen var 3,1–3,2 meter, mens avstanden fra gavlen til nærmeste takbærende stolper var 3,7 meter.
Antall stolpepar	2			
Uttrukne gavlstolper	Nei			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Nei			
Utskiftinger	Nei			
Veggrøft	Nei		Grindbredde	Ikke relevant for toskipete konstruksjoner.
Veggstolper	Ja			
Orientering (°)	9			
Lengde midtskip	4,7		Fagdybde	Fra nord mot sør: 4,7
Største målbare lengde	9,8			
Anslått lengde	>9,8			
Grindbredde	Ikke relevant		Inngang	Det ble ikke påvist spor av innganger.
Stolpefagdybde	4,7			
Største målbare bredde	7,4			
Anslått bredde	7,4		Ildsteder og ovner	Det lå ingen ildsteder, kokegroper eller ovner innenfor hus 24.
Grind-kvotient	Ikke relevant			
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	>80			
Antall innganger	0		Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0			
Antall ildsteder	0			
Datering periode	RT?		Funn og prøver	Det ble ikke gjort funn av gjenstander ved undersøkelsen av strukturene som inngår i hus 24. C63055/1: kullprøve
Eldste datering år	170			
Yngste datering år	350		C14	Ua-70744: veggstolpe (15215), bygg: 1796±30 BP, 169–349 e.Kr.
Brent?	Nei			
Stratigrafi	Det ble ikke gjort observert stratigrafiske relasjoner av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 24.			
Horisontalstratigrafi	Hus 18 lå i et område hvor det ble påtruffet svært mange stolpehull tilhørende et flere bygninger. I henhold til foreliggende tolkning overlapper hus 24 med følgende fem bygninger: hus 13, 15, 18, 23 og 26. Hus 18 er datert til midtre del av førromersk jernalder, mens hus 15, 23 og 26 er datert til siste del førromersk jernalder og overgangen til romertid. Samtlige er yngre enn hus 24. Hus 13 er datert til romertid og kan være yngre eller eldre enn hus 24.			
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>			



Tolkning	<p>Hus 24 ble delvis avdekket, og er en mulig toskipet bygning, med usikker datering til romertid, ca. 170–350 e.Kr. Huset ble påvist i en lengde på 9,8 meter, men ble ikke avgrenset innenfor utgravningsområdet.</p> <p>Den indre stolpesettingen bestod av en rekke med to stolpehull orientert nær nord–sør. Drøye 3 meter vest for stolperekken ble det påvist en rekke mindre stolpehull tolket som spor av en vegg. Stolpehull av tilsvarende dimensjoner ble også påvist i en buet rekke ca. 3,7 meter nord for den nordligste av de to takbærende stolpene, tolket som husets nordre gavl. Hus 24 har dermed ut til å ha hatt rette vegger og buete gavler.</p> <p>Det var kun en begrenset del av bygningen som lå innenfor det undersøkte området, og bygningens totale størrelse og utforming er ukjent. Det ble heller ikke påvist innganger, indre vegger eller øvrige strukturer i tilknytning til hus 24, og det ble ikke gjort funn av gjenstander. Det er dermed uklart hvilken eller hvilke funksjoner hus 24 har hatt, samt hvordan den indre organisering av bygningen har vært.</p>
Kommentar	<p>Den foreliggende tolkningen av hus 24 ble ikke påvist mens feltarbeidet pågikk, og ble først etablert i etterarbeidsfasen. Enkelte stolpehull er likevel undersøkt, da disse inngikk i preliminare tolkninger av andre bygninger.</p> <p>Bygningssporene fortsatte helt ut til feltkanten i sør, og hus 24 ble derfor ikke avgrenset innenfor undersøkelsesområdet. Bygningens totale lengde er dermed ukjent.</p>

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
2508	Stolpehull	vegg			
3588	Stolpehull	vegg			
7462	Stolpehull	vegg	delvis		
7512	Stolpehull	vegg	delvis		
8588	Stolpehull	vegg	delvis		
8620	Stolpehull	takbærende			
14808	Stolpehull	vegg			
14843	Stolpehull	vegg			
14903	Stolpehull	vegg			
14913	Stolpehull	vegg			
14941	Stolpehull	vegg			
15031	Stolpehull	takbærende	delvis		
15215	Stolpehull	vegg	delvis		Ua-70744
15247	Stolpehull	vegg			

Tabell 27. Strukturer som inngår i hus 24.



Figur 37. Tolkning av hus 24 med dateringer. Kart: Cf53829\_1922. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

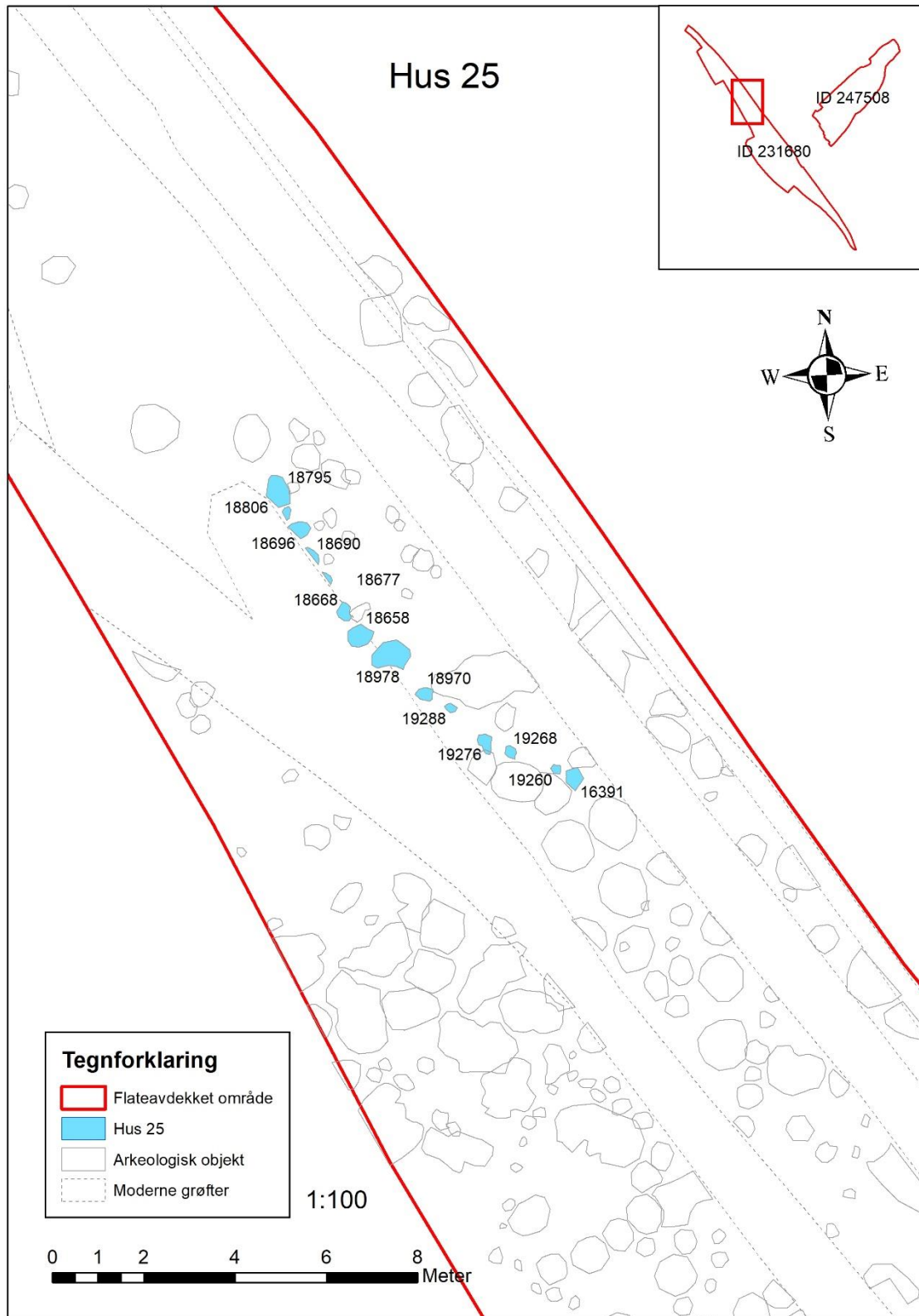
## 6.1.24 HUS 25

Husnummer	Hus 25		Tak-konstruksjon	Ingen spor av den takbærende konstruksjonen ble påvist.
Område	id 231680, nordre/midtre del			
Funksjon	Ukjent			
Takbærende konstr.	Ukjent		Vegg-konstruksjon	Fjorten stolpehull i en buet rekke er tolket som spor av veggstolper. Stolpehullene var plassert med en innbyrdes avstand på 0,4–1,1 meter.
Antall stolpepar	0			
Uttrukne gavlstolper	Ukjent			
Uttrukne grindstolper	Ukjent			
Lengden bevart i helhet	Nei			
Utskiftinger	Ukjent			
Vegggrøft	Nei		Grindbredde	Fra nord mot sør: Ukjent
Veggstolper	Ja			
Orientering (°)	313			
Lengde midtskip	Ukjent		Fagdybde	Fra nord mot sør: Ukjent
Største målbare lengde	9,6			
Anslått lengde	9,6			
Grindbredde	Ukjent		Inngang	Ingen innganger ble påvist.
Stolpefagdybde	Ukjent			
Største målbare bredde	1,5			
Anslått bredde	Ukjent		Ildsteder og ovner	Ingen.
Grind-kvotient	Ukjent			
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	Ukjent			
Antall innganger	0		Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0			
Antall ildsteder	0			
Datering periode	Ikke datert		Funn og prøver	Det ble ikke gjort funn i tilknytning til hus 25. Det foreligger heller ingen naturvitenskapelige prøver.
Eldste datering år				
Yngste datering år			C14	Det foreligger ingen radiologiske dateringer fra hus 25.
Brent?	Nei			
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske forhold av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 25.			
Horisontalstratigrafi	Hus 25 lå isolert og overlappet ikke med andre bygninger. Det lå imidlertid et antall groper og mindre stolpehull innenfor det som antas å være bygningens grunnflate. Ingen av strukturene ble undersøkt. Dersom tolkningen av hus 25 er korrekt har bygningen overlappet med hus 28, datert til merovingertid–vikingtid og muligens også hus 20, datert til førromersk jernalder.			
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>			
Tolkning	<p>Hus 25 representerer trolig deler av en bygning med ukjent takbærende konstruksjon. Bygningen er identifisert på bakgrunn av en rekke med formodede veggstolper, og det ble ikke påvist spor etter takbærende stolper. Stolperekken lå imidlertid i et område som var svært forstyrret av moderne grøfting, og det forekom også et stort antall groper og mindre stolpehull i området. Det kan ikke utelukkes at noen av disse strukturene har tilhørt hus 25.</p> <p>Den påviste stolperekken var buet, og målte 9,6 meter fra ende til ende. Den buete formen kan minne om deler av gavlen i flere av de undersøkte bygningene på Husebyjordet. Lengden på 9,6 meter gjør stolperekken neppe skal tolkes som selve gavlveggen, selv om muligheten kan ikke helt utelukkes. En mer trolig tolkning er at stolperekken representerer den buete</p>			

	<p>delen av bygningens sidevegg ved overgangen til gavlen, slik som for eksempel den sørlige enden av den vestre veggen i hus 27. Stolperekkens kurvatur antyder at den tilhører bygningens sørlige vegg. Det ble ikke observert flere stolpehull nordvest for stolperekken, og det virker derfor mest trolig at bygningens hoveddel har vært plassert nordøst for stolperekke. I så tilfelle vil bygningen ha overlappet med hus 28, og trolig også hus 20.</p> <p>Hus 25 tolkes som en mulig del av en bygning med orientering sørøst–nordvest. Bygningens størrelse og utforming er ukjent, men basert på likhetstrekk med hus 27 kan det dreie seg om en forholdsvis stor bygning.</p>
Kommentar	Ingen av stolpehullene tilhørende hus 25 ble undersøkt ved snitting. Stolpehullene var imidlertid tydelig, og tolkningen av strukturene som stolpehull regnes forholdsvis sikker.

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
16391	Stolpehull	vegg			
18658	Stolpehull	vegg			
18668	Stolpehull	vegg			
18677	Stolpehull	vegg			
18690	Stolpehull	vegg			
18696	Stolpehull	vegg			
18795	Stolpehull	vegg			
18806	Stolpehull	vegg			
18970	Stolpehull	vegg			
18978	Stolpehull	vegg			
19260	Stolpehull	vegg			
19268	Stolpehull	vegg			
19276	Stolpehull	vegg			
19288	Stolpehull	vegg			

Tabell 28. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 25.



Figur 38. Tolkning av hus 25. Kart: Cf53829\_1923. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.1.25 HUS 26

Husnummer	Hus 26		Tak-konstruksjon	Totalt 13 stolpehull tolket som takbærende stolper, hvorav 12 var plassert i 6 stolpepar. Det siste stolpehullet manglet makker. Stolperekken var svakt buete, og grindbredden var størst ved midten av huset. Dette har gitt midtskipet en noe konveks form. Med ett unntak var stolpeparene skjevt plassert på husets lengderetning.
Område	id 231680, midtre del			
Funksjon	Bolig/fjøs			
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg-konstruksjon	Små stolpehull langs husets vegger og nordvestre del er tolket som mulige spor av bygningens vegger. Flest stolper ble påvist ved husets nordvestre hjørne. Avstanden mellom stolpene i dette området var 0,9–2 meter. Sideskipenes bredde var ca. 2 meter ved midten av huset, og ca. 2,3 meter ved den nordvestre enden.
Antall stolpepar	7			
Uttrukne gavlstolper	Nei			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Ja?			
Utskiftinger	Nei			
Veggroft	Nei		Grindbredde	Fra nordvest mot sørøst: 2,9 – 3,6 – 4 – ? – 3,6 – 3,3 – 3,6
Veggstolper	Ja			
Orientering (°)	319			
Lengde midtskip	23,6		Fagdybde	Fra nordvest mot sørøst: SV rekke: 2,4 – 5 – 3 – 4,1 – 4,3 – 4,1 NØ rekke: 2,4 – 5,5 – ? – ? – 5,1 – 3,5
Største målbare lengde	28,7			
Anslått lengde	28,7			
Grindbredde	4,1		Inngang	Ingen innganger ble påvist.
Stolpefagdybde	5,4			
Største målbare bredde	7,1			
Anslått bredde	8,7			
Grind-kvotient	2,1		Ildsteder og ovner	Ingen ildsteder er tolket som tilhørende hus 26. To strukturer tolket som en kullflekk (2279) og en kokegrop (2374) lå plassert slik at de kan ha tilhørt bygningen. Bevaringsgraden var imidlertid lav, og plasseringen gjør at disse også kan ha tilhørt andre bygninger.
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	210			
Antall innganger	0		Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0			
Antall ildsteder	0			
Datering periode	FRJA/RT		Funn og prøver	Det ble ikke gjort funn av gjenstander ved undersøkelsen av hus 26. C63052/1–5: kullprøver
Eldste datering år	-100			
Yngste datering år	50		C14	Ua-70720: takbærende stolpe (10648), uidentifisert kornsart: 2036±31 BP, 151 f.Kr.–65 e.Kr. Ua-70721: takbærende stolpe (14563), uidentifisert kornsart: 2073±31 BP, 171 f.Kr.–9 e.Kr.
Brent?	Nei			

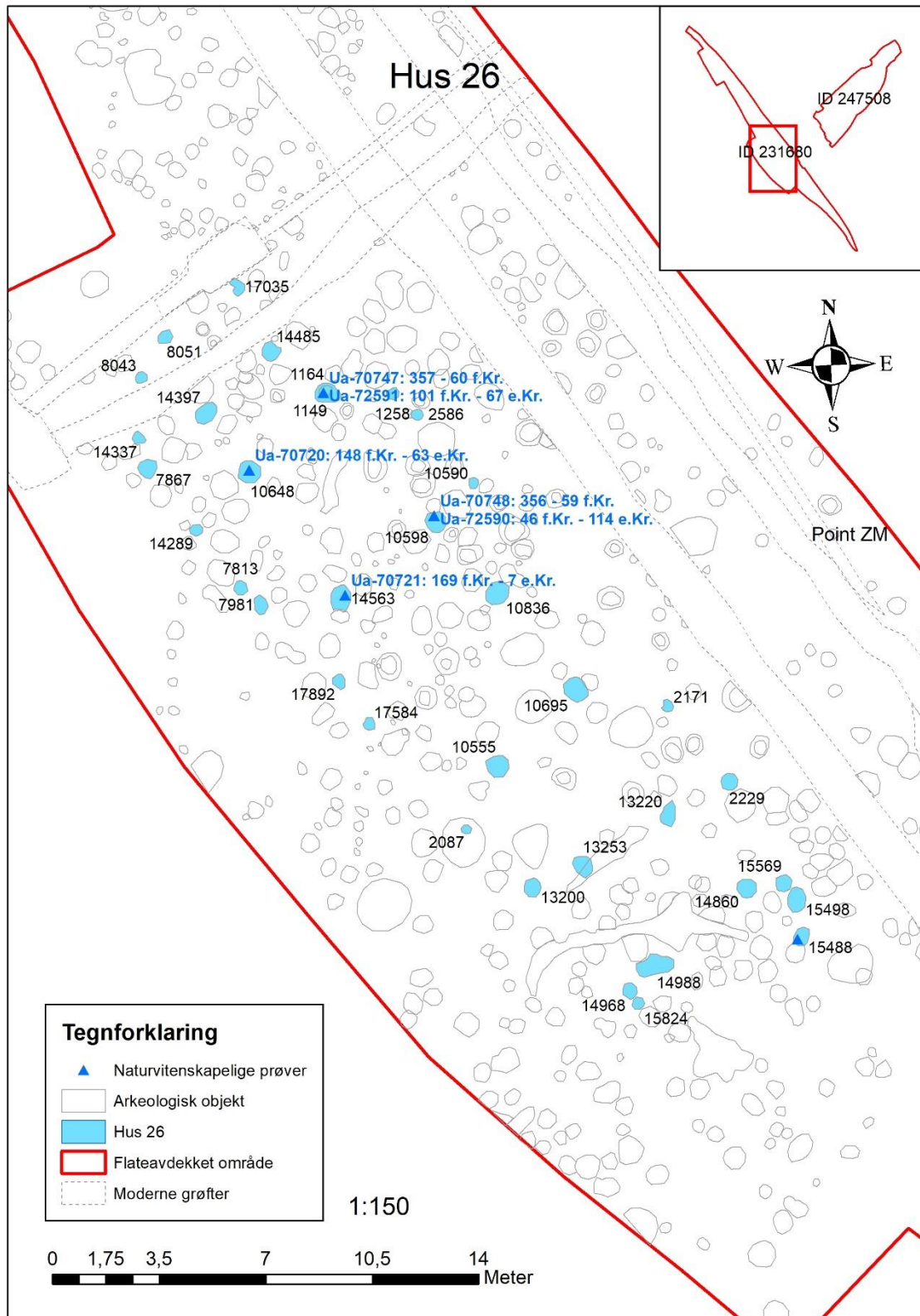
			<p>Ua-70725: takbærende stolpe (10657), uidentifisert kornsort: 1706±31 BP, 252–417 e.Kr.</p> <p>Ua-70747: takbærende stolpe (1149), uidentifisert kornsort: 2169±30 BP, 360–130 f.Kr.</p> <p>Ua-70748: takbærende stolpe (10598), bygg: 2166±30 BP, 358–60 f.Kr.</p> <p>Ua-72590: takbærende stolpe (10598), bjørk: 1992±27 BP, 46 f.Kr.–114 e.Kr.</p> <p>Ua-72591: takbærende stolpe (1149), bjørk: 2028±27 BP, 101 f.Kr.–67 e.Kr.</p>
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske relasjoner av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 26.		
Horisontalstratigrafi	<p>Hus 26 lå i et område hvor det ble påvist svært mange stolpehull tilhørende et stort antall bygninger. Hus 26 hadde en ganske annerledes orientering enn flertallet av bygningene og overlappet derfor med mange av dem. I henhold til den foreliggende tolkningen overlapper hus 26 med følgende 13 bygninger: 3, 4, 5, 6, 13, 14, 15, 18, 21, 22, 23, 24, og 27. Av disse er hus 3, 4, 5, 6, 14 og 27 datert til førromersk jernalder, mens hus 13, 21 og 22 er datert til romertid.</p> <p>Hus 13 hadde tilnærmet lik orientering som hus 26, og husenes grunnplan overlappet nærmest fullstendig. Bygningene er derfor tolket som to etterfølgende generasjoner av samme bosetningsenhet. Hus 13 er datert til romertid, ca. 50–300 e.Kr., og må dermed være yngst av de to bygningene.</p> <p>Kokegrop 2354 lå mellom veggstolper tilhørende den sørvestre vegg i hus 26, og kan ikke tilhøre huset. Kokegropen er datert på trekull av or til 2144±30 BP, kalibrert til 343–111 f.Kr. (Ua-70688). Kokegropen er dermed eldre enn hus 26.</p>		
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>		
Tolkning	<p>Hus 26 var en treskipet bygning, og er datert til overgangen mellom førromersk jernalder og romertid, ca. 100 f.Kr.–50 e.Kr. Huset ble påvist i 28,7 meter lengde, noe som trolig er representativt for den opprinnelige lengden.</p> <p>Bygningen har hatt et konvekst formet midtskip, med større grindbredde ved midten av bygningen enn ved endene. Flertallet av stolpeparene var plassert noe skjevt på husets lengderetning, men skjevhetene var ikke større enn at en grindkonstruksjon likevel fremstår som sannsynlig.</p> <p>Veggene i hus 26 har mest trolig blitt konstruert med jordgravde stolper. Stolpehull tilhørende slike stolper ble påvist langs begge langsider og ved den nordvestre gavlen. Flest stolper ble påvist ved den nordvestre gavlen, hvor stolpene var plassert med 0,9–2 meter innbyrdes avstand. Veggens lave bevaringsgrad gjør det usikkert om denne avstanden er representativ for veggens opprinnelige konstruksjon. Veggene var tilnærmet rette langs husets sider, mens den ene bevarte gavlen var avrundet.</p> <p>Kombinasjonen av rette vegger og konvekst midtskip medfører at sideskipenes bredde var ulik ved midten av huset og ved endene. Midtskipet har dermed utgjort en relativt mindre andel av husets bredde ved endene enn</p>		

	<p>ved midten, og konstruksjonens balanse har dermed vært ulik i de forskjellige delen av bygningen. Ved midten av huset har konstruksjonen var tilnærmet balansert, men den ved enden har vært noe underbalansert. Det er uklart hvilke konsekvenser dette kan ha hatt for konstruksjonen av taket.</p> <p>To strukturer tolket som bunner av kokegroper eller ildsteder lå innenfor husets grunnflate, 2279 og 2374. Begge lå nært midten av bygningen, og kan potensielt ha tilhørt hus 26. Plasseringen medfører imidlertid at strukturene også kan tilhøre flere andre bygninger. Fagdybdene i hus 26 varierte en del, fra 2,4–5 meter. Varierende fagdybder tolkes ofte som spor etter bevisst romlig inndeling av stolpebygde bygninger, men fraværet av spor av indre vegger eller innganger gjør at det foreligger få holdepunkter for en rom- og funksjonsinndeling av hus 26. Bygningens størrelse indikerer imidlertid at bygningen trolig har rommet flere seksjoner med ulike funksjoner, deriblant en bolig- og fjøsdel. Seksjonenes størrelse og plassering er høyst usikre, men de varmeproduserende anleggene 2279 og 2374 i den midtre delen av bygningen kan muligens indikere at denne delen av bygningen har vært oppvarmet. Varmekilder i fjøsdelen av forhistoriske bygninger er ikke ukjent, men forekommer likevel langt sjeldnere enn i boligdelen av slike bygninger. Dersom 2279 og/eller 2374 har tilhørt hus 26 virker det dermed trolig at den sørlige delen av bygningen kan ha vært husets boligdel.</p>
Kommentar	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>



A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
1149	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70747 Ua-72591
1164	Stolpeavtrykk	takbærende	delvis		
1258	Stolpehull	vegg	delvis		
2087	Stolpehull	vegg	delvis		
2171	Stolpehull	vegg			
2229	Stolpehull	vegg	delvis		
2586	Stolpehull	vegg	delvis		
7813	Stolpehull	vegg			
7867	Stolpehull	vegg			
7981	Stolpehull	vegg			
8043	Stolpehull	vegg			
8051	Stolpehull	vegg			
10555	Stolpehull	takbærende			
10590	Stolpehull	vegg			
10598	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70748 Ua-72590
10648	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70720
10695	Stolpehull	takbærende	delvis		
10836	Stolpehull	takbærende	delvis		
13200	Stolpehull	vegg	delvis		
13220	Stolpehull	takbærende	delvis		
13253	Stolpehull	takbærende			
14289	Stolpehull	vegg			
14337	Stolpehull	vegg			
14397	Stolpehull	takbærende	delvis		
14485	Stolpehull	takbærende	delvis		
14563	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70721
14860	Stolpehull	takbærende	delvis		
14968	Stolpehull	vegg			
14988	Stolpehull	takbærende			
15488	Stolpehull	vegg	delvis		Ua-70739
15498	Stolpehull	vegg			
15569	Stolpehull	vegg	delvis		
15824	Stolpehull	vegg			
17035	Stolpehull	vegg	delvis		
17584	Stolpehull	vegg			
17892	Stolpehull	vegg			

Tabell 29. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 26.



Figur 39. Tolkning av hus 26 med dateringer. Kart: Cf53829\_1924. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.1.26 Hus 27

Husnummer	Hus 27		
Område	id 231680, midtre del		
Funksjon	Bolig/fjøs		
		Tak-konstruksjon	Elleve stolpehull tolket som takbærende stolper, hvorav åtte inngikk i fire stolpepar. De tre nordligste stolpene i vestre stolperække har ikke makker, men har trolig tilhørt ytterligere tre stolpepar. To av de manglende stolpene er trolig fjernet av moderne grøfter, mens den siste ligger utenfor undersøkelsesområdet. De undersøkte delene av stolperækkene var rette og parallelle. De fire bevarte stolpeparene var plassert tilnærmet vinkelrett på husets lengderetning.
Takbærende konstr.	Treskipet		
Antall stolpepar	7		
Uttrukne gavlstolper	Nei		
Uttrukne grindstolper	Nei		
Lengden bevart i helhet	Nei		
Utskiftinger	Nei		
		Vegg-konstruksjon	Et stort antall små stolpehull tolket som veggstolper var bevart langs bygningens vestre side, og delvis ved den sørlige gavlen. Stolpene var plassert med innbyrdes avstand på 0,7–1,1 meter. Stolpenes plassering viser at veggene har vært rette langs store deler av huset og buet mot endene. Den sørlige gavlen har mest trolig vært buet. Avstanden mellom veggene og midtskipet var 2,3–2,6 meter.
Vegggrøft	Nei		
Veggstolper	Ja		
Orientering (°)	16		
Lengde midtskip	22,6		
Største målbare lengde	28,5		
Anslått lengde	>28,5		
		Grindbredde	Fra nord mot sør: ? – ? – ? – 2,9 – 3,2 – 3,1 – 3,3
		Fagdybde	Fra nord mot sør: V rekke: 3 – 4,1 – 2,8 – 5,7 – 3,5 – 3,5 Ø rekke: ? – ? – ? – 5,7 – 3,3 – 3,6
Grindbredde	3,3		
Stolpefagdybde	5,5		
Største målbare bredde	9,3		
Anslått bredde	9,3		
Grind-kvotient	2,8		
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	>260		
Antall innganger	0		
Antall ovner	0		
Antall ildsteder	0		
Datering periode	FRJA		
Eldste datering år	-400		
Yngste datering år	-50		
Brent?	Nei		
		Inngang	Det ble ikke påvist innganger i hus 27.
		Ildsteder og ovner	Det lå ingen strukturer tolket som ildsteder, kokegroper eller ovner innenfor hus 27.
		Andre kontekster	Ingen
		Funn og prøver	C63053/1: 16 g slagg. C63053/2–6: kullprøver C63053/7: makrofossilprøve
		C14	Ua-70722: takbærende stolpe (14615), bygg: 2070±31 BP, 170 f.Kr.–10 e.Kr.

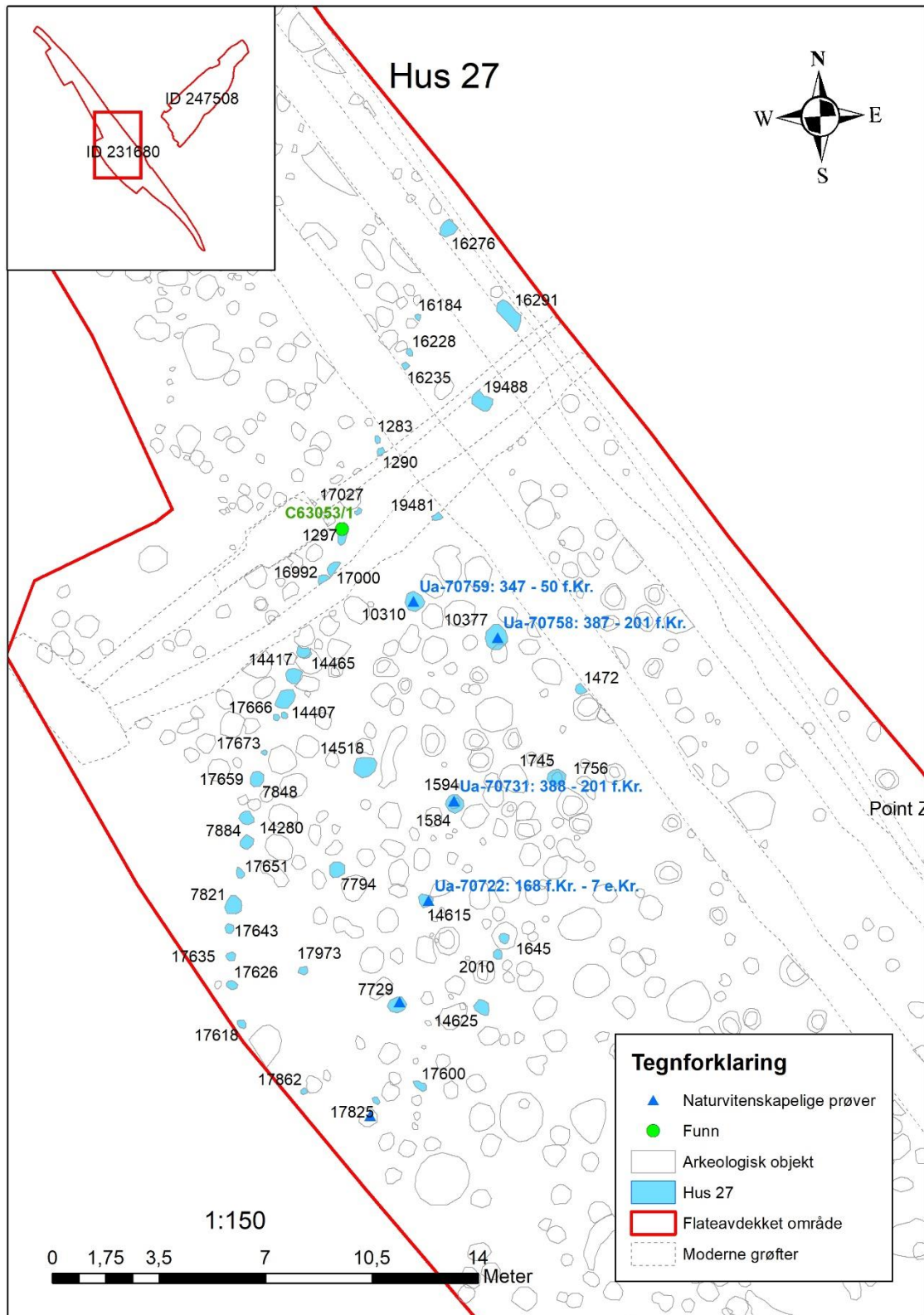
			<p>Ua-70731: takbærende stolpe (1584), bygg: 2237±31 BP, 390–201 f.Kr.</p> <p>Ua-70758: takbærende stolpe (10377), bygg: 2237±31 BP, 390–201 f.Kr.</p> <p>Ua-70759: takbærende stolpe (10310), bygg: 2135±0 BP, 349–51 f.Kr.</p>
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske relasjoner av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 27.		
Horisontalstratigrafi	<p>Hus 27 lå i et område hvor det ble påtruffet svært mange stolpehull tilhørende et stort antall bygninger. I henhold til foreliggende tolkning overlapper hus 27 med følgende ti bygninger: hus 3, 4, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 23, 24 og 26. Av disse er hus 3, 4, 5, 6, 14, 23 og 26 datert til førromersk jernalder. Hus 13, 21, 22 og 24 er datert til romertid, og er dermed yngre enn hus 27.</p> <p>Kokegrop 17869 lå i den sørvestre enden av hus 27, delvis utenfor undersøkelsesområdet. Plasseringen overlappet tilsynelatende med husets gavlvegg og kokegropen har dermed ikke tilhørt hus 27. Kokegropen ble ikke undersøkt.</p>		
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>		
Tolkning	<p>Hus 27 var en treskipet bygning, og er datert til førromersk jernalder, ca. 400–50 f.Kr. Den nordre delen av huset var sterkt forstyrret av moderne grøfter, mens den sørlige delen var bedre bevart. Huset ble påvist i 28,5 meters lengde innenfor utgravningsområdet, men ble ikke avgrenset.</p> <p>Den takbærende stolpesettingen har bestått av minimum sju stolpepar plassert nær vinkelrett på husets lengderetning. Stolperekkene var rette og parallelle. Sett samlet virker det svært trolig at huset har vært grindbygget med en overremskonstruksjon.</p> <p>Veggene i hus 27 har vært konstruert med jordgravde stolper. Et stort antall små, tettstilte stolpehull tolket som spor av veggstolper ble påvist, særlig ved bygningens vestre vegg. I de best bevarte partiene lå stolpehullene med en innbyrdes avstand på 0,7–1,1 meter. Dersom denne avstanden er representativt for veggens opprinnelige konstruksjon kan veggene ha vært kledd med leirklint flettverk, stav- eller sleppverk. Veggene var rette langs store deler av husets lengde. Ved nest siste stolpepar buet veggene innover og gikk over i en avrundet gavl, slik at huset fikk en oval form. Sideskipene var 2,3–2,6 meter brede, noe som er uvanlig bredt. Midtskipet var imidlertid ikke spesielt bredt, og utgjorde om lag 1/3 av husets totale bredde. Konstruksjonen har dermed vært underbalansert, noe som, avhengig av takvinkelen, kan ha påvirket vektfordelingen mellom midtskipet og veggene betydelig.</p> <p>Bygningens størrelse indikerer at hus 27 trolig har rommet flere seksjoner med ulike funksjoner, deriblant en bolig- og fjøsdel. Den fragmentariske tilstanden til den nordre halvparten av huset gjør tolkninger av denne delen svært usikre, og det ble ikke påvist ildsteder eller andre strukturer anlegg tilhørende hus 27. Det ble heller ikke observert spor av innganger eller indre vegger. Fagdybdene i hus 27 varierte noe, men det var kun ett rom som skilte seg betydelig ut med tanke på lengden. Dette rommet lå mellom stolpepar 4 og 5, nær midten av den undersøkte delen av hus 27. Rom med forlenget fagdybde tolkes</p>		

	ofte som oppholdsrom tilhørende bygningens boligdel, men bygningens lave bevaringsgrad gjør en slik tolkning usikker.
Kommentar	Hus 27 ble ikke avgrenset innenfor utgravningsområdet. Huset sørlige gavl lå rett nord for feltkanten, mens den nordre gavlen ikke ble påvist. Den nordre halvparten av huset lå i et område som var sterkt forstyrret av moderne grøfter, og tolkningen av denne delen av huset er derfor usikker. Den vestre veggen viser imidlertid at husets nordre ende befinner seg nord for undersøkelsesområdets avgrensning.

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
1283	Stolpehull	vegg			
1290	Stolpehull	vegg			
1297	Stolpehull	vegg		C63053/1	
1472	Stolpehull	vegg	delvis		
1584	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70731
1594	Stolpeavtrykk	takbærende			
1645	Stolpehull	vegg			
1657	Stolpeavtrykk	vegg			
1745	Stolpehull	vegg			
1756	Stolpeavtrykk	vegg			
2010	Stolpehull	vegg			
7729	Stolpehull	takbærende	delvis		
7794	Stolpehull	takbærende	delvis		
7821	Stolpehull	vegg			
7848	Stolpehull	vegg			
7884	Stolpehull	vegg			
10310	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70759
10377	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70758
14280	Stolpehull	vegg			
14407	Stolpehull	vegg			
14417	Stolpehull	vegg			
14465	Stolpehull	vegg			
14518	Stolpehull	takbærende	delvis		
14615	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70722
14625	Stolpehull	vegg			
16184	Stolpehull	vegg			
16228	Stolpehull	vegg			
16235	Stolpehull	vegg			
16276	Stolpehull	vegg			
16291	Stolpehull	takbærende			
16992	Stolpehull	vegg			
17000	Stolpehull	vegg			
17027	Stolpehull	vegg			
17600	Stolpehull	vegg			

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
17618	Stolpehull	vegg			
17626	Stolpehull	vegg			
17635	Stolpehull	vegg			
17643	Stolpehull	vegg			
17651	Stolpehull	vegg			
17659	Stolpehull	vegg			
17666	Stolpehull	vegg			
17673	Stolpehull	takbærende			
17825	Stolpehull	vegg			
17862	Stolpehull	vegg			
17973	Stolpehull	vegg			
19481	Stolpehull	takbærende			
19488	Stolpehull	takbærende			

Tabell 30. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 27.



Figur 40. Tolkning av hus 27 med dateringer og funn. Kart: Cf53829\_1925. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.1.27 HUS 28

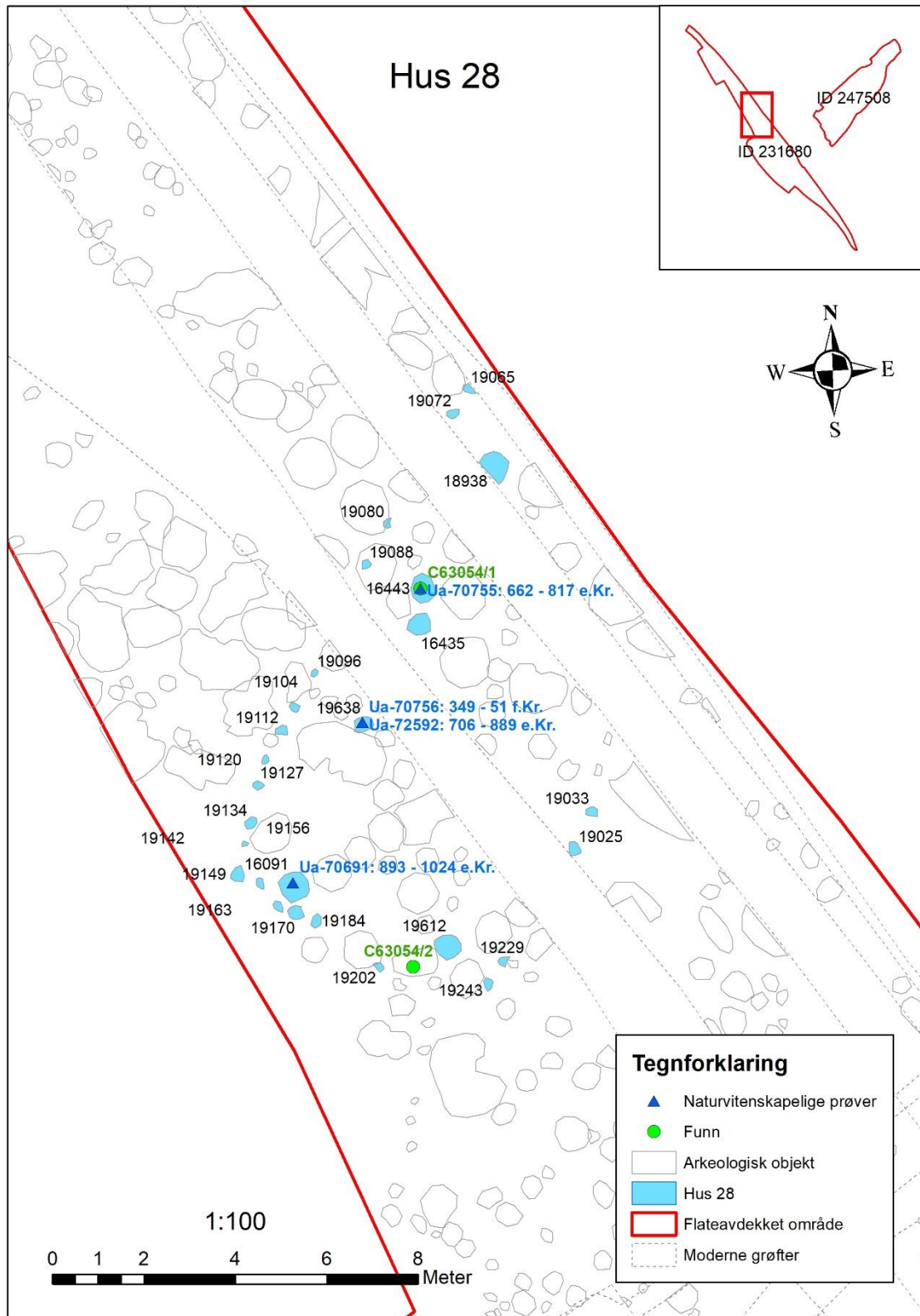
Husnummer	Hus 28		Tak- konstruksjon	Fem stolpehull tolket som takbærende stolper, hvorav to var plassert i et stolpepar. De tre siste stolpene lå i vestre stolperekke, og har mest trolig tilhørt ytterligere tre stolpepar. I østre rekke var stolpehullene tilhørende stolpepar 2 og 3 trolig fjernet av moderne grøfter, mens stolpen tilhørende stolpepar 1 trolig ligger utenfor undersøkelsesområdet. Den vestre stolperekke var noe ujevn, og det ene bevarte stolpeparet var noe skjevt plassert på husets lengderetning.
Område	id 231680, nordre/midtre del			
Funksjon	Bolig/fjøs			
Takbærende konstr.	Treskipet		Vegg- konstruksjon	Små stolpehull tolket som veggstolper var bevart langs bygningens sider og ved den sørlige gavlen. Flest stolper var bevart på husets vestre side, hvor de var plassert med innbyrdes avstand på 0,6–0,8 meter. Stolpenes plassering viser at veggene trolig har vært rette langs store deler av huset og svakt buet mot endene. Den sørlige gavlen har mest trolig vært svakt buet. Avstanden mellom veggene og midtskipet var 0,8 meter ved den sørlige gavlen og 1–1,2 meter langs midtskipet.
Antall stolpepar	4			
Uttrukne gavlstolper	Nei			
Uttrukne grindstolper	Nei			
Lengden bevart i helhet	Nei			
Utskiftninger	Nei			
Veggrøft	Nei		Grindbredde	Fra nord mot sør: ? – ? – ? – 3,6
Veggstolper	Ja			
Orientering (°)	26			
Lengde midtskip	10,2		Fagdybde	Fra nord mot sør: V rekke: 3,1 – 3,3 – 3,9 Ø rekke: ? – ? – ?
Største målbare lengde	12,1			
Anslått lengde	>12,1			
Grindbredde	3,6		Inngang	Det ble ikke påvist spor av innganger.
Stolpefagdybde	3,9			
Største målbare bredde	6,9			
Anslått bredde	6,9		Ildsteder og ovner	Det forekom ingen innganger ildsteder, kokegroper eller ovner innenfor hus 28.
Grind-kvotient	1,9			
Gulvflate (m <sup>2</sup> )	>85			
Antall innganger	0		Andre kontekster	Ingen
Antall ovner	0			
Antall ildsteder	0			
Datering periode	YJA		Funn og prøver	C63054/1: 0,7 g keramikk C63054/2: 2,1 g brent leire C63054/3–5: kullprøver
Eldste datering år	700			
Yngste datering år	1000		C14	Ua-70755: takbærende stolpe (16443), bygg: 1284±29 BP, 661–819 e.Kr.
Brent?	Nei			



			<p>Ua-70756: takbærende stolpe (19638), bygg: 2139±30 BP, 351–1 f.Kr.</p> <p>Ua-70691: takbærende stolpe (16091), bjørk: 1072±30 BP, 893–105 e.Kr.</p> <p>Ua-72592: takbærende stolpe (19638), furu: 1209±26 BP, 706–889 e.Kr.</p>
Stratigrafi	Det ble ikke observert stratigrafiske relasjoner av betydning for tolkningen eller dateringen av hus 28.		
Horisontalstratigrafi	Hus 28 lå i utkanten av den store husklyngen som lå i den midtre delen av id 231680, og overlappet kun med én bygning: hus 20, datert til førromersk jernalder.		
Observasjoner	<a href="#">Klikk her for å skrive inn tekst.</a>		
Tolkning	<p>Hus 28 var en treskipet bygning, datert til siste del av merovingertid og vikingtid, ca. 700–1000 e.Kr. Bygningen ble påvist i 12,1 meter lengde, men ble ikke avgrenset innenfor utgravningsområdet.</p> <p>Betydelige deler av stolpesettingen tilhørende bygningens midtskip var fjernet av omfattende moderne grøfting, og det foreligger dermed svært begrenset informasjon om bygningens bærekonstruksjon. Kun den vestre stolperekken og ett stolpepar var bevart. Stolperekken var noe ujevn og stolpeparet har vært plassert noe skjevt på husets lengderetning. Stolpesettingen som helhet er sammenlignbar med de andre bygningene som ble undersøkt på lokaliteten, både med tanke på grindbredde, fagdybder og stolpenes plassering. Det virker dermed trolig at også denne konstruksjonen har vært grindbygget, men bevaringsgraden gjør at dette ikke kan slås sikkert fast.</p> <p>Veggene i hus 28 har vært konstruert med jordgravde stolper. Stolpehull tilhørende veggstolper ble påvist på begge sider av huset, samt ved den søndre gavlen. Veggene har vært rette langs store deler av husets sider og svakt buet mot gavlen. Den sørlige gavlen var svakt buet, mens utformingen av den nordre gavlen er ukjent. Sideskipene var noe smale ved den sørlige enden, ca. 0,8 meter brede, og noe bredere langs resten den undersøkte delen av bygningen, ca. 1–1,2 meter. Midtskipet utgjorde i overkant av halvparten av husets bredde, slik at konstruksjonen var noe overbalansert.</p> <p>Fagdybdene i hus 28 varierte, noe som regnes som en indikasjon på en indikasjon på en intensjonell funksjonsinndeling av bygninger med jordgravde stolper. Det ble imidlertid ikke observert spor av indre vegger, innganger eller strukturer og anlegg som kan ha vært tilknyttet huset. Samlet sett foreligger det dermed få holdepunkter for en rom- og funksjonsinndeling av hus 28. Størrelsen til den undersøkte delen av bygningen var ca. 12 meter, og det er uklart hvor stor bygningen har vært. Det er derfor uklart om bygningen har vært stor nok til å romme både en boligdel for mennesker og et fjøs for husdyr. Hus 28 var den eneste bygningen datert til yngre jernalder som ble undersøkt på Husebyjordet, og det foreligger dermed ikke paralleller som kan belyse bygningens konstruksjon eller opprinnelige størrelse.</p>		
Kommentar	Hus 28 ble ikke avgrenset innenfor utgravningsområdet, da bygningssporene fortsatte helt ut til feltkanten i nord. Bygningens totale lengde er dermed ukjent.		

A-nr.	Strukturtype	Funksjon	Undersøkt	Funn	Datering/Lab.nr.
16091	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70691
16435	Stolpehull	takbærende?			
16443	Stolpehull	takbærende	delvis	C63054/1	Ua-70755
18938	Stolpehull	takbærende	delvis		
19025	Stolpehull	vegg			
19033	Stolpehull	vegg			
19065	Stolpehull	vegg			
19072	Stolpehull	vegg			
19080	Stolpehull	vegg			
19088	Stolpehull	vegg			
19096	Stolpehull	vegg			
19104	Stolpehull	vegg			
19112	Stolpehull	vegg			
19120	Stolpehull	vegg			
19127	Stolpehull	vegg			
19134	Stolpehull	vegg			
19142	Stolpehull	vegg			
19149	Stolpehull	vegg			
19156	Stolpehull	vegg			
19163	Stolpehull	vegg			
19170	Stolpehull	vegg			
19184	Stolpehull	vegg			
19202	Stolpehull	vegg			
19229	Stolpehull	vegg			
19243	Stolpehull	vegg			
19612	Stolpehull	takbærende?			
19622	Stolpehull	takbærende	delvis	C63054/2	
19638	Stolpehull	takbærende	delvis		Ua-70756 Ua-72592

Tabell 31. Strukturer som inngår i tolkningen av hus 28.



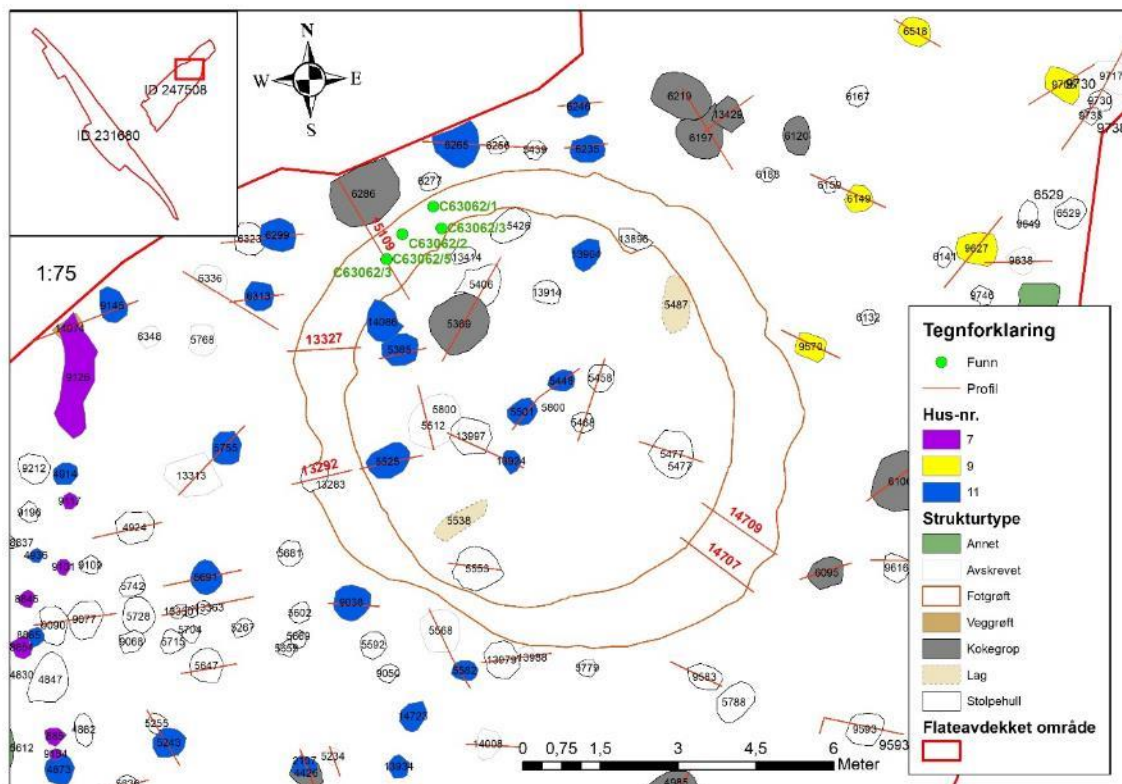
Figur 41. Tolkning av hus 28 med dateringer og funn. Kart: Cf53829\_1926. (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 11.03.2022, TW).

## 6.2 FOTGRØFT

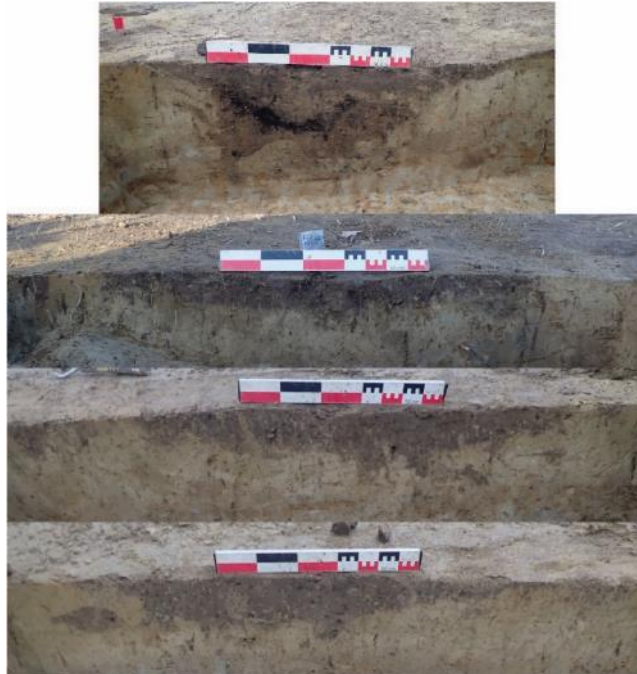
Fotgrøft A5800 lå sentralt på id 247508, øst for hus 7 og vest for hus 9. Deler av fotgrøften ble påtruffet ved VFKs registreringen av lokaliteten i 2018, men på grunn av vanskelige forhold ble kun omtrent halve fotgrøften observert (Aasheim 2019). Ved flateavdekkingen av lokaliteten fremkom derimot hele fotgrøften tydelig. Fotgrøften var noe utflytende og diffust avgrenset, især mot sør. Dette kan skyldes at det ble gått noe dypere ved flateavdekkingen i dette området.

Fotgrøften hadde ytre mål 10 x 9,3 meter, mens innsiden av grøften målte 7,5 meter i diameter. Fyllet i grøften bestod av brun, humusholdig sandblandet silt. Ved rensing i plan ble det funnet fragmenter av jern (C63062/1), et bryne av kvartsitt (C63062/2) og et lite antall slagglumper (C63062/3) (figur 42).

Fotgrøften ble snittet på fire steder, mot sørøst (snitt 14707/14709), vest (snitt 13292 og 13327) og nordvest (snitt 15109) (figur 42). Snittene viste at grøften var 1,05–1,18 m bred, og 0,02–0,19 meter dyp (figur 43). Grøften hadde svakt buede sider og ujevn eller avrundet bunn. Fyllet var ganske likeartet i snittene, men det forekom også enkelte mindre lenser av mørkere silt. Ved snitningen ble det funnet flere slagglumper (C63062/3), ti stykker brent leire (C63062/4) og 6 fragmenter med brent bein (C63062/5) ved snitt 15109.



Figur 42. Kart over strukturer i og rundt fotgrøft A5800, med profiler og funn relatert til fotgrøften markert. Kart: Cf53829\_1927 (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 13.03.2022, TW).



*Figur 43. Fire snitt gjennom A5800. Øverst: snitt C15109. Fotgrøften ligger delvis over stolpehull A2104. Foto: Cf53829\_0505, sett mot sørvest. Fotograf: Wenche Kristiansen.. Nest øverst: Snitt 13327 Foto: Cf53829\_1496, sett mot nord. Fotograf: Odd Ingjer. Nest nederst: Snitt 14709. Foto: Cf53829\_464, sett mot nordøst. Fotograf: Espen L. Klausen. Nederst: Snitt 14707. Foto: Cf53829\_435, sett mot sørvest. Fotograf: Espen L. Klausen.*



*Figur 44. Flateavdekking og rensing av strukturer i og rundt fotgrøft A5800. Foto: Cf53829\_0698, sett mot nordøst. Fotograf: Live Forsetløyken.*

A5800 lå i et område med høy struktur tetthet, og det lå mange strukturer tett inntil og innenfor fotgrøften (figur 44). Totalt ble 21 strukturer påtruffet innenfor fotgrøften, hvorav én ble avskrevet etter snitting. Av de øvrige 20 strukturene var det en kokegrop, to lag og 17 stolpehull. Kokegropen og 11 av stolpehullene ble undersøkt. Sju av stolpehullene er tolket som tilhørende hus 11, en treskipet bygning datert til ca. 300–450 e.Kr. De øvrige strukturene er ikke relatert til bygninger. Det ble ikke påtruffet strukturer som kunne tolkes som rester av en grav eller anlegg i tilknytning til en grav.

Ved undersøkelsen ble det oppdaget strukturer under fotgrøften i to av snittene, stolpehull A13283 i snitt 13292, og stolpehull A2104 i snitt 15109. Trekull av bjørk fra A13283 er datert til  $3028 \pm 29$  BP, kalibrert til 1395–1133 f.Kr., eldre bronsealder.

Det ble ikke samlet inn naturvitenskapelig prøvemateriale fra fotgrøften. Bakgrunnen for dette er at fotgrøfter er lite egnede kontekster for datering. Konstruksjonen av slike grøfter etterlater som regel ikke daterbart materiale og i tillegg fungerer grøftene som «feller» som fanger opp forkullet materiale fra det omkringliggende området frem til de fylles helt igjen. Fyllmaterialet i slike grøfter inneholder ofte både yngre og betydelig eldre forkullet materiale, slik at en datering av grøftens fyll kan bli svært misvisende.

A-nr.	Strukturtype	Kontekst	Datering, ukal. (BP)	Datering, kalibrert (2 sigma)
5369	Kokegrop	Innenfor A5800	1540±28	434–597 e.Kr.
5385	Stolpehull	Innenfor A5800	2030±30	147 f.Kr.–69 e.Kr.
5448	Stolpehull	Innenfor A5800	1619±29	408–541 e.Kr.
5501	Stolpehull	Innenfor A5800	792±28	1218–1278 e.Kr.
13283	Stolpehull	Under A5800	3028±29	1395–1133 f.Kr.

Tabell 32. Dateringer fra strukturer innenfor og under fotgrøft A5800.

Ettersom det ikke ble funnet rester av en grav må dateringen av A5800 derfor hvile på dateringene av strukturene som ble påtruffet innenfor og under fotgrøften. Strukturene som lå under grøften må nødvendigvis være eldre enn A5800, mens strukturene innenfor grøften kan være både yngre og eldre. Tabell 32 viser dateringer fra fem av strukturene. Dateringen fra A13283, funnet under A5800, er fra yngre bronsealder, mens de tre andre er fra eldre jernalder. Alle disse strukturene er mest trolig eldre enn A5800, som dermed bør være anlagt etter ca. 550 e.Kr., men muligens så sent som 600 e.Kr.

Den siste dateringen, tidfestet til 1218–1278 e.Kr., skiller seg ut. Dateringen kommer fra A5501, en struktur som er tolket som en inngangstolpe i hus 11, datert til ca. 300–450 e.Kr. Det kan ikke utelukkes at strukturen faktisk er fra høymiddelalderen, men det fordrer i så tilfelle at en eventuell gravhaug innenfor A5800 allerede var fjernet på dette tidspunktet. En mer nærliggende tolkning er at dateringen fra A5501 ikke tidfester strukturen. Dette kan ha skjedd på flere måter, men det er kanskje mest nærliggende å tro at yngre forkullet materiale har blitt fraktet ned i A5501 en gang etter gravhaugen var fjernet. I de analyserte makrofossilprøvene fra hus 7, plassert knappe 5 meter øst for A5800, ble det påtruffet

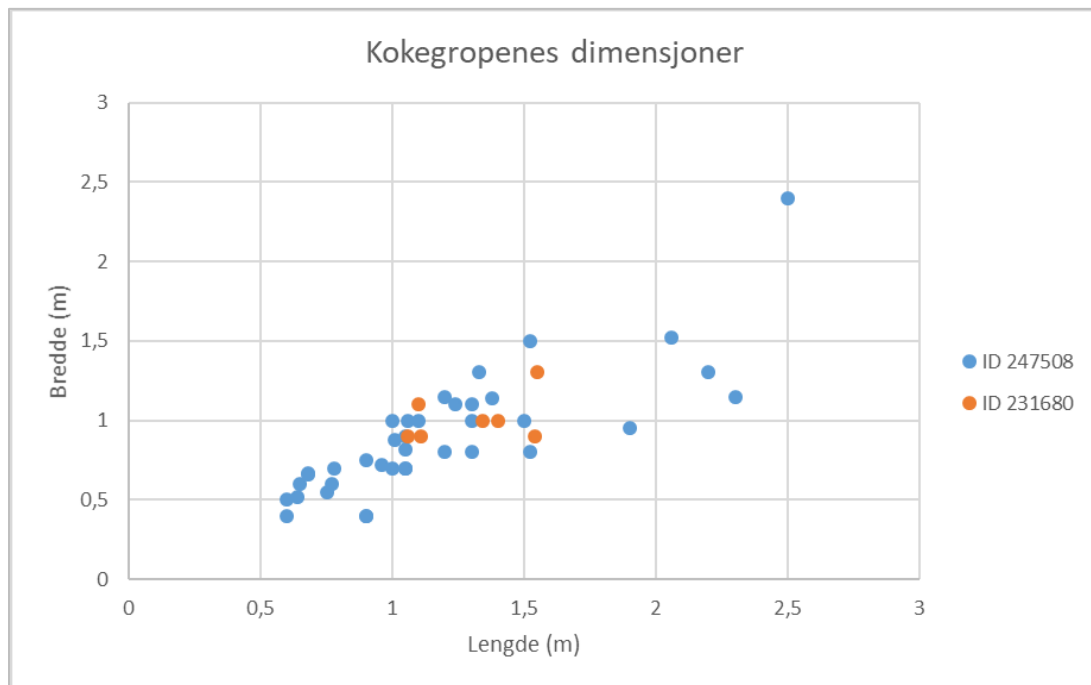
relativt store mengder ubrente makrofossiler (jf. kap. 7.3). I analyserapporten argumenteres det for at dette materialet trolig stammer fra nyere tids vegetasjon, og bioturbasjon trekkes frem som en av flere trolige årsaker (Ranheden 2021). Bioturbasjon er innblanding og nedbrytning av planterester i jord og sedimenter som forårsakes av større og mindre jordlevende organismer (Darmark 2018, med referanser). På figur 44 er et stort antall større og mindre forstyrrelser i toppen av den naturlige undergrunnen synlig som små «ganger». Det usikkert om disse skyldes røtter fra de omkringliggende trærne eller f.eks. jordrotter, men det vitner om en relativt stor grad av aktivitet i pløyselaget og toppen av undergrunnsmassene. Samlet sett virker det dermed ikke usannsynlig at dateringen fra A5501 kan være misvisende.

### 6.3 KOKEGROPER OG KULLFLEKKER

Totalt 45 kokegroper og 1 kullfleck ble påvist på Husebyjordet (tabell 33), noe som tilsvarer en andel på 3,1 % av de påviste strukturene (totalt 1476 stk.). Majoriteten av kokegropene, 38 stykker (84,4 % av kokegropene), lå på id 247508, mer spesifikt i den nordøstre halvdel av lokaliteten (figur 8–10). Dette utgjør en andel av 84,4 % av det samlede antallet kokegroper, og 8,8 % av strukturene som ble påvist innenfor id 247508 (av totalt 431 strukturer). De resterende sju kokegropene og den ene kullflekken lå på id 231680. Dette utgjør 15,6 % av kokegropene som totalt ble påvist og 0,8 % av strukturene innenfor id 231680 (av totalt 1045 strukturer).

Det kan være vanskelig å skille ildsteder og kokegroper fra hverandre. En forskjell er at kokegroper ofte har en tydelig nedgravning som inneholder varmpåvirket stein, men mengden kan variere mye. Dette er ikke fullt så vanlig for ildsteder, men varmpåvirkede steiner forekommer også her. Mange av kokegropene som ble funnet på Husebyjordet var godt bevart og har en relativt sikker tolkning, mens andre hadde lavere bevaringsgrad. Dette gjaldt i særlig grad for kokegropene påtruffet på id 231680. For strukturene med lav bevaringsgrad var det dermed vanskeligere å skille sikkert mellom ildsteder og kokegroper. Prosjektet har derfor valgt å definere alle usikre kokegrop- eller ildstedlignende strukturer som inngår i tolkninger av bygninger som ildsteder, mens alle som ikke gjør det er definert som kokegroper. En slik tilnærming fører til at det kan være ildsteder som er kategorisert som kokegroper, og omvendt. De aktuelle strukturenes bevaring var imidlertid uansett ikke god nok til at en individuell vurdering ville gitt en sikrere tolkning, og feilmarginen er trolig relativt lav.

Kokegropene var i all hovedsak ovale og runde i flaten, men det forekom også to rektangulære. Ovale kokegroper var vanligst, og utgjorde 32 av de 45 kokegropene, tilsvarende 71,1 %. Rektangulære kokegroper utgjorde de resterende 4,5 %. Elleve kokegroper var runde, tilsvarende 24,4 %. I profil hadde kokegropene avrundet, ujevn, flat eller skrå bunn. Avrundete bunner forekom hyppigst, i 23 av 32 undersøkte kokegroper (71,9 %), mens ujevne og flate bunner ble observert i henholdsvis fem (15,6 %) og tre (9,4 %) kokegroper. Kun én kokegrop hadde skrå bunn (3,1 %). I majoriteten av kokegropene var én (3 av 32, 3,1 %) eller begge (24 av 32, 75 %) sider i profil buet. I kokegropene med én buet side var den andre siden skrå eller ujevn. Begge sider var ujevne, rette eller skrå i en kokegrop (3,1 % hver), mens to kokegroper hadde én skrå og én ujevn side (6,3 %). Den siste kokegropen hadde én skrå side, mens den andre siden ikke kunne bestemmes.



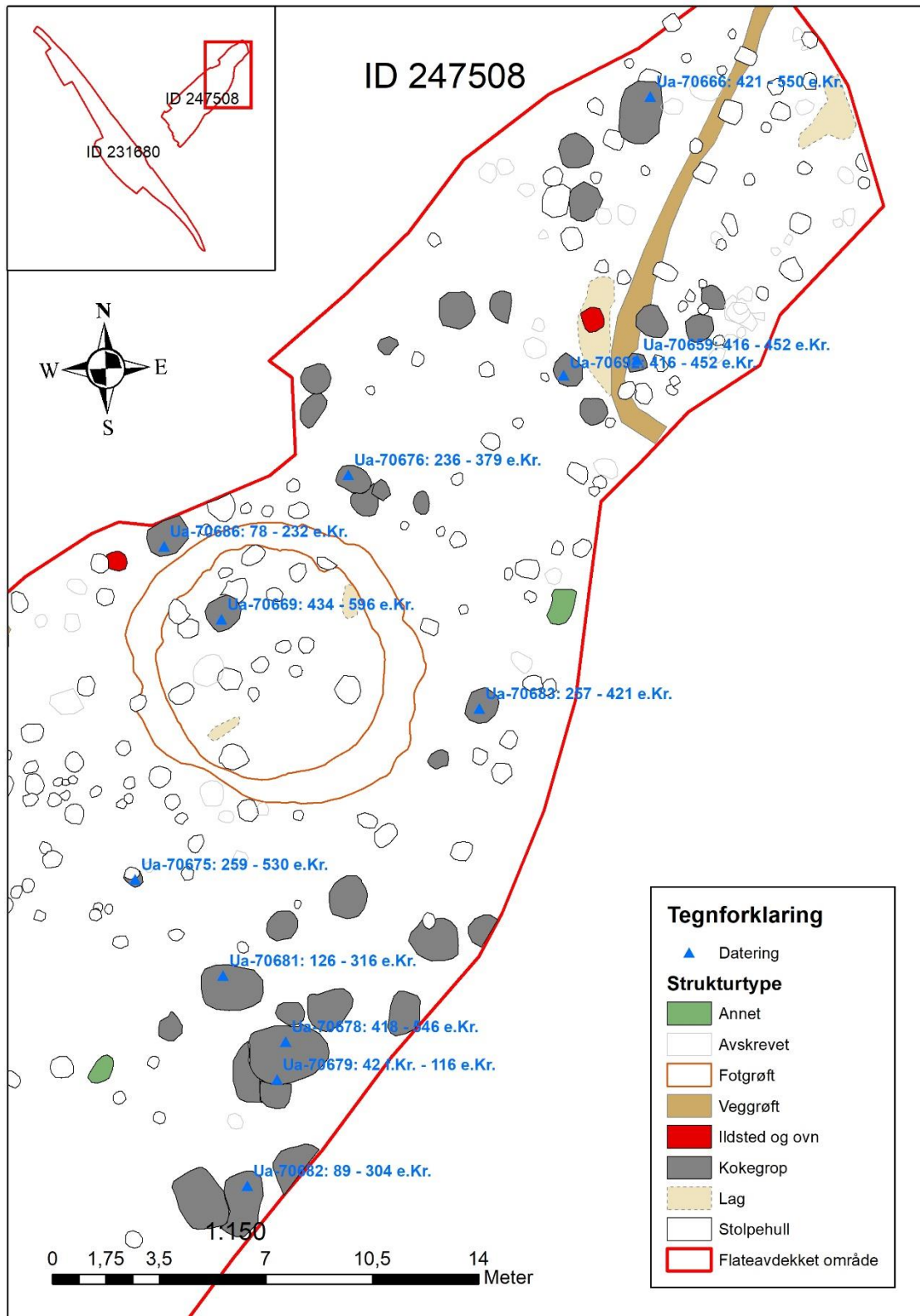
Figur 45. Kokegropenes dimensjoner på de to lokalitetene på Husebyjordet, oppgitt i meter. Cf53829\_1928.

Kokegropenes størrelse varierte en god del (figur 45). Den minste gropen målte 0,6 x 0,4 meter, mens den største var 2,5 meter lang og 2,4 meter bred. Kokegropene var bevart i 0,05–0,65 meter dybde, hvorav 13 av 33 undersøkte kokegropene var mellom 0,05 og 0,15 meter dype. Kokegropenes størrelse varierte også innad på lokalitetene, noe som vil omtales nærmere under.

På id 247508 ble kokegropene påvist i hele den østre delen av lokaliteten (figur 46), men de var likevel noe mer konsentrert i to områder. Den ene konsentrasjonen lå sør for fotgrøften A5800 og bestod av femten ganske likeartede kokegropene. Disse lå innenfor et område på ca. 14 x 6 meter. Konsentrasjonen var ikke avgrenset mot øst, og har dermed trolig vært større. Kokegropene i denne konsentrasjonen var for det meste godt bevart. Variasjonen i størrelse var likevel stor, fra den største kokegropen på 2,5 x 2,4 meter til den minste på 0,68 x 0,66 meter. Gjennomsnittlig største mål var 1,37 meter. Dybden varierte også en del, fra 0,55 til 0,1 meter, med et gjennomsnitt på 0,31 meter. Strukturenes dybde korrelerte i relativt stor grad med størrelsen i plan, slik at de største kokegropene også var de dypeste. Konsentrasjonen med likartete gropene i et området med få andre typer strukturer, kan indikere at konsentrasjonen kan ha vært et kokegropfelt.

Den andre konsentrasjonen lå nordøst for fotgrøften og omfattet 18 kokegropene (figur 46). I plan hadde kokegropene oval form, med unntak av to som var runde. Kokegropenes størrelse varierte fra 2,2 x 1,3 meter til 0,6 x 0,4 meter, med gjennomsnittlig største mål på 1,05 meter. De undersøkte kokegropene i konsentrasjonen hadde en gjennomsnittlig dybde på 0,17 meter. Generelt sett var gropene i denne konsentrasjonen dermed noe mindre og grunnere enn kokegropene i konsentrasjonen sør for fotgrøften.





Figur 46. Daterte kokegropar på id 247508. Kart: Cf53829\_1948 (Kartgrunnlag: Statens Kartverk. Produsert 25.03.2022, TW).

Kokegropene på id 231680 lå med ett unntak spredt innenfor den store konsentrasjonen med stolpehull som lå sentralt på lokaliteten (figur 9). Den siste kokegropen, A3061, lå i den nordre halvdel av lokaliteten, i et område hvor det ellers ble funnet relativt få strukturer. Kokegropene på id 231680 var forholdsvis jevnstore i flaten, med største mål 1,06–1,54 meter og minste mål 0,9–1,3 meter. De var også jevnt over svært grunne, og flere hadde ujevn form i både plan og profil. Det ble påtruffet mindre mengder skjorbrent stein i samtlige, tross bevaringsgraden. Tolkningen som kokegrop er likevel usikker for flertallet av strukturene. Enkelte av strukturene, som for eksempel A2374, kan potensielt har vært ildsteder i tilhørende bygninger, mens andre ligger plassert på en sånn måte at dette virker lite trolig.

Kullprøver fra 15 kokegroper er vedartsbestemt og radiologisk datert (se kapittel 7.2), hvorav tre kokegroper fra id 231680 og 12 fra id 247508. De tre daterte kokegropene fra id 231680 lå i den midtre delen av lokaliteten, og er datert til perioden 380–50 f.Kr., tilsvarende førromersk jernalder. Dateringene sammenfaller dermed med dateringene fra 12 av de 18 bygningene som ble påvist i denne delen av lokaliteten. Dateringene fra kokegropene på id 247508 var mer varierte (figur 43). To kokegroper er datert til førromersk jernalder og eldre romertid, ca. 50 f.Kr.–200 e.Kr. (5165 og 6286), mens dateringene fra fire kokegroper plasserer dem i romertid, ca. 120–420 e.Kr. (5013, 5104, 6106 og 6219). Disse kokegropene er dermed samtidige med de fire bygningene på lokaliteten som er datert, hus 7–9 og 11. De siste seks kokegropene (4426, 5126, 5369, 6407, 6490 og 6869) har dateringer som i hovedsak ligger i folkevandringstid, men én datering strekker seg også inn i merovingertid, ca. 400–600 e.Kr. Det er ikke påvist bygninger eller bygningsspor datert til denne perioden innenfor de undersøkte områdene. Kokegropene kan dermed representere aktivitet som har funnet sted etter bosetningsfasen til slutt, men ettersom bosetningsområdet ikke er avgrenset i noen retninger kan det heller ikke utelukkes at det finnes bygninger fra denne perioden i området.

Lokalitet	A-nr.	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Lengde (m)	Bredde (m)	Dybde (m)	Funn	Datering/ Lab.nr.
231680	2279*	oval				0,4	0,35	0,01		
231680	2354	oval	ujevn	buert	buert	1,34	1	0,21		Ua-70688
231680	2374	oval	avrundet	buert	buert	1,06	0,9	0,15		
231680	2942	oval	ujevn	skrå	ujevn	1,55	1,3	0,2	C63038/1	Ua-70732
231680	3061	rund				1,1	1,1			
231680	3634	oval	skrå	buert	ujevn	1,54	0,9	0,12		Ua-70689
247508	4371	rund	avrundet	buert	buert	0,68	0,67	0,1		
247508	4426	oval	avrundet	buert	buert	0,64	0,52	0,07		Ua-70675
247508	4944	oval	avrundet	buert	buert	1,38	1,14	0,24		
247508	4963	oval	avrundet	buert	buert	0,96	0,72	0,12		
247508	4985	oval	avrundet	buert	buert	1,3	1	0,19		
247508	5013	oval	avrundet	buert	buert	1,52	0,8	0,38		Ua-70681
247508	5072	oval				1,9	0,95			
247508	5084	oval	avrundet	buert	buert	2,06	1,52	0,55		
247508	5104	rund	avrundet	buert	buert	1,52	1,5	0,36		Ua-70682

Lokalitet	A-nr.	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Lengde (m)	Bredde (m)	Dybde (m)	Funn	Datering/ Lab.nr.
247508	5126	rund	avrundet	buet	buet	2,5	2,4	0,5		Ua-70678
247508	5151	oval	avrundet	buet	buet	0,9	0,4	0,32		
247508	5165	oval	avrundet	buet	buet	0,9	0,4	0,48		Ua-70679
247508	5188	rund	avrundet	buet	buet	0,68	0,66	0,1		
247508	5369	rund	avrundet	buet	buet	1,06	1	0,15	C63061/7, 13	Ua-70669
247508	6053	rund	flat	rett	rett	1,33	1,3	0,43		
247508	6071	rekt.				1,5	1			
247508	6087	rund				1,05	0,7			
247508	6095	rund	avrundet	buet	skrå	0,65	0,6	0,18	C63061/4	
247508	6106	oval	avrundet	buet	buet	1,2	0,8	0,42		
247508	6120	oval				0,75	0,55			Ua-70683
247508	6175	oval	avrundet	buet	buet	1,3	0,8	0,24		
247508	6197	oval	avrundet	buet	buet	0,77	0,6	0,18		
247508	6219	oval	avrundet	buet	buet	1,01	0,88	0,08		Ua-70676
247508	6286	oval	flat	skrå		2,3	1,15	0,65		Ua-70686
247508	6370	oval				1	0,7			
247508	6383	oval	avrundet	buet	buet	1,24	1,1	0,24		
247508	6397	oval	avrundet	buet	buet	0,6	0,5	0,05		
247508	6407	oval	ujevn	ujevn	skrå	1,05	0,82	0,14		Ua-70692
247508	6419	oval				1,05	0,7			
247508	6432	rund	avrundet	buet	buet	1	1	0,24		
247508	6446	oval		buet	buet	1,3	1,1	0,15		
247508	6463	rund				1,2	1,15			
247508	6490	rekt.	flat	skrå	skrå	2,2	1,3	0,4	C63061/1-2, 5-6, 8	Ua-70666
247508	6832	oval				0,9	0,75			
247508	6844	oval				1,05	0,9			
247508	6856	oval				1,1	1			
247508	6869	oval	ujevn	skrå	buet	0,78	0,7	0,06		Ua-70659
231680	10881	oval	ujevn	ujevn	ujevn	1,11	0,9	0,16		
247508	13429	oval	avrundet	buet	buet	0,6	0,4	0,08		
231680	17869	oval				1,4	1			

Tabell 33. Kokegroper og kullfleck 2279 (merket med \*) på id 231680 og id 247508 på Husebyjordet.

## 6.4 OVNER

En sikker og en mulig ovn ble identifisert på Husebyjordet (tabell 34). Den mulige ovnen, A3071, lå plassert i den nordlige delen av id 231680, nær hus 25 (figur 8), mens den sikre ovnen, A7085, lå i hus 9 i den nordøstlige delen av id 247508 (figur 10).

Lokalitet	A-nr.	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Lengde (m)	Bredde (m)	Dybde (m)	Funn	Datering/ Lab.nr.
231680	3071	rekt.	avrundet	buet	buet	1,18	0,8	0,17		
247508	7085	rund	flat	buet	Buet	1	0,95	0,19		Ua-70671 Ua-70672

Tabell 34. Ovner på id 231680 og id 247508 på Husebyjordet.



Figur 47. Mulig ovn A3071 i plan og profil. Foto: Cf53829\_1365 (øverst) og Cf53829\_1366 (nederst), begge tatt mot nordøst. Fotograf, begge: Odd Ingjer.

### A3071

A3071 lå som nevnt i den nordre delen av id 231680, lengst nord i den store konsentrasjonen av groper som omtales i neste delkapittel. Mot øst var deler av strukturen delvis fjernet av en moderne grøft. De gjenstående delene av strukturen hadde en avrundet rektangulær form i flaten og målte 1,18 x 0,8 meter. I midten av strukturen bestod fyllet av mørk brun leir- og humusblandet silt med enkelte lysere brune felter. Fyllet lignet mye på fyllet som ble observert i både stolpehull og øvrige groper på Husebyjordet. Langs nedgravningens ytterkant lå et inntil 0,12 meter bredt parti med oransje varmpåvirket silt som også var iblandet små mengder trekull. Dette laget ble tolket som mulige spor etter en ovnskappe, og strukturen ble derfor prioritert for undersøkelse.

I profil hadde A3071 buete sider og en noe ujevn, avrundet bunn. Nedgravningen var 0,17 meter dyp, og langs bunnen og sidene lå et lag av mørk brun leir- og humusblandet silt som var svært likt fyllet som ble observert i sentralt i flaten. Over dette lå et inntil 0,06 meter

tykt lag med oransje varmepåvirket silt, det samme laget som ble observert langs sidene av strukturen i plan. Laget var tydelig i den sørlige delen av profilen, men kunne også gjenfinnes lengst mot nord. Mellom de to lagene kunne det også ses en svært tynn linse av trekull i den nordre delen av profilen. Over laget med varmepåvirket silt bestod fyllet av den samme brun leir- og humusblandet silten som ble observert i plan.

Det forekom kun svært små mengder trekull i strukturen, i et tynt sjikt under det rødoransje siltlaget, og mengdene var så små at det virker usannsynlig at strukturen representerer et fyringskammer til en ovn. Tolkningen av det varmepåvirkede siltlaget som en mulig kollapset ovnskappe ble derimot styrket, all den tid laget dannet et mer eller mindre sammenhengende lag i hele strukturens bredde. Dersom denne tolkningen stemmer, kan A3071 være et ovnskammer tilhørende en horisontal tokammerovn. Det ble imidlertid ikke påvist spor etter et fyringskammer i umiddelbar nærhet til A3071. Et slikt fyringskammer vil erfaringsmessig ha vært utformet som et nedgravd ildsted, og vil ha vært plassert inntil A3071. Fraværet av slike spor svekker tolkningen av A3071 som en mulig ovn, men den generelt lave bevaringsgraden på id 231680 medfører at eventuelle spor av et slikt kammer kan være fjernet ved pløying i moderne tid. En alternativ tolkning kunne være at lag 2 faktisk representerer en ovnskappe, men at denne har blitt tatt ut av sin opprinnelige kontekst og deponert i A3071.

En makrofossilprøve hentet fra den rødoransje siltlaget (P19747) i A3071 er analysert for makrofossiler. I prøven ble det funnet fire forkullede frø av einer (*Juniper communis*), i tillegg til forkullede frukter fra ugressartene åkervortemelk (4 stk.) (*Eurphobia helioscopia*) og vindeslirekne (1 stk.) (*Fallopia convolvulus*). Det ble også funnet store relativt store mengder trekull i prøven, samt mellom 5 og 20 forkullede fragmenter av granbar (*Picea abies*). Det ble ikke funnet makrofossiler fra dyrkede arter. Resultatene av analysen er relativt magre, og gir ikke rom for de store slutningene omkring strukturens funksjon. Både frø av einer og ugressfrø er imidlertid ikke ukjente funn i makrofossilprøver fra ovner innenfor KHMs distrikt, einer ble for eksempel funnet i en ovn på Rømma i Løten (Rødsrud et al. 2020). Resultatene taler dermed heller ikke mot tolkningen av A3071 som et mulig ovnskammer.

Det er forhold som taler for og mot tolkningen av A3071 som deler av en ovn, men sett samlet virker det likevel sannsynlig at det kan være slik. Tolkningen er imidlertid svært usikker.

### A7085

Ovnen lå i den nordre delen av id 247508, sentralt plassert i midtskipet til hus 9. Den var omkranset av lag A7096, et 3,55 x 1,26 meter stort spettete og heterogent lag av gråbrun silt, tolket som et mulig gulvlag. I flaten fremstod ovnen som en rund nedgravning som målte 1 x 0,95 meter, med et fyll som i all hovedsak bestod av mørk brungrå silt med en fettete konsistens, og som også var iblandet moderate mengder trekullbiter (figur 48). I den nordre delen av nedgravningen var fyllet også iblandet rødoransje varmepåvirket silt. Den samme rødoransje silten var også iblandet massene i gulvlaget A7096 i et begrenset område nord og sør for ovnen. Dette var særlig tydelig nord for ovnen, hvor leira lå i et område på om lag 0,6 x 0,4 meter. På bakgrunn av den varmepåvirkede leira ble A7085 tolket som en mulig ovn.

I profil hadde A7085 rette sider, og bunn var flat ved midten og lett buet mot sidene. Nedgravningen var 0,19 meter dyp, og langs bunnen lå et ca. 0,02–0,04 meter tykt kullag. Over kullaget var den store deler av A7085 fylt av et lag bestående av rødoransje varmepåvirket silt som stedvis inneholdt noe trekull. Laget var om lag 0,7 meter bredt og 0,13 meter dypt på det meste. Dette laget var igjen overlappet av den samme mørke brungrå silten som ble observert i plan. Mengden trekull i laget økte imidlertid noe mot bunnen av strukturen. Det ble ikke gjort funn av gjenstander ved undersøkelsen av A7085.



Figur 48. Ovn A7085 i plan og profil. Øverst: Cf53829\_0871, sett mot vest. Nederst: Cf53829\_1480, sett mot nord. Fotograf, begge: Wenche N. Kristiansen.

Kullaget i bunnen av strukturen viser at A7085 mest trolig har vært et varmeproduerende anlegg. Det rødoransje laget av varmepåvirket silt som overlappet store deler av kullaget er tolket som mulige rester av en sammenrast ovnskappe eller en annen type leirkonstruksjon. Sett sammen sannsynliggjør dette en tolkning av A7085 som rester av en ovnskonstruksjon. Den undersøkte nedgravningen har trolig fungert som et fyringskammer, altså stedet hvor det ble gjort opp ild for å varme opp ovnen.

Det ble ikke observert sikre spor av et ovnskammer, altså den delen av ovnen hvor varmebehandlingen skjer, i tilknytning til A7085. A7085 kan ha vært en enkeltkammerovn, altså en ovn hvor fyringen og varmebehandlingen foregikk i ett og samme kammer. I en slik tolkning vil de bevarte delene av ovnen trolig være representative for hvordan anlegget opprinnelig har sett ut. Alternativt kan den ha vært en vertikal eller horisontal tokammerovn. Avhengig av hvilken av disse ovnstypene A7085 har tilhørt, kan et ovnskammer ha vært plassert over eller til siden for fyringskammeret. Det om lag 0,6 x 0,4 meter store området med rødbrent leire som ble observert i tilknytning til ovnens nordre side kan potensielt representere rester av et slikt ovnskammer. Denne muligheten ble imidlertid ikke undersøkt i felt, og er derfor svært usikker.

Det foreligger et begrenset antall undersøkte ovnsanlegg innenfor KHMs museumsdistrikt, og de fleste av disse kan kategoriseres som horisontale tokammerovner, også kjent som åttetallsovner og nøkkelhullsovner. Det har likevel lyktes å finne flere paralleller til ovn A7085. På lokaliteten Skinmo 47 i Larvik, ble det i 2005–2006 undersøkt en ovn av liknende type, S23041 (Rønne 2008). Ovnene hadde sammenlignbare dimensjoner som A7085, og er datert til  $1720 \pm 45$  BP, kalibrert til 242–417 e.Kr. (dateringen er recalibrert av forfatter med IntCal 20 i OxCal). Det ble også funnet brente bein av pattedyr i ovnen. En mulig ovn med klare likhetstrekk til A7085 ble også undersøkt på Holen i Ullensaker i 2013 (Wenn 2014). Også her bestod anlegget av en rund nedgravning med en kullinse i bunn, overløst av sammenblandete masser. Den mulige ovnen på Holen er imidlertid datert til vikingtid,  $1121 \pm 25$  BP, kalibrert til 883–994 e.Kr. (recalibrert av forfatter med IntCal 20 i OxCal). To ovner med flere likhetstrekk til A7085 ble undersøkt på Dilling i Rygge i 2018. Ovnene A21295 og A262233 hadde begge liknende dimensjoner og form som A7085, og lagrekkefølge i A262233 minner mye om A7085 (Winther in prep). I likhet med A7085 lå også begge ovnene på Dilling inne i bygninger, noe som ellers er uvanlig for ovnsanlegg på undersøkt i KHMs museumsdistrikt. A21295 og A262233 er datert til henholdsvis  $1876 \pm 27$  BP, kalibrert til 130–207 e.Kr. og  $2077 \pm 28$  BP, kalibrert til 149–45 f.Kr.

Basert på observasjonene gjort ved undersøkelsen av anlegget og parallellene til tidligere undersøkt anlegg i museets ansvarsområde er A7085 tolket som en ovn, trolig av typen enkeltkammerovn eller vertikal tokammerovn.

Det foreligger en flottert makrofossilprøve fra laget med rødoransje silt i A7085, P13326, men prøven ble ikke analysert for makrofossiler. Trekull fra denne prøven, samt trekull fra kullaget i bunnen av strukturen, P13325, er vedartsbestemt (tabell 40). Samtlige undersøkte trekullstykker fra siltlaget ble bestemt til bjørk (*betula*), mens det i prøven fra kullaget ble påvist åtte stykker av hegg (*prunus*), ett stykke av bjørk samt ett stykke av bjørk (*betula*) eller or (*cf. alnus/betula*). Bjørk er den hyppigst forekommende arten i det vedartsbestemte prøvematerialet, men opptrer i størst antall i prøver fra stolpehull (jf. kapittel 7.1). I de analyserte prøvene fra kokegroper utgjør bjørk om lag 1/3 av de bestemte stykkene, mens arten kun i liten grad forekommer i de analyserte prøvene fra ildsteder. Hegg, derimot, forekommer kun sporadisk, og da helst i prøver fra stolpehull. Bruken av hegg og bjørk i A7085 tyder dermed på en bevisst utvelgelse av brensel til spesifikke formål.

Trekull fra begge prøver er datert. Trekull av hegg fra P13325 er datert til  $1655 \pm 28$  BP, 261–535 e.Kr. (2 sigma, Ua-70671), mens trekull av bjørk fra P13325 er datert til  $1697 \pm 29$  BP, 255–419 e.Kr. (2 sigma, Ua-70672). Sett sammen gir dette en datering av A7085 til ca. 260–420 e.Kr., noe som samsvarer godt med tre av dateringene av stolpehull i hus 9 (jf. husskjema for hus 9, kapittel 6.1.9).

## 6.5 GROPER

Det ble identifisert 65 groper på utgravningsfeltene (tabell 35), noe som tilsvarer 4,4 % av strukturene (totalt 1476 strukturer). Ni groper ble undersøkt ved snitting, en andel på 13,8 %. Med unntak av én grop lokalisert inne i hus 7 på id 247508 (A5050), lå samtlige groper på id 231680 (figur 8 og 9). Majoriteten av gropene, 52 stykker, lå i et knapt 27 x 12 meter stort område i den nordlige delen av lokaliteten. Konsentrasjonen overlappet med



grunnplanet til hus 20, 25 og 28, og vanskeliggjorde tolkningen av disse bygningene. En annen ansamling med åtte gropene ble påtruffet tett inntil feltkanten sørvest for hus 1, 2, 12 og 17. De resterende gropene lå spredt innenfor lokaliteten.



Figur 49. Gropene A16384, A16374 og A16365 I plan. Gropene fløt over i hverandre og var vanskelig å skille fra hverandre. Foto: Cf53829\_1318, sett mot nordøst. Fotograf: Odd Ingjer.

Gropene i begge konsentrasjonene lå svært tett. I mange tilfeller fløt strukturene over i hverandre, slik at det i mange tilfeller ikke var mulig å observere klare skiller mellom dem (figur 49). Dette gjaldt særlig innenfor området med den største konsentrasjonen av gropene. Mange av gropene er derfor målt inn med en svært ujevn form, og det virker trolig at det skjuler seg et ukjent antall uoppdagete gropene og stolpehull i dette området. Nedgravningenes form og størrelse varierte mye, fra store, ujevnt formede gropene som var opp mot drøye 2 meter lange, til runde gropene som i form og fyll minnet mye om stolpehull, men med diameter på 0,8–1,2 meter.

Totalt ni gropene ble undersøkt, hvorav A5050 på id 247508 er beskrevet i husskjema for hus 7. Gropene var 0,08–0,3 meter dype, og hadde i all hovedsak buete sider og avrundet eller rett bunn. Undersøkelsen viste at den observerte utbredelsen i plan i flere tilfeller i liten grad samsvarte med gropenes form og plassering i profilen. Flere av gropene var betydelig mindre enn forventet, mens en av gropene viste seg å være betydelig større. Fyllet i de fleste gropene var i hovedsak likeartet: gråbrun, noe humusholdig sandblandet silt med spredte trekullbiter og sporadiske funn av små stykker skjorbrent stein (figur 50). Det forekom også enkelte linser med mørkere og lysere fyll, men det var stort sett kun snakk om mindre variasjoner. Det ble ikke observert kull-linser eller større mengder skjorbrente stein, og det ble heller ikke gjort funn av gjenstander. Fyllet i gropene minte ellers mye om fyllet i majoriteten av stolpehullene.





Figur 50. Grop A16397 og A16409 i plan og profil. Foto: Cf53829\_1297 (øverst) og Cf53829\_1297 (neders), begge tatt mot nordvest. Fotograf: Odd Ingjer.

To groper skilte seg noe fra de øvrige undersøkte gropene. A18210 og A18224 var blant de dypeste gropene, henholdsvis 0,2 og 0,3 meter dype, og hadde et noe annerledes fyll. I plan bestod fyllet av den samme gråbrune silten, mens fyllet i store deler av nedgravningene bestod av lysere oransjebrun og grålig beige silt (figur 51). Disse massene virket å inneholde svært lite organisk materiale og trekull eller skjorbrent stein ble ikke observert. Lagene ble likevel tolket som en del av gropene da det forekom en tydelig avgrensning mot masser som utvetydig ble tolket som naturlig undergrunn.



Figur 51. Grop A18224 i profil. Foto: Cf53829\_1308, tatt mot nordvest. Fotograf: Odd Ingjer.

Det ble ikke samlet inn prøvemateriale for naturvitenskapelige analyser fra gropene pga. prioritering av å fokusere på bygningene. Dette betyr at det hverken foreligger analyseresultater som kunne belyst gropenes funksjon(er) eller tidfeste bruken av gropene. Det foreligger imidlertid stratigrafisk informasjon som til en viss grad tidfester gropaktiviteten. To av de mange stolpehullene som er tolket som spor etter veggstolper tilhørende hus 28 var gravd ned i nedgravningene A15751 og A15761, som dermed må være eldre enn hus 28. Disse strukturene ble ikke prioritert for snitting, så relasjonene er dermed kun dokumentert ved innmåling. Det foreligger tre dateringer fra perioden 660–1025 e.Kr. fra hus 28, og huset skal trolig tidfestes til ca. 700–1000 e.Kr. Dersom de to gropene A15751 og A15761 er samtidige med de øvrige gropene virker det dermed trolig at gropene har vært i bruk før ca. 700 e.Kr.

A-nr.	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Lengde (m)	Bredde (m)	Dybde (m)	Funn	Datering/ Lab.nr.
5050	oval	avrundet	buert	buert	1,4	0,84	0,26		
7968									
8296									
11010									
13052									
13060									
13067									
13079									
13085									
13095									
13103									
13111									
15278									
15751									
15761									
15923									
15932									
15965									
16045									
16073									
16082									
16115									
16126									
16137									
16325									
16333									
16349									
16365	ujevn	avrundet	buert	buert	0,9	0,55	0,16		
16374	oval	flat	buert	buert	1,3	0,85	0,18		

A-nr.	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Lengde (m)	Bredde (m)	Dybde (m)	Funn	Datering/ Lab.nr.
16384	rund	ujevn	buert	buert	0,6	0,6	0,09		
16397	oval	flat	buert	ujevn	1,2	1,02	0,17		
16409	oval	ujevn	buert	buert	1,15	1,05	0,13		
16796									
16857									
16894									
16933									
16945									
17998									
18010									
18037									
18058									
18077									
18101									
18121									
18132									
18141									
18155									
18186									
18210	oval	flat	buert	buert	1,2	1	0,2		
18224	oval	flat	rett	buert	1,1	0,2	0,3		
18246									
18254									
18269									
18294									
18310									
18324									
18342									
18350									
18578									
18781	rund	avrundet	buert	buert	0,66	0,66	0,08		
18795									
18835									
18903									
18928									
19364									

Tabell 35. Groper på id 231680 og id 247508 på Husebyjordet.

## 6.6 GRØFTER

Det ble påtruffet tre grøfter som ikke sikkert kan defineres som vegggrøfter eller fotgrøfter (tabell 36). To av grøftene lå i den sørlige delen av id 231680 (figur 8 og 9), mens den siste lå umiddelbart øst for den sørlige enden av hus 7 på id 247508 (figur 10). Grøftene var mellom 8,2 og 2,4 meter lange, og de to som ble undersøkt ved snitting var 0,07–0,16 meter dype. To av grøftene var buet, mens den siste var rett.

### A3464

Grøften A3464 lå i et smalt parti mellom veggstolpene tilhørende den sørøstre delen av hus 7 og feltkanten. Til sammen ble et 0,23–0,46 meter bredt og 5,5 meter langt parti av grøften avdekket (figur 52). Grøften fortsatte imidlertid ut under feltkanten i begge ender, og kan ha vært betydelig lenger enn den undersøkte delen. Den gikk i nord–nordøstlig retning, og var rett langs store deler av forløpet, i ca. 4,4 meter. Ved veggstolpe A7391 bøyde grøfta kraftig mot øst, i en om lag vinkelrett knekk, og fortsatte i om lag 0,8 meter før den forsvant ut av undersøkelsesområdet. Grøften ble snittet på to steder, og begge snitt viste at grøften hadde buete sider og avrundet bunn. Dybden var 0,16–0,2 meter. Grøften ble i felt tolket som en mulig vegggrøft, men denne tolkningen er svært usikker ettersom det kun var et lite parti av grøften som ble avdekket.



Figur 52. Den mulige vegggrøften A3464 i plan. Foto: Cf53829\_0301, tatt mot øst. Fotograf: Espen L. Klausen.

### A15621

Denne grøften lå i et område på id 231680 med svært mange stolpehull og bygninger. Grøften lå blant annet midt inne i hus 18, men overlappet også med hus 13, 15, 23, 24 og 26. I flaten var grøften stedvis ganske utflytende og uregelmessig formet, noe som trolig skyldes den store struktur tettheten i området. Et totalt 8,2 meter langt, buet parti av grøften ble påvist, og A15621 ble innledningsvis tolket som en mulig vegggrøft. Grøftens orientering og plassering passer imidlertid ikke overens med de identifiserte bygningene i området, og tolkningen er derfor usikker. Dersom A15621 har hatt en slik funksjon må den ha tilhørt en bygning som ikke har latt seg identifisere så langt. Grøften var grunn, kun 0,06–0,07 meter dyp, og hadde buete sider og avrundet eller ujevn bunn.

Det ble ikke prioritert å analysere prøver fra grøftene med tanke på makrofossiler, og snittene frembragte ikke ytterligere informasjon som kan belyse grøftenes funksjoner. Det foreligger heller ikke dateringer fra grøftene.

Lokalitet	A-nr.	Form i flate	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Bunn i profil	Lengde (m)	Bredde (m)	Dybde (m)	Funn	Datering/ Lab.nr.
247508	3464	avlang, buet	buet	buet	avrundet	5,5	0,46	0,2		
231680	13657	avlang				2,4	0,45			
231680	15621	avlang, buet	buet	buet	avrundet, ujevn	8,2	0,7	0,7		

Tabell 36. Grøfter på id 247508 og id 231680 på Husebyjordet.

## 6.7 LAG

Totalt seks lag med uavklart funksjon ble påtruffet spredt innenfor utgravningsområdet (tabell 37): Ett lå inne i hus 9 lengst nordøst på id 247508, to lå innenfor fotgrøft A5800, mens tre lå i den store konsentrasjonen av strukturer som forekom i den midtre delen av id 231680 (figur 8–10).

Noen av lagene var utflytende og uformelige, mens andre var mer avgrensede og med en mer definert form. Da lagene ikke hadde en åpenbar funksjon eller relasjon til andre kontekster, som for eksempel bygninger eller fotgrøft A5800, ble de ikke prioritert for videre undersøkelse.

Ett lag, A7134, lå innenfor grunnplanet til hus 9 på id 247508. Laget kan potensielt ha vært en rest av en gulvlag tilhørende husets bruksfase, men det ble ikke gjort observasjoner som styrker en slik tolkning. Laget ble ikke av tidsmessige årsaker ikke prioritert for undersøkelse, og det foreligger dermed lite informasjon om laget. Det ble heller ikke tatt naturvitenskapelige prøver, noe som ellers kunne bidratt til en tolkning av laget.

Lokalitet	A-nr.	Form i flate	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Bunn i profil	Lengde (m)	Bredde (m)	Dybde (m)	Funn	Datering/ Lab.nr.
231680	1908	avlang				2,15	0,5			
247508	5487	oval				1,1	0,55			
247508	5538	avlang				1,2	0,4			
247508	7134	uformet				2,7	1,3			
231680	15427	uformet				2,5	1,5			
231680	18875	uformet				3	1			

Tabell 37. Lag med udefinert funksjon på id 231680 og id 247508 på Husebyjordet.

## 6.8 FUNNMATERIALE

Gjenstandsmateriale fra undersøkelsen er relativt begrenset i omfang og type (tabell 39). Majoriteten av funnmaterialet stammer fra id 247508, mens materialet fra id 231680 er betydelig mindre. Denne skjevfordelingen av gjenstandsfunn kan skyldes flere ulike forhold, deriblant den lavere bevaringsgraden på id 231680. Det er også tenkelig at funnfrekvensen kan ha sammenheng med de kronologiske forskjellene mellom lokalitetene. Id 231680 var i all hovedsak i bruk i førromersk jernalder og i noen mindre grad i eldre romertid, mens aktiviteten på id 247508 primært tidfestes til yngre romertid og folkevandringstid.

Funn fra strukturer som inngår i tolkningene av hus 1–10 og 12–28, samt fotgrøft A5800 er katalogisert under egne C-nummer, mens funn fra øvrige strukturer og løsfunn er katalogisert under tre samlenummer, C63038, C63056 og C63061 (tabell 38).

Lokalitet	C-nr.	Kontekst	Funn
231680	63038	Samlenr. for id 231680, midtre og søndre del	X
231680	63039	Hus 3	
231680	63040	Hus 4	
231680	63041	Hus 5	
231680	63042	Hus 6	
231680	63043	Hus 13	X
231680	63044	Hus 14	X
231680	63045	Hus 15	
231680	63046	Hus 16	
231680	63047	Hus 18	
231680	63048	Hus 20	
231680	63049	Hus 21	
231680	63050	Hus 22	X
231680	63051	Hus 23	
231680	63052	Hus 26	
231680	63053	Hus 27	X
231680	63054	Hus 28	X
231680	63055	Hus 24	
231680	63056	Samlenr. for id 231680, nordre del	X
231680	63057	Hus 1	
231680	63058	Hus 2	
231680	63059	Hus 12	
231680	63060	Hus 17	
247508	63061	Samlenr. for id 247508	X
247508	63062	Fotgrøft 5800	X
247508	63063	Hus 7	X
247508	63064	Hus 8	X
247508	63065	Hus 9	
247508	63066	Hus 11	X

Tabell 38. Oversikt over C-nummer tilhørende undersøkelsen av id 231680 og id 247508 på Husebyjordet.

Brent leire og brente bein utgjør de mest tallrike funnkategoriene fra undersøkelsen. Brente bein ble funnet i kokegrop, stolpehull og fotgrøften. Beinmaterialet består i all hovedsak av svært små fragmenter, og er ikke blitt prioritert for osteologisk analyse. Brent leire ble derimot kun funnet i stolpehull og fotgrøften. Den brente leira forekom også for det meste som små og dårlig bevarte klumper, men avtrykk fra trevirke kunne synes på enkelte stykker.

Utenom den brente leira og beina utgjør keramikk den største funnkategorien. Keramikken fremkom spredt utover lokalitetene, men med en konsentrasjon til id 247508. Storparten av keramikken består av ganske små fragmenter, slik at det ikke er mulig å avgjøre hva slags kar det kommer fra. Det er imidlertid tydelig at det forekommer en blanding av skår med tykt–middels tykt gods og middels grov magring, og skår med tynnere gods og noe mer finkornet magring. Flere av de sistnevnte skårene har også en svart, glattpolert overflate. Ett av skårene har et bølgete tverrsnitt som kan være laget ved bruk av hulkiler (C63064/1). Dekoren minner om dekoren på halsen til C21650m (<https://tinyurl.com/ycxv7ay7>), et kar som for øvrig er av en langt yngre type enn C63064/1. Skårene med tynt, finmagret gods stammer fra bordkar, mens de grovere skårene trolig stammer fra forråds- eller kokekar.

Det ble også funnet et mindre slagg-materiale. Også dette materialet fremkom hovedsakelig på id 247508, med unntak av en liten slaggklump funnet i et stolpehull på id 231680. To av de større slaggklumpene (C63061/10 og C63062/3) er trolig deler av bunnskoller/bunnkaker. Slike konvekse, kalottformede slaggklumper er typiske for smiing (Kristoffersen 1988:86, med referanser). Storparten av slagget ble påtruffet i et område på ca. 20 x 10 meter som omfatter fotgrøft 5800, samt området nord for denne og vest for hus 9. Funnansamlingen kan antyde at det har vært smieaktivitet i eller nær dette området, men det ble ikke funnet spor av esser eller andre strukturer knyttet til en slik aktivitet innenfor undersøkelsesområdet. Slagget kan imidlertid også være redeponert.

I tillegg til de omtalte gjenstandene ble det funnet to mindre bryner av kvartsitt. Det ene brynet ble funnet i fotgrøft 5800 (C63062/2), mens det andre fremkom ved snitting av kokegrop 5369 som lå inne i fotgrøften (C63061/7). Begge er fragmenter av et opprinnelig større bryne, men brynet fra fotgrøften har også tydelige bruksspor som viser at fragmentet ble brukt videre etter bruddet.

To avslag av flint ble funnet på id 247508. Begge avslag ble funnet som løsfunn ved flateavdekkingen. Ett av avslagene (C63061/11) har 12 mm med steil retusj i distalenden. Det ikke var spor av bearbeiding eller bruksspor på det andre avslaget (C63061/12). Flintfunn er ikke uvanlig ved undersøkelser av jernalderboplasser, ofte i form av ildflint eller fragmenter. Avslagene kan stamme fra fremstillingen av ildflint, men retusjen på det ene stykket antyder at det kan stamme fra steinbrukende tid. Det er imidlertid ikke kjent lokaliteter fra steinalder i nærheten av id 247508. Avslagene kan dermed representere løsfunn, alternativt kan de være spor etter et opphold av begrenset varighet på stedet i steinalder.

Ved metallsøk ble det funnet en liten gjenstands av kobberlegering som trolig er foten til en liten bøylespenne fra eldre jernalder. Fragmentet måler 2,6x1,5 cm, og er kileformet og svak buet. Stykket er avbrutt i en ende. Overflaten er slett, med unntak av to parallelle

forsenkninger plassert på hver sin side av en svakt opphøyd «tunge» som ligger om lag midt på stykket. Det er ikke kjent paralleller til gjenstanden.

Museumsnr.	U-nr.	A-nr.	Kontekst	Gjenstand	Form	Materiale	Antall	Vekt (g)
C63038	1	2942	Kokegrop	bein, brente		bein	63	9,8
C63043	1	1574	Stolpehull	kar		keramikk	1	2,9
C63044	1	10524	Stolpehull	brent leire		leire	1	6,2
C63044	2	1484	Stolpehull	bein, brente		bein	3	0,3
C63050	1	8063	Stolpehull	kar		keramikk	1	0,6
C63053	1	1297	Stolpehull	slagg		slagg	1	16
C63054	1	16443	Stolpehull	kar		keramikk	1	0,7
C63054	2	19622	Stolpehull	brent leire		leire	1	2,1
C63056	1	-	-	spenne	bøylespenne?	kobber	1	2,6
C63061	1	6490	Kokegrop	fragment		jern	1	5,4
C63061	2	6490	Kokegrop	fragment		jern	1	4,8
C63061	3	-	-	fragment		jern	1	
C63061	4	6095	Kokegrop	kar		keramikk	2	32
C63061	5	6490	Kokegrop	kar		keramikk	2	4,9
C63061	6	6409	Kokegrop	kar		keramikk	3	3,3
C63061	7	5369	Kokegrop	bryne		kvartsitt	1	28,7
C63061	8	6490	Kokegrop	slagg		slagg	1	102,9
C63061	9	9963	Stolpehull	slagg		slagg	2	2,1
C63061	10	-	-	slagg		slagg	1	151,4
C63061	11	-	-	avslag	med retusj	flint	1	3
C63061	12	-	-	avslag		flint	1	2
C63061	13	5369	Kokegrop	bein, brente		bein	41	2,2
C63062	1	5800	Fotgrøft	fragment		jern	1	
C63062	2	5800	Fotgrøft	bryne		kvarts	1	106
C63062	3	5800	Fotgrøft	slagg		slagg	7	410
C63062	4	5800	Fotgrøft	brent leire		leire	10	51,5
C63062	5	5800	Fotgrøft	bein, brente		bein	6	0,4
C63063	1	4131	Stolpehull	kar		keramikk	1	20,1
C63063	2	3516	Stolpehull	kar		keramikk	2	3,7
C63063	3	3371	Stolpehull	brent leire		leire	36	25,2
C63063	4	3881	Stolpehull	brent leire		leire	15	21
C63063	5	3931	Stolpehull	brent leire		leire	19	8,3
C63063	6	3276	Stolpehull	brent leire		leire	16	7,5
C63063	7	4050	Stolpehull	brent leire		leire	7	2,2
C63063	8	3180	Stolpehull	brent leire		leire	9	1,9
C63063	9	3988	Stolpehull	bein, brente		bein		0,6
C63063	10	4893	Stolpehull	bein, brente		bein		0,9
C63064	1	6696	Stolpehull	kar		keramikk	3	9
C63066	1	5501	Stolpehull	bein, brente		bein	<50	9,4

Tabell 39. Gjenstandsmateriale fremkommet ved undersøkelsen av id 231680 og id 247508 på Husebyjordet.



## 7 NATURVITENSKAPELIGE PRØVER OG ANALYSER

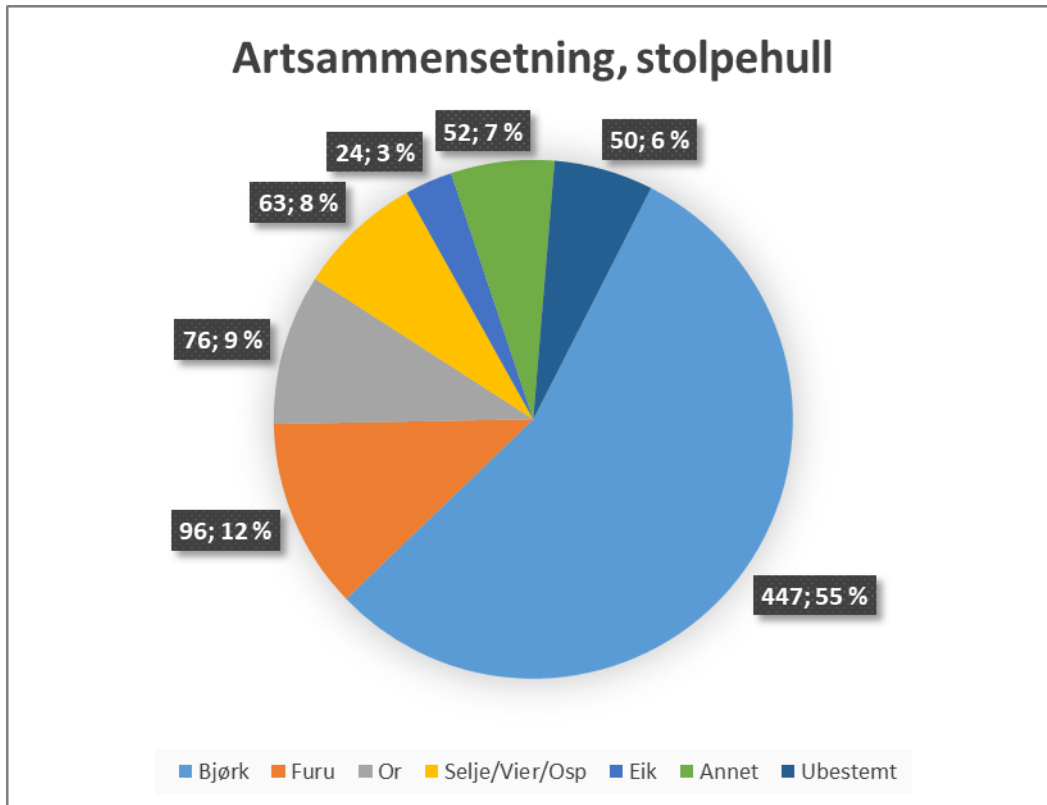
### 7.1 VEDARTSANALYSE

Totalt er kull fra 104 prøver vedanatomet bestemt, hvorav majoriteten stammer fra makrofossilprøver fra stolpehull (83). I tillegg er 14 kullprøver fra kokegroper, 6 fra ildsteder og 2 fra en ovn analysert (tabell 40). Analysene er utført ved Moesgaard museum i Århus (Salvig, Larsen, Jensen og Mikkelsen 2021, se vedlegg 11.7.1). Fra hver prøve ble det plukket ut inntil 10 biter som ble nærmere analysert, og til sammen ble 1027 stykker trekull analysert. I tillegg ble det observert forkullet korn i en stor andel av prøvene. Dette skyldes i stor grad at forkullet korn og trekull ikke ble adskilt ved prøvebehandlingen hos KHM. I de tilfellene hvor det ble påtruffet forkullet korn ble kun de stykker som ble valgt ut til datering artsbestemt, men observasjoner om antallet kornkjerner og fragmenter i prøvene angitt i tabell 40. Ved artsbestemmelsen ble det plukket ut trekullbiter eller forkullede kornkjerner som ble vurdert som best egnet for C14-datering (se tabell 41).

Trekullet i prøvene var jevnt over godt bevart, men stykkene var i de fleste tilfeller små. Dette medførte at det bare i få tilfeller lot seg gjøre å identifisere hvilken del av treet kullstykkene stammer fra. Det var relativt få stykker med recente bruddflater i prøvene fra stolpehullene, mens det er flere stykker med slike brudd fra kokegroper og ildstedene. Det anføres i rapporten at dette muligens kan skyldes forskjeller ved metodikken for prøveuttak og prøvebehandlingen ved KHM.

Trekull fra 11 treslag er med sikkerhet identifisert i prøvene (antall stykker i parentes): bjørk (495), furu (195), or (105), selje (46), eik (26), osp (16), hegg (16), hassel (9), lind (5), frukttré (4), gran (1). Med unntak av gran og lind er alle lyskrevende arter som gjerne vokser i åpent landskap, lysninger, åkergrenser og skogkanter.

Løvtrearter dominerer i stor grad, og bjørk er den dominerende arten med nesten halvparten av de analyserte stykkene. Etter bjørk er furu og or mest tallrike, mens arter som selje/vier, eik, osp, og hegg/kirsebær/slåpe er mer moderat representert. Hassel, lind, frukttré og gran opptrer i svært liten grad.



Figur 53. Artsammensetningen i de analyserte prøvene fra stolpehull. Totalt 1017 stykker trekull er analysert. Antall og prosentandel er angitt for hver art/samlepost. «Annet» omfatter trekull av hegg, frukttré, lind, hassel og gran, samt stykker med usikker bestemmelse eller stykker som kan være fra en eller flere arter. «Selje/Vier/Osp» omfatter stykker som ikke kan bestemmes nærmere enn til selje, vier eller osp, men også stykker som er bestemt til en av artene. Cf53829\_1929.

### Stolpehull

82 prøver fra stolpehull ble analysert (figur 53). I to prøver forekom trekull av kun én art (bjørk), mens det i de aller fleste prøvene ble identifisert trekull av to–tre arter. I flere prøver ble det også identifisert inntil fem ulike arter. Bjørk dominerer i stor grad i prøvene fra stolpehullene – kun i 2 av 82 prøver fra stolpehull ble det ikke påvist bjørk. Totalt ble 447 av 807 stykker trekull bestemt til bjørk, noe som tilsvarer 55,4 %. Furu er også påvist i et stort antall prøver, 49 av totalt 82, men antallet stykker (96 stk.) er langt lavere enn for bjørk. Or forekommer i nesten like mange prøver som furu, 46 av 82, men i et noe mindre antall (76 stk.). Stykker av selje og osp, samt stykker som er bestemt til selje, vier eller osp, utgjør den fjerde største gruppen fra stolpehullene (63 stk.).

I en stor andel av prøvene forekommer det ubestemte fragmenter (71 av 82 prøver, totalt 95 fragmenter), slik at det reelle antallet arter og den relative fordelingen mellom artene kan ha vært noe annerledes. Det store antallet arter i prøvene fra stolpehullet tyder på at det ikke bare er trekull fra forkullede stolper i prøvene. Trolig reflekterer artssammensetningen i prøvene en blanding av trekull fra eldre aktivitet som har funnet sted i området, aktiviteter i og rundt husene i løpet av brukstiden, samt stolpemateriale. Forkullede kornkjerner, fragmenter av kjerner og andre plantedeler fra ulike kornsorter ble funnet i 71 av de 82 prøvene fra stolpehullene. Antallet korn i hver enkelt prøve varierte, men den store

forekomsten av forkullet korn viser på samme måte som den store artsvariasjonen at materialet i prøvene stammer fra flere ulike kilder.

Bjørk er som sagt den dominerende arten i prøvene fra stolpehullene, men arten regnes normalt som ikke egnet stolpemateriale, i motsetning til arter som ask, furu og eik. Dette skyldes at bjørk har en åpen cellestruktur og derfor er særlig utsatt for råte og soppangrep. Ask er ikke identifisert i prøvene på Husebyjordet, mens eik forekommer i svært liten grad. Furu forekommer som nevnt i større grad, men den store dominansen av bjørk i materialet er påfallende. Dette bildet forsterkes ytterligere av at bjørk forekommer i langt mindre grad i prøvene fra de varmeproduserende anleggene. Den høye relative forekomsten av bjørk i stolpehullene kan ha ulike årsaker, deriblant at det er analysert relativt få prøver fra ildsteder, men det kan heller ikke utelukkes at det kan vise til bruk av bjørk som konstruksjonsmateriale.

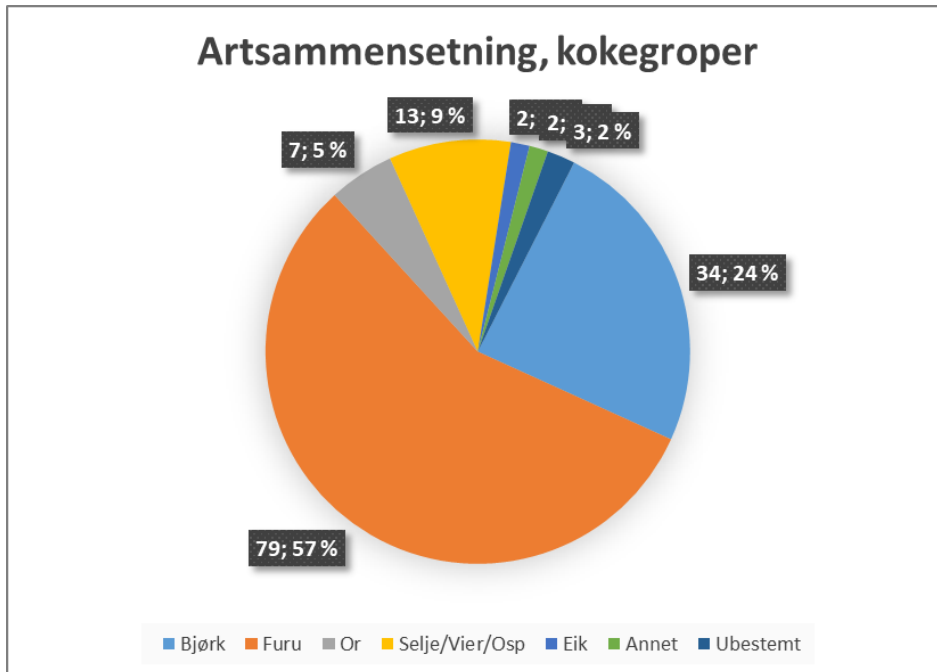
### **Kokegroper, ildsteder og ovn**

22 prøver fra kokegroper (14 stk.), ildsteder (6 stk.) og en ovn (2 stk.) er analysert. Det ble observert få forkullede kornkjerner og fragmenter i prøvene fra disse strukturtypene, i motsetning til prøvene fra stolpehullene. I ni prøver ble det kun observert trekull fra én art, hvorav sju var fra kokegroper, en fra et ildsted og en fra ovnen. I sju av disse var furu den eneste arten, mens det i de to siste, en kokegrop og en ovn, var bjørk. Det generelle inntrykket er at det forekommer færre arter i prøvene fra de varmeproduserende anleggene enn i stolpene.

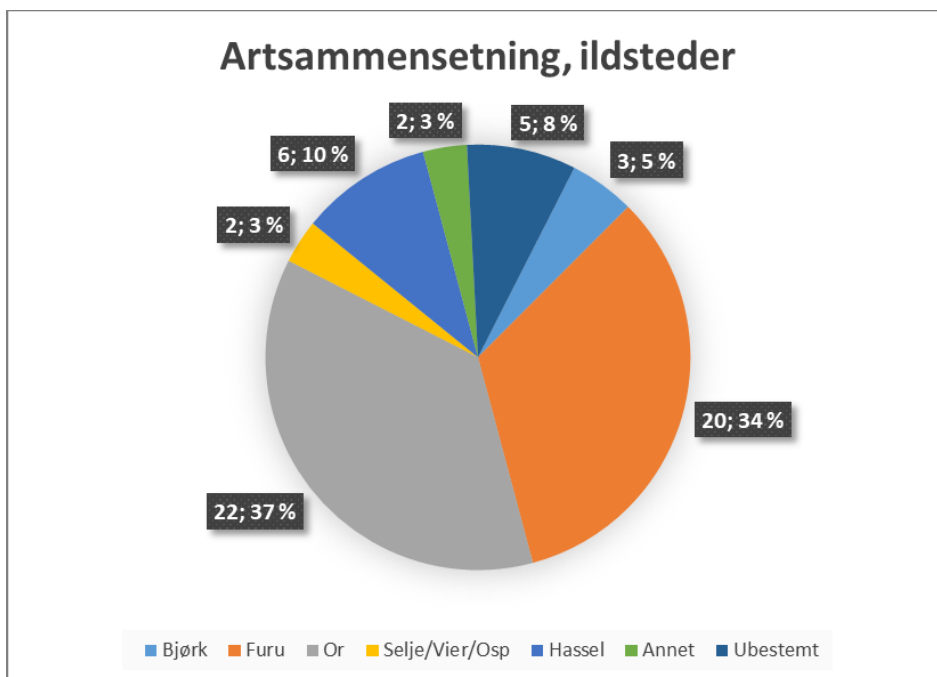
Furu dominerer i de analyserte prøvene og utgjør knapt halvparten av de bestemte stykkene (99 av 220 stk.). Bjørk (47 stk.), or (29 stk.) og selje/vier/osp (15 stk.) forekommer også i et visst monn, mens øvrige arter er sparsomt representert. Trekullet fra ovnen skiller seg ut fra ildstedene og kokegropene. I ovnen domineres materialet av trekull fra bjørk og hegg/kirsebær/slåpe. Hegg/kirsebær/slåpe er treslag som ellers ikke forekommer i prøver fra disse strukturtypene.

Trekullet er jevnt over svært godt bevart og langt mindre fragmentert enn materialet fra stolpehullene. Få stykker kunne ikke artsbestemmes (14 av 220 stk.), men det var likevel kun få tilfeller hvor tredel kunne bestemmes. Det er observert yngre grenved av or i et par kokegroper, mens det er observert eldre stamme- og grenved av furu i fire kokegroper.

Det er noen forskjeller mellom prøvene fra ildstedene og kokegropene (figur 54 og 55). Or dominerer i tre av de seks ildstedene, men forekommer svært sparsomt i kokegropene. Furu er eneste art i et ildsted og dominerer i en prøve fra et annet ildsted, mens furu er eneste art i prøvene fra seks kokegroper. Hassel opptrer utelukkende i ildsteder. Bjørk forekommer sparsomt i ildstedene, men er den dominerende arten i tre kokegroper.



Figur 54. Artsammensetningen i de analyserte prøvene fra kokegroper. Totalt 140 stykker trekull er analysert. Antall og prosentandel er angitt for hver art/samlepost. «Annet» omfatter trekull av lind, samt stykker med usikker bestemmelse eller stykker som kan være fra en eller flere arter. «Selje/Vier/Osp» omfatter stykker som ikke kan bestemmes nærmere enn til selje, vier eller osp, men også stykker som er bestemt til en av artene. Cf53829\_1930.



Figur 55. Artsammensetningen i de analyserte prøvene fra ildsteder. Totalt 60 stykker trekull er analysert. Antall og prosentandel er angitt for hver art/samlepost. «Annet» omfatter trekull av stykker med usikker bestemmelse eller stykker som kan være fra en eller flere arter. «Selje/Vier/Osp» omfatter stykker som ikke kan bestemmes nærmere enn til selje, vier eller osp, men også stykker som er bestemt til en av artene. Cf53829\_1931.

Prøver med kun ett treslag kan være en indikasjon på trekull fra en enkelt hendelse, en selektiv utvelgelse av treet og/eller valg av brensel med høy brennverdi. Artsforskjeller mellom anleggstypene kan også indikere isolerte hendelser og forskjellige preferanser og funksjoner. Or er ikke regnet som god ved i dag, men bruk av or er likevel godt belagt i forhistorisk tid i Norge. Arten er hurtigvoksende og gir mye energi i forhold til areal, noe som kan ha betydning ved innsamling av ved. Arten egner seg også for hogst på vinteren. Både or og hassel tar også lett fyr, og er regnet for å gi mindre røyk og sot enn andre arter. Bjørk er velkjent som brensel, og også furu er svært velegnet som brensel på grunn av sitt innhold av harpiks. Harpiksen medfører imidlertid høyt risiko for gnister, noe som gjør furuved lite egnet for innendørs bruk i trehus. Furu dominerer da også i kokegropene og med et par unntak ikke i ildstedene.

A-nr.	P-nr.	Hus-nr.	Strukturtype	Resultat	Forkullet korn?
6407	10020		Kokegrop	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 3 av bjørk/betula, 4 av furu/pinus og 1 av lind/tilia	1 kornkjerne
6869	10021		Kokegrop	10 biter, hvorav 3 av or/alnus (1 YG) og 7 av osp/populus	
6490	10772		Kokegrop	10 biter, hvorav samtlige av furu/pinus	
13283	13298		Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 1 av selje/salix	1 kjernefragment
5369	13302		Kokegrop	10 biter, hvorav 7 bjørk/betula, 1 bark av ubestemt art og 2 bark av ubestemt løvtreart	
4426	13406		Kokegrop	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 2 av bjørk/betula, 3 av furu/pinus, 1 av or/alnus eller bjørk/betula og 2 av ubestemt art	
5647	13412		Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 5 av furu/pinus, 2 trolig av furu/pinus og 1 av ubestemt spredtporet løvtreart	1 kjernefragment av bygg
6219	13442		Kokegrop	10 biter, hvorav 9 av furu/pinus og 1 av or/alnus eller bjørk/betula	
5126	14043		Kokegrop	10 biter, hvorav samtlige av bjørk/betula	
5165	14044		Kokegrop	10 biter, hvorav samtlige av furu/pinus (10 E S/G)	
5013	14182		Kokegrop	10 biter, hvorav 10 av furu/pinus	
5104	14717		Kokegrop	10 biter, hvorav 10 av furu/pinus (10 E S/G)	
6106	14761		Kokegrop	10 biter, hvorav 10 av furu/pinus (10 E S/G)	
6286	15788		Kokegrop	10 biter, hvorav 10 av furu/pinus	
2942	19539		Kokegrop	10 biter, hvorav 1 or/alnus, 1 furu/pinus, 4 selje/salix, 2 eik/quercus og 2 trolig av selje/salix, vier/salix eller osp/populus	1 byggkjerne
4797	19594		Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 6 av bjørk/betula og 2 av eik/quercus	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjerne

A-nr.	P-nr.	Hus-nr.	Strukturtype	Resultat	Forkullet korn?
2354	19707		Kokegrop	10 biter, hvorav 1 or/alnus (1 YG) og 9 bjørk/betula	
3634	19736		Kokegrop	10 biter, hvorav 5 av bjørk/betula og 5 av furu/pinus	
19622	19740		Stolpehull	10 biter, hvorav 6 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus og 2 av selje/salix	Kjerner, hvorav 1 byggkje
9038	13271	11	Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus (2 K), 4 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus, 1 trolig av or/alnus og 1 av ubestemt spredtporet løvtreart	Ja, kjerner og kjernefragmenter
5385	13323	11	Stolpehull	10 biter, hvorav 7 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus og 1 av eik/quercus	
5755	13333	11	Stolpehull	10 biter, hvorav 7 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus og 1 av eik/quercus	
6313	13372	11	Stolpehull	10 biter, hvorav 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 trolig av eik/quercus, 1 av ubestemt bark eller splintved, og 1 av ubestemt spredtporet løvtreart	1 byggkje
5501	13380	11	Stolpehull	10 biter, hvorav 5 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus, 2 av eik/quercus og 1 av ubestemt nåletreart	
5448	13382	11	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 3 av bjørk/betula, 1 av hassel/corylus, 4 av furu/pinus og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus	Kjernefragment
6299	13895	11	Ildsted?	10 biter, hvorav 7 av furu/pinus og 3 bark av ubestemt art	
13163	19725	13	Stolpehull	10 biter, hvorav 4 av bjørk/betula og 6 av furu/pinus (1 YG)	Kjerne og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkje
15612	19727	13	Stolpehull	10 biter, hvorav 8 av or/alnus (1 YG) og 2 av bjørk/betula	Kjerne og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkje
8596	19729	13	Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 1 av frukttré/pomoideae	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkje
7636	19763	13	Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 5 av bjørk/betula, 1 av hegg/prunus eller frukttré/pomoideae og 2 av furu/pinus eller gran/picea	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkje
7802	19810	13	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av hegg/prunus (1 YG) og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus	Kjerner, hvorav 1 kjerne av agnekledt bygg
7857	19813	13	Stolpehull	10 biter, hvorav 8 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus	Kjerner, hvorav 1 byggkje
10524	19447	14	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 2 av bjørk/betula og 7 av selje/salix	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkje

A-nr.	P-nr.	Hus-nr.	Strukturtype	Resultat	Forkullet korn?
1484	19448	14	Stolpehull	10 biter, hvorav 6 av bjørk/betula (1 K), 2 av furu/pinus og 2 av selje/salix	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjerne
10318	19449	14	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 8 av bjørk/betula og 1 av furu/pinus	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjerne
10845	19593	15	Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 6 av bjørk/betula, 1 av osp/populus og 1 av eik/quercus	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjerne
4762	19598	16	Stolpehull	10 biter, hvorav 7 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus og 2 av selje/salix	1 byggkjerne og kjernefragmenter
8205	14135	17	Stolpehull	10 biter, hvorav 3 av bjørk/betula, 4 av furu/pinus og 3 av ubestemt art	1 byggkjerne
419	15715	17	Stolpehull	10 biter, hvorav 5 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av selje/salix og 3 av ubestemt art	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjerne
1025	15718	17	Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av bjørk/betula, 3 av furu/pinus, 1 av selje/salix, 2 trolig av bjørk/betula og 2 av ubestemt art	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjerne
14797	19678	18	Stolpehull	10 biter, hvorav 9 av bjørk/betula og 1 av ubestemt art	1 kjerne, trolig havre
15021	19679	18	Stolpehull	10 biter, hvorav 8 av bjørk/betula, 1 av frukttre/pomoideae og 1 av selje/salix	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjerne
14950	19680	18	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 5 av bjørk/betula og 5 av furu/pinus	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjerne
8272	14125	2	Stolpehull	10 biter, hvorav 5 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av eik/quercus, 1 trolig av or/alnus og 2 av ubestemt løvtreart	
477	15712	2	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av bjørk/betula, 5 av furu/pinus, 1 trolig av frukttre/pomoideae og 3 trolig bark av ubestemt art	
8375	15713	2	Stolpehull	8 biter, hvorav 1 or/alnus, 1 trolig bjørk/betula, 1 trolig selje/salix, vier/salix eller osp/populus, 4 av ubestemt løvtreart, 1 av ubestemt nåletreart	
811	15717	2	Stolpehull	4 biter, hvorav 1 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus og 1 av ubestemt art	1 fragment av uidentifisert kornsort
650	15720	2	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 5 av bjørk/betula, 1 av gran/picea, 2 av furu/pinus og 1 av selje/salix	1 stengelfragment

A-nr.	P-nr.	Hus-nr.	Strukturtype	Resultat	Forkullet korn?
312	15721	2	Stolpehull	10 biter, hvorav 5 bjørk/betula, 1 hegg/prunus, 1 selje/salix og 3 ubestemt art	1 kjernefragment og 2 stengelfragment
16842	19459	20	Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus	Kjernefragmenter
16886	19739	20	Stolpehull	10 biter, hvorav 10 av bjørk/betula	
16745	19741	20	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus og 1 av ubestemt løvtreart	Kjerner, hvorav 1 byggkjerne og 1 stengeldel
10364	19477	21	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 2 av furu/pinus	Kjerner, hvorav 1 trolig agnekledt bygg
1192	19478	21	Stolpehull	10 biter, hvorav 3 av or/alnus, 6 av bjørk/betula og 1 av lind/tilia	Kjernefragmenter
17017	19479	21	Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 1 av osp/populus	1 byggkjerne og kjernefragmenter
10657	19470	22	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus og 9 av bjørk/betula (1 YG)	Kjernefragmenter
1726	19471	22	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 6 av bjørk/betula (1 YG), 2 av furu/pinus og 1 trolig av lind/tilia	Kjernefragmenter, hvorav 1 trolig agnekledt bygg
8063	19472	22	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 8 av bjørk/betula og 1 av furu/pinus (1 YG)	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjerne
3545	19696	23	Stolpehull	10 biter, hvorav 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av lind/tilia og 2 av ubestemt løvtreart	Kjerne og kjernefragmenter
15589	19697	23	Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus (1 YG), 5 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus	Kjernefragmenter
3668	19698	23	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus (1 YG), 2 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus (1 YG), 2 av osp/populus, 2 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus, 1 av ubestemt spredtporet løvtreart og 1 av ubestemt art	
15215	19694	24	Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 3 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus og 3 av ubestemt art	1 byggkjerne
10648	19452	26	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus og 9 av bjørk/betula (1 K)	Kjernefragmenter
14563	19453	26	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 6 av bjørk/betula (1 YG), 1 av furu/pinus, 1 av selje/salix og 1 av or/alnus eller bjørk/betula	Kjernefragmenter
15488	19595	26	Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 1 av eik/quercus	1 byggkjerne og kjernefragmenter
1149	19721	26	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 7 av bjørk/betula, 1 av eik/quercus og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus	Kjernefragmenter



A-nr.	P-nr.	Hus-nr.	Strukturtype	Resultat	Forkullet korn?
10598	19722	26	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 7 av bjørk/betula, 1 av osp/populus og 1 trolig av furu/pinus	1 kjernefragment av bygg
14615	19454	27	Stolpehull	10 biter, hvorav 7 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av eik/quercus og 1 av ubestemt art	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjeerne
15850	19456	27	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 2 av selje/salix	Kjerner, hvorav 1 byggkjeerne
1584	19480	27	Stolpehull	10 biter, hvorav 6 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus, 1 av selje/salix og 1 trolig av bjørk/betula	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjeerne
10377	19811	27	Stolpehull	10 biter, hvorav 9 av bjørk/betula og 1 av selje/salix	1 byggkjeerne
10310	19812	27	Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 1 av selje/salix	Kjerner, hvorav 1 byggkjeerne
16443	19769	28	Stolpehull	10 biter, hvorav 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 2 av ubestemt art og 2 bark av ubestemt art	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjeerne
19638	19772	28	Stolpehull	10 biter, hvorav 5 av bjørk/betula, 1 av hassel/corylus, 2 av furu/pinus og 2 av selje/salix	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjeerne
16091	19775	28	Stolpehull	10 biter, hvorav 9 av bjørk/betula og 1 av pinus/furu	
10258	17929	3	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 5 av bjørk/betula, 1 av frukttre/pomoideae, 1 av hegg/prunus, 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus og 1 av or/alnus eller bjørk/betula	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjeerne
1635	17930	3	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 5 av bjørk/betula (1 K), 1 av furu/pinus, 1 av frukttre/pomoideae, 1 av or/alnus eller bjørk/betula og 1 av hegg/prunus eller frukttre/pomoideae	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjeerne
2643	17931	3	Stolpehull	10 biter, hvorav 3 av or/alnus, 3 av bjørk/betula, 3 av selje/salix og 1 av or/alnus eller bjørk/betula	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjeerne
10686	17919	4	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 2 av bjørk/betula, 2 av hegg/prunus, 3 av selje/salix, 1 av or/alnus eller bjørk/betula og 1 trolig av hegg/prunus	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjeerne
1462	17920	4	Stolpehull	10 biter, hvorav samtlige 10 av bjørk/betula (1 YG)	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjeerne
2656	17921	4	Stolpehull	10 biter, hvorav 5 av bjørk/betula, 1 av hegg/prunus, 1 av selje/salix og 3 av or/alnus eller bjørk/betula (1 YG)	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjeerne

A-nr.	P-nr.	Hus-nr.	Strukturtype	Resultat	Forkullet korn?
2329	17922	4	Stolpehull	10 biter, hvorav 9 av bjørk/betula og 1 av or/alnus eller bjørk/betula (1 YG)	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjerne
1534	19589	5	Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus	1 kornkjerne
12823	19590	5	Stolpehull	10 biter, hvorav 3 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus og 6 av selje/salix	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjerne
10572	19591	5	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 3 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus, 2 av hegg/prunus, 1 trolig av bjørk/betula og 1 trolig av hegg/prunus (1 K)	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjerne
10301	19592	5	Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus og 1 trolig av bjørk/betula	Kjerner og kjernefragmenter
1217	17927	6	Stolpehull	10 biter, hvorav 7 av bjørk/betula, 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus, 1 av ubestemt spredtporet løvtreart og 1 av ubestemt nåletreart	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjerne
10513	17928	6	Stolpehull	10 biter, hvorav 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av lind/tilia, 1 av eik/quercus (1 YG) og 1 bark av ubestemt art	Kjerner og kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjerne
10440	17932	6	Stolpehull	10 biter, hvorav 3 or/alnus, 6 bjørk/alnus og 1 av lind/tilia	Kjerner, hvorav 1 byggkjerne
10447	17933	6	Stolpehull	10 biter, hvorav 7 av bjørk/betula (1 YG), 2 av furu/pinus og 1 av ubestemt spredtporet løvtreart. 1 hasselnøttskall	Kjernefragmenter, hvorav 1 byggkjernefragment. 1 stengel
4295	10232	7	Ildsted	10 biter, hvorav samtlige av furu/pinus (1 E S/G)	1 mulig kjernefragment
4028	10236	7	Ildsted	10 biter, hvorav 4 av or/alnus, 1 av bjørk/betula, 4 av hassel/corylus, og 1 trolig av furu/pinus	Ja, hvorav 1 kjernefragment
4028	10237	7	Ildsted	10 biter, hvorav 8 av or/alnus og 2 av hassel/corylus	1 kjernefragment
3943	10242	7	Ildsted	10 biter, hvorav 8 av or/alnus og 2 av osp/populus	
6719	10037	8	Stolpehull	8 biter, hvorav 1 av or/alnus, 4 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av eik/quercus og 1 av ubestemt spredtporet løvtreart	1 byggkjerne og 1 kjernefragment
2817	10051	8	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av or/alnus, 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av selje/salix og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus	
6696	10055	8	Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus (1 K), 7 av bjørk/betula og 1 av osp/populus	Ja, hvorav 1 mulig havrekjernefragment

A-nr.	P-nr.	Hus-nr.	Strukturtype	Resultat	Forkullet korn?
6758	10186	8	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av bjørk/betula, 8 av furu/pinus og 1 av ubestemt nåletræart	
6518	10043	9	Stolpehull	10 biter, hvorav 4 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av osp/populus, 1 av selje/salix, 1 av eik/quercus, 1 av ubestemt bark eller splintved, og 1 av ubestemt spredtporet løvtræart	1 byggkjerne
6928	10126	9	Stolpehull	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 4 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus, 1 trolig av bjørk/betula og 1 av ubestemt spredtporet løvtræart	1 byggkjerne
9570	10134	9	Stolpehull	7 biter, hvorav 1 av or/alnus, 2 av bjørk/betula, 1 av hassel/corylus, 2 av eik/quercus og 1 av ubestemt art	Ja, hvorav 1 byggkjerne
9658	10778	9	Stolpehull	10 biter, hvorav 1 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus og 8 av eik/quercus	1 kjernefragment
7085	13325	9	Ovn	10 biter, hvorav 1 av bjørk/betula, 8 av hegg/prunus og 1 av or/alnus eller bjørk/betula	
7085	13326	9	Ovn	10 biter, hvorav 10 av bjørk/betula	Kjernefragment

Tabell 40. Vedartsbestemte kullprøver fra Husebyjordet. Forkortelser E S/G = eldre stamme/gren, YG = yngre gren, K = kvist.

## 7.2 RADIOLOGISK DATERING (<sup>14</sup>C)

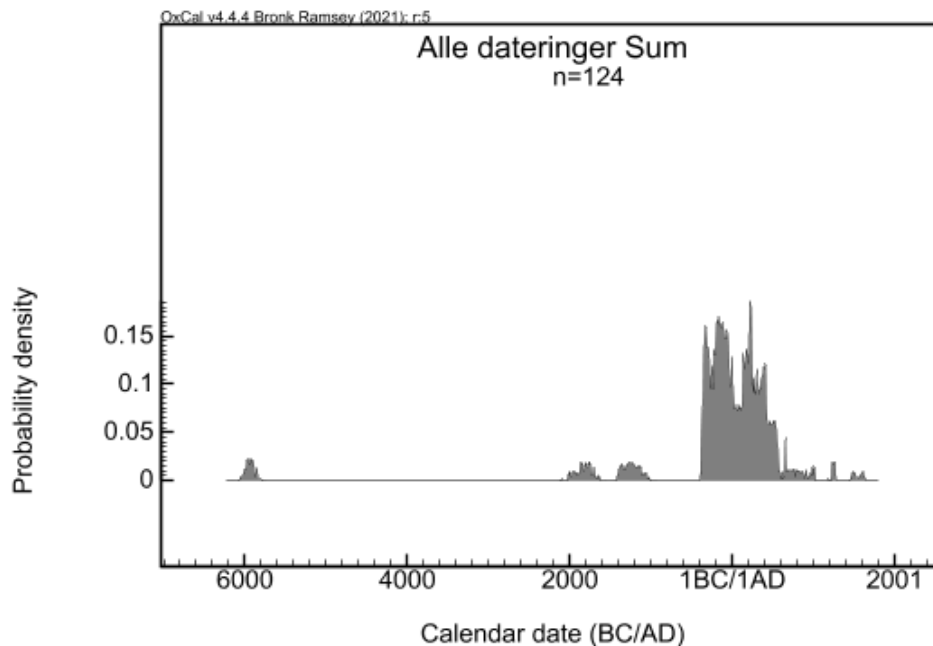
Det foreligger 124 radiologiske dateringer fra lokalitetene id 231680 og id 247508 (tabell 41, figur 58). Majoriteten av de daterte prøvene, totalt 102 stykker, kommer fra 86 stolpehull. Av de resterende 22 dateringene kommer 15 fra kokegroper, 5 fra ildsteder og 2 fra ovner. Samtlige prøver er datert ved Ångströmlaboratoriet ved Uppsala universitet (Ua-70659–70766 og Ua-72578–72593, se vedlegg 11.7.3).

Alle de 104 prøvene som ble underlagt vedanatommisk analyse ble forsøkt datert. I fire tilfeller mislyktes dateringen av A-prøven. I ett tilfelle var karboninnholdet i prøven for lavt til å måles, mens de tre siste prøvene mislykkes på grunn av en teknisk feil hos laboratoriet. For to av disse prøvene ble det datert B-prøver, mens det ikke fantes mer daterbart materiale i de to siste (P10037/A6719 og P15713/A8375). Det er også foretatt seks dateringer fra prøver som ble analysert for makrofossiler.

B- eller C-prøver fra 16 prøver er også datert. Den primære årsaken til at det ble utført flere dateringer fra samme prøve er knyttet til utfordringer med dateringen av flere av de identifiserte bygningene på Husebyjordet. Dateringene fra de enkelte stolpehullene i flere bygninger var sprikende, noe som var forventet på grunn av den store struktur tettheten på lokalitetene. Det var derfor ønskelig å foreta flere dateringer for å kunne sannsynliggjøre en mest mulig korrekt dateringsramme for bygningene. Det forelå imidlertid hverken tid å flattere flere prøver eller penger til å vedartsbestemme dem, og det ble derfor besluttet å datere nytt materiale fra allerede vedartsbestemte og daterte prøver. Så langt det lot seg gjøre ble det valgt materiale eller arter som ikke ble datert i A-prøven. I praksis betyr dette at det ble datert trekull fra prøver som var tidligere datert på forkullet korn, mens det i

prøver datert på trekull ble plukket ut trekull av et annet treslag. Dette var imidlertid ikke mulig i to tilfeller (P10055/A6696 og 16886/A19739), hvor begge dateringer er gjort på trekull av bjørk.

Dateringene fra undersøkelsen spenner fra ca. 6000 f.Kr. til 1600 e.Kr., dvs. fra senmesolitikum til nyere tid (jf. tabell 41). Majoriteten av dateringene ligger imidlertid i eldre jernalder og kan vise til en hovedfase for bosetningen i tidsrommet førromersk jernalder til og med folkevandringstid, ca. 400 f.Kr.–550 e.Kr. (figur 56). Et lite antall dateringer viser også til en bosetningsfase i yngre jernalder, ca. 700–1000 e.Kr. Et relativt lite antall dateringene ligger utenfor disse to fasene, og de daterte strukturene lå spredt i begge lokaliteter.

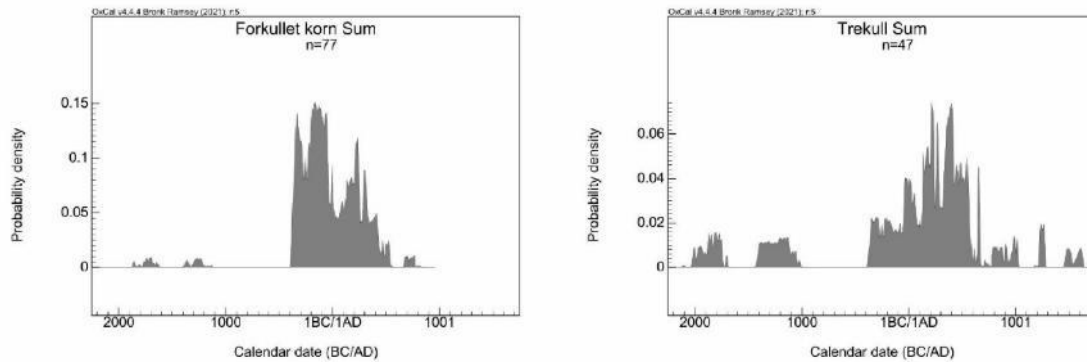


Figur 56. Sumdiagram med samtlige dateringer fra undersøkelsen på Husebyjordet. Figur: Cf53829\_1932, produsert av TW (Kilde: OxCal v4.4.3 Bronk Ramsey (2021); r:5 Atmospheric data from Reimer et al. (2020)).

### 7.2.1 VURDERING AV DATERINGER OG DATERT MATERIALE

77 av de 124 dateringene er foretatt på makrofossiler. I all hovedsak dreier det seg om kjerner eller kjernefragmenter som er bestemt til bygg (n=54) eller som ikke kunne artsbestemmes (n=18). Det er også datert et lite antall hvetekorn (n=3) og korn som trolig tilhører havreslekta (n=2). De resterende 47 dateringene er gjort på trekull. Majoriteten av det daterte trekullet var av bjørk (n=21) og furu (n=18), men et lite antall prøver av or (n=3), eik (n=2), osp (n=2) og hegg (n=1) er også datert. Figur 57 viser sumdiagrammer for henholdsvis trekull- og korndateringer. Dateringer som er eldre enn 2250 f.Kr. vises ikke i figuren. Av figuren kan man se at dateringene gjort på trekull og forkullet korn i grove trekk samsvarer godt. Hovedparten av dateringene av begge typene ligger i perioden ca. 400 f.Kr.–600 e.Kr., og det forekommer både eldre og yngre dateringer. Det er imidlertid også noen interessante forskjeller. En påfallende forskjell er at en relativt liten andel av trekulldateringene ligger i perioden 400–1 f.Kr., mens majoriteten korn-

dateringene ligger i nettopp denne perioden. Storparten av trekulldateringene ligger derimot i perioden ca. 200–600 e.Kr. Denne forskjellen kan nok i stor grad forklares ved at drøye halvparten av trekullprøvene, 27 av 47 stk., kommer fra id 247508, hvor aktiviteten i stor grad er konsentrert til perioden ca. 150–550 e.Kr. Hovedparten av korndateringene, 60 av 77 stk., kommer derimot fra id 231680, hvor aktiviteten er størst ca. 400–1 f.Kr.



Figur 57. Sumdiagrammer for dateringer foretatt på korn (til venstre) og trekull (til høyre).  
Figur: Cf53829\_1933, produsert av TW (Kilde: OxCal v4.4.3 Bronk Ramsey (2021); r:5 Atmospheric data from Reimer et al. (2020)).

En annen forskjell er at en noe større andel av trekulldateringene ligger utenfor hovedaktivitetsperioden 400 f.Kr.–600 e.Kr. enn hva som er tilfelle for korndateringene. Alle dateringer som ligger utenfor hovedaktivitetsperioden kommer fra prøver hentet fra stolpehull. Totalt foreligger det 12 dateringer som er eldre enn ca. 400 f.Kr., mens det er seks dateringer som er yngre enn ca. 600 e.Kr. Av de eldste dateringene er tre utført på makrofossiler, hvorav én må være feilaktig, slik at det i praksis kun er to korndateringer som er eldre enn ca. 400 f.Kr. Dette dreier seg om et byggkorn (*Hordeum vulgare*) som er datert til  $7109 \pm 44$  BP, 6066–5894 f.Kr. (2 sigma, Ua-70701). Ni dateringer gjort på trekull er eldre enn ca. 400 f.Kr., hvorav seks er utført på bjørk og en på furu. Totalt seks dateringer er yngre enn ca. 600 e.Kr., hvorav én korndatering og fem trekulldateringer. Strukturene disse dateringene kommer fra forekommer ganske spredt, og samtlige er tolket som tilhørende bygninger datert til hovedaktivitetsperioden 400 f.Kr.–600 e.Kr. Ett unntak er tre dateringer fra den midtre delen av id 231680 som tilhører en bygning datert til yngre jernalder (hus 28, Ua-70691, Ua-70755 og Ua-72592).

Dette misforholdet mellom korn- og trekulldateringer fra stolpehullene er også tydelig i prøvene hvor det foreligger to dateringer. Av de 16 prøvene med to dateringer har elleve én trekulldatering og én korndatering. Av disse elleve er det kun i ett tilfelle at korndateringen og trekulldateringen samsvarer på en slik måte at dateringsintervallene overlapper. For fire prøver er dateringsintervallene tilstøtende – men ikke overlappende – mens dateringene fra de sju siste prøvene er svært sprikende. For flere prøver er det påfallende stor avstand i tid mellom dateringene, i flere tilfeller godt over tusen år. Det ser ikke ut til å være en tydelig sammenheng mellom materialtype og alder for disse prøvene, i den forstand at dateringene gjort på trekull både er eldre og yngre enn dateringene gjort på forkullet korn.

Samlet sett kan det dermed virke som om dateringene fra stolpehull som er utført på korn i noe større grad daterer bosetningsaktiviteten på Husebyjordet enn hva som er tilfelle for dateringer fra stolpehull som er gjort på trekull. Dette betyr på ingen måte at korndateringer fra stolpehull alltid vil gi en mer korrekt datering enn en trekulldatering. Det gir imidlertid grunn til å utvise en kritisk holdning til hvor stor vekt som tillegges enkeltdateringer, og kanskje særlig trekulldateringer fra stolpehull som opptrer i flerfasete boplasskontekster.

Lab.-nr.	A-nr.	P-nr.	Kontekst	Materiale datert	Ukalibrert datering (BP)	Kalibrert, 2 sigma
Ua-70688	2354	19707	Kokegrop	Or/ <i>alnus</i> (S/G, 2–3 årringer, ingen bark)	2144±30	351–53 f.Kr.
Ua-70732	2942	19539	Kokegrop	Uidentifisert kornsort/ <i>cerealia indet.</i>	2200±30	368–173 f.Kr.
Ua-70689	3634	19736	Kokegrop	Bjørk/ <i>betula</i> (S/G, 3 årringer, waldekante bevert)	2216±30	382–197 f.Kr.
Ua-70675	4426	13406	Kokegrop	Or/ <i>alnus</i> (S/G, 1–2 årringer, ingen bark)	1669±30	257–531 e.Kr.
Ua-70738	4797	19594	Stolpehull	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2185±30	367–155 f.Kr.
Ua-70681	5013	14182	Kokegrop	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 4 årringer, ingen bark)	1833±29	126–319 e.Kr.
Ua-70682	5104	14717	Kokegrop	Furu/ <i>pinus</i> (E S/G, 9 årringer, ingen bark)	1851±30	120–305 e.Kr.
Ua-70679	5165	14044	Kokegrop	Furu/ <i>pinus</i> (E S/G, 8 årringer, ingen bark)	1986±29	44 f.Kr.–117 e.Kr.
Ua-70678	5126	14043	Kokegrop	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 2 årringer, ingen bark)	1591±30	418–547 e.Kr.
Ua-70669	5369	13302	Kokegrop	Bjørk/ <i>betula</i> (S/G, 2 årringer, ingen bark)	1540±28	434–597 e.Kr.
Ua-70683	6106	14761	Kokegrop	Furu/ <i>pinus</i> (E S/G, 4 årringer, ingen bark)	1688±29	256–423 e.Kr.
Ua-70676	6219	13442	Kokegrop	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 3 årringer, ingen bark)	1760±29	235–380 e.Kr.
Ua-70686	6286	15788	Kokegrop	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 4 årringer, ingen bark)	1889±30	77–232 e.Kr.
Ua-70692	6407	10020	Kokegrop	Uidentifisert kornsort/ <i>cerealia indet.</i>	1606±30	415–543 e.Kr.
Ua-70666	6490	10772	Kokegrop	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 4 årringer, ingen bark)	1582±28	421–552 e.Kr.
Ua-70659	6869	10021	Kokegrop	Osp/ <i>populus</i> (S/G, 2 årringer, ingen bark)	1603±30	415–544 e.Kr.
Ua-70668	13283	13298	Stolpehull	Bjørk/ <i>betula</i> (S/G, 4 årringer, ingen bark)	3028±29	1397–1134 f.Kr.
Ua-70752	19622	19740	Stolpehull	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1880±30	81–236 e.Kr.
Ua-70670	5385	13323	Stolpehull, hus 11	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 2 årringer, ingen bark)	2030±30	147 f.Kr.–69 e.Kr.
Ua-70699	5448	13382	Stolpehull, hus 11	Uidentifisert kornsort, fragment/ <i>cerealia indet. fragmenta</i>	1619±29	408–541 e.Kr.
Ua-70674	5501	13380	Stolpehull, hus 11	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 2 årringer, ingen bark)	792±28	1218–1278 e.Kr.
Ua-70700	5647	13412	Stolpehull, hus 11	Uidentifisert kornsort/ <i>cerealia indet.</i>	1819±29	130–327 e.Kr.

Lab.-nr.	A-nr.	P-nr.	Kontekst	Materiale datert	Ukalibrert datering (BP)	Kalibrert, 2 sigma
Ua-70673	5755	13333	Stolpehull, hus 11	Eik/ <i>quercus</i> (S/G, 1 årring, ingen bark)	1678±29	256–433 e.Kr.
Ua-70677	6299	13895	Ildsted, hus 11	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 2 årringer, ingen bark)	1724±29	250–409 e.Kr.
Ua-70698	6313	13372	Stolpehull, hus 11	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1995±29	47 f.Kr.–114.e.Kr
Ua-70697	9038	13271	Stolpehull, hus 11	Uidentifisert kornsort/ <i>cerealia indet.</i>	1749±29	240–401 e.Kr.
Ua-70754	7636	19763	Stolpehull, hus 13	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1863±30	86–242 e.Kr.
Ua-70757	7802	19810	Stolpehull, hus 13	Agnekledt bygg/ <i>hordeum vulgare var. vulgare</i>	1817±30	130–328 e.Kr.
Ua-70760	7857	19813	Stolpehull, hus 13	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1810±30	131–336 e.Kr.
Ua-70751	8596	19729	Stolpehull, hus 13	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2245±30	391–203 f.Kr.
Ua-70749	13163	19725	Stolpehull, hus 13	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1947±30	35 f.Kr.–202 e.Kr.
Ua-70750	15612	19727	Stolpehull, hus 13	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2255±31	394–205 f.Kr.
Ua-70718	1484	19448A	Stolpehull, hus 14	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1940±31	9–205 e.Kr.
Ua-72585	1484	19448B	Stolpehull, hus 14	Bjørk/ <i>betula</i>	3477±27	1884–1698 f.Kr.
Ua-70719	10318	19449	Stolpehull, hus 14	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2132±31	349–49 f.Kr.
Ua-70717	10524	19447	Stolpehull, hus 14	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2229±31	388–199 f.Kr.
Ua-70737	10845	19593	Stolpehull, hus 15	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2065±29	165 f.Kr.–10.e.Kr
Ua-70740	4762	19598	Stolpehull, hus 16	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2189±30	369–163 f.Kr.
Ua-70702	419	15715	Stolpehull, hus 17	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2198±30	369–172 f.Kr.
Ua-70704	1025	15718	Stolpehull, hus 17	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2206±30	372–176 f.Kr.
Ua-70701	8205	14135A	Stolpehull, hus 17	Trolig bygg/ <i>cf. Hordeum vulgare</i>	7109±44	6066–5894 f.Kr.
Ua-72586	8205	14135B	Stolpehull, hus 17	Bjørk/ <i>betula</i>	1870±26	120–236 e.Kr.
Ua-70741	14797	19678A	Stolpehull, hus 18	Trolig havreslekta/ <i>cf. Avena sp.</i>	2032±30	148 f.Kr.–67.e.Kr
Ua-72593	14797	19678B	Stolpehull, hus 18	Bjørk/ <i>betula</i>	2212±27	377–197 f.Kr.
Ua-70743	14950	19680	Stolpehull, hus 18	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2214±30	381–179 f.Kr.
Ua-70742	15021	19679	Stolpehull, hus 18	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2209±29	376–177 f.Kr.
Ua-70705	312	15721	Stolpehull, hus 2	Uidentifisert kornsort, fragment/ <i>cerealia indet. fragmenta</i>	2162±29	356–59 f.Kr.
Ua-70684	477	15712	Stolpehull, hus 2	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 1 årring, ingen bark)	1952±30	38–201 e.Kr.

Lab.-nr.	A-nr.	P-nr.	Kontekst	Materiale datert	Ukalibrert datering (BP)	Kalibrert, 2 sigma
Ua-70685	650	15720	Stolpehull, hus 2	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 1 årring, ingen bark)	2067±32	169 f.Kr.–14.e.Kr.
Ua-70703	811	15717	Stolpehull, hus 2	Uidentifisert kornsort, fragment/ <i>cerealia indet. fragmenta</i>	2182±30	366–123 f.Kr.
Ua-70680	8272	14125A	Stolpehull, hus 2	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 1 årring, ingen bark)	7034±35	6009–5834 f.Kr.
Ua-72578	8272	14125B	Stolpehull, hus 2	Bjørk/ <i>betula</i>	7030±30	5987–5841 f.Kr.
	8375	15713	Stolpehull, hus 2	Trolig selje/ <i>salix</i> , vier/ <i>salix</i> eller osp/ <i>populus</i>	Ikke datert pga. lavt innhold av karbon	
Ua-70753	16745	19741	Stolpehull, hus 20	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2108±30	338–46 f.Kr.
Ua-70724	16842	19459	Stolpehull, hus 20	Uidentifisert kornsort, fragment/ <i>cerealia indet. fragmenta</i>	2240±31	391–201 f.Kr.
Ua-70690	16886	19739A	Stolpehull, hus 20	Bjørk/ <i>betula</i> (S/G, 4 årringer, ingen bark)	2924±31	1217–1016 f.Kr.
Ua-72587	16886	19739B	Stolpehull, hus 20	Bjørk/ <i>betula</i>	2966±27	1271–1055 f.Kr.
Ua-70729	1192	19478A	Stolpehull, hus 21	Uidentifisert kornsort, fragment/ <i>cerealia indet. fragmenta</i>	2144±30	351–53 f.Kr.
Ua-72588	1192	19478B	Stolpehull, hus 21	Bjørk/ <i>betula</i>	3497±28	1896–1701 f.Kr.
Ua-70728	10364	19477	Stolpehull, hus 21	Trolig agnekledt bygg/ <i>cf. Hordeum vulgare var. vulgare</i>	1960±31	43 f.Kr.–154 e.Kr.
Ua-70730	17017	19479	Stolpehull, hus 21	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1910±30	28–215 e.Kr.
Ua-70726	1726	19471	Stolpehull, hus 22	Trolig agnekledt bygg, fragment/ <i>cf. Hordeum vulgare var. vulgare fragmenta</i>	1909±31	29–216 e.Kr.
Ua-70727	8063	19472	Stolpehull, hus 22	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1858±31	85–245 e.Kr.
Ua-70725	10657	19470A	Stolpehull, hus 22	Uidentifisert kornsort, fragment/ <i>cerealia indet. fragmenta</i>	1706±31	252–417 e.Kr.
Ua-72589	10657	19470B	Stolpehull, hus 22	Bjørk/ <i>betula</i>	3603±28	2033–1886 f.Kr.
Ua-70745	3545	19696	Stolpehull, hus 23	Uidentifisert kornsort/ <i>cerealia indet.</i>	2046±30	155 f.Kr.–57.e.Kr
Ua-70687	3668	19698	Stolpehull, hus 23	Or/ <i>alnus</i> (YG, få årringer, marg og bark bevart)	2215±30	381–197 f.Kr.
Ua-70746	15589	19697	Stolpehull, hus 23	Uidentifisert kornsort, fragment/ <i>cerealia indet. fragmenta</i>	2038±30	150 f.Kr.–62.e.Kr
Ua-70744	15215	19694	Stolpehull, hus 24	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1796±30	169–349 e.Kr.

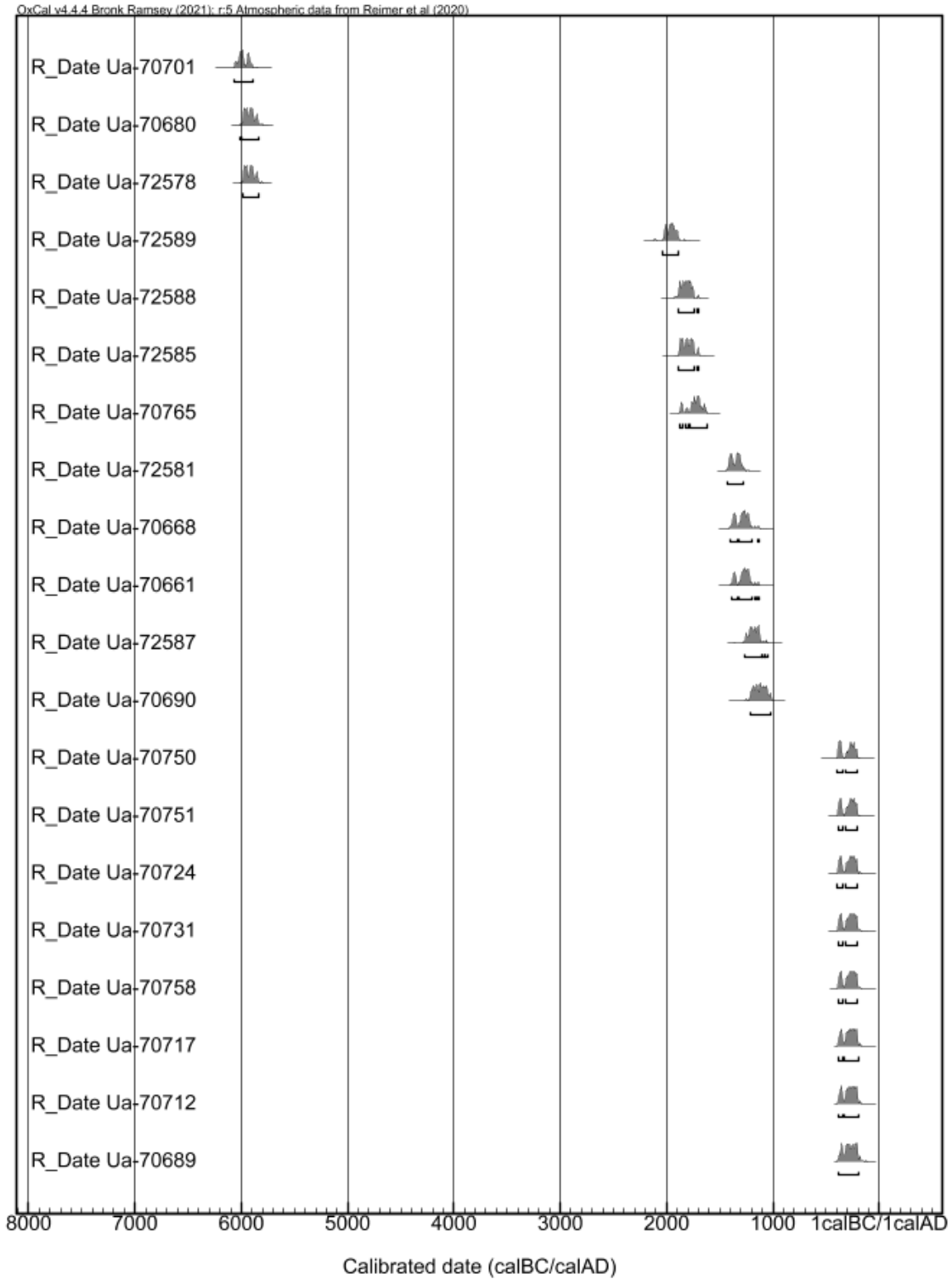


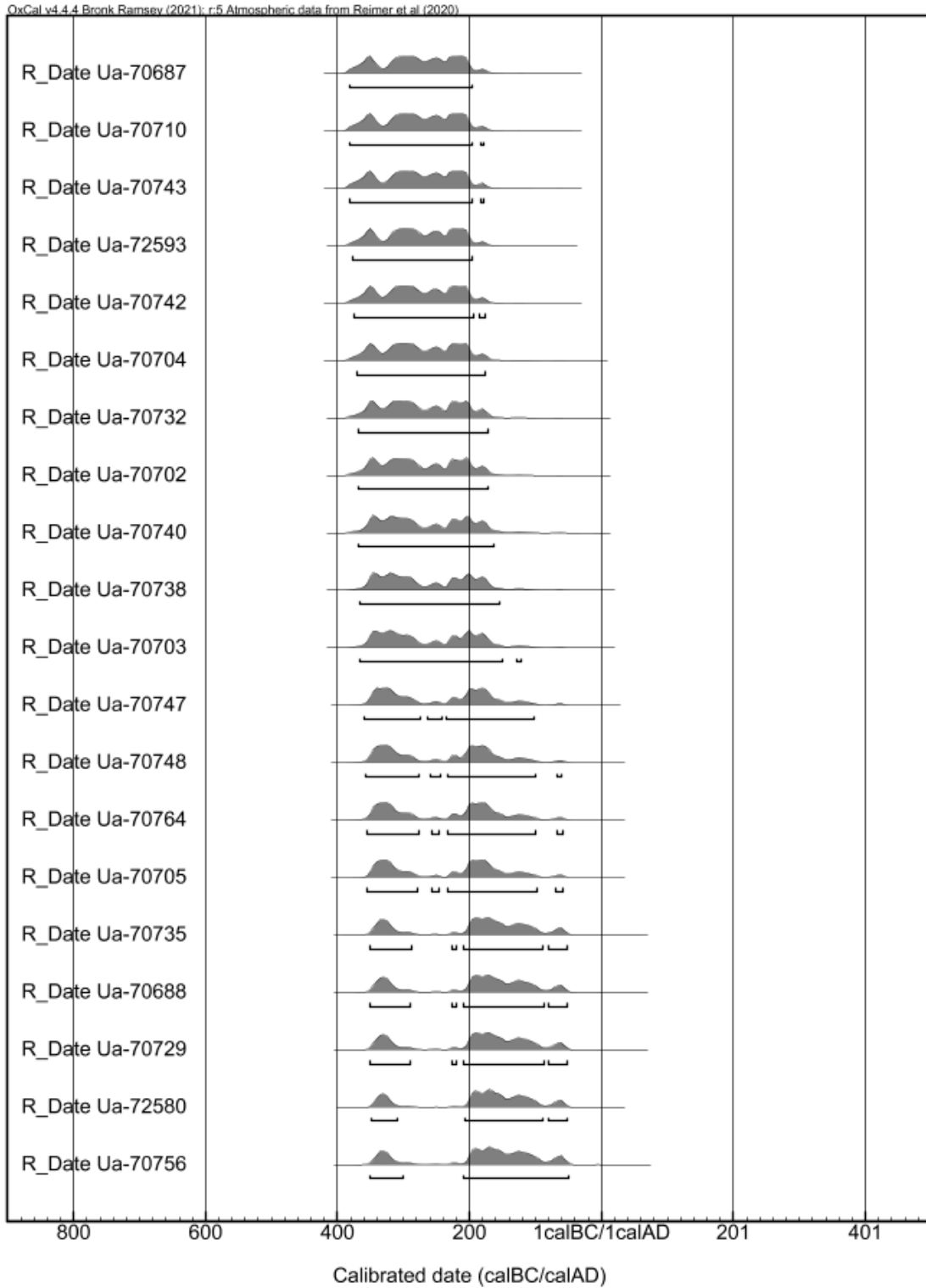
Lab.-nr.	A-nr.	P-nr.	Kontekst	Materiale datert	Ukalibrert datering (BP)	Kalibrert, 2 sigma
Ua-70747	1149	19721A	Stolpehull, hus 26	Uidentifisert kornsort, fragment/ <i>cerealia indet. fragmenta</i>	2169±30	360–103 f.Kr.
Ua-72591	1149	19721B	Stolpehull, hus 26	Bjørk/ <i>betula</i>	2028±27	101 f.Kr.–67 e.Kr.
Ua-70748	10598	19722A	Stolpehull, hus 26	Bygg, fragment/ <i>hordeum vulgare fragmenta</i>	2166±30	358–60 f.Kr.
Ua-72590	10598	19722B	Stolpehull, hus 26	Bjørk/ <i>betula</i>	1992±27	46 f.Kr.–114 e.Kr.
Ua-70720	10648	19452	Stolpehull, hus 26	Uidentifisert kornsort, fragment/ <i>cerealia indet. fragmenta</i>	2036±31	151 f.Kr.–65 e.Kr.
Ua-70721	14563	19453	Stolpehull, hus 26	Uidentifisert kornsort, fragment/ <i>cerealia indet. fragmenta</i>	2073±31	171 f.Kr.–9 e.Kr.
Ua-70739	15488	19595	Stolpehull, hus 26	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1696±29	255–419 e.Kr.
Ua-70731	1584	19480	Stolpehull, hus 27	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2237±31	390–201 f.Kr.
Ua-70759	10310	19812	Stolpehull, hus 27	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2135±30	349–51 f.Kr.
Ua-70758	10377	19811	Stolpehull, hus 27	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2237±30	390–201 f.Kr.
Ua-70722	14615	19454	Stolpehull, hus 27	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2070±31	170 f.Kr.–10 e.Kr.
Ua-70723	15850	19456	Stolpehull, hus 27	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1826±31	127–325 e.Kr.
Ua-70691	16091	19775	Stolpehull, hus 28	Bjørk/ <i>betula</i> (S/G, 5 årringer, ingen bark)	1072±30	893–1025 e.Kr.
Ua-70755	16443	19769	Stolpehull, hus 28	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1284±29	661–819 e.Kr.
Ua-70756	19638	19772A	Stolpehull, hus 28	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2139±30	351–51 f.Kr.
Ua-72592	19638	19772B	Stolpehull, hus 28	Furu/ <i>pinus</i>	1209±26	706–889 e.Kr.
Ua-70713	1635	17930	Stolpehull, hus 3	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2118±31	343–48 f.Kr.
Ua-70714	2643	17931A	Stolpehull, hus 3	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1835±31	125–319 e.Kr.
Ua-72579	2643	17931B	Stolpehull, hus 3	Bjørk/ <i>betula</i>	1380±26	604–675 e.Kr.
Ua-70712	10258	17929A	Stolpehull, hus 3	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2227±30	387–199 f.Kr.
Ua-72580	10258	17929B	Stolpehull, hus 3	Bjørk/ <i>betula</i>	2140±26	349–53 f.Kr.
Ua-70707	1462	17920	Stolpehull, hus 4	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2134±30	349–50 f.Kr.
Ua-70709	2329	17922	Stolpehull, hus 4	Trolig bygg/ <i>cf. hordeum vulgare</i>	2106±31	340–44 f.Kr.
Ua-70708	2656	17921	Stolpehull, hus 4	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2098±31	337–1 f.Kr.
Ua-70706	10686	17919	Stolpehull, hus 4	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2127±30	345–50 f.Kr.

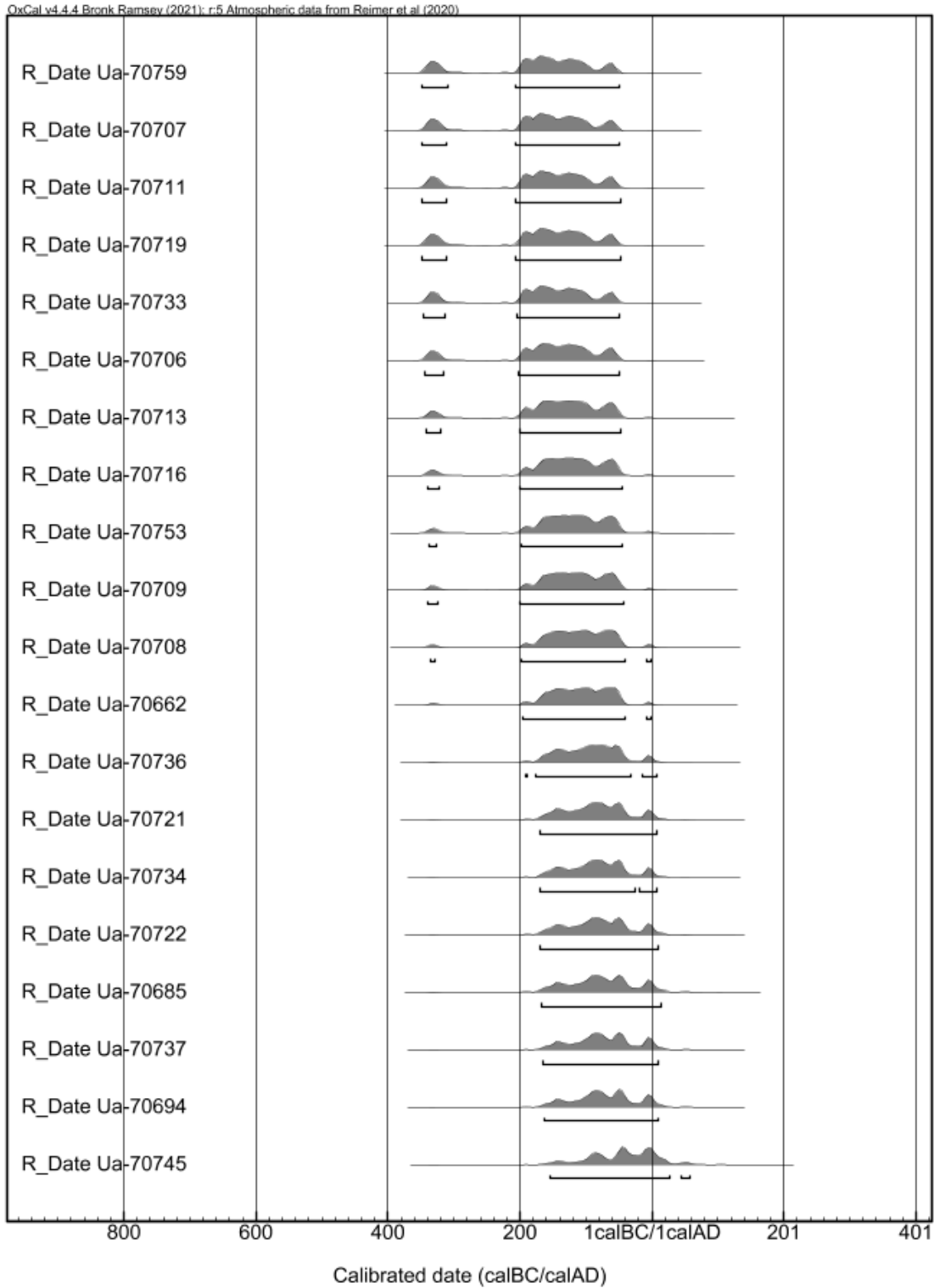
Lab.-nr.	A-nr.	P-nr.	Kontekst	Materiale datert	Ukalibrert datering (BP)	Kalibrert, 2 sigma
Ua-70733	1534	19589	Stolpehull, hus 5	Uidentifisert kornsort/ <i>cerealia indet.</i>	2132±29	347–51 f.Kr.
Ua-70736	10301	19592	Stolpehull, hus 5	Uidentifisert kornsort/ <i>cerealia indet.</i>	2082±30	192 f.Kr.–7 e.Kr.
Ua-70735	10572	19591	Stolpehull, hus 5	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2145±30	351–53 f.Kr.
Ua-70734	12823	19590	Stolpehull, hus 5	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2073±29	171 f.Kr.–8 e.Kr.
Ua-70710	1217	17927	Stolpehull, hus 6	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2214±30	381–179 f.Kr.
Ua-70715	10440	17932	Stolpehull, hus 6	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1784±31	210–361 e.Kr.
Ua-70716	10447	17933	Stolpehull, hus 6	Bygg, fragment/ <i>hordeum vulgare fragmenta</i>	2113±30	341–46 f.Kr.
Ua-70711	10513	17928	Stolpehull, hus 6	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2132±31	349–49 f.Kr.
Ua-70665	3943	10242	Ildsted, hus 7	Osp/ <i>populus</i> (S/G), 1 årring, ingen bark)	1857±28	121–243 e.Kr.
Ua-70695	4028	10236	Ildsted, hus 7	Uidentifisert kornsort, fragment/ <i>cerealia indet. fragmenta</i>	1871±29	84–238 e.Kr.
Ua-70696	4028	10237	Ildsted, hus 7	Uidentifisert kornsort/ <i>cerealia indet.</i>	1860±29	120–242 e.Kr.
Ua-70664	4295	10232	Ildsted, hus 7	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 5 årringer, ingen bark)	1829±28	128–319 e.Kr.
Ua-70765	4213	10131	Stolpehull, hus 7	Hvete/ <i>triticum vulgare</i>	3429±31	1875–1625 f.Kr.
Ua-70764	3322	10117	Stolpehull, hus 7	Hvete/ <i>triticum vulgare</i>	2164±30	357–60 f.Kr.
Ua-70763	3385	10103	Stolpehull, hus 7	Hvete/ <i>triticum vulgare</i>	1937±30	14–205 e.Kr.
Ua-70762	4050	10089	Stolpehull, hus 7	Trolig bygg/ <i>cf. hordeum vulgare</i>	1794±30	175–350 e.Kr.
Ua-70766	3881	10195	Stolpehull, hus 7	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1668±30	258–531 e.Kr.
Ua-70761	4893	10065	Stolpehull, hus 7	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1658±30	260–535 e.Kr.
Ua-70660	2817	10051A	Stolpehull, hus 8	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 1 årring, ingen bark)	1560±29	428–573 e.Kr.
Ua-72582	2817	10051B	Stolpehull, hus 8	Bjørk/ <i>betula</i>	1541±26	434–595 e.Kr.
	6696	10055A	Stolpehull, hus 8	Trolig havreslekta/ <i>cf. avena sp.</i>	Ikke datert pga. teknisk feil	
Ua-70661	6696	10055B	Stolpehull, hus 8	Bjørk/ <i>betula</i> (S/G, 1–2 årringer, ingen bark)	3021±30	1392–1130 f.Kr.
Ua-72581	6696	10055C	Stolpehull, hus 8	Bjørk/ <i>betula</i>	3092±27	1425–1277 f.Kr.
	6719	10037	Stolpehull, hus 8	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	Ikke datert pga. teknisk feil	
Ua-70663	6758	10186	Stolpehull, hus 8	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 2 årringer, ingen bark)	1715±29	250–414 e.Kr.

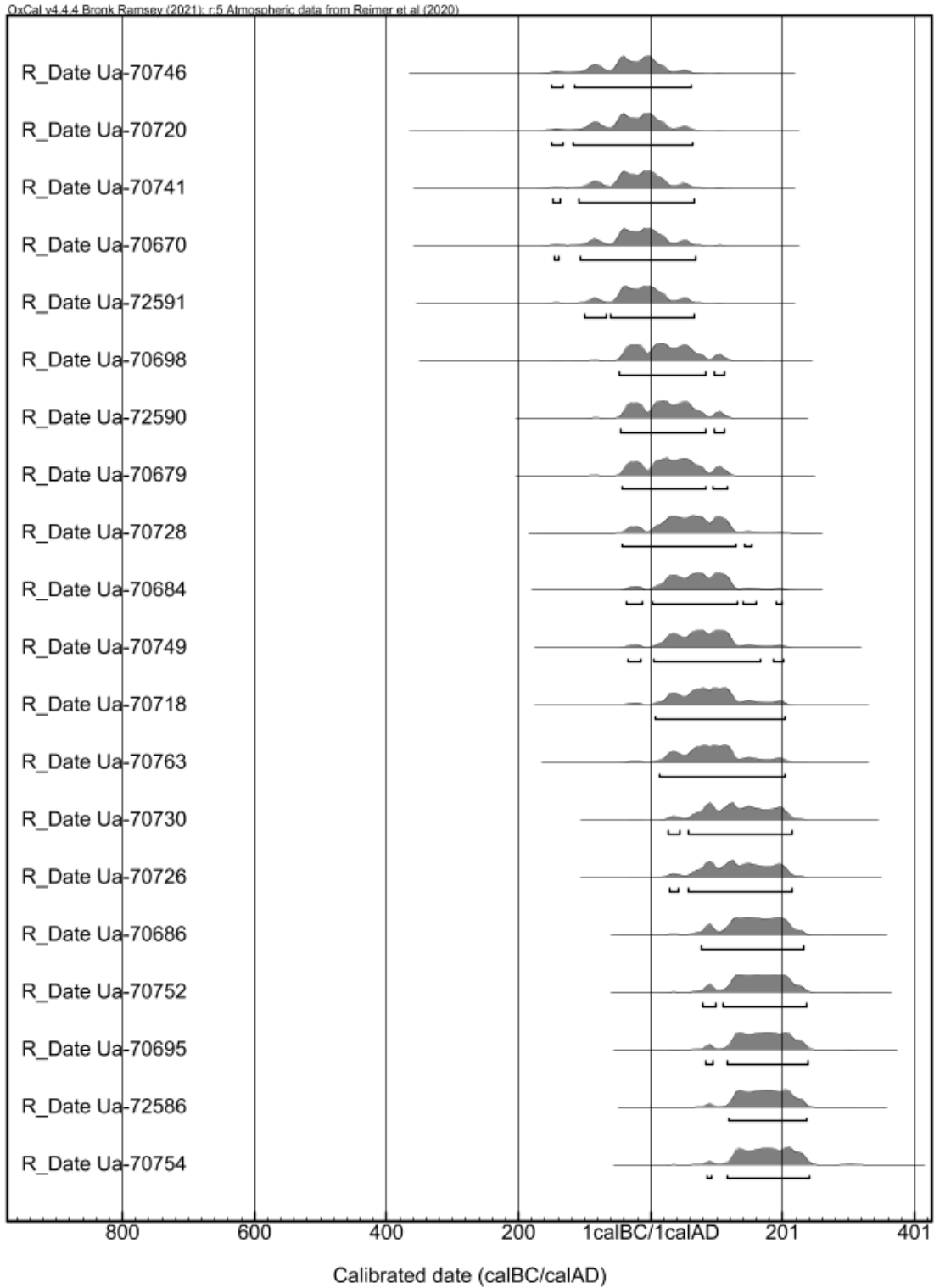
Lab.-nr.	A-nr.	P-nr.	Kontekst	Materiale datert	Ukalibrert datering (BP)	Kalibrert, 2 sigma
Ua-70693	6518	10043	Stolpehull, hus 9	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	1748±29	240–401 e.Kr.
	6928	10126A	Stolpehull, hus 9	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	Ikke datert pga. teknisk feil	
Ua-70662	6928	10126B	Stolpehull, hus 9	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 1–2 årringer, ingen bark)	2096±29	197–1 f.Kr.
Ua-72583	6928	10126C	Stolpehull, hus 9	Bjørk/ <i>betula</i>	1840±26	125–307 e.Kr.
Ua-70671	7085	13325	Ovn, hus 9	Hegg/ <i>prunus</i> (S/G, 1–3 årringer, ingen bark)	1655±28	261–535 e.Kr.
Ua-70672	7085	13326	Ovn, hus 9	Bjørk/ <i>betula</i> (S/G, 3 årringer, ingen bark)	1697±29	255–419 e.Kr.
Ua-70694	9570	10134	Stolpehull, hus 9	Bygg/ <i>hordeum vulgare</i>	2064±29	164 f.Kr.–11 e.Kr
Ua-70667	9658	10778A	Stolpehull, hus 9	Furu/ <i>pinus</i> (S/G, 3 årringer, ingen bark)	361±28	1456–1635 e.Kr.
Ua-72584	9658	10778B	Stolpehull, hus 9	Eik/ <i>quercus</i>	1737±26	247–402 e.Kr.

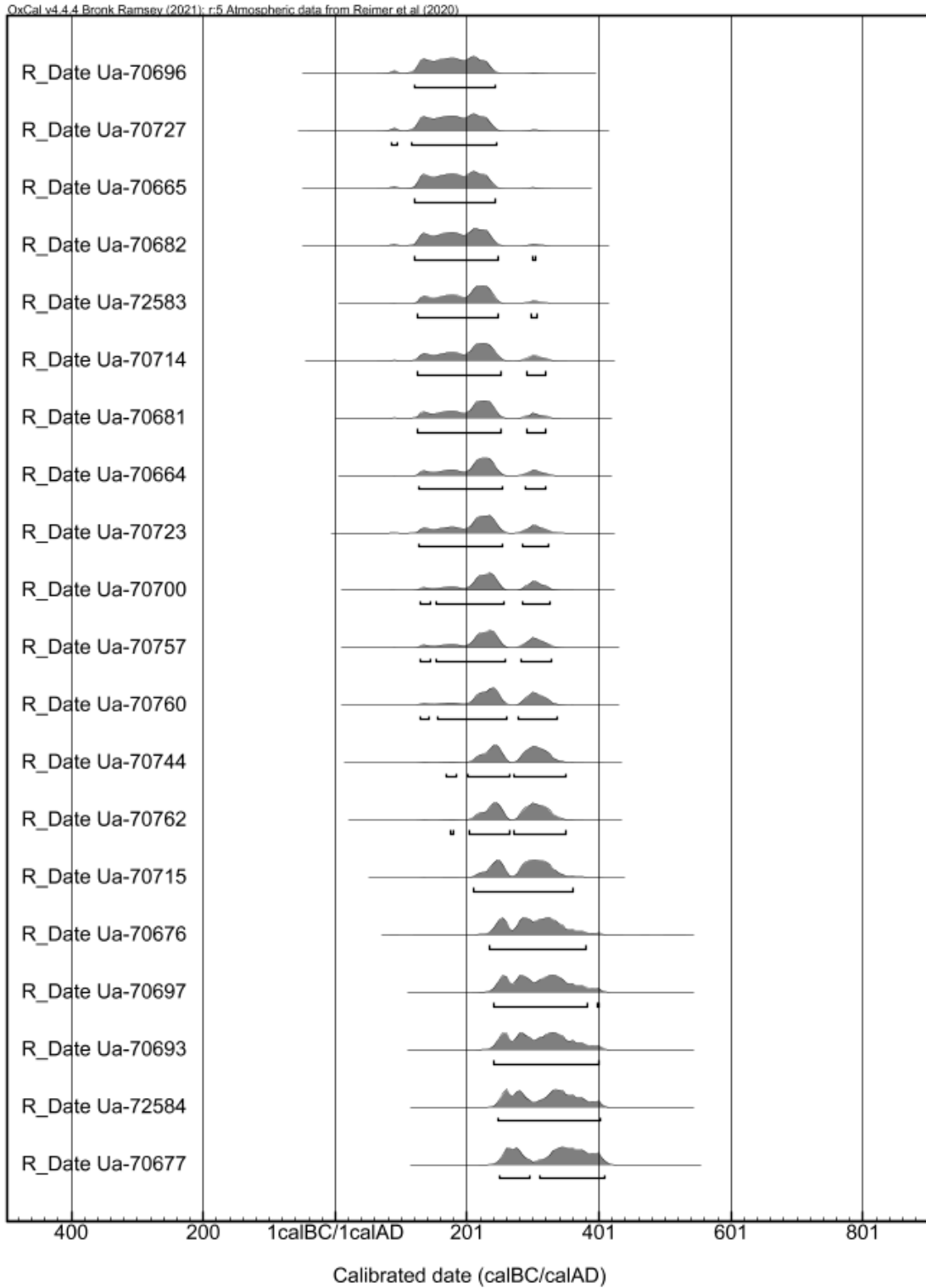
Tabell 41. Oversikt over radiologiske dateringer fra KHMs utgraving av id 231680 og 247508 på Husebyjordet.



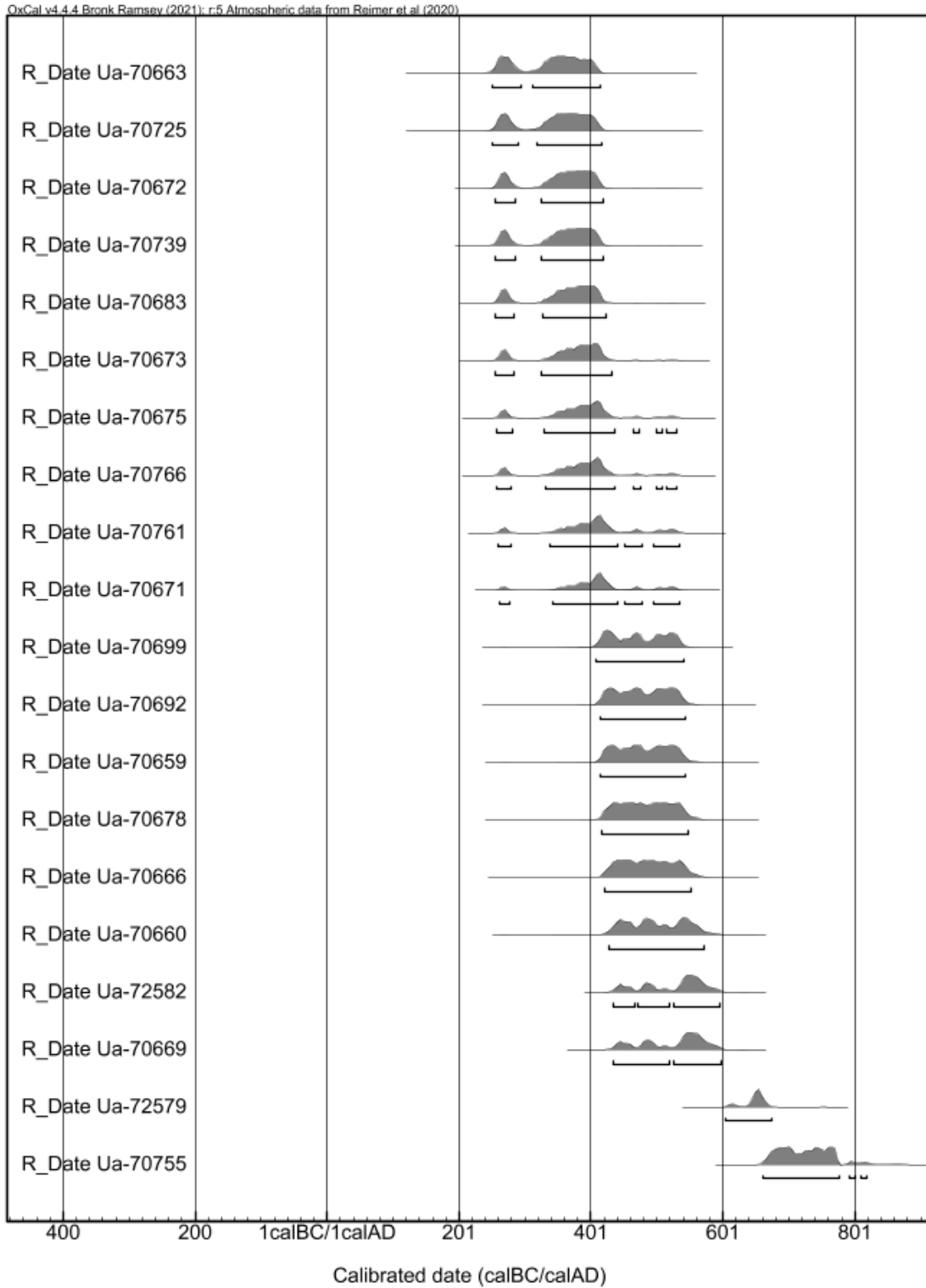


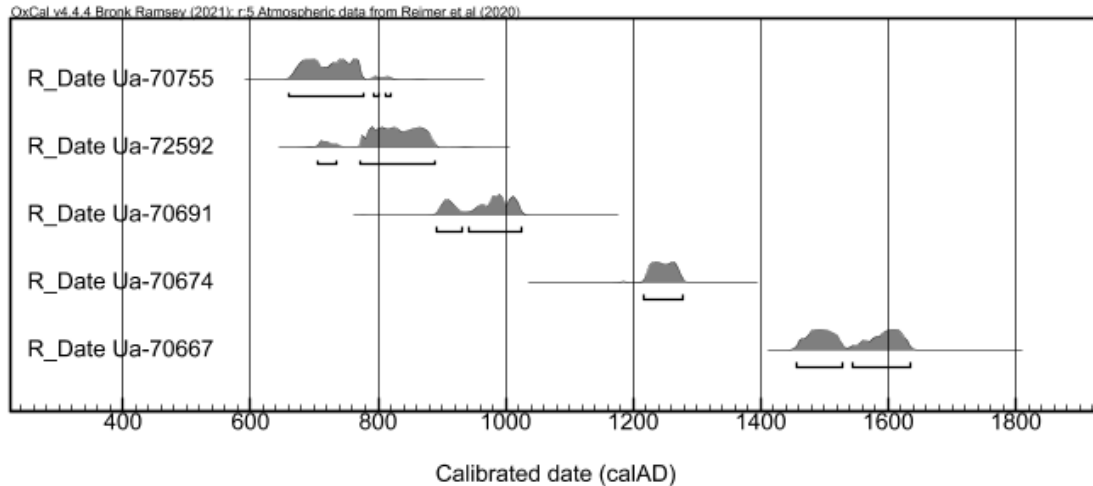












Figur 58. Kalibrerte dateringer fra id 231680 og id 247508 på Husebyjordet. Dateringene er sortert fra eldst til yngst. Illustrasjon: Cf53829\_1934–1940, produsert av TW (Kilde: OxCal v4.4.3 Bronk Ramsey (2021); r:5 Atmospheric data from Reimer et al. (2020)).

### 7.3 MAKROFOSSILANALYSE

Det er foretatt analyse av 27 makrofossilprøver (Ranheden 2021, se vedlegg 11.7.2) (tabell 42). Av disse kommer 25 prøver fra stolpehull tilhørende takbærende stolper i hus 7, mens de to siste prøvene kommer fra et gulvlag (A7096) i hus 9 og en mulig ovn (A3071).

Prøvene ble flottert ved KHM i forkant av analysen. Dette ble gjort for å kunne vurdere innholdet i prøvene før avgjørelsen om en eventuell analyse ble tatt, slik at man kunne unngå å analysere funntomme prøver. De utvalgte prøvene ble analysert hos Arkeologerna i Stockholm. Antallet observerte forkullede frø og frukter av de ulike artene er angitt med tall, mens ubrente frø og frukter er angitt med følgende tegn i rapporten fra Arkeologerna:

x = 1–5 funn

xx = 5–20 funn

xxx = 20–100 funn

A-nr.	P-nr.	Strukturtype	Hus	Resultat
3071	19747	Mulig ovn		Forkullet materiale: 4 einebær, 1 åkervortemelk, 4 vindeslirekne, 5–20 brent granbar Ubrent materiale: 1–5 meldestokk
3180	10161	Stolpehull	7	Ubrent materiale: 1–5 meldestokk, 1–5 vindeslirekne
3276	10099	Stolpehull	7	Tom
3313	10113	Stolpehull	7	Ubrent materiale: 1–5 hyll, 5–20 meldestokk, 1–5 bringebær
3322	10117	Stolpehull	7	Forkullet materiale: 1 havre, 1 hvete Ubrent materiale: 1–5 hyll, 1–5 meldestokk, 5–20 bringebær
3371	10109	Stolpehull	7	Forkullet materiale: 1 einebær Ubrent materiale: 20–100 meldestokk, 1–5 bringebær
3385	10103	Stolpehull	7	Forkullet materiale: 1 hvete, 1 vindeslirekne Ubrent materiale: 5–20 meldestokk
3396	10119	Stolpehull	7	Ubrent materiale: 1–5 jordrøyk, 20–100 meldestokk, 1–5 bringebær
3881	10195	Stolpehull	7	Forkullet materiale: 1 uidentifisert kornsort, 1 havre, 3 bygg

A-nr.	P-nr.	Strukturtype	Hus	Resultat
3931	10095	Stolpehull	7	Ubrent materiale: 1–5 jordrøyk, 1–5 meldestokk, 1–5 bringebær
3988	10176	Stolpehull	7	Forkullet materiale: 1 krypsleie Ubrent materiale: 1–5 meldestokk
4050	10089	Stolpehull	7	Forkullet materiale: 1 kjerne av trolig bygg, 2 fragmenter av uidentifisert kornsort Ubrent materiale: 1–5 meldestokk
4050	10091	Stolpehull	7	Forkullet materiale: 1 uidentifisert kornsort Ubrent materiale: 1–5 meldestokk, 1–5 bringebær
4071	10093	Stolpehull	7	Ubrent materiale: 1–5 meldestokk
4071	10155	Stolpehull	7	Forkullet materiale: 1 kjerne og 1 fragment av uidentifisert kornsort, 1 knollrøykurt Ubrent materiale: 1–5 jordrøyk, 1–5 meldestokk, 1–5 då
4131	10079	Stolpehull	7	Forkullet materiale: 1 bygg Ubrent materiale: 1–5 kløver, 5–20 meldestokk, 1–5 bringebær
4213	10077	Stolpehull	7	Ubrent materiale: 1–5 krypsleie, 1–5 stemorsblomst, 1–5 jordrøyk, 5–20 meldestokk, 1–5 kjertelhønsgress
4213	10131	Stolpehull	7	Forkullet materiale: 1 hvete Ubrent materiale: 1–5 jordrøyk, 1–5 vindeslirekne, 1–5 kjertelhønsgress
4328	10071	Stolpehull	7	Ubrent materiale: 5–20 meldestokk
4893	10065	Stolpehull	7	Forkullet materiale: 1 korn av bygg, 1 vindeslirekne, 1 vikker
7096	13375	Gulvlag	9	Forkullet materiale: 3 uidentifisert kornsort, 6 bygg, 2 einebær Ubrent materiale: 1–5 meldestokk
7187	10097	Stolpehull	7	Forkullet materiale: 1 hvete Ubrent materiale: 1–5 bringebær
7198	10081	Stolpehull	7	Forkullet materiale: 1 uidentifisert kornsort Ubrent materiale: 1–5 jordrøyk, 1–5 meldestokk, 1–5 då, 1–5 bringebær
7198	10157	Stolpehull	7	Ubrent materiale: 1–5 jordrøyk, 5–20 meldestokk, 1–5 bringebær
7232	10075	Stolpehull	7	Forkullet materiale: 1 uidentifisert kornsort, 1 bygg Ubrent materiale: 1–5 stemorsblomst, 1–5 meldestokk
8785	10765	Stolpehull	7	Ubrent materiale: 1–5 jordrøyk, 5–20 meldestokk, 1–5 bringebær
8826	10067	Stolpehull	7	Forkullet materiale: 5 fragmenter av uidentifisert kornsort Ubrent materiale: 1–5 bringebær

Tabell 42. Oversikt over analyserte makrofossilprøver fra utgravningen på Husebyjordet.

Makrofossil materialet i prøvene er relativt rikt, men for en stor del består det av ubrente frø og frukter av ugress- og ruderatplanter. Det er arter som trives særlig godt på steder hvor den lokale floraen er forstyrret av mennesker, slik som på avfallsdynger og i veikanter, men også i dyrket mark som er lagt brakk. I rapporten fremheves det at det ubrente materialet trolig skal ses i sammenheng med yngre vegetasjon på stedet, og at det mest trolig er kommet ned i strukturene ved bioturbasjon, altså ved hjelp av markorganismer som mark og insekter.

Det er påvist forkullede kornkjerne eller fragmenter av slike i fjorten av prøvene, hvorav tretten fra stolpehull i hus 7. Den siste prøven kom fra gulvlaget i hus 9. Det har vært mulig å bestemme flere korn til art, mer spesifikt er det påvist bygg (*hordeum vulgare*), hvete (*triticum vulgare*) og trolig også havre (*avena cf sativa*). Det er noe usikkert om de påviste

havrekornene kommer fra den dyrkede (*avena sativa*) eller den viltvoksende varianten floghavre (*avena fatua*). Det ble som tidligere nevnt også påvist forkullet korn i en stor andel av de vedartsbestemte kullprøvene. Dette gjelder 75 av 104 prøver, hvorav 71 av prøvene kom fra stolpehull. Det betyr at kun 12 av 83 prøver fra stolpehull ikke inneholdt makrofossiler, noe som er en svært lav andel. De fire siste prøvene kom fra to kokegroper og ett ildsted (A4028, to prøver). I hver av de 57 prøvene hvor artsbestemmelse var mulig ble ett korn bestemt. 55 korn var av bygg, hvorav ett sikkert og to trolig er av agnekledt bygg (*hordeum vulgare* var. *vulgare*), mens to trolig er havre (cf. *avena* sp.) (jf. Salvig, Larsen, Jensen og Mikkelsen 2021).

I tillegg til korn ble det funnet et forkullet frø fra åkervortemelk (*euphorbia helioscopia*) og fire forkullede frukter fra vindeslirekne (*fallopia convolvulus*). Begge arter opptrer som ugress i åkermark, og åkervortemelk er også en ruderatplante. Samtlige frø og frukter fra disse to artene ble funnet i prøven fra den mulige ovnen A3071, sammen med fire forkullede frø fra einer (*juniperus communis*) og 5–20 brente grannåler. Det ble også funnet to einerfrø i prøven fra gulvlag A7096 i hus 9. Ingen forkullede frø fra ruderat- og ugressplanter ble funnet i prøvene fra hus 7, men det ble funnet en rotknoll av knøllmjødurt (*filipendula vulgaris*) og et halvt frø av krypsoleie (*ranunculus repens*). Begge plantearter opptrer i typisk i eng- og beitemark.

Distribusjonen av det ganske begrensede makrofossilmaterialet i hus 7 var relativt jevn, men med en konsentrasjon til den midtre delen av huset. De to prøvene som inneholdt rester fra eng- og beitemarksplanter kom fra stolpehull tilhørende stolpepar 6. Området mellom stolpepar 5 og 10 er tolket som en mulig plassering av et fjøs. Funnene av eng- og beitemarksplanter i disse stolpehullene passer godt med en slik tolkning, men materialet er for lite til at tolkningen kan sies å være sikker. Prøvene med forkullet korn var i større grad spredt i hele husets lengde, men med en noe større konsentrasjon ved midten av huset. Ni av de tretten prøvene lå mellom stolpepar 3 og 7. Sju av disse kommer fra stolper som ligger i eller i endene av husets formodede boligdel. I tillegg ble det funnet forkullet korn i to prøver fra ildsted A4028 som var lokalisert i denne delen av hus 7.

## 8 VURDERING AV UTGRAVNINGSRISULTATENE, TOLKNING OG DISKUSJON

Ved registreringene innenfor reguleringsplanen på Husebyjordet påviste fylkeskommunen to lokaliteter, id 231680 og id 247508, med et stort antall kulturminner knyttet til forhistorisk jordbruksbosetning. De to lokalitetene lå i et område med høy tetthet av graver og bosetningsspor, samt nærhet til et stort antall metallsøkerfunn. Dette, i kombinasjon med gårdsnavn og nærhet til et middelalderkirkested, indikerer at Husebyjordet har hatt en sentral betydning over en lang tidsperiode. Målet for den arkeologiske undersøkelsen var å sikre kildemateriale som i særlig grad kunne belyse problemstillinger knyttet til gårdsbosetning, organisering og utvikling.

De viktigste problemstillingene for undersøkelsen av id 231680 og id 247508 var knyttet til å avklare aktivitetssporenes funksjoner, deres relasjon til hverandre, samt å kartlegge og dokumentere bruken av området over tid. Det var på forhånd ventet å påvise et stort antall stolpehull tilhørende huskonstruksjoner, men undersøkelsesområdet lange og smale form var forventet å legge begrensninger på mulighetene for å identifisere og avgrense disse. Identifikasjon av huskonstruksjoner og gårdstun, samt eventuelle strukturerende elementer som gjerder, grenser og bygningstekniske detaljer var likevel en sentral problemstilling. Det var også lagt vekt på å avklare relasjonen mellom eventuelle huskonstruksjoner og de øvrige aktivitetssporene på lokalitetene, som registrerte kokegroper og en fotgrøft.

Det ble avdekket til sammen 1476 forhistoriske strukturer og anlegg innenfor 2086 m<sup>2</sup> på id 231680 og 1355 m<sup>2</sup> på id 247508, totalt 3441 m<sup>2</sup>. Strukturene som var registrert av fylkeskommunen ble i stor grad gjenfunnet, og tolkningene av strukturene som spor etter forhistorisk bosetning ble bekreftet. Innenfor id 231680 var flesteparten av strukturene konsentrert til en mindre klynge i den nordre enden og en stor klynge i den midtre delen av utgravningsområdet (jf. figur 8 og 9). Mange av de undersøkte strukturene var grunne, og bevaringsgraden til strukturen jevnt over ganske dårlig. På id 247508 forekom strukturene i større grad spredt innenfor hele undersøkelsesområdet (jf. figur 10). Her var flertallet av strukturene langt bedre bevart. Det ble observert strukturer ved, inntil og delvis under feltkantene på begge de to utgravningsområdene, noe som viser at kulturminneområdet ikke er avgrenset i noen av himmelretningene. Utgravningsområdet innenfor id 231680, beliggende på den sørvestre siden av fv. 171, var sterkt preget av moderne grøfting som har fjernet et stort antall kulturminner.

Majoriteten av de påtrufne strukturene var stolpehull (n=1206, 81,7 % av strukturene), men det ble også funnet kokegroper, groper, ildsteder, vegggrøfter, grøfter, forskjellige typer lag og en fotgrøft. Det ble identifisert totalt 27 huskonstruksjoner (hus 1–9, 11–28, jf. figur 11–13) og tre stolperækker (stolperække 50–52, figur 14) tolket som mulige gjerder eller vegger tilhørende uoppdagete huskonstruksjoner på lokalitetene. Langt de fleste huskonstruksjonene ble påvist på id 231680. I den nordre konsentrasjonen ble det identifisert fire bygninger (hus 1–2, 12 og 17), mens det i den midtre konsentrasjonen ble påvist 18 bygninger (hus 3–6, 13–16, 18 og 20–28) og en stolperække (52). På id 247508 ble det påvist fem huskonstruksjoner (hus 7–9, 11 og 19) og to stolperækker (50–51), samt at det ble undersøkt deler av en mulig vegggrøft som kan tilhøre en ukjent bygning øst for undersøkelsesområdet. Av disse var det 25 treskipete bygninger (hus 1–9, 11–23 og 26–28), en mulig toskipet bygning (hus 24) og en uten kjent konstruksjonsmåte (hus 25).

Fra utgravningen foreligger det totalt 124 radiologiske dateringer, utført på forkullet korn og trekull. Majoriteten av dateringene ligger i perioden ca. 400 f.Kr.–550 e.Kr., tilsvarende store deler av førromersk jernalder, romertid og folkevandringstid, mens et lite antall dateringer ligger perioden ca. 700–1000 e.Kr., dvs. yngre jernalder. Oppsummert fordeler dateringene seg innenfor to adskilte aktivitetsfaser:

- **Fase 1:** Ca. 400 e.Kr.–550 e.Kr. – hovedaktivitetsfase
  - **Fase 1A:** Bosetning i førromersk jernalder, ca. 400–1 f.Kr.
  - **Fase 1B:** Bosetning i romertid, ca. 1–400 e.Kr.
  - **Fase 1C:** Kokegropaktivitet og mulig bosetning i folkevandringstid, ca. 400–550 e.Kr.
- **Fase 2:** Ca. 6/700–1000 e.Kr. – aktivitet i merovingertid og vikingtid

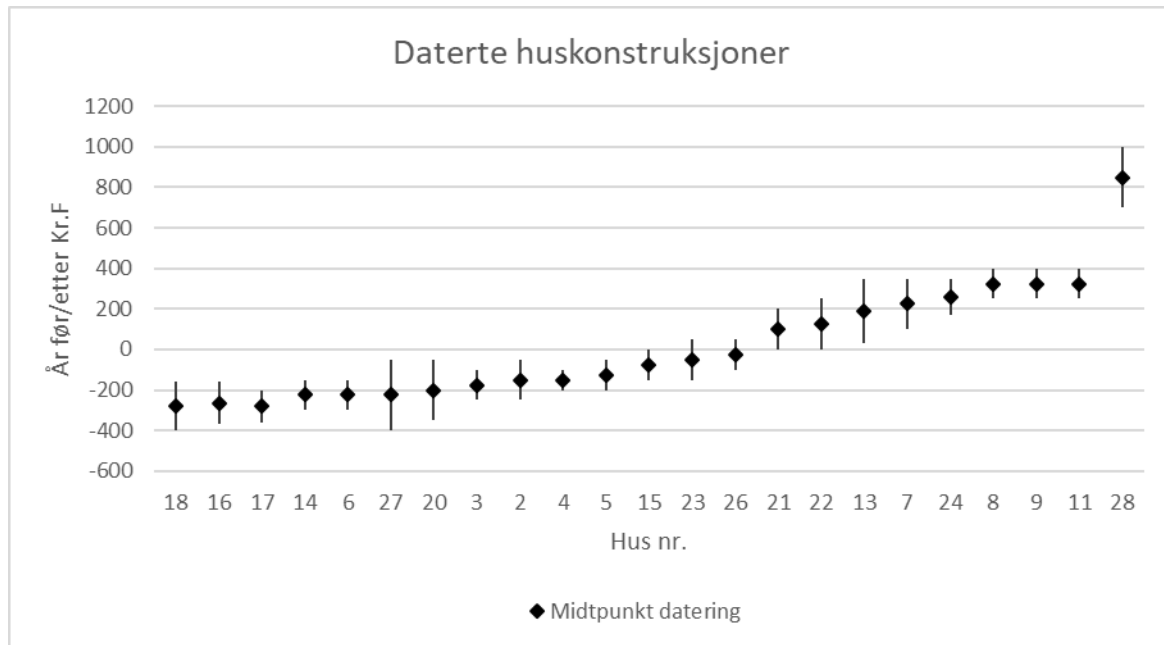
Det foreligger spredte enkeltdateringer til senmesolitikum, middelalder og nyere tid samt ni dateringer fra siste del av senneolitikum og bronsealder, ca. 2000–1000 f.Kr. Samtlige dateringer kommer fra stolpehull som er tolket å tilhøre bygninger datert til førromersk jernalder–romertid. Det kan ikke utelukkes at tolkningene av enkelte strukturer kan være feilaktige, men i flesteparten av tilfellene virker det trolig at det daterte materialet er redeponert i stolpehullene. Det er uklart om dateringene viser til menneskelig aktivitet i periodene før og etter bruksfasene i eldre og yngre jernalder, eller om det er snakk om naturlig forekommende trekull på stedet, for eksempel fra en skogbrann. Det daterte materialet fra senneolitikum–bronsealder består i all hovedsak av trekull av bjørk, men det er også datert et hvetekorn (*Triticum vulgare*) og et korn som muligens er av havreslekta (cf. *Avena sp.*). Det kan ikke utelukkes at dateringene kan vise til en uoppdaget bronsealderbosetning innenfor eller i nærheten av undersøkelsesområdet. Det svært store antallet bygningsspor fra førromersk jernalder–romertid medførte at det var svært utfordrende å sette stolpehullene i system, og det fremstår som svært sannsynlig at eventuelle spor av huskonstruksjoner fra eldre perioder vil kunne være så forstyrret at de ikke er blitt gjenkjent. Alternativt er at de kan representere spor av randsoneaktiviteter tilknyttet boplassen id 156641, datert til senneolitikum–yngre bronsealder, som ligger drøye 100 meter vest for id 231680.

### 8.1 FASE 1: BOSETNING I FØRROMERSK JERNALDER–FOLKEVANDRINGSTID

Fase 1, fra ca. 400 f.Kr. til 550 e.Kr., omfatter majoriteten av de påviste aktivitetssporene fra utgravningen. Totalt 110 av de 124 radiologiske dateringene ligger innenfor dette tidsrommet. Overlappet mellom dateringene i fasen var stort, og dateringene var relativt jevnt fordelt innenfor perioden førromersk jernalder og romertid. Antallet dateringer fra folkevandringstid er noe lavere. Dateringene vitner om en kontinuerlig, omfattende og intensiv aktivitet i store deler av førromersk jernalder og romertid, ca. 400 f.Kr.–400 e.Kr., med en nedgang i aktiviteten gjennom folkevandringstid frem mot ca. 550 e.Kr. Fase 1 omfatter et stort tidsrom på hele 950 år, og dateringenes romlige fordeling viser tydelig at det har foregått en forskyvning av aktivitetenes tyngdepunkt fra id 231680 til id 247508 i løpet av fasen.

Strukturene som er datert til fase 1 forekom jevnt fordelt innenfor de undersøkte delene av id 231680 og id 247508, og omfatter stolpehull og ildsteder knyttet til 22 huskonstruksjoner

og 15 kokegroper. Basert på det samlede dateringsmateriale fra utgravningen er det høyst trolig at også storparten av de udaterte kokegropene og stolpehullene, deriblant tre stolperækker som er tolket som mulige gjerder eller vegger tilhørende uoppdagete huskonstruksjoner, skal dateres til fase 1. Det ble også påvist to konsentrasjoner med groper med ukjent funksjon og et lite antall grøfter og kulturavsatte lag som trolig skal dateres til fasen, men det foreligger hverken radiologiske dateringer eller daterbare gjenstander fra disse kontekstene. Det ble ikke påvist spor av produksjonsanlegg eller spor av dyrking, og aktiviteten i fase 1 virker å ha vært nær utelukkende knyttet til bosetningsaktivitet, herunder huskonstruksjoner og tun-nære aktiviteter.



Figur 59. Kronologisk fremstilling av de daterte huskonstruksjonene fra undersøkelsen av id 231680 og id 247508 på Husebyjordet. Strekene angir dateringsrammene, mens diamantene viser dateringenes midtpunkt. Illustrasjon: Cf53829\_1952, produsert 30.03.2022, TW.

### 8.1.1 FASE 1A: FØRROMERSK JERNALDER

Strukturene som er datert til fase 1A, ca. 400–1 f.Kr., tilsvarende store deler av førromersk jernalder, var i all hovedsak lokalisert innenfor id 231680. Det foreligger 49 dateringer som med stor grad av sikkerhet ligger innenfor perioden fra lokaliteten, og disse stammer fra tre kokegroper og strukturer tilknyttet tolv huskonstruksjoner. Aktivitetssporene på var konsentrert i to områder: en mindre klynge i nordre del og en større klynge i midtre del.

I den nordlige delen ble det påvist fire treskipete bygninger, hvorav to, hus 2 og 17, er datert til førromersk jernalder. Sammen med de to udaterte bygningene, hus 1 og 12, er disse tolket som etterfølgende bygninger tilhørende én bosetningsenhet. Det foreligger to dateringer fra eldre romertid i dette området, og det kan dermed ikke utelukkes at hus 1 og/eller 13 har vært oppført i romertid. Den nøyaktige varigheten til bosetningen er dermed ukjent, men det kan ikke utelukkes at bosetningen har strukket seg inn i fase 1B. Dateringene av hus 2 og 17 var fullstendig overlappende, og det forekom ingen stratigrafiske relasjoner mellom strukturene knyttet til bygningene. Husenes kronologiske rekkefølge er dermed uklar. Arealet som ble avdekket rundt husene var svært begrenset i

omfang, men det ble likevel påvist både stolpehull og groper inntil og delvis under feltkantene mot sør, vest og øst. Mot nord var undergrunnen i stor grad ødelagt av moderne grøfting. Bosetningen kan dermed ikke sies å være avgrenset i noen himmelretninger. På grunn av tidsbegrensninger ble ingen av de omkringliggende strukturene prioritert for undersøkelse, og det foreligger derfor ingen informasjon om hvilke aktiviteter som har foregått rundt husene.

Hoveddelen av aktiviteten i fase 1A har vært lokalisert i den midtre delen av id 231680. 13 av de totalt 18 bygningene som er påvist i dette området har dateringer som i hovedsak ligger innenfor fasen, hvorav to også omfatter de første 50 årene av romertid. Samtlige var treskipete bygninger, og tolv av bygningene lå innenfor et svært begrenset område på 50 x 30 meter. Den siste bygningen, hus 16, lå om lag 10 meter lenger mot sør. Husene ble avdekket i 9,1–28,7 meter lengde, med et gjennomsnitt på 18,2 meter. Til tross for at kun tre bygninger, hus 15, 23 og 26, ble fullstendig avgrenset var sju bygninger over 18 meter lange. Majoriteten av bygningene, hus 3–6, 14, 16, 20 og 27, ble ikke avgrenset mot nord–nordvest, i retning av fv. 171 og id 247508. Kun én bygning, hus 18, ble ikke avgrenset i sørlig retning.

Kun to av bygningene, hus 16 og 20, overlappet ikke med minst én annen bygning datert til fase 1A, mens de resterende bygningene overlappet med mellom to og åtte bygninger. Flestparten av bygningene hadde også en svært lik orientering: ni av bygningene var orientert med lengderetningen mot nord til nord-nordøst (hus 3–6, 14–16, 20 og 27), mens to var orientert mot nordøst (hus 18 og 23). Den siste bygningen (hus 26) avvek tydelig fra dette mønsteret, og var orientert mot nordvest. Hus 3–6, 14 og 27 hadde påfallende lik orientering og overlappende plassering, noe som taler for at de med relativt stor grad av sikkerhet skal tolkes som etterfølgende bygninger tilhørende én bosetningsenhet. Hus 15 lå noe lenger øst enn de andre husene, men tilhører trolig også samme bosetningsenhet. Gitt at tolkningene er korrekte representerer dermed bygningene seks eller sju generasjoner av en og samme bosetningsenhet. Det er dokumentert hustomter fra førromersk jernalder mellom to og fire etterfølgende bygningsfaser i andre områder på Østlandet tidligere (Bukkemoen 2015; Winther og Ødegård in prep.), også ved utgravningene på Monsrud i Sørums i 2018 (Sæther 2019). Bosetninger med så mange som seks eller sju etterfølgende faser er imidlertid ikke tidligere kjent i regionen.

Det ble heller ikke i dette området observert stratigrafiske relasjoner som kan belyse boplasskronologien i nevneverdig grad, og som vist i figur 59 var de fleste husenes dateringsrammer både vide og i stor grad overlappende. Disse forholdene gjør at det i mange tilfeller ikke er mulig å avgjøre husenes kronologiske rekkefølge, men det er likevel grunnlag for å gjøre noen betraktninger angående boplasskronologien. Fire bygninger er sikkert datert til før 150 f.Kr.: hus 6, 14, 16 og 18. Disse bygningene tilhører den eldste fasen av bosetningen her, men også hus 20 og 27, henholdsvis datert til 350–50 f.Kr. og 400–50 f.Kr. kan være like gamle eller eldre. Tre av bygningene, hus 6, 14 og 27, tilhører som nevnt trolig samme bosetningsenhet, og etterfølges med stor sannsynlighet av hus 3, 4 og 5. Hus 3–4 er datert til midtre del av førromersk jernalder, ca. 250–100 f.Kr. Hus 5 kan også tilhøre denne perioden, men kan også være noe yngre og er datert til 200–50 f.Kr., mens hus 15 er datert til ca. 150–1 f.Kr. Dateringsspennet for de sju bygningene ligger innenfor perioden 400–1 f.Kr., og gitt at husene har vært bosatt i hele perioden vil de gjennomsnittlig ha hatt en levetid på 57,1 år.



Relasjonen mellom hus 3–6/14–15/27 og de øvrige bygningene i området er uklar. Den uklare kronologien gjør det vanskelig å avgjøre hvilke bygninger som har vært samtidige med de ulike fasene av hus 3–6/14–15/27. Ettersom aktivitetsområdet i denne delen av lokaliteten ikke ble avgrenset i noen retninger er det usikkert hvilket omfang bosetningen har hatt, og bygningenes totale størrelse og funksjoner er også ukjent i de fleste tilfeller. Sammen med de korte avstandene fremstår det dermed lite trolig at bygningene har tilhørt separate bosetningsenheter, selv om dette ikke kan utelukkes.

I slutten av fase 1A, ved overgangen fra førromersk jernalder til romertid, ser det ut til å skje markante endringer i bosetningen på id 231680. To bygninger, hus 23 og 26 er datert til denne overgangen. Hus 26 var en 28,7 meter lang treskipet bygning som var orientert med lengderetningen NV–SØ. Denne orienteringen skiller seg tydelig ut fra majoriteten av bygningene fra fase 1A, som i hovedsak var orientert N/NNØ–S/SSØ. Hus 26 overlappet med samtlige bygningsfaser tilhørende hus 3–6/14–15/27, og er datert til ca. 100 f.Kr.–50 e.Kr. Den sene dateringen medfører at bygningen må være konstruert etter at hus 3–6/14–15/27 var fjernet. Det betyr at den langvarige og mangefasete bosetningsenheten hus 3–6,14–15/27 går ut av bruk, og at den romlige organiseringen av boplassen endres. Bygningenes lange og overlappende dateringsspenn gjør at det er uklart akkurat når denne endringen trer inn, men trolig skjer det en gang i løpet av det siste århundret før begynnelsen av vår tidsregning.

Fra id 247508 foreligger det kun seks dateringer til førromersk jernalder. Fem av disse kommer fra stolpehull tilknyttet huskonstruksjoner datert til romertid. Stolpehullene lå spredt i den nordre delen av utgravningsområdet, og fire ble utført på forkullet korn. Det virker trolig at de forkullede kornene har blitt redeponert i stolpehullene. Den sjette dateringen stammer fra en kokegrop tidfestet til ca. 50 f.Kr.–120 e.Kr. Storparten av dateringens spenn ligger i romertid, og da dateringen er utført på eldre stamme- eller grenved av furu er det en risiko for at dateringsresultatet er misvisende gammelt. Uavhengig av om kokegropen stammer fra førromersk jernalder eller romertid, vitner dateringene fra førromersk jernalder på id 247508 om en svært begrenset aktivitet. Det forkullede kornmaterialet kan tyde på at området har vært benyttet til dyrkning eller bearbeiding av korn som trolig har foregått i randsonen av en boplass. Den forholdsvis korte avstanden til den omfattende førromerske bosetningen på id 231680 gjør at det er nærliggende å se dem i sammenheng, men det kan heller ikke utelukkes at aktiviteten kan ha vært tilknyttet en annen, til nå uoppgaget, bosetning fra perioden lokalisert utenfor undersøkelsesområdet.

### 8.1.2 FASE 1B: ROMERTID OG FOLKEVANDRINGSTID

Fase 1B tilsvarer romertid og folkevandringstid, ca. 1–550 e.Kr. Totalt 53 dateringer faller hovedsakelig innenfor fase 1B, mens ytterligere 13 prøver har hovedvekt i førromersk jernalder. Dateringene fra denne fasen er langt jevnere fordelt innad i utgravningsområdet enn dateringene fra fase 1A, med 17 dateringer fra id 231680 og 26 dateringer fra id 247508. Majoriteten av dateringen fra id 231680 ligger imidlertid i første halvdel av fase 1B, tilsvarende ca. 1–250 e.Kr., mens kun et lite antall dateringer er yngre enn dette. Dateringene fra id 247508 viser en motsatt tendens, da storparten av dateringene herfra er tidfestet til ca. 200–550 e.Kr. Samlet sett viser dateringene at det skjer en tydelig dreining av aktivitetene fra id 231680 til id 247508 i løpet av fase 1B.

Samtlige dateringer til fase 1B på *id 231680* stammer fra stolpehull, hvorav ni er tilknyttet fire huskonstruksjoner datert til perioden: hus 13, 21–22 og 24. Alle fire hus lå plassert i den store klyngen med bygninger i midtre del av lokaliteten. De resterende åtte dateringene kommer fra stolpehull tilhørende bygninger datert til fase 1A. To av disse dateringene kom fra strukturer i den nordlige enden av lokaliteten, mens de resterende seks lå i den store konsentrasjonen midtre delen av *id 231680*. Det er mulig at enkelte av disse strukturene feilaktig er tilknyttet hus fra førromersk jernalder, men det kan heller ikke utelukkes at yngre materiale fra fase 1B har blitt fraktet ned i eldre stolpehull, f.eks. ved bioturbasjon (Darmark 2018).

Hus 13, 21 og 22 var treskipete bygninger, og i motsetning til majoriteten av husene tilhørende fase 1A ble samtlige avgrenset innenfor utgravningsområdet. Dette skyldes trolig at alle tre hus var orientert med lengderetningen NV–SØ. Husenes lengde var mellom 16,9 og 33,3 meter, noe som er sammenlignbart med en stor andel av husene fra fase 1A. Alle de tre husene overlappet, slik at de ikke kan ha stått samtidig. Hus 13 regnes som den eldste av de tre bygningene og er tolket som en yngre fase av tilhørende den samme bosetningsenhet som hus 26, datert til overgangen mellom fase 1A og 1B. Bygningen er radiologisk datert til ca. 30–300 e.Kr., mens hus 21 og 22 er datert til henholdsvis 1–200 e.Kr. og 1–250 e.Kr. Husenes romlige og dateringsmessige overlapping medfører at dateringen av hus 13 kan snevres inn noe, trolig til perioden ca. 30–100 e.Kr., mens hus 21 og 22 dermed tidfestes til perioden ca. 100–250 e.Kr.

Den fjerde bygningen som er datert til fase 1B, hus 24, var en mulig toskipet bygning. Toskipete bygninger er karakteristisk for byggeskikken i senneolitikum og eldre bronsealder, ca. 2350–1100 f.Kr., men det er også undersøkt flere toskipete bygninger med dateringer til ulike deler av jernalderen i Akershus og Østfold (Gjerpe 2017:99). Fra romertid er det blant annet kjent et hus på Bustgård i Sarpsborg (Vikshåland og Sandvik 2007), og et hus Dilling i Rygge (Winther og Ødegård in prep.). Toskipete bygninger er med andre ord ikke et ukjent fenomen i romertid, men antallet undersøkte bygninger fra perioden er likevel lavt. Tolkningen og dateringen av huset er imidlertid usikre, fordi tolkningen er gjort i etterarbeidsfasen, og dateringen til 170–350 e.Kr. hviler på en enkeltstående datering fra en veggstolpe.

Fra *id 247508* foreligger det kun én datering til det første århundret av fase 1B. Dateringen er gjort på eldre stamme- eller grenved av furu fra en kokegrop, og kan dermed være misvisende gammel. I denne perioden tolkes *id 247508* som en del av randsonen til bosetningen på *id 231680*, og det er først etter ca. 100 e.Kr at de første sikre sporene av bosetningsaktivitet erkjennes. Etter dette øker antallet dateringer betraktelig, og lokaliteten tas i bruk som boplass. Totalt ble det påvist fire sikre og en mulig treskipet huskonstruksjon, hus 7–9, 11 og 19, hvorav fire er datert til fase 1B. Hus 19, den mulige treskipete bygningen, er ikke datert. Det foreligger også 13 dateringer fra kokegroper til fase 1B, noe som tilsvarer alle kokegropdateringer fra lokaliteten. Den store graden av samsvar mellom dateringene antyder at også samtlige udaterte kokegroper skal tilskrives fase 1B.

Ingen av de fire daterte huskonstruksjonene ble avgrenset innenfor utgravningsområdet, og det forekom også urelaterte stolpehull og kokegroper inntil eller under feltkantene mot vest, nord og øst. Bosetningsområdet er dermed ikke avgrenset, og det totale omfanget av

aktiviteten i fase 1B er dermed ukjent. I 1999 gjennomførte Kulturhistorisk museum en mindre utgravning av lokaliteten id 15962, om lag 40 meter nordvest for id 247508. Her ble det påvist et minst 20 meter langt hus datert til romertid og kokegroper tidfestet til romertid–folkevandringstid (Stene 2000). Den manglende avgrensningen av bosetningssporene innenfor id 247508, de samsvarende dateringene og ikke minst den korte avstanden til id 15962 gjør det nærliggende å tro at de to lokalitetene i realiteten utgjør ett sammenhengende boplassområde. Innmålingene fra utgravningen av id 15962 viser at heller ikke denne delen av bosetningsområdet ble fullstendig avgrenset.

Alle bygningene hadde likeartet orientering, med lengderetningen orientert N/NNØ mot S/SSV. Orienteringen av bygningene er dermed nærmest identisk med orienteringen av bygningene på id 231680 i fase 1A, men ulik bygningene datert til fase 1B. På tross av at ingen av husene ble påvist i fullstendig lengde, målte husene mellom 14,8 og 39,1 meter, med ett gjennomsnitt på 22,8 meter. Samtlige bygninger overlappet med minst én annen bygning fra fase 1B, men kun i et tilfelle forekom det stratigrafiske relasjoner mellom strukturer tilknyttet bygningene som kan bidra til å klarlegge den kronologiske rekkefølgen. Hus 7 er tolket som den eldste bygningen, datert til ca. 100–300 e.Kr. Fire dateringer fra tre ildsteder plassert langs husets midtakse antyder imidlertid at bruksfasen kan tidfestes til ca. 130–230 e.Kr. Huset overlappet med det sørvestre hjørnet til hus 11, datert til ca. 250–400 e.Kr., som dermed ikke kan være samtidig med hus 7. Også hus 8 og 9 er datert til ca. 250–400 e.Kr., men flere stolpehull tilhørende hus 9 var gravd ned gjennom vegggrøften til hus 8, som dermed må være eldst av de to.

### 8.1.3 FASE 1C: KOKEGROPAKTIVITET I FOLKEVANDRINGSTID

Dateringene av husene på *id 247508* antyder at bosetningsaktiviteten innenfor lokaliteten opphører omkring overgangen fra yngre romertid til folkevandringstid, ca. 400 e.Kr. Det foreligger tre dateringer til etter 400 e.Kr. fra stolpehull, men samtlige er tilknyttet hus 7–9 eller 11. Det er uklart om stolpehullene er feilaktig tolket som tilhørende husene, eller om post-deposisjonelle prosesser har ført til at det daterte materialet har havnet i stolpehullene. Det foreligger også fem dateringer fra kokegroper til folkevandringstid og begynnelsen av merovingertid, ca. 400–580 e.Kr. Fraværet av huskonstruksjoner datert til folkevandringstid kan indikere at de påviste kokegropene kan ha utgjort deler av et kokegropfelt. Det er imidlertid uklart om området fortsatt var i bruk som boplass da kokegropaktiviteten i folkevandringstid foregikk. Det foreligger ikke radiologiske dateringer fra hus 19, og det kan heller ikke utelukkes det kan finnes bygninger fra folkevandringstid utenfor utgravningsområdet.

## 8.2 FASE 2: BOSETNING OG FOTGRØFT FRA YNGRE JERNALDER

Dateringer fra id 231680 indikerer at bosetningsaktiviteten på lokaliteten opphører i løpet av yngre romertid, men at den blir tatt opp igjen i yngre jernalder. Fase 2 omfatter tre dateringer innenfor ca. 700–1000 e.Kr. på id 231680, samt en fotgrøft på id 247508 som høyst trolig er anlagt en gang etter ca. 600 e.Kr.

Dateringer fra strukturer innenfor og under *fotgrøft 5800 på id 247508* antyder at denne mest trolig er anlagt etter ca. 600 e.Kr. Det ble ikke påvist rester av en gravhaug eller begravelse innenfor eller i selve fotgrøften. Det foreligger ikke radiologiske dateringer fra

selve fotgrøften, ei heller fra strukturer som kan angi en fremre datering. Av den grunn er fotgrøft 5800 datert til ca. 600–1000 e.Kr., da det anses som lite trolig at fotgrøften kan være anlagt i middelalder.

De tre strukturene på *id 231680* datert til fase 2 er alle stolpehull, og samtlige er tilknyttet hus 28. Hus 28 var en treskipet huskonstruksjon, og lå i den nordre enden av husklyngen i den midtre delen av lokaliteten. I likhet med husene datert til fase 1A var huset orientert mot nordvest. Huset ble påvist i 12,1 meter lengde innenfor utgravningsområdet, men bygningssporene fortsatte helt ut til feltkanten mot nord og husets totale lengde er dermed ukjent. Ut over stolpehull tilhørende midtskip og vegger ble det ikke påvist strukturer tilhørende huset bruksfase, og bygningens funksjon er uklar. Den manglende avgrensningen av huset indikerer også at aktivitetsområdet kan ha fortsatt mot nordøst i retning fv. 171. Fotgrøft 5800 lå om lag 80 meter fra hus 28 i nordøstlig retning, og dersom aktivitetsområdet har fortsatt mot nordøst kan avstanden i realiteten ha vært mindre, noe som åpner for at fotgrøften på *id 247508* og hus 28 på *id 231680* skal ses i sammenheng.

Fase 2 representerer den siste dokumenterte aktiviteten fra førreformatorisk tid innenfor utgravningsområdene på *id 231680* og *247508* på Husebyjordet.

## 9 SAMMENDRAG

I perioden 21.9.–20.11.2020 gjennomførte Kulturhistorisk museum en arkeologisk utgravning av deler av lokalitetene *id 231680* og *247508* på gårdene Huseby og Ålgård i Lillestrøm kommune, Viken. Utgravningen ble gjennomført i forbindelse med realisering av detaljregulering av konsentrert boligbebyggelse sørøst for eksisterende tettbebyggelse på Lørenfallet, samt ny undergang under fv. 171 med tilhørende gang- og sykkelvei.

Huseby og Ålgård ligger ved Husebyjordet i den nordre enden av Sørumsletta, i et flatt kulturlandskap med gårder, dyrket mark og skogsområder. Deler av planområdet lå inntil rasgrova til det store leirraset Lørenfallet, som gikk sommeren 1794. Resultatene fra undersøkelsen viser at det har vært en flerfaset boplass med flere treskipete og et toskipet langhus, kokegropaktivitet og en fotgrøft/begravelse. Aktiviteten på lokalitetene er datert til førromersk jernalder–vikingtid, med en hovedaktivitetsfase i førromersk jernalder og romertid, ca. 400 f.Kr.–400 e.Kr.

Under utgravningen ble det maskinelt flateavdekket 3441 m<sup>2</sup> innenfor de to lokalitetene. Til sammen ble det påvist 1410 strukturer, hvorav 1275 stolpehull og stolpeavtrykk, 65 groper, 50 kokegroper, ildsteder og kullflekker, åtte kulturavsatte lag, fire veggrøfter, fire ildsteder, tre grøfter, én ovn og én fotgrøft. Det er utskilt 27 huskonstruksjoner, hvorav 25 treskipete (hus 1–9, 11–23 og 26–28), en mulig toskipet bygning (hus 24) og en bygning med ukjent konstruksjon (hus 25). Det ble også påvist tre stolperækker som kan representere gjerder eller vegger tilhørende uoppdagete huskonstruksjoner (stolperække 50–52).

Basert på radiologiske dateringer er det påvist at det har vært aktivitet på lokalitetene fra førromersk jernalder til slutten av yngre jernalder, med to bosetningsfaser: en i førromersk jernalder–romertid og trolig også folkevandringstid, ca. 400 f.Kr.–400/550 e.Kr., fase 1, og en i merovingertid–vikingtid, ca. 700–1000 e.Kr., fase 2. Totalt 26

bygninger og et stort antall kokegroper tilhører fase 1, og flertallet av de påviste gropene skal trolig også tidfestes til denne perioden. Aktiviteten i fase 1A, ca. 400–1 f.Kr., karakteriseres av en intensiv, flerfasert bosetning lokalisert to steder på id 231680, deriblant en serie med inntil sju etterfølgende bygninger med tilnærmet lik orientering og plassering (hus 3–6, 14–15 og 27). I løpet av fase 1B, ca. 1–400 e.Kr., flytter bosetningsaktiviteten seg mot nordøst til id 247508. Radiologiske dateringer fra fem kokegroper og tre stolpehull viser til aktivitet på id 247508 i fase 1C, ca. 400–550 e.Kr. Det er imidlertid ikke påvist bygninger som kan settes i sammenheng med aktiviteten i fase 1C innenfor undersøkelsesområdet. Én bygning er datert til den andre bosetningsfasen i yngre jernalder, men en fotgrøft som kan ha tilhørt en slettet gravhaug trolig ble anlagt i denne perioden. Bosetningsaktiviteten ser ut til å opphøre ved overgangen til middelalder, omkring 1000 e.Kr.

Det er utført detaljert vedartsbestemmelse av 104 kullprøver ved Moesgård i Århus, arkeobotanisk analyse av 27 makrofossilprøver ved Arkeologerna i Stockholm, og 124 radiologiske dateringer på trekull og makrofossiler ved Ångströmlaboratoriet ved Uppsala universitet. Vedartsbestemmelsene viser til en variert og målrettet bruk av ulike treslag til ulike formål. I makrofossilprøver fra en av de treskipete bygningene ble funnet korn av bygg, hvete og havre, og det ble også påvist mindre mengder frø fra ugress-, beitemark- og engplanter.

## 10 LITTERATUR

- Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommunne. Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.*
- Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommunne. Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.*
- Brink, Stefan 1999 Nordens husabyar – unga eller gamla? I Ingrid Fuglestvedt, Terje Gansum og Arnfrid Opedal (red.): *Et hus med mange rom. Vennebok til Bjørn Myhre på 60-årsdagen. Bind B, AmS – Rapport 11B, s. 283-292. Arkeologisk museum i Stavanger.*
- Bukkemoen, Grethe Bjørkan 2015. Ett hus – mange livsløp. Boligens biografi i førromersk jernalder belyst gjennom et gårdsanlegg i Askim. *Viking 78, s. 95–118.*
- Darmark, Kim 2018. Chapter 3.3. A cautionary tale. Post-depositional processes affecting Stone Age sites in boreal forests, with examples from southern Norway. I: Gaute Reitan og Lars Sundström (red.): *Kystens steinalder i Aust-Agder: Arkeologiske undersøkelser i forbindelse med ny E18 Tvedestrand–Arendal, s. 479–488. Cappelen Damm Akademisk, Oslo.*
- Gjerpe, Lars Erik 2017. *Effektive hus. Bosetning, jord og rettigheter på Østlandet i jernalder, bind 1.* Avhandling for graden philosophiae doctor, Institutt for arkeologi, konservering og historie, Det humanistiske fakultet, Universitetet i Oslo.
- Hougen, Bjørn 1942. *Sørums i oldtida. Sørums herred, Sørums og Frogner sokn på Romerike. Bind 1., s. 55-76.* Utgitt av ei nemnd under redaksjon av Olaf Børke. Oslo
- Iversen, Frode 2016. Huseby and the Scandinavian taxation model. I A. Pedersen, L. Eilersgaard Christensen og T. Lemm (red.): *Husebyer status quo open questions and perspectives, s. 121–138.* Syddansk Universitetsforlag.
- Kristoffersen, Siv 1988: En eldre jernalders smie fra Årdalsfjellene. I: S. Indrelid, S. Kaland og B. Solberg (red.): *Festskrift til Anders Hagen, s. 79–90.* Arkeologiske skrifter 4, Historisk museum, Universitetet i Bergen.
- McGraw, Jessica Leigh 2021a. *Rapport. Arkeologisk utgravning. Sikringsundersøkelse av to våpengraver fra vikingtid.* Aalgaard, 33/1, Sørums k., Akershus. Kulturhistorisk museum: <https://www.duo.uio.no/handle/10852/88930>
- McGraw, Jessica Leigh 2021b. *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert gårdskompleks fra førromersk jernalder til vikingtid med kokegroper, hus, håndverksaktivitet, kulturlag og koksteinslag.* Sørums nordre, 35/4, Sørums k., Akershus. Kulturhistorisk museum: <https://www.duo.uio.no/handle/10852/88929>

- Ranheden, Håkan 2021. *Makrofossilanalyser av prov från Husebyjordet 430492 E21464562*. Arkeologerna, Stockholm.
- Rygh, Oluf 1912. *Norske Gaardsnavne. Opplysninger samlede til brug ved matrikelens revisjon*. B.I. Akershus Amt.
- Rødsrud, Christian Løchsen, Hilde Marie Sømme Melgaard, Vegars Skogheim, Torgeir Winther og Peter Hambro Mikkelsen 2020. *Kokegropslokaliteter og ovner i Løten*. I: Christian Løchsen Rødsrud og Axel Mjærum (red.): *Ingen vei utenom. Arkeologiske undersøkelser i forbindelse med etablering av ny rv. 3/25 i Løten og Elverum kommuner, Innlandet*, s.157–174. Cappelen Damm Akademisk
- Rønne, Ola 2008. *Skinmø 47 – Firestolperskonstruksjon, grav fra merovingertid, brønn fra middelalder og kokegroper og ovn fra jernalder*. I: Lars Erik Gjerpe (red.): *E18-prosjektet Vestfold, bind 3. Hus, bolpass- og dyrkningsspor*, s. 279–300. Kulturhistorisk museum, Fornminneseksjonen.
- Salvig, Karen Vandkrog, Jannie Koster Larsen, Peter Mose Jensen og Peter Hambro Mikkelsen 2021. *Rapport vedr. detaljeret vedanatomet analyse av 104 prøver fra KHM 2020/7571, prosjektkode 430492, Husebyjordet, Lillestrøm kommune, Viken fylke (FHM 4296/3451)*. Afdeling for naturvidenskap, Moesgaard museum.
- Sandnes, Jørn 1997. *Gards- og andre bustadnamn*. I Jørn Sandnes og Ola Stemschaug (red.): *Norsk stadnamnleksikon*, s. 32-37. Det norske samlaget, Oslo.
- Stene, Kathrine 2000. *Jernalderhuset på Huseby*. *Nicolay Arkeologisk tidsskrift nr. 80: 32-40*.
- Stene, Kathrine, Hege Damlien og Ole Christian Lønaas 2020. *Prosjektplan. Undersøkelse av automatisk fredete kulturminner (id 231680 og id 247508, bosetnings- og aktivitetsområder). Detaljreguleringsplan for Husebyjordet, Huseby, 232/52, Aalgaard, 233/1, m.fl., Lillestrøm kommune, Viken*. Kulturhistorisk museum.
- Sæther, Kathryn Etta 2019. *Rapport. Arkeologisk utgravning. Boplass, gravfelt og kokegroppfelt. Monsrud på Meli, 52/10, Sørums kommun, Akershus*. Kulturhistorisk museum: <https://www.duo.uio.no/handle/10852/71189>
- Vikshåland, Leif Håvard og Sandvik, Paula Utigard 2007. *Kapittel 10. Bustgård. Hus og bosetningsspor fra eldre jernalder (lokalitet 32)*. I: Gro Anita Bårdseth (red.): *E6-prosjektet Østfold, band 3. Hus og gard langs E6 i Fredrikstad og Sarpsborg kommuner. Varia 67*, s. 91–100. Kulturhistorisk museum, Fornminneseksjonen.
- Wenn, Camilla Cecilie 2014. *Rapport. Arkeologisk utgravning. Bosetningsspor fra steinalder, bronsealder, jernalder og middelalder. Holen 136/25, Ullensaker k., Akershus*. Kulturhistorisk museum: <https://www.duo.uio.no/handle/10852/55881>
- Wenn, Camilla Cecilie (under bearbeidelse). *Rapport. Arkeologisk utgravning. Foss nordre, 121/89, 36 m.fl., Sørums kommun, Akershus*. Kulturhistorisk museum.

Winther, Torgeir og Marie Ødegård (under bearbeidelse) *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasete bosetningsområder og gravfelt fra førromersk jernalder til romertid, id 216874. Dilling vestre og nordre, 66/1, 67/2, 69/1, Rygge, Østfold. Kulturhistorisk museum.*





## 11 VEDLEGG

### TILVEKSTTEKSTER, C63033–63068

C63038/1–9

**Boplassfunn fra eldre jernalder** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1) 63 fragmenter **bein, brente**. *Vekt:* 9,8 gram.

*Fnr:* 200158. Kokegrop A2942.

2)–9) Åtte **prøver, kull**. Fem prøver er vedartsbestemt og radiologisk datert:

3) PK19539 fra kokegrop A2942. *Vekt:* 3,1 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), furu (*Pinus*), selje (*Salix*) og eik (*Quercus*), selje, vier eller osp (*cf. Salix/Populus*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2200 \pm 30$  BP, 368–173 calBC (2 sigma, Ua-70732).

5) PK19707 fra kokegrop A2354. *Vekt:* 1,2 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*) og bjørk (*Betula*). Radiologisk datert på or (delvis forbrukt ved analyse) til  $2144 \pm 30$  BP, 351–53 calBC (2 sigma, Ua-70688).

7) PK19736 fra kokegrop A3634. *Vekt:* 1,9 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*) og furu (*Pinus*). Radiologisk datert på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $2216 \pm 30$  BP, 382–197 calBC (2 sigma, Ua-70689).

8) PM19594 fra stolpehull A4797. *Vekt:* 2,7 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), eik (*Quercus*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2185 \pm 30$  BP, 367–155 calBC (2 sigma, Ua-70738).

9) PM19740 fra stolpehull A19622. *Vekt:* 1,6 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), selje (*Salix*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $1880 \pm 30$  BP, 81–236 calAD (2 sigma, Ua-70752).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 vegggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullflekk. Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63038 omfatter funn og prøver fra anlegg i sørlig og midtre del av id 231680 som ikke kan knyttes til de 18 husene. Lokaliteten lå i dyrket mark og flatt terreng, der det ble avdekket 2086 m<sup>2</sup> og påvist 1113 strukturer. Utover husene ble det påvist 399 stolpehull, 80 staurhull, 54 groper, 7 kokegroper, 3 udefinerte lag, 2 grøfter, 1 ovn og 1 kullflekk i dette området. Aktivitetene dateres til førromersk jernalder–romertid, og er trolig samtidige med husene, basert på radiologiske dateringer av 3 stolpehull og 2 kokegroper.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser og radiologisk datering av fem trekullprøver. Vedartsbestemmelsene er utført ved Moesgård museum, Århus, mens dateringene er gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Klyngen med strukturer lå sørvest for fv. 171, og strakk seg fra om lag 35 meter sørvest til 85 meter sør for våningshuset på gården Huseby, 232/52. Koordinatene representerer midtpunktet i klyngen.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655081, Ø: 624575

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

#### Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommunen. Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.*

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommunen. Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.*

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken. Kulturhistorisk museum, UiO.*

C63039/1–3

**Boplassfunn fra førromersk jernalder** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1)–3) Tre **prøver, kull**. Samtlige prøver vedartsbestemt og radiologisk datert.

1) PM17929 fra stolpehull A10258. *Vekt:* 1,5 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), frukttre (*Pomoideae*), hegg (*Prunus*). selje, vier eller osp (cf. *Salix/Populus*), or eller bjørk (cf. *Alnus/Betula*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2227 \pm 30$  BP, 387–199 calBC (2 sigma, Ua-70712) og på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $2140 \pm 26$  BP, 349–53 calBC (2 sigma, Ua-72580).

2) PM17930 fra stolpehull A1635. *Vekt:* 1,7 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), frukttre (*Pomoideae*), or eller bjørk (cf. *Alnus/Betula*), hegg eller frukttre (cf. *Prunus/Pomoideae*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2118 \pm 31$  BP, 343–48 calBC (2 sigma, Ua-70713).

3) PM17931 fra stolpehull A2643. *Vekt:* 2,5 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), selje (*Salix*), or eller bjørk (cf. *Alnus/Betula*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $1835 \pm 31$  BP, 125–319 calAD (2 sigma, Ua-70714) og på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $1380 \pm 26$  BP, 604–675 calAD (2 sigma, Ua-72579).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 vegggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullfleck Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63039 omfatter prøver fra hus 3, et treskipet langhus som ble påvist i 18,9 meter lengde, men som ikke ble avgrenset mot nord. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er datert til førromersk jernalder basert på de radiologiske dateringene. Hus 3 overlappet med følgende ni andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 4, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 26 og 27.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).



*Orienteringsoppgave:* Hus 3 lå sørvest for fv. 171, og om lag 50–70 m sør for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg midt i husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655079, Ø: 624574.

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommunen. Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.*

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommunen. Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.*

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken. Kulturhistorisk museum, UiO.*

C63040/1–4

**Boplassfunn fra førromersk jernalder** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1)–4) Fire **prøver, kull**. Samtlige prøver vedartsbestemt og radiologisk datert.

1) PM17919 fra stolpehull A10686. Vekt: 0,7 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), hegg (*Prunus*), selje (*Salix*), or eller bjørk (cf. *Alnus/Betula*), trolig hegg (*Prunus*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2127 \pm 30$  BP, 345–50 calBC (2 sigma, Ua-70706).

2) PM17920 fra stolpehull A1462. Vekt: 2,2 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2134 \pm 30$  BP, 349–50 calBC (2 sigma, Ua-70707).

3) PM17921 fra stolpehull A2656. Vekt: 2 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), hegg (*Prunus*), selje (*Salix*), or eller bjørk (cf. *Alnus/Betula*) kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2098 \pm 31$  BP, 337–1 calBC (2 sigma, Ua-70708).

4) PM17922 fra stolpehull A2329. Vekt: 1,5 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), or eller bjørk (cf. *Alnus/Betula*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av trolig bygg (forbrukt ved analyse) til  $2106 \pm 31$  BP, 340–44 calBC (2 sigma, Ua-70709).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 vegggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullfleck Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63040 omfatter prøver fra hus 4, et treskipet langhus som ble påvist i 23,8 meter lengde, men som ikke ble avgrenset mot nord. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er datert til førromersk jernalder basert på de radiologiske dateringene. Hus 4 overlappet med følgende ti andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 3, 5, 6, 13, 14, 18, 21, 22, 26 og 27.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).



*Orienteringsoppgave:* Hus 4 lå sørvest for fv. 171, og om lag 50–70 m sør for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg midt i husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655081, Ø: 624574.

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørum kommune. Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.*

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørum kommune. Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.*

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken. Kulturhistorisk museum, UiO.*

C63041/1–4

**Boplassfunn fra førromersk jernalder** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1)–4) Fire **prøver, kull**. Samtlige prøver vedartsbestemt og radiologisk datert.

1) PM19589 fra stolpehull A1534. *Vekt*: 1 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), selje, vier eller osp (*cf. Salix/Populus*) og kornkjerne som ikke kunne nærmere artsbestemmes (*Cerealia indet.*). Radiologisk datert på korn av uidentifisert kornsor (forbrukt ved analyse) til  $2132 \pm 29$  BP, 347–51 calBC (2 sigma, Ua-70733).

2) PM19590 fra stolpehull A12823. *Vekt*: 1,8 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), selje (*Salix*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2073 \pm 29$  BP, 171 calBC–8 calAD (2 sigma, Ua-70734).

3) PM19591 fra stolpehull A10572. *Vekt*: 2 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*) furu (*Pinus*), hegg (*Prunus*), trolig bjørk (*cf. Betula*), trolig hegg (*cf. Prunus*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2145 \pm 30$  BP, 351–53 calBC (2 sigma, Ua-70735).

4) PM19592 fra stolpehull A10301. *Vekt*: 2,1 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), trolig bjørk (*cf. Betula*) og kornkjerne som ikke kunne nærmere artsbestemmes (*Cerealia indet.*). Radiologisk datert på korn av uidentifisert kornsor (forbrukt ved analyse) til  $2082 \pm 30$  BP, 192 calBC–7 calAD (2 sigma, Ua-70736).

*Funnomstendighet*: Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 vegggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullflekk. Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63041 omfatter prøver fra hus 5, et treskipet langhus som ble påvist i 18 meter lengde, men som ikke ble avgrenset mot nord. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er datert til førromersk jernalder basert på de radiologiske dateringene. Hus 5 overlappet med følgende ni andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 3, 4, 6, 13, 14, 21, 22, 26 og 27.



Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 5 lå sørvest for fv. 171, og om lag 45–65 m sør-sørvest for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg midt i husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655086, Ø: 624570.

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

#### Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommunen.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommunen.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.



C63042/1–4

**Boplassfunn fra førromersk jernalder** fra HUSEBYJORDET, av AALGAARD (233), LILLESTRØM K., VIKEN.

1)–4) Fire **prøver, kull**. Samtlige prøver vedartsbestemt og radiologisk datert.

1) PM17927 fra stolpehull A1217. *Vekt:* 1,8 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), selje, vier eller osp (*cf. Salix/Populus*), spredtporet løvtreart, ubestemt nåletreart og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2214 \pm 30$  BP, 381–179 calBC (2 sigma, Ua-70710).

2) PM17928 fra stolpehull A10513. *Vekt:* 2,6 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), lind (*Tilia*), eik (*Quercus*), bark fra ukjent art og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2132 \pm 31$  BP, 349–49 calBC (2 sigma, Ua-70711).

3) PM17932 fra stolpehull A10440. *Vekt:* 1,6 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), lind (*Tilia*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $1784 \pm 31$  BP, 210–361 calAD (2 sigma, Ua-70715).

4) PM17933 fra stolpehull A10447. *Vekt:* 3,1 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), ubestemt spredtporet løvtreart, hasselnøttskall (*Corylus avellana*) og kornkjernefragment av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på kjernefragment av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2113 \pm 30$  BP, 341–46 calBC (2 sigma, Ua-70716).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullflekk. Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63042 omfatter prøver fra hus 6, et treskipet langhus som ble påvist i 15,2 meter lengde, men som ikke ble avgrenset mot nord. Både takbærende stolper, veggstolper og inngangsstolper var bevart. Huset er datert til førromersk jernalder basert på de radiologiske dateringene. Hus 6 overlappet med følgende ni andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 3, 4, 5, 13, 14, 18, 21, 22, 26 og 27.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).



*Orienteringsoppgave:* Hus 6 lå sørvest for fv. 171, og om lag 50–70 m sør-sørvest for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg midt i husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

Kartreferanse/-koordinater: Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655084, Ø: 624571

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

C63043/1–13

**Boplassfunn fra romertid fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.**

1) Randskår fra **kar** av keramikk. Godset er magret med middels grov sand, med største magringskorn ca. 0,1 cm. Noe flakete struktur i tverrsnittet. Oransjersa ut- og innside, og grå i midten. Ru overflate.

*Mål: Stl: 2,2 cm. Stb: 1,7 cm. Stt: 0,8 cm. Vekt: 2,9 gram.*

*Fnr: 200144. Strukturnr: 1574.*

2)–7) Seks **prøver, kull**. Samtlige prøver vedartsbestemt og radiologisk datert.

2) PM19725 fra stolpehull A13163. *Vekt: 1,5 gram.* Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $1947 \pm 30$  BP, 35 calBC–202 calAD (2 sigma, Ua-70749).

3) PM19727 fra stolpehull A15612. *Vekt: 1,7 gram.* Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2255 \pm 31$  BP, 394–205 calBC (2 sigma, Ua-70750).

4) PM19729 fra stolpehull A8596. *Vekt: 1,2 gram.* Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), frukttrær (*Pomoideae*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2245 \pm 30$  BP, 391–203 calBC (2 sigma, Ua-70751).

5) PM19763 fra stolpehull A7636. *Vekt: 1,6 gram.* Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), hegg eller frukttrær (*cf. Prunus/Pomoideae*), gran eller furu (*cf. Picea/Pinus*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $1863 \pm 30$  BP, 86–242 calAD (2 sigma, Ua-70754).

6) PM19810 fra stolpehull A7802. *Vekt: 2,6 gram.* Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), hegg (*Prunus*), selje, vier eller osp (*cf. Salix/Populus*) og kornkjerne av agnekledt bygg (*Hordeum Vulgare var. Vulgare*). Radiologisk datert på korn av agnekledt bygg (forbrukt ved analyse) til  $1817 \pm 30$  BP, 130–328 calAD (2 sigma, Ua-70757).

7) PM19813 fra stolpehull A7857. *Vekt: 3,1 gram.* Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), selje, vier eller osp (*cf. Salix/Populus*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $1810 \pm 30$  BP, 131–336 calAD (2 sigma, Ua-70760).

8)–13) 6 **prøver, makro**. Ingen prøver analysert.

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 vegggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullflekk. Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er



katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63043 omfatter funn og prøver fra hus 13, et treskipet langhus som ble påvist i 33,3 meter lengde. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er datert til romertid basert på de radiologiske dateringene. Hus 13 overlappet med følgende 13 andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 3, 4, 5, 6, 14, 15, 18, 21, 22, 23, 24, 26 og 27.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 13 lå sørvest for fv. 171, og om lag 50–80 m sør for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg midt i husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655075, Ø: 624572

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

C63044/1–6

**Boplassfunn fra førromersk jernalder** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1) Ett stykke **brent leire**. *Vekt:* 6,2 gram.

*Fnr:* 200170. *Strukturnr:* 10524.

2) Tre fragmenter av **bein, brente**. *Vekt:* 0,3 gram.

*Fnr:* 200180. *Strukturnr:* 1484.

3)–5) Tre **prøver, kull**. Samtlige prøver er vedartsbestemt og radiologisk datert.

3) PM19447 fra stolpehull A10524. *Vekt:* 3,9 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), selje (*Salix*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2229 \pm 31$  BP, 388–199 calBC (2 sigma, Ua-70717).

4) PM19448 fra stolpehull A1484. *Vekt:* 3,2 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), selje (*Salix*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $1940 \pm 31$  BP, 9–205 calAD (2 sigma, Ua-70718) og på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $3477 \pm 27$  BP, 1884–1698 calBC (2 sigma, Ua-72585).

5) PM19449 fra stolpehull A10318. *Vekt:* 1,8 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2132 \pm 31$  BP, 349–49 calBC (2 sigma, Ua-70719).

6) **Prøve, makro**. Ikke analysert.

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 vegggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullfleck Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63044 omfatter funn og prøver fra hus 14, et treskipet langhus som ble påvist i 10,4 meter lengde, men som ikke ble avgrenset mot nord. Kun takbærende stolper var bevart. Huset er datert til førromersk jernalder basert på de radiologiske dateringene. Hus 14 overlappet med følgende ni andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 3, 4, 5, 6, 13, 21, 22, 26 og 27.



Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 14 lå sørvest for fv. 171, og om lag 45–70 m sør for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg midt i husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655087, Ø: 624571

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

#### Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommunen.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommunen.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

C63045/1–2

**Boplassfunn fra førromersk jernalder** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1) **Prøve, kull.** PM19593 fra stolpehull A10845. *Vekt:* 1,8 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), osp (*Populus*), eik (*Quercus*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til 2065 ± 29 BP, 165 calBC–10 calAD (2 sigma, Ua-70737).

2) **Prøve, makro.** Ikke analysert.

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 vegggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullfleck Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63045 omfatter prøver fra hus 15, et treskipet langhus som ble påvist i 21,1 meter lengde, men som ikke ble sikkert avgrenset mot nord. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er datert til førromersk jernalder basert på de radiologiske dateringene. Hus 15 overlappet med følgende fem andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 13, 18, 23, 24 og 26.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 15 lå sørvest for fv. 171, og om lag 50–80 m sør for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg i den sørlige enden av husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

Kartreferanse/-koordinater: Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655070, Ø: 624581

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:



Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørum kommune.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørum kommune.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.



C63046/1

**Boplassfunn fra førromersk jernalder** fra HUSEBYJORDET, av AALGAARD (233), LILLESTRØM K., VIKEN.

1) **Prøve, kull.** PM19598 fra stolpehull A4762. *Vekt:* 1,4 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), selje (*Salix*), og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2189 \pm 30$  BP, 369–163 calBC (2 sigma, Ua-70740).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullflekk. Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63046 omfatter prøver fra hus 16, et treskipet langhus som ble påvist i 10,1 meter lengde, men som ikke ble avgrenset mot nord. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er datert til førromersk jernalder basert på de radiologiske dateringene.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 16 lå sørvest for fv. 171, og om lag 75–90 m sør for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg om lag 10 meter sørøst for husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655057, Ø: 624600

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommune.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.



Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørum kommune.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfaset bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

C63047/1–3

**Boplassfunn fra førromersk jernalder** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1)–3) Tre **prøver, kull**. Samtlige prøver er vedartsbestemt og radiologisk datert.

1) PM19678 fra stolpehull A14797. *Vekt*: 1,8 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), ubestemt art og kornkjerne, trolig av havreslekta (*cf. Avena sp.*). Radiologisk datert på korn av trolig havreslekta (forbrukt ved analyse) til  $2032 \pm 30$  BP, 148 calBC–67 calAD (2 sigma, Ua-70741) og på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $2212 \pm 27$  BP, 377–197 calBC (2 sigma, Ua-72593).

2) PM19679 fra stolpehull A15021. *Vekt*: 2,8 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), frukttrær (*Pomoideae*), selje (*Salix*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2209 \pm 29$  BP, 376–177 calBC (2 sigma, Ua-70742).

3) PM19680 fra stolpehull A14950. *Vekt*: 3 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2214 \pm 30$  BP, 381–179 calBC (2 sigma, Ua-70743).

*Funnomstendighet*: Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullflekk. Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63047 omfatter prøver fra hus 18, et treskipet langhus som ble påvist i 14,8 meter lengde, men som ikke ble avgrenset mot sørvest. Både takbærende stolper, veggstolper og en mulig veggrøft var bevart. Huset er datert til førromersk jernalder basert på de radiologiske dateringene. Hus 18 overlappet med følgende seks andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 4, 13, 15, 23, 24 og 26.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave*: Hus 18 lå sørvest for fv. 171, og om lag 60–80 m sør for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg midt i den sørlige delen av husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.



*Kartreferanse/-koordinater:* Proleksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655067, Ø: 624578

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

C63048/1–3

**Boplassfunn fra førromersk jernalder** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1)–3) Tre **prøver, kull**. Samtlige prøver er vedartsbestemt og radiologisk datert.

1) PM19459 fra stolpehull A16842. *Vekt:* 2,3 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), selje, vier eller osp (*cf. Salix/Populus*), og kornkjernefragment som ikke lot seg artsbestemme (*Cerealia indet. fragmenta*). Radiologisk datert på kornfragment av uidentifisert kornsort (forbrukt ved analyse) til  $2240 \pm 31$  BP, 391–201 calBC (2 sigma, Ua-70724).

2) PM19739 fra stolpehull A16886. *Vekt:* 17,1 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*). Radiologisk datert på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $2924 \pm 31$  BP, 1217–1016 calBC (2 sigma, Ua-70690) og  $2966 \pm 27$  BP, 1271–1055 calBC (2 sigma, Ua-72587).

3) PM19741 fra stolpehull A16745. *Vekt:* 1,1 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), selje, vier eller osp (*cf. Salix/Populus*), ubestemt løvtreart og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2108 \pm 30$  BP, 338–46 calBC (2 sigma, Ua-70753).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørur, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullflekk. Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63048 omfatter prøver fra hus 20, et treskipet langhus som ble påvist i 19,5 meter lengde, men som ikke ble avgrenset mot nord. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er datert til førromersk jernalder basert på de radiologiske dateringene. Hus 20 overlappet med følgende to andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningen: hus 21 og 28.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 20 lå sørvest for fv. 171, og om lag 30–50 m sør-sørvest for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg midt i den nordlige enden av husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.



*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655100, Ø: 624565

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

C63049/1–3

**Boplassfunn fra romertid** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1)–3) Tre **prøver, kull**. Samtlige prøver er vedartsbestemt og radiologisk datert.

1) PM19477 fra stolpehull A10364. *Vekt: 2,8 gram*. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*) og kornkjerne av trolig agnekledt bygg (*cf. Hordeum vulgare var. Vulgare*). Radiologisk datert på korn trolig av agnekledt bygg (forbrukt ved analyse) til  $1960 \pm 31$  BP, 43 calBC–154 calAD (2 sigma, Ua-70728).

2) PM19478 fra stolpehull A1192. *Vekt: 1,2 gram*. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), lind (*Tilia*) og kornkjernefragment som ikke kunne nærmere artsbestemmes (*Cerealia indet. fragmenta*). Radiologisk datert på korn av uidentifisert kornsort (forbrukt ved analyse) til  $2144 \pm 30$  BP, 351–53 calBC (2 sigma, Ua-70729) og på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $3497 \pm 28$  BP, 1896–1701 calBC (2 sigma, Ua-72588).

3) PM19479 fra stolpehull A17017. *Vekt: 3,3 gram*. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), osp (*Populus*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $1910 \pm 30$  BP, 28–215 calAD (2 sigma, Ua-70730).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørum, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullfleck Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63049 omfatter prøver fra hus 21, et treskipet langhus som ble påvist i 16,9 meter lengde. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er datert til romertid basert på de radiologiske dateringene. Hus 21 overlappet med følgende elleve andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 3, 4, 5, 6, 13, 14, 20, 21, 22, 26 og 27.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 21 lå sørvest for fv. 171, og om lag 40–60 m sør for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg midt i husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655086, Ø: 624568

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommunen. Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.*

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommunen. Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.*

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken. Kulturhistorisk museum, UiO.*



C63050/1–4

**Boplassfunn fra romertid** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1) Skår fra **kar** av keramikk. *Vekt:* 0,6 gram. Brunoransje utside og mørk grå innside. I tverrsnittet er godset lyst gulbrunt. Magret med finkornet sand.

*Mål: Stm:* 1,3 cm.

*Fnr:* 200173. *Strukturnr:* 8063.

2)–4) Tre **prøver, kull**. Samtlige prøver er vedartsbestemt og radiologisk datert.

2) PM19470 fra stolpehull A10657. *Vekt:* 3,8 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*) og kornkjernefragment som kunne ikke nærmere artsbestemmes (*Cerealia indet. fragmenta*). Radiologisk datert på korn av uidentifisert kornsort (forbrukt ved analyse) til  $1706 \pm 31$  BP, 252–417 calAD (2 sigma, Ua-70725) og på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $3603 \pm 28$  BP, 2033–1886 calBC (2 sigma, Ua-72589).

3) PM19471 fra stolpehull A1726. *Vekt:* 2,2 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), trolig lind (cf. *Tilia*) og kornkjernefragment av trolig agnekledt bygg (cf. *Hordeum vulgare var. Vulgare*). Radiologisk datert på kornfragment trolig av agnekledt bygg (forbrukt ved analyse) til  $1909 \pm 31$  BP, 29–216 calAD (2 sigma, Ua-70726).

4) PM19472 fra stolpehull A8063. *Vekt:* 1,6 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $1858 \pm 31$  BP, 85–245 calAD (2 sigma, Ua-70727).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullfleck Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63050 omfatter funn og prøver fra hus 22, et treskipet langhus som ble påvist i 18,5 meter lengde. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er datert til romertid basert på de radiologiske dateringene. Hus 22 overlappet med følgende ti andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 3, 4, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 26 og 27.



Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 22 lå sørvest for fv. 171, og om lag 45–65 m sør-sørvest for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg i vestre del av husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655084, Ø: 624565

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

#### Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

C63051/1–3

**Boplassfunn fra eldre jernalder** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1)–3) Tre **prøver, kull**. Samtlige prøver er vedartsbestemt og radiologisk datert.

1) PM19696 fra stolpehull A3545. *Vekt:* 1,7 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), lind (*Tilia*), ubestemt løvtreart og kornkjerne som ikke kunne nærmere artsbestemmes (*Cerealia indet.*). Radiologisk datert på korn av uidentifisert kornsort (forbrukt ved analyse) til  $2046 \pm 30$  BP, 155 calBC–57 calAD (2 sigma, Ua-70745).

2) PM19697 fra stolpehull A15589. *Vekt:* 0,6 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), selje, vier eller osp (*cf. Salix/Populus*) og kornkjernefragment som ikke kunne nærmere artsbestemmes (*Cerealia indet. fragmenta*). Radiologisk datert på kornfragment av uidentifisert kornsort (forbrukt ved analyse) til  $2038 \pm 30$  BP, 150 calBC–62 calAD (2 sigma, Ua-70746).

3) PM19698 fra stolpehull A3668. *Vekt:* 2,2 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), osp (*Populus*), selje, vier eller osp (*cf. Salix/Populus*) og ubestemt spredtporet løvtreart. Radiologisk datert på trekull av or (delvis forbrukt ved analyse) til  $2215 \pm 30$  BP, 381–197 calBC (2 sigma, Ua-70687).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullfleck Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63051 omfatter prøver fra hus 23, et treskipet langhus som ble påvist i 9,1 meter lengde, men som ikke ble sikkert avgrenset mot sørvest. Kun takbærende stolper var bevart. Huset er datert til førromersk jernalder–romertid basert på de radiologiske dateringene. Hus 23 overlappet med følgende fem andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 13, 15, 18, 24, og 26.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 23 lå sørvest for fv. 171, og om lag 65–80 m sør for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg i den sørlige delen av husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

Kartreferanse/-koordinater: Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655081, Ø: 624575

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken. Kulturhistorisk museum, UiO.*

C63052/1–5

**Boplassfunn fra eldre jernalder** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1)–5) Fem **prøver, kull**. Fem prøver er vedartsbestemt og radiologisk datert.

- 1) PM19452 fra stolpehull A10648. *Vekt: 2,9 gram*. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*) og kornkjernefragment av uidentifisert art (*Cerealia indet. fragmenta*). Radiologisk datert på kornfragment av uidentifisert kornsor (forbrukt ved analyse) til  $2036 \pm 31$  BP, 151 calBC–65 calAD (2 sigma, Ua-70720).
- 2) PM19453 fra stolpehull A14563. *Vekt: 0,9 gram*. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*) og bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), selje (*Salix*), or eller bjørk (*cf. Alnus/Betula*) og kornkjernefragment av uidentifisert art (*Cerealia indet. fragmenta*). Radiologisk datert på korn av uidentifisert kornsor (forbrukt ved analyse) til  $2073 \pm 31$  BP, 171 calBC–9 calAD (2 sigma, Ua-70721).
- 3) PM19595 fra stolpehull A15488. *Vekt: 2,4 gram*. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), eik (*Quercus*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $1696 \pm 29$  BP, 255–419 calAD (2 sigma, Ua-70739).
- 4) PM19721 fra stolpehull A1149. *Vekt: 1,5 gram*. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), eik (*Quercus*), selje, vier eller osp (*cf. Salix/Betula*) og kornkjernefragment av uidentifisert art (*Cerealia indet. fragmenta*). Radiologisk datert på kornfragment av uidentifisert kornsor (forbrukt ved analyse) til  $2169 \pm 30$  BP, 360–103 calBC (2 sigma, Ua-70747) og på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $2028 \pm 27$  BP, 101 calBC–67 cal AD (2 sigma, Ua-72591).
- 5) PM19722 fra stolpehull A10598. *Vekt: 2,1 gram*. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), osp (*Populus*), trolig furu (*cf. Pinus*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på kornfragment av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2166 \pm 30$  BP, 358–60 calBC (2 sigma, Ua-70748) og på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $1992 \pm 27$  BP, 46 calBC–114 cal AD (2 sigma, Ua-72590).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullfleck Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63052 omfatter prøver fra hus 26, et treskipet langhus som ble påvist i 28,7 meter lengde. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er datert til førromersk



jernalder–romertid basert på de radiologiske dateringene. Hus 26 overlappet med følgende 13 andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 3, 4, 5, 6, 13, 14, 15, 18, 21, 22, 23, 24 og 27.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 26 lå sørvest for fv. 171, og om lag 50–70 m sør for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg midt i husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

Kartreferanse/-koordinater: Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655078, Ø: 624571

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

C63053/1–7

**Boplassfunn fra førromersk jernalder** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1) Et stykke sterkt jernholdig **slagg**. *Vekt:* 16 gram.

*Mål: Stm:* 2,6 cm.

*Fnr:* 1296. *Strukturnr:* 1297.

2)–6) **Fem prøver**, kull. Samtlige prøver er vedartsbestemt og radiologisk datert.

2) PM19454 fra stolpehull A14615. *Vekt:* 3,7 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), eik (*Quercus*), ubestemt art og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2070 \pm 31$  BP, 170 calBC–10 calAD (2 sigma, Ua-70722).

3) PM19456 fra stolpehull A15850. *Vekt:* 1,7 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), selje (*Salix*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $1826 \pm 31$  BP, 127–325 calAD (2 sigma, Ua-70723).

4) PM19480 fra stolpehull A1584. *Vekt:* 1,2 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), selje (*Salix*), trolig bjørk (*cf. Betula*) og kornkjernefragment av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på kornfragment av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2237 \pm 31$  BP, 390–201 calBC (2 sigma, Ua-70731).

5) PM19811 fra stolpehull A10377. *Vekt:* 1 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), selje (*Salix*), trolig bjørk (*cf. Betula*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2237 \pm 30$  BP, 390–201 calBC (2 sigma, Ua-70758).

6) PM19812 fra stolpehull A10310. *Vekt:* 1 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), selje (*Salix*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2135 \pm 30$  BP, 349–51 calBC (2 sigma, Ua-70759).

7) **Prøve, makro**. PM19455 fra stolpehull A7729. *Vekt:* 2,4 gram. Ikke analysert.

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullfleck Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.



C63053 omfatter funn og prøver fra hus 27, et treskipet langhus som ble påvist i 28,5 meter lengde, men som ikke ble avgrenset mot nord. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er datert til førromersk jernalder basert på de radiologiske dateringene. Hus 27 overlappet med følgende ti andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 3, 4, 5, 6, 13, 14, 21, 22, 23, 24, og 26.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 27 lå sørvest for fv. 171, og om lag 40–70 m sør for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg sentralt i husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Prosjeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655085, Ø: 624568

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørum kommune.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørum kommune.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.



C63054/1–5

**Boplassfunn fra yngre jernalder** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1) Randskår fra **kar** av keramikk. Godset har en mørk brunaktig gråfarge, og er magret med middels grov sand. Største magringskorn 0,15 cm. Randen har en markert leppe, og er 0,6 cm tykk. Nedenfor randen er karetts vegg tynnere, ca. 0,35 cm.

*Mål: Stm: 1,3 cm. Vekt: 0,7 gram.*

*Fnr: 200176. Strukturnr: 16443.*

2) Et stykke **brent leire**. *Vekt: 2,1 gram.*

*Mål: Stm: 2,2 cm.*

*Fnr: 200171. Strukturnr: 19622.*

3)–5) Tre **prøver, kull**. Samtlige prøver vedartsbestemt og radiologisk datert.

3) PM19769 fra stolpehull A16443. *Vekt: 2 gram.* Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), ubestemt art og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyser) til  $1284 \pm 29$  BP, 661–819 calAD (2 sigma, Ua-70755).

4) PM19772 fra stolpehull A19638. *Vekt: 0,4 gram.* Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), hassel (*Corylus*), furu (*Pinus*), selje (*Salix*) og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2139 \pm 30$  BP, 351–51 calBC (2 sigma, Ua-70756) og på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $1209 \pm 26$  BP, 706–889 calAD (2 sigma, Ua-72592).

5) PM19775 fra stolpehull A16091. *Vekt: 1,6 gram.* Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*) og furu (*Pinus*). Radiologisk datert på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $1072 \pm 30$  BP, 893–1025 calAD (2 sigma, Ua-70691).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 vegggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullfleck Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63054 omfatter funn og prøver fra hus 28, et treskipet langhus som ble påvist i 12,1 meter lengde, men som ikke ble avgrenset mot nord. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er datert til yngre jernalder basert på de radiologiske dateringene. Hus 28 overlappet med hus 20, som i noen grad kan påvirke hustolkningene.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 26 lå sørvest for fv. 171, og om lag 50–70 m sør for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg sentralt i husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655105, Ø: 624561

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

#### Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommunen.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommunen.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

C63055/1

**Boplassfunn fra romertid** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1) **Prøve, kull.** PM1964 fra stolpehull A15215. Vekt: 3,7 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), ubestemt art og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $1796 \pm 30$  BP, 169–349 calAD (2 sigma, Ua-70744).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 vegggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullflekk. Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63055 omfatter prøver fra hus 24, et toskipet langhus som ble påvist i 9,8 meter lengde, men som ikke ble sikkert avgrenset mot sør. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er datert til romertid basert på de radiologiske dateringene. Hus 24 overlappet med følgende fem andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 13, 15, 18, 23, og 26.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 24 lå sørvest for fv. 171, og om lag 70–85 m sør for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg i den sørlige delen av husklyngen i midtre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655063, Ø: 624579

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommune.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.



Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørum kommune.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfaset bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

C63056/1–2

**Boplassfunn fra eldre jernalder** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1) Fragment av **fibula** av kobberlegering. *Vekt:* 2,6 gram. Trolig foten til en liten bøylespenne. Kileformet og svakt buet. Fragmentet er avbrutt i en ende, og er noe tykkere nærmest bruddstedet. Slett overflate, med unntak av to mindre forsenkninger på hver side av en svakt opphøyd "tunge" plassert midt på stykket ved den bredeste enden.

*Mål:* L: 2,5 cm. B: 1,6 cm. T: 0,5 cm.

*Fnr:* F200778. Funnet med metalledetektor i matjord.

2) **Prøve, makro.** PM19747 fra mulig ovn A3071. *Vekt:* 7,2 gram. Det ble påvist 1 frø av åkervortemelk (*Euphorbia helioscopia*), 4 frukter av vindeslirekne (*Fallopia convolvulus*), 4 frø av einer (*Juniperus communis*) og 5–20 stykker av brent granbar (*Picea abies*). I tillegg ble det observert 1–5 ubrente frukter av meldestokk (*Chenopodium album*).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullflekk. Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63056 omfatter funn og prøver fra anlegg i nordre del av id 231680 som ikke kan knyttes til de 4 husene. Lokaliteten lå i dyrket mark og flatt terreng, der det ble avdekket 2086 m<sup>2</sup> og påvist 1113 strukturer. Utover husene ble det påvist 127 stolpehull, 28 stolpeavtrykk, 9 groper og 2 staurhull i nordre del av lokaliteten. Aktivitetene er trolig samtidige med husene, men det foreligger ikke radiologiske dateringer.

Det foreligger en makrofossilanalyse utført av Arkeologerna, Lund. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Klyngen med strukturer lå sørvest for fv. 171, i den nordre delen av lokalitet id 231680. Området strakk seg fra om lag 35 meter sørvest til 60 meter vest for våningshuset på eiendommen Haldenveien 263, gnr./bnr. 232/52. Koordinatene representerer midtpunktet i klyngen.

Lokalitet id 231680 ligger langs den sørvestre siden av fv. 171. Det nordvestre hjørnet ligger 60 meter sør for det sørøstre hjørnet på våningshuset i Haldenveien 267, gnr./bnr. 232/11. Herfra strekker lokaliteten seg i 180 meter i sørøstlig retning, langs den vestre



siden av fv. 171 Haldenveien. Lokalitetens sørlige ende ligger 50 meter rett vest for det nordvestre hjørnet på bolighuset i Haldenveien 249, gnr./bnr. 233/8.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655135, Ø: 624537

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken. Kulturhistorisk museum, UiO.*

C63057/1

**Boplassfunn fra eldre jernalder** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1) **Prøve, makro.** PM14142 fra stolpehull A323. *Vekt:* 0,4 gram.

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 vegggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullflekk. Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

*Orienteringsoppgave:* Hus 1 lå sørvest for fv. 171, og om lag 30–50 m vest for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg i husklyngen i nordre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

C63057 omfatter prøver fra hus 1, et treskipet langhus som ble påvist i 12,8 meter lengde, men som ikke ble sikkert avgrenset mot nordvest. Kun takbærende stolper var bevart. Huset er ikke radiologisk datert, men er trolig fra førromersk jernalder–romertid basert på dateringer av overlappende bygninger. Hus 1 overlappet med følgende tre andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 2, 12 og 17.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655139, Ø: 624533

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommune.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommune.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.







C63058/1–6

**Boplassfunn fra eldre jernalder** fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.

1)–6) Seks **prøver, kull**. Samtlige prøver er vedartsbestemt og fem radiologisk datert.

1) PM14125 fra stolpehull A8272. *Vekt*: 0,3 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*) og eik (*Quercus*), trolig or (*cf. Alnus*) og ubestemt løvtreart. Radiologisk datert på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $7034 \pm 35$  BP, 6009–5834 calBC (2 sigma, Ua-70680) og på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $7030 \pm 30$  BP, 5987–5841 calBC (2 sigma, Ua-72578).

2) PM15712 fra stolpehull A477. *Vekt*: 0,4 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), trolig frukttre (*cf. Pomoideae*) og bark av ubestemt art. Radiologisk datert på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $1952 \pm 30$  BP, 38–201 calAD (2 sigma, Ua-70684).

3) PM15713 fra stolpehull A8375. *Vekt*: 0,6 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), trolig bjørk (*cf. Betula*) trolig selje, vier eller osp (*cf. Salix/Populus*), ubestemt løvtreart og ubestemt nåletreart. Forsøkt radiologisk datert på trekull av trolig selje, vier eller osp, men prøven var av for lav kvalitet og produserte ikke et resultat.

4) PM15717 fra stolpehull A811. *Vekt*: 0,1 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), selje, vier eller osp (*cf. Salix/Populus*), ubestemt art og kornkjerne som ikke kunne nærmere artsbestemmes (*Cerealia indet. fragmenta*). Radiologisk datert på kornfragment av uidentifisert kornsart (forbrukt ved analyse) til  $2182 \pm 30$  BP, 366–123 calBC (2 sigma, Ua-70703).

5) PM15720 fra stolpehull A650. *Vekt*: 1,8 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), gran (*Picea*), furu (*Pinus*) og selje (*Salix*). Radiologisk datert på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $2067 \pm 32$  BP, 169 calBC–14 calAD (2 sigma, Ua-70685).

6) PM15721 fra stolpehull A312. *Vekt*: 0,7 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), hegg (*Prunus*), selje (*Salix*), ubestemt art og kjernefragment av ubestemt kornsart (*Cerealia indet. fragmenta*). Radiologisk datert på kornfragment av uidentifisert kornsart (forbrukt ved analyser) til  $2162 \pm 29$  BP, 356–59 calBC (2 sigma, Ua-70705).

*Funnomstendighet*: Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullflekk. Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.



C63058 omfatter prøver fra hus 2, et treskipet langhus som ble påvist i 24,5 meter lengde. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er datert til førromersk jernalder–romertid basert på de radiologiske dateringene. Hus 2 overlappet med følgende tre andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 1, 12 og 17.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 2 lå sørvest for fv. 171, og om lag 30–50 m vest for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg i husklyngen i nordre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655139, Ø: 624534

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

#### Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørum kommune.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørum kommune.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

C63059/1–2

**Boplassfunn fra eldre jernalder fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.**

1)–2) To **prøver, makro.**

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 vegggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullflekk. Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63059 omfatter prøver fra hus 12, et treskipet langhus som ble påvist i 21,3 meter lengde. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er ikke radiologisk datert, men er trolig fra førromersk jernalder–romertid basert på dateringer av overlappende bygninger. Hus 12 overlappet med følgende tre andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 1, 2 og 17.

*Orienteringsoppgave:* Hus 12 lå sørvest for fv. 171, og om lag 30–50 m vest for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg i husklyngen i nordre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655140, Ø: 624533

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommune. Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.*

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommune. Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.*

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken. Kulturhistorisk museum, UiO.*





C63060/1–7

**Boplassfunn fra førromersk jernalder fra HUSEBYJORDET, AALGAARD av AALGAARD (233/1), LILLESTRØM K., VIKEN.**

1)–3) Tre **prøver, kull**. Samtlige prøver artsbestemt og radiologisk datert.

1) PM14135 fra stolpehull A8205. *Vekt:* 0,8 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), ubestemt art og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av trolig bygg (forbrukt ved analyse) til  $7109 \pm 44$  BP, 6066–5894 calBC (2 sigma, Ua-70701) og på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $1870 \pm 26$  BP, 120–236 calAD (2 sigma, Ua-72586).

2) PM15715 fra stolpehull A419. *Vekt:* 0,8 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), selje (*Salix*), ubestemt art og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2198 \pm 30$  BP, 369–172 calBC (2 sigma, Ua-70702).

3) PM15718 fra stolpehull A1025. *Vekt:* 1,1 gram. Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), selje (*Salix*), trolig er av bjørk, ubestemt art og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2206 \pm 30$  BP, 372–176 calBC (2 sigma, Ua-70704).

4)–7) Fire **prøver, makro**.

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 vegggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullfleck Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63060 omfatter prøver fra hus 17, et treskipet langhus som ble påvist i 23,7 meter lengde. Både takbærende stolper og veggstolper var bevart. Huset er datert til førromersk jernalder basert på de radiologiske dateringene. Hus 17 overlappet med følgende tre andre bygninger som i noen grad kan påvirke hustolkningene: hus 1, 2 og 12.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 17 lå sørvest for fv. 171, og om lag 30–50 m vest for bolighuset på gården Huseby, 232/4. Huset befant seg i husklyngen i nordre del av lokaliteten, og koordinatene representerer midtpunktet i huset.



*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655139, Ø: 624533

*LokalitetsID:* 231680

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørum kommune.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørum kommune.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

C63061/1-41

**Boplassfunn** fra **eldre jernalder** fra HUSEBYJORDET, HUSEBY/HUSEBY N av SØRUM PRESTEGÅRD (HUSEBY)/ (232,329/4,27,52), LILLESTRØM K., VIKEN.

1) **Nagle** av jern. Klinknagle med deler av hode og roe delvis bevart. Naglen er korrodert og både hode og roe er avbrutt langs kantene. Stilken er 1,9 cm lang og 0,5 cm tykk.

*Mål: Stl: 2,5 cm. Vekt: 5,4 gram.*

*Fnr: 200146. Struktturnr: 6490.*

2) Plateformet **fragment** av jern. Rektangulært formet, avbrutt i begge ender.

*Mål: Stl: 2,4 cm. Vekt: 4,8 gram.*

*Fnr: 200147. Struktturnr: 6490.*

3) Nål eller **pren** av jern. Tilspisset i én ende. Prenen er korrodert og foreligger i to fragmenter.

*Mål: L: 9,5 cm. B: 0,9 cm.*

*Fnr: 13892. Løsfunn fra matjord.*

4) Bukskår fra **kar** av keramikk. Lyst grågult til sort gods. Sortbrent i tverrsnitt, flakete struktur, magret med middels grov sand og glimmer. Største magringskorn ca. 0,2 cm.

*Mål: Stl: 6,1 cm. Stb: 4,6 cm. Stt: 0,7 cm. Vekt: 32 gram.*

*Fnr: 6218. Struktturnr: 6095.*

5) To skår fra **kar** av keramikk. *Vekt: 4,9 gram.* Kun ett skår har bevart overflate, som er mørk grå i fargen, ellers jevn grå farge i godset. Magret med middels grov sand. Største magringskorn ca. 0,1 cm. Flakete i tverrsnittet.

*Mål: Stl: 2,5 cm. Stb: 2,0 cm. Stt: 0,7 cm.*

*Fnr: 200163. Struktturnr: 6490.*

6) Tre skår fra **kar** av keramikk. *Vekt: 3,3 gram.* Godset er gjennomgående grått, med unntak av et svært tynt oransje lag mot utsiden. Utsiden er mørk brungrå i fargen og trolig glattet. Innsiden er grå og noe mer ru. Magret med svært finkornet sand med innhold av glimmer.

*Mål: Stl: 2,1 cm. Stb: 1,0 cm. Stt: 0,4 cm.*

*Fnr: 200164. Struktturnr: 6490.*

7) Midtfragment av **bryne** i finkornet lys grå kvartsitt. Trinn i tverrsnittet med flat bunn, buete sider og hvelvet til flat topp. Den ene bruddflaten bærer preg av noe slitasje, noe som muligens kan indikere at bruddene ikke er samtidige.

*Mål: Stl: 3,6 cm. Stb: 2,6 cm. Stt: 1,8 cm. Vekt: 28,7 gram.*

*Fnr: 5384. Struktturnr: 5369.*

8) **Slagg** med ru, ujevn overflate. *Vekt: 102,9 gram.*

*Fnr: 200162. Struktturnr: 6490.*

9) To stykker porøs, boblete **slagg**. *Vekt: 2,1 gram.*

*Fnr: 9974. Struktturnr: 9963.*

10) Kalottformet klump av **slagg**. Høyt jerninnhold. Trolig bunnskolle/bunnkake fra smieaktivitet.

*Mål: Stl: 7,9 cm. Stb: 6,0 cm. Stt: 2,0 cm. Vekt: 151,4 gram.*

*Fnr: 13978. Løsfunn fra matjord.*

11) **Avslag** av flint. 2 mm steil retusj i distalenden. Den retusjerte kanten er tilnærmet vinkelrett på slagretningen. Lys grå flint.

*Mål: Stl: 3,1 cm. Stb: 2,1 cm. Stt: 0,6 cm. Vekt: 3 gram.*

*Fnr: 5049. Løsfunn fra matjord.*

12) **Avslag** av mørk grå flint med cortex.

*Mål: Stl: 2,5 cm. Stb: 1,6 cm. Stt: 0,7 cm. Vekt: 2 gram.*

*Fnr: 17561. Løsfunn fra matjord.*

13) 41 fragmenter av **bein, brente**. *Vekt: 2,2 gram.*

*Fnr: 200182. Strukturnr: 5369.*

14)–40) 27 **prøver, kull**. 14 prøver ble vedartsbestemt og radiologisk datert.

14) PK10020 fra kokegrop A6407. *Vekt: 6,7 gram.* Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), lind (*Tilia*) og kornkjerne som ikke kunne nærmere artsbestemmes (*Cerealia indet.*). Radiologisk datert på kornkjerne av uidentifisert kornsort (forbrukt ved analyse) til  $1606 \pm 30$  BP, 415–543 calAD (2 sigma, Ua-70692).

15) PK10021 fra kokegrop A6869. *Vekt: 2,7 gram.* Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*) og osp (*Populus*). Radiologisk datert på trekull av osp (delvis forbrukt ved analyse) til  $1603 \pm 30$  BP, 415–544 calAD (2 sigma, Ua-70659).

16) PK10772 fra kokegrop A6490. *Vekt: 66 gram.* Prøven er vedartsbestemt til furu (*Pinus*). Radiologisk datert på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $1582 \pm 28$  BP, 421–552 calAD (2 sigma, Ua-70666).

17) PK13302 fra kokegrop A5369. *Vekt: 0,4 gram.* Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), bark av ubestemt løvtreart og bark av ubestemt art. Radiologisk datert på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $1540 \pm 28$  BP, 434–597 calAD (2 sigma, Ua-70669).

18) PK13406 fra kokegrop A4426. *Vekt: 0,2 gram.* Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), or eller bjørk (*cf. Alnus/Betula*) og ubestemt art. Radiologisk datert på trekull av or8 (delvis forbrukt ved analyse) til  $1669 \pm 30$  BP, 257–531 calAD (2 sigma, Ua-70675).

19) PK13442 fra kokegrop A6219. *Vekt: 0,9 gram.* Prøven er vedartsbestemt til furu (*Pinus*) og or eller bjørk (*cf. Alnus/Betula*). Radiologisk datert på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $1760 \pm 29$  BP, 235–380 calAD (2 sigma, Ua-70676).

26) PK14043 fra kokegrop A5126. *Vekt: 5,7 gram.* Prøven er vedartsbestemt til bjørk (*Betula*). Radiologisk datert på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $1591 \pm 30$  BP, 418–547 calAD (2 sigma, Ua-70678).

27) PK14044 fra kokegrop A5165. *Vekt: 8,3 gram.* Prøven er vedartsbestemt til furu (*Pinus*). Radiologisk datert på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $1986 \pm 29$  BP, 44 calBC–117 calAD (2 sigma, Ua-70679).

30) PK14182 fra kokegrop A5013. *Vekt: 8 gram.* Prøven er vedartsbestemt til furu (*Pinus*). Radiologisk datert på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $1833 \pm 29$  BP, 126–319 calAD (2 sigma, Ua-70681).

32) PK14717 fra kokegrop A5104. *Vekt: 3,6 gram.* Prøven er vedartsbestemt til furu (*Pinus*). Radiologisk datert på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $1851 \pm 30$  BP, 120–305 calAD (2 sigma, Ua-70682).

35) PK14761 fra kokegrop A6106. *Vekt: 5,1 gram.* Prøven er vedartsbestemt til furu





(*Pinus*). Radiologisk datert på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $1688 \pm 29$  BP, 256–423 calAD (2 sigma, Ua-70683).

37) PK15788 fra kokegrop A6286. Vekt: 3 gram. Prøven er vedartsbestemt til furu (*Pinus*). Radiologisk datert på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $1889 \pm 30$  BP, 77–232 calAD (2 sigma, Ua-70686).

39) PM13298 fra stolpehull A13283. Vekt: 0,25 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), selje (*Salix*) og kornkjernefragment som ikke lot seg nærmere artsbestemme (*Cerealia indet. fragmenta*). Radiologisk datert på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $3028 \pm 29$  BP, 1397–1134 calBC (2 sigma, Ua-70668).

40) PM13412 fra stolpehull A5647. Vekt: 2,4 gram. Prøven er vedartsbestemt til or (*Alnus*), furu (*Pinus*), trolig furu (cf. *Pinus*), ubestemt spredtporet løvtreart og kornkjernefragment av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på kornfragment av bygg (forbrukt ved analyse) til  $1819 \pm 29$  BP, 130–327 calAD (2 sigma, Ua-70700).

41) **Prøve, makro.** PM13398 fra stolpehull A4924. Vekt: 1,2 gram.

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullflekk Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63061 omfatter funn og prøver fra anlegg id 247508 som ikke kan knyttes til de 5 husene og fotgrøft A5800. Lokaliteten lå i dyrket mark og flatt terreng, der det ble avdekket 1355 m<sup>2</sup> og påvist 382 strukturer. Utover husene ble det påvist 181 stolpehull, 38 kokegroper, 3 udefinerte lag, 1 fotgrøft, 1 veggrøft og 1 grøft. Aktivitetene dateres til romertid–merovingertid basert på radiologiske dateringer, og er samtidige med husene.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Lokalitet id 247508 lå nordøst for fv. 171 og sørøst en gårdsvei sørøst for tunet på eiendommen Haldenveien 263 på gården Huseby gnr./bnr. 232/52. Lokaliteten strakk seg om lag 80 meter mot nordøst fra fv. 171, og den nordøstre enden av lokaliteten lå 12 meter øst for det østre hjørnet av et vognskjul på eiendommen gnr./bnr. 232/4. Koordinatene representerer midtpunktet i lokaliteten.

*Kartreferanse/-koordinater:* Proleksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655124, Ø: 624628

*LokalitetsID:* 247508

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

C63062/1–5

**Boplassfunn fra yngre jernalder** fra HUSEBYJORDET, HUSEBY/HUSEBY N av SØRUM PRESTEGÅRD (HUSEBY) (232/4,27,52), LILLESTRØM K., VIKEN.

1) Ett **fragment** av jern, avbrutt på alle kanter.

*Mål: Stl: 1,6 cm.*

*Fnr: 6217. Strukturnr: 5800.*

2) Midtfragment av **bryne** i fin, lys grå glitrende kvartsitt. Trinn i tverrsnittet med buete sider og noe hvelvet bunn og topp. Tilsynelatende gjenbrukt, da bruddflatene er noe nedslitte og konkave.

*Mål: Stl: 5,0 cm. Stb: 4,8 cm. Stt: 2,2 cm. Vekt: 106 gram.*

*Fnr: 6215. Strukturnr: 5800.*

3) Sju stykker **slagg**. Én bit er kalottformet og mulig del av bunnskolle/bunnkake fra smieaktivitet. Den buede siden består av porøs slagg, mens den flate av kompakt slagg. Videre fremkom fem biter porøs slagg, hvorav fire har inklusjoner av hvit kvarts, og ett stykke kompakt slagg.

*Mål: Stl: 7,7 cm. Stb: 5,7 cm. Stt: 3,0 cm. Vekt: 410 gram.*

*Fnr: 6216, 14109, 200168. Strukturnr: 5800.*

4) Ti stykker **brent leire**. *Vekt: 51,5 gram.*

*Fnr: 200782. Strukturnr: 5800.*

5) Seks fragmenter av **bein, brente**. *Vekt: 0,4 gram.*

*Fnr: 200166. Strukturnr: 5800.*

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørum, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullflekk Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63063 omfatter funn fra A5800, en rund fotgrøft med indre diameter 7,5 meter og ytre mål 10 x 9,3 meter. Det ble ikke påvist spor av en grav innenfor eller i fotgrøften. Basert på dateringer fra stolpehull og en kokegrop påtruffet innenfor fotgrøften skal A5800 trolig dateres til yngre jernalder.

*Orienteringsoppgave:* Fotgrøften A5800 lå på den nordøstre siden av fv. 171 og sørøst for en gårdsvei sørøst for tunet på eiendommen Haldenveien 263, på gården Huseby gnr./bnr. 232/52. Fotgrøften lå sentralt i husklyngen på lokaliteten, om lag 10–20 meter



sør for et vognskjul på eiendommen gnr./bnr. 232/4. Koordinatene representerer midtpunktet i fotgrøften.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655132, Ø: 624636

*LokalitetsID:* 247508

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

C63063/1–44

**Boplassfunn fra romertid** fra HUSEBYJORDET, HUSEBY/HUSEBY N av SØRUM PRESTEGÅRD (HUSEBY) (232/4,27,52), LILLESTRØM K., VIKEN.

- 1) Randskår fra **kar** av keramikk. Sort, relativt kompakt og noe grovmagret gods.  
*Mål: Stl: 7,0 cm. Stb: 4,2 cm. Stt: 0,5 cm. Vekt: 20,1 gram.*  
*Fnr: 4146. Struktturnr: 4131.*
- 2) Skår fra **kar** av keramikk. Finmagret med noen grovere sandkorn keramikk. Sortbrent med rød utside. Foreligger i to fragmenter. *Vekt: 3,7 gram.*  
*Fnr: 200160. Struktturnr: 3516.*
- 3) 36 stykker **brent leire**. *Vekt: 25,2 gram.*  
*Fnr: 200154. Struktturnr: 3371.*
- 4) 15 stykker **brent leire**. *Vekt: 21 gram.*  
*Fnr: 200155. Struktturnr: 3881.*
- 5) 19 stykker **brent leire**. *Vekt: 8,3 gram.*  
*Fnr: 200153. Struktturnr: 3931.*
- 6) 16 stykker **brent leire**. *Vekt: 7,5 gram.*  
*Fnr: 200151. Struktturnr: 3276.*
- 7) Sju stykker **brent leire**. *Vekt: 2,2 gram.*  
*Fnr: 200150. Struktturnr: 4050.*
- 8) Ni stykker **brent leire**. *Vekt: 1,9 gram.*  
*Fnr: 200149. Struktturnr: 3180.*
- 9) Fragmenter av **bein, brente**. *Vekt: 0,6 gram.*  
*Fnr: 200179. Struktturnr: 3988.*
- 10) Fragmenter av **bein, brente**. *Vekt: 0,9 gram.*  
*Fnr: 200159. Struktturnr: 4893.*
- 11)–19) Ni **prøver, kull**. Fire prøver ble vedartsbestemt og radiologisk datert.
- 16) PK10232 fra ildsted A4295. *Vekt: 29,8 gram.* Vedartsbestemt til furu (*Pinus*) og mulig kjernefragment av uidentifisert kornsort (*cf. Cerealia indet. fragmenta*). Radiologisk datert på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $1829 \pm 28$  BP, 128–319 calAD (2 sigma, Ua-70664).
- 17) PK10242 fra ildsted A3943. *Vekt: 3,35 gram.* Vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), hassel (*Corylus*), trolig furu (*cf. Pinus*) og kjernefragment av uidentifisert kornsort (*Cerealia indet. fragmenta*). Radiologisk datert på fragment av uidentifisert kornsort (forbrukt ved analyse) til  $1871 \pm 29$  BP, 84–238 calAD (2 sigma, Ua-70695).
- 18) PK10237 fra ildsted A4028. *Vekt: 9,2 gram.* Vedartsbestemt til or (*Alnus*), hassel (*Corylus*) og kjernefragment av uidentifisert kornsort (*Cerealia indet. fragmenta*). Radiologisk datert på fragment av uidentifisert kornsort (forbrukt ved analyse) til  $1860 \pm 29$  BP, 120–242 calAD (2 sigma, Ua-70696).
- 19) PK10242 fra ildsted A3943. *Vekt: 0,35 gram.* Prøven ble vedartsbestemt til or (*Alnus*) og osp (*Populus*). Radiologisk datert på trekull av osp (delvis forbrukt ved analyse) til

1857 ± 28 BP, 121–243 calAD (2 sigma, Ua-70665).

20)–44) 25 **prøver, makro**. 25 prøver ble analysert for makrofossiler og seks av disse ble radiologisk datert.

20) PM10065 fra stolpehull A4893. Vekt: 8,9 gram. 1 bygg (*Hordeum vulgare*), 1 vindeslirekne (*Fallopia convolvulus*) og 1 vikker (*Vicia sp.*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til 1658 ± 30 BP, 260–535 calAD (2 sigma, Ua-70761).

21) PM10067 fra stolpehull A8826. Vekt: 1,45 gram. 5 fragmenter av uidentifisert kornsort (*Cerealia indet. fragmenta*) og 1–5 ubrente frø av bringebær (*Rubus idaeus*).

22) PM10071 fra stolpehull A4328. Vekt: 19,6 gram. Prøven inneholdt ikke forkullede makrofossiler. 5–20 ubrente frukter av meldestokk (*Chenopodium album*).

23) PM10075 fra stolpehull A7232. Vekt: 1,5 gram. 1 kjerne av uidentifisert kornsort (*Cerealia indet.*) og 1 bygg (*Hordeum vulgare*). Ubrente frø og frukter: 1–5 meldestokk (*Chenopodium album*) og 1–5 stemorsfiol (*Viola cf. tricolor*).

24) PM10077 fra stolpehull A4213. Vekt: 1,2 gram. Prøven inneholdt ikke forkullede makrofossiler. Ubrente frø og frukter: 1–5 jordrøyk (*Fumaria officinalis*), 5–20 meldestokk (*Chenopodium album*), 1–5 rødt hønsegress (*Panicum capillare*), 1–5 krypsoleie (*Ranunculus repens*) og 1–5 stemorsfiol (*Viola cf. tricolor*).

25) PM10079 fra stolpehull A4131. Vekt: 17,5 gram. 1 bygg (*Hordeum vulgare*). Ubrente frø og frukter: 5–20 meldestokk (*Chenopodium album*), 1–5 bringebær (*Rubus idaeus*) og 1–5 kløver (*Trifolium sp.*).

26) PM10081 fra stolpehull A7198. Vekt: 0,9 gram. 1 kjerne av uidentifisert kornsort (*Cerealia indet.*) Ubrente frø og frukter: 1–5 jordrøyk (*Fumaria officinalis*), 1–5 meldestokk (*Chenopodium album*), 1–5 då (*Galeopsis sp.*) og 1–5 bringebær (*Rubus idaeus*).

27) PM10089 fra stolpehull A4050. Vekt: 4,9 gram. 1 kjerne av trolig bygg (*cf. Hordeum vulgare*) og 2 fragmenter av uidentifisert kornsort (*Cerealia indet.*). 1–5 ubrente frukter av meldestokk (*Chenopodium album*). Radiologisk datert på kornkjerne av trolig bygg (forbrukt ved analyse) til 1794 ± 30 BP, 175–350 calAD (2 sigma, Ua-70762).

28) PM10091 fra stolpehull A4050. Vekt: 0,55 gram. 1 kjerne av uidentifisert kornsort (*Cerealia indet.*). Ubrente frø og frukter: 1–5 meldestokk (*Chenopodium album*) og 1–5 bringebær (*Rubus idaeus*).

29) PM10093 fra stolpehull A4071. Vekt: 1,5 gram. Prøven inneholdt ikke forkullede makrofossiler. 1–5 ubrente frukter av meldestokk (*Chenopodium album*).

30) PM10095 fra stolpehull A3931. Vekt: 8,7 gram. Prøven inneholdt ikke forkullede makrofossiler. Ubrente frø og frukter: 1–5 jordrøyk (*Fumaria officinalis*), 1–5 meldestokk (*Chenopodium album*) og 1–5 bringebær (*Rubus idaeus*).

31) PM10097 fra stolpehull A7187. Vekt: 1,3 gram. 1 hvete (*Triticum vulgare*). 1–5 ubrente frø av bringebær (*Rubus idaeus*).

32) PM10099 fra stolpehull A3276. Vekt: 5,8 gram. Prøven inneholdt ikke makrofossiler.

33) PM10103 fra stolpehull A3385. Vekt: 3,1 gram. 1 fragment av hvete (*Triticum vulgare*) og 1 frø av vindeslirekne (*Fallopia convolvulus*). 5–20 ubrente frukter av meldestokk (*Chenopodium album*). Radiologisk datert på kjernefragment av hvete (forbrukt ved analyse) til 1937 ± 30 BP, 14–205 calAD (2 sigma, Ua-70763).

34) PM10109 fra stolpehull A3371. Vekt: 48,6 gram. Prøven inneholdt ikke forkullede makrofossiler. Ubrente frø og frukter: 20–100 meldestokk (*Chenopodium album*) og 1–5 bringebær (*Rubus idaeus*).

- 35) PM10113 fra stolpehull A3313. *Vekt:* 3,4 gram. Prøven inneholdt ikke forkullede makrofossiler. Ubrente frø og frukter: 5–20 meldestokk (*Chenopodium album*), 1–5 bringebær (*Rubus idaeus*) og 1–5 hyll (*Sambucus sp.*).
- 36) PM10117 fra stolpehull A3322. *Vekt:* 2 gram. 1 kornkjerne av havreslekta (*Avena sp.*) og 1 hvete (*Triticum vulgare*). Ubrente frø og frukter: 1–5 meldestokk (*Chenopodium album*), 5–20 bringebær (*Rubus idaeus*) og 1–5 hyll (*Sambucus sp.*). Radiologisk datert på korn av hvete (forbrukt ved analyse) til  $2164 \pm 30$  BP, 357–60 calBC (2 sigma, Ua-70764).
- 37) PM10119 fra stolpehull A3396. *Vekt:* 2,1 gram. Prøven inneholdt ikke forkullede makrofossiler. Ubrente frø og frukter: 1–5 jordrøyk (*Fumaria officinalis*), 20–100 meldestokk (*Chenopodium album*) og 1–5 bringebær (*Rubus idaeus*).
- 38) PM10131 fra stolpehull A4213. 0,6 gram. 1 hvete (*Triticum vulgare*). Ubrente frø og frukter: 1–5 jordrøyk (*Fumaria officinalis*), 1–5 vindeslirekne (*Fallopia convolvulus*) og 1–5 rødt hønsegress (*Persicaria lapathifolia*). Radiologisk datert på korn av hvete (forbrukt ved analyse) til  $3429 \pm 31$  BP, 1875–1625 calBC (2 sigma, Ua-70765).
- 39) PM10155 fra stolpehull A4071. *Vekt:* 2 gram. 1 kjerne og 2 fragmenter av uidentifisert kornsort (*Cerealia indet.*). Ubrente frø og frukter: 1–5 jordrøyk (*Fumaria officinalis*), 1–5 meldestokk (*Chenopodium album*) og 1–5 då (*Galeopsis sp.*).
- 40) PM10157 fra stolpehull A7198. *Vekt:* 1,2 gram. Prøven inneholdt ikke forkullede makrofossiler. Ubrente frø og frukter: 1–5 jordrøyk (*Fumaria officinalis*), 5–20 meldestokk (*Chenopodium album*) og 1–5 bringebær (*Rubus idaeus*).
- 41) PM10161 fra stolpehull A3180. *Vekt:* 2,3 gram. Prøven inneholdt ikke forkullede makrofossiler. Ubrente frø og frukter: 1–5 meldestokk (*Chenopodium album*) og 1–5 vindeslirekne (*Fallopia convolvulus*).
- 42) PM10176 fra stolpehull A10176. *Vekt:* 5 gram. 1 krypsleie (*Ranunculus repens*). 1–5 ubrente frukter av meldestokk (*Chenopodium album*).
- 43) PM10195 fra stolpehull A3881. *Vekt:* 7 gram. 1 kjerne av uidentifisert kornsort (*Cerealia indet.*), 1 kornkjerne fra havreslekta (*Avena sp.*), 3 bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (delvis forbrukt ved analyse) til  $1668 \pm 30$  BP, 258–531 calAD (2 sigma, Ua-70766).
- 44) PM10765 fra stolpehull A8785. *Vekt:* 1 gram. Prøven inneholdt ikke forkullede makrofossiler. Ubrente frø og frukter: 1–5 jordrøyk (*Fumaria officinalis*), 5–20 meldestokk (*Chenopodium album*) og 1–5 bringebær (*Rubus idaeus*).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullflekk Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt.

C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63063 omfatter funn og prøver fra hus 7, et treskipet langhus som ble påvist i 39,1 meter lengde, men som ikke ble avgrenset mot nord. Både takbærende stolper, inngangsstolper, veggstolper, ildsteder og en mulig veggrøft var bevart. Huset er datert til romertid basert på de radiologiske dateringene. Hus 7 overlappet med hus 11, som i noen grad kan påvirke hustolkningene.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Makrofossilanalyser er utført ved Arkeologerna, Lund. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 7 lå på den nordøstre siden av fv. 171 og sørøst for en gårdsvei sørøst for tunet på gården Huseby, 232/52. Huset lå i vestre del av husklyngen på lokaliteten, om lag 15–60 meter sør for et vognskjul på eiendommen gnr./bnr. 232/4. Koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655114, Ø: 624621

*LokalitetsID:* 247508

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.



C63064/1–5

**Boplassfunn fra romertid** fra HUSEBYJORDET, HUSEBY/HUSEBY N av SØRUM PRESTEGÅRD (HUSEBY) (232/4,27,52), LILLESTRØM K., VIKEN.

1) To randskår og ett bukskår fra **kar** av keramikk. Svært finmagret gods, med største kornstørrelse <0,1 cm. I tverrsnittet har godset rødrosa farge mot utsiden (ca. 0,1 cm), og grå farge i midten og mot innsiden (ca. 0,3–0,4 cm). Godset har glatt og glinsende utside, matt innside. Bukskåret er dekorert med hulkiler slik at det er dannet en bølgende overflate.

*Mål: Stl: 4,3 cm. Stb: 2,3 cm. Stt: 0,5 cm. Vekt: 9 gram.*

*Fnr: 8730. Strukturnr: 6696.*

2)–5) Fire **prøver, kull**. Samtlige prøver vedartsbestemt og tre radiologisk datert.

2) PM10037 fra stolpehull A6719. *Vekt: 0,4 gram.* Vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), eik (*Quercus*), ubestemt nåletrærart og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Forsøkt radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse), men på grunn av en teknisk feil gav ikke dateringen resultat.

3) PM10051 fra stolpehull A2817. *Vekt: 1,4 gram.* Vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), selje (*Salix*) og selje, vier eller osp (cf. *Salix/Populus*). Radiologisk datert på trekull av furu (forbrukt ved analyse) til  $1560 \pm 29$  BP, 428–573 calAD (2 sigma, Ua-70660) og på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $1541 \pm 26$  BP, 434–595 calAD (2 sigma, Ua-72582).

4) PM10055 fra stolpehull A6696. *Vekt: 0,9 gram.* Vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), osp (*Populus*) og korkjerne trolig av havreslekta (cf. *Avena sp.*). Radiologisk datert på korn trolig av havreslekta (forbrukt ved analyse) til  $3021 \pm 30$  BP, 1392–1130 calBC (2 sigma, Ua-70661) og på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $3092 \pm 27$  BP, 1425–1277 calBC (2 sigma, Ua-72581).

5) PM10186 fra stolpehull A6758. *Vekt: 0,2 gram.* Vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*) og ubestemt nåletrærart. Radiologisk datert på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $1715 \pm 29$  BP, 250–414 calAD (2 sigma, Ua-70663).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørum, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullfleck Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63064 omfatter funn og prøver fra hus 8, et treskipet langhus som ble påvist i 14,8 meter lengde, men som ikke ble avgrenset mot nordøst. Både takbærende stolper og en vegggrøft var bevart. Huset er datert til romertid basert på de radiologiske dateringene og stratigrafiske observasjoner. Hus 8 overlappet med hus 9 og 19, som i noen grad kan påvirke hustolkningene.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 8 lå på den nordøstre siden av fv. 171 og sørøst for en gårdsvei sørøst for tunet på eiendommen Haldenveien 263, på gården Huseby gnr./bnr. 232/52. Huset lå i østre del av husklyngen på lokaliteten, om lag 10–15 meter øst for et vognskjul på eiendommen gnr./bnr. 232/4. Koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655146, Ø: 624652

*LokalitetsID:* 247508

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommunen. Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.*

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommunen. Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.*

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken. Kulturhistorisk museum, UiO.*

C63065/1–16

**Boplassfunn fra romertid** fra HUSEBYJORDET, HUSEBY/HUSEBY N av SØRUM PRESTEGÅRD (HUSEBY) (232/4,27,52), LILLESTRØM K., VIKEN.

1)–6) Seks **prøver, kull**. Samtlige prøver vedartsbestemt og radiologisk datert.

- 1) PK13325 fra ovn A7085. *Vekt:* 0,8 gram. Vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), hegg (*Prunus*) og bjørk eller or (*Betula/Alnus*). Radiologisk datert på trekull av hegg (delvis forbrukt ved analyse) til  $1655 \pm 28$  BP, 261 – 535 calAD (2 sigma, Ua-70671).
- 2) PM10043 fra stolpehull A6518. *Vekt:* 1,5 gram. Vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), osp (*Populus*), selje (*Salix*), eik (*Quercus*), bark eller splintved av ubestemt art, ubestemt spredtporet løvtre og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $1748 \pm 29$  BP, 240–401 calAD (2 sigma, Ua-70693).
- 3) PM10126 fra stolpehull A6928. *Vekt:* 1,2 gram. Vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), uidentifisert spredtporet løvtreart og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2096 \pm 29$  BP, 197–1 calBC (2 sigma, Ua-70662) og på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $1840 \pm 26$  BP, 125–307 calAD (2 sigma, Ua-72583).
- 4) PM10134 fra stolpehull A9570. *Vekt:* 0,9 gram. Vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), hassel (*Corylus*), eik (*Quercus*), ubestemt art og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $2064 \pm 29$  BP, 164 calBC–11 calAD (2 sigma, Ua-70694).
- 5) PM10778 fra stolpehull A9658. *Vekt:* 2,2 gram. Vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), eik (*Quercus*) og kornkjernefragment av uidentifisert kornsort (*Cerealia indet. fragmenta*). Radiologisk datert på trekull av furu (forbrukt ved analyse) til  $361 \pm 28$  BP, 1456–1635 calAD (2 sigma, Ua-70667) og på trekull av eik (delvis forbrukt ved analyse) til  $1737 \pm 26$  BP, 247–402 calAD (2 sigma, Ua-72584).
- 6) PM13326 fra ovn A7085. *Vekt:* 3,1 gram. Vedartsbestemt til bjørk (*Betula*). Radiologisk datert på trekull av bjørk (delvis forbrukt ved analyse) til  $1697 \pm 29$  BP, 255–419 calAD (2 sigma, Ua-70672).

7)–16) Ti **prøver, makro**. Én prøve er analysert for makrofossiler.

- 16) PM13375 fra gulvlag A7096. *Vekt:* 0,9 gram. 3 kjerner av uidentifisert kornsort (*Cerealia indet.*), 6 byggkjerner (*Hordeum vulgare*) og 2 frø av einer (*Juniperus communis*). 1–5 ubrente frukter av meldestokk (*Chenopodium album*).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørums kommun, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullfleck Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den



nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt. C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63065 omfatter funn og prøver fra hus 9, et treskipet langhus som ble påvist i 21,4 meter lengde, men som ikke ble sikkert avgrenset mot nordøst. Både takbærende stolper, en ovn og et mulig gulvlag var bevart. Huset er datert til romertid–folkevandringstid basert på de radiologiske dateringene. Hus 9 overlappet med hus 8, som i noen grad kan påvirke hustolkningene.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Makrofossilanalyser er utført ved Arkeologerna, Lund. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 9 lå på den nordøstre siden av fv. 171 og sørøst for en gårdsvei sørøst for tunet på eiendommen Haldenveien 263, på gården Huseby gnr./bnr. 232/52. Huset lå i østre del av husklyngen på lokaliteten, om lag 10–20 meter sørøst for et vognskjul på eiendommen gnr./bnr. 232/4. Koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655143, Ø: 624647

*LokalitetsID:* 247508

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommun.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

C63066/1–8

**Boplassfunn fra romertid** fra HUSEBYJORDET, HUSEBY/HUSEBY N av SØRUM PRESTEGÅRD (HUSEBY) (232/4,27,52), LILLESTRØM K., VIKEN.

1) Om lag 50 fragmenter av **bein, brente**. *Vekt:* 9,4 gram.

*Fnr:* 13379. *Strukturnr:* 5501.

2)–8) Sju **prøver, kull**. Samtlige prøver er vedartsbestemt og radiologisk datert.

2) PK13895 fra ildsted A6299. *Vekt:* 0,4 gram. Prøven er vedartsbestemt til furu (*Pinus*) og bark av ubestemt art. Radiologisk datert på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $1724 \pm 29$  BP, 250–409 calAD (2 sigma, Ua-70677).

3) PM13271 fra stolpehull A9038. *Vekt:* 2,2 gram. Vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), trolig or (*cf. Alnus*), ubestemt spredtporet løvtreart og kjerne av uidentifisert kornsort (*Cerealia indet.*). Radiologisk datert på korn av uidentifisert kornsort (forbrukt ved analyse) til  $1749 \pm 29$  BP, 240–401 calAD (2 sigma, Ua-70697).

4) PM13323 fra stolpehull A5385. *Vekt:* 1,8 gram. Vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*) og eik (*Quercus*). Radiologisk datert på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $2030 \pm 30$  BP, 147 calBC–69 calAD (2 sigma, Ua-70670).

5) PM13333 fra stolpehull A5755. *Vekt:* 3,9 gram. Vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*) og eik (*Quercus*). Radiologisk datert på trekull av eik (forbrukt ved analyse) til  $1678 \pm 29$  BP, 256–433 calAD (2 sigma, Ua-70673).

6) PM13372 fra stolpehull A6313. *Vekt:* 2,3 gram. Vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), trolig eik (*cf. Quercus*), ubestemt spredtporet løvtreart, splintved eller bark av ubestemt art og kornkjerne av bygg (*Hordeum vulgare*). Radiologisk datert på korn av bygg (forbrukt ved analyse) til  $1995 \pm 29$  BP, 47 calBC–114 calAD (2 sigma, Ua-70698).

7) PM13380 fra stolpehull A5501. *Vekt:* 1,4 gram. Vedartsbestemt til bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*), eik (*Quercus*) og ubestemt nåletreart. Radiologisk datert på trekull av furu (delvis forbrukt ved analyse) til  $792 \pm 28$  BP, 1218–1278 calAD (2 sigma, Ua-70674).

8) PM13382 fra stolpehull A5448. *Vekt:* 1,5 gram. Vedartsbestemt til or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), hassel (*Corylus*), furu (*Pinus*), selje, vier eller osp (*cf. Salix/Populus*). og kornkjernefragment av en uidentifisert kornsort (*Cerealia indet. fragmenta*). Radiologisk datert på fragment av kornkjerne av uidentifisert kornsort (forbrukt ved analyse) til  $1619 \pm 29$  BP, 408–541 calAD (2 sigma, Ua-70699).

*Funnomstendighet:* Funnene er innkommet ved arkeologisk utgravning av to lokaliteter (id 231680 og id 247508) på Husebyjordet i Sørum, Lillestrøm k., Viken. Lokalitetene ble registrert av daværende Akershus fylkeskommune i 2017 (Boon 2018) og 2018 (Aasheim 2019) i forbindelse med planlegging av ny gang- og sykkelvei langs fv. 171 med tilhørende undergang, og undersøkt av Kulturhistorisk museum i perioden 21.9.–20.11.2020. Undersøkelsen ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, og et utvalg av strukturene ble nærmere undersøkt ved snitting. Det ble påvist 27 hus, 1206 stolpehull, 82 staurhull, 69 stolpeavtrykk, 65 groper, 45 kokegroper, 6 udefinerte lag, 5 veggrøfter, 4 ildsteder, 3 grøfter, 2 gulvlag, 2 ovner, 1 fotgrøft og 1 kullfleck Funn og prøver fra midtre og sørlig del av id 231680 generelt er katalogisert under C63038, mens de 18 husene er katalogisert under C63039–C63055. C63056 omfatter funn og prøver generelt fra den nordlige delen av lokaliteten, mens de fire påviste husene er katalogisert under C63057–C63060. C63061 omfatter funn og naturvitenskapelige prøver fra id 247508 generelt.



C63062 omfatter funn og prøver fra fotgrøft 5800, mens C63063–C63066 omfatter funn og prøver fra fire hus.

C63066 omfatter funn og prøver fra hus 11, et treskipet langhus som ble påvist i 15,7 meter lengde, men som ikke ble avgrenset mot nordvest. Både takbærende stolper, inngangsstolper, veggstolper og et mulig ildsted var bevart. Huset er datert til romertid basert på de radiologiske dateringene. Hus 11 overlappet med hus 7, som i noen grad kan påvirke hustolkningene.

Det foreligger detaljerte vedartsanalyser utført ved Moesgård museum, Århus, mens radiologiske dateringer gjort ved Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet. Alle analyseresultater og rapporter finnes vedlagt i utgravningsrapporten (Winther 2022).

*Orienteringsoppgave:* Hus 11 lå på den nordøstre siden av fv. 171 og sørøst for en gårdsvei sørøst for tunet på eiendommen Haldenveien 263, på gården Huseby gnr./bnr. 232/52. Huset lå i vestre del av husklyngen på lokaliteten, om lag 10–25 meter sør for et vognskjul på gården Huseby, 232/4. Koordinatene representerer midtpunktet i huset.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32N, N: 6655131, Ø: 624632

*LokalitetsID:* 247508

*Katalogisert av:* Torgeir Winther

#### Litteratur:

Aasheim, Reidun Marie 2019. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Husebyfeltet, sykkel- og gangvei gbnr. 32/4 og 32/7. Sørums kommunen.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Boon, Christine 2018. *Registreringsrapport. Med funn av automatisk fredete kulturminner. Utbedring av fv. 171 ved Lørenfallet – omkjøringsvei. Sørums kommunen.* Arkeologisk feltenhet, Akershus fylkeskommune.

Winther, T. 2022: *Rapport. Arkeologisk utgravning. Flerfasert bosetningsområde fra førromersk jernalder til folkevandringstid og yngre jernalder. Huseby, 232/4, 27, 52 og Ålgård, 233/1. Lillestrøm kommune, Viken.* Kulturhistorisk museum, UiO.

## 11.1 STRUKTURLISTE

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
300	Stolpehull	Ja	rund	80	77	17	avrundet	buet	buet	5009	0981, 0983, 0986-0987
312	Stolpeavtrykk	Ja	rund	38	35	11	avrundet	buet	buet	5009	0981, 0983, 0986-0987
323	Stolpehull	Ja	uformet	80	65	12	avrundet	buet	buet	5018	1062, 1069
337	Stolpeavtrykk	Ja	uformet	30	19	12	avrundet	buet	buet	5018	1062, 1069
348	Stolpehull	Ja	rund	52	46	10	avrundet	buet	buet	4018	0339-0340, 0990
359	Stolpeavtrykk	Ja	rund	42	42	10	avrundet	buet	buet	4018	0339-0340, 0990
368	Stolpehull	Nei									
377	Stolpeavtrykk	Nei									
386	Stolpehull	Ja	oval	45	45	7	ujevn	buet	buet	1027	1064, 1073, 1076
398	Stolpeavtrykk	Ja	oval	50	38	2	avrundet	skrå	skrå	1027	1064, 1073, 1076
408	Stolpehull	Ja	oval	96	88	15	avrundet	buet	buet	4019	1002, 1005
419	Stolpeavtrykk	Ja	oval	63	55	8	flat	skrå	buet	4019	1002, 1005
428	Stolpehull	Nei									
435	Stolpeavtrykk	Nei									
443	Stolpehull	Nei									
443	Stolpehull	Nei									
443	Stolpehull										
457	Stolpeavtrykk	Nei									
457	Stolpeavtrykk	Nei									
457	Stolpeavtrykk										
470	Stolpehull	Ja	rund	90	80	17	avrundet	buet	buet	5013	1029, 1034
477	Stolpeavtrykk	Ja	oval	57	50	17	avrundet	buet	buet	5013	1029, 1034

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
483	Stolpehull	Ja	rund	70	60	10	avrundet	buet	buet	5012	1021, 1025
493	Stolpeavtrykk	Ja	rund	35	30	10	avrundet	buet	buet	5012	1021, 1025
502	Stolpehull	Nei									
512	Stolpeavtrykk	Nei									
520	Stolpehull	Nei									
529	Stolpeavtrykk	Nei									
539	Stolpehull	Ja	ujevn	53	52	13	avrundet	buet	buet	5015	1048, 1050
549	Stolpehull	Ja	rund	32	30	21	spiss	buet	buet	5015	1048, 1050
557	Stolpehull	Ja	uformet	80	60	16	ujevn	ujevn	ujevn	5018	1062, 1069
568	Stolpeavtrykk	Ja	uformet	31	28	16	ujevn	ujevn	ujevn	5018	1062, 1069
577	Stolpehull	Ja	rund	40	38	17	avrundet	buet	buet	5009	0981, 0983, 0986, 0988
585	Stolpehull	Nei									
594	Stolpeavtrykk	Nei									
603	Stolpehull	Ja	rund	43	45	13	rund	buet	buet	1026	1058, 1061
613	Stolpeavtrykk	Ja	rund	41	43	6	rund	buet	buet	1026	1058, 1061
623	Stolpehull	Nei									
631	Stolpehull	Nei									
641	Stolpeavtrykk	Nei									
650	Stolpehull	Ja	rund	41	45	19	avrundet	buet	buet	5010	0997, 1000
667	Stolpehull	Nei									
674	Stolpeavtrykk	Nei									
681	Stolpehull	Ja	oval	85	60	15	ujevn	buet	buet	1027	1064, 1073, 1077
693	Stolpeavtrykk	Ja	oval	20	50	10	ujevn	buet	buet	1027	1064, 1073, 1077
703	Stolpehull	Ja	ujevn	86	85	7	avrundet	buet	buet	1027	1064, 1073-1074



A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
715	Stolpeavtrykk	Ja	rund	39	28	4	avrundet	buet	buet	1027	1064, 1073-1074
727	Stolpehull	Ja	rund	25	23	10	avrundet	buet	buet	5017	1057
749	Stolpehull	Nei									
757	Stolpehull	Nei									
769	Stolpeavtrykk	Nei									
781	Stolpehull	Nei									
792	Stolpeavtrykk	Nei									
803	Stolpehull	Ja	rund	79	49	12	avrundet	buet	buet	4024	1060, 1063, 1067-1068
811	Stolpeavtrykk	Ja	rund	50	25	10	avrundet	buet	buet	4024	1060, 1063, 1067-1068
818	Stolpehull	Nei									
827	Stolpeavtrykk	Nei									
836	Stolpehull	Nei									
844	Stolpehull	Nei									
853	Stolpehull	Nei									
863	Stolpehull	Nei									
863	Stolpehull	Nei									
863	Stolpehull										
880	Stolpeavtrykk	Nei									
885	Stolpehull	Nei									
888	Stolpehull	Nei									
888	Stolpehull	Nei									
888	Stolpehull										
907	Stolpeavtrykk	Nei									
907	Stolpeavtrykk	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
907	Stolpeavtrykk										
923	Stolpehull	Ja	rund	47	44	19	avrundet	buet	buet	4024	1060, 1063, 1067-1068
931	Stolpehull	Nei									
938	Staurhull										
939	Stolpehull	Ja	rund	38	3	22	avrundet	buet	buet		1054, 1056
940	Stolpehull	Nei									
952	Staurhull										
953	Stolpehull	Nei									
960	Stolpehull	Nei									
968	Stolpehull	Ja	rund	135	58	18	flat		buet	4025	1070, 1072
978	Stolpeavtrykk	Ja	oval	80	46	9	flat	skrå	buet	4025	1070, 1072
1014	Stolpehull	Ja	oval	75	70	16	spiss	buet	buet	4021	1037, 1045
1025	Stolpeavtrykk	Nei	oval	44	34	8	avrundet	buet	buet	4021	1037, 1045
1035	Stolpehull	Nei									
1050	Stolpeavtrykk	Nei									
1063	Stolpehull	Nei									
1093	Stolpehull	Nei									
1102	Stolpeavtrykk	Nei									
1112	Stolpehull	Nei									
1122	Stolpeavtrykk	Nei									
1130	Stolpehull	Ja	rektangulær	78	71	22	avrundet	buet	buet	4028	1111, 1128, 1130
1140	Stolpeavtrykk	Ja	rund	38	38	10	flat	buet	buet	4028	1111, 1128, 1130
1149	Stolpehull	Ja	oval	55	40	11	avrundet	buet	buet	6078	1331, 1333
1164	Stolpeavtrykk	Ja	oval	50	40	11	avrundet	buet	buet	6078	1331, 1333

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
1174	Stolpehull	Nei									
1184	Stolpeavtrykk	Nei									
1192	Stolpehull	Ja	oval	52	50	25	avrundet	buert	buert	6052	1534-1535
1202	Stolpehull	Ja	oval							2016	1123, 1136
1217	Stolpeavtrykk	Ja	avlang	68	45	22	rund	buert	buert	2016	1123, 1136
1252	Stolpehull	Nei									
1258	Stolpehull	Nei									
1267	Stolpehull	Nei									
1276	Stolpehull	Nei									
1283	Stolpehull	Nei									
1290	Stolpehull	Nei									
1297	Stolpehull	Nei									
1309	Stolpehull	Ja	uformet	57	61	20	rund	buert	ujevn	1016	0977, 1408, 1449
1322	Stolpeavtrykk	Ja	rund	54	50	16	rund	buert	buert	1016	0977, 1408, 1449
1332	Stolpehull	Nei									
1341	Stolpeavtrykk	Nei									
1347	Stolpehull	Nei									
1356	Stolpehull	Nei									
1367	Stolpeavtrykk	Nei									
1377	Stolpehull	Nei									
1387	Stolpeavtrykk	Nei									
1395	Stolpehull	Nei									
1407	Stolpeavtrykk	Nei									
1417	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
1427	Stolpeavtrykk	Nei									
1435	Stolpehull	Ja	oval	43	35	14	avrundet	buert	buert		1417-1418
1445	Stolpeavtrykk	Ja	oval	17	8	6	spiss	skrå	rett		1417-1418
1452	Stolpehull	Ja	oval	70	60	25	flat	buert	buert	4015	1403, 1419, 1424
1462	Stolpeavtrykk	Ja	rund	38	38	16	avrundet	buert	buert	4015	1403, 1419, 1424
1472	Stolpehull	Ja	oval	12	30	16	avrundet	buert	buert		1417, 1420
1484	Stolpehull	Ja	rund	87	89	19	avrundet	buert	buert	7034	0517, 0519
1507	Stolpeavtrykk	Nei									
1515	Stolpehull	Nei									
1525	Stolpeavtrykk	Nei									
1534	Stolpehull	Ja	uformet	75	65	19	flat	skrå	skrå	1015	1413, 1425-1426
1550	Stolpeavtrykk	Ja	uformet	59	35	16	rund	buert	buert	1015	1413, 1425-1426
1560	Stolpehull	Ja	uformet	56	48	19	flat	buert	buert	1015	1411, 1413, 1425, 1427
1574	Stolpeavtrykk	Ja	rund	83	68	16	flat	buert	buert	1015	1411, 1413, 1425, 1427
1584	Stolpehull	Ja	rund	35	34	10	ujevnt	buert	buert	7035	1180, 1186
1594	Stolpeavtrykk	Nei									
1602	Stolpehull	Ja	rund							2019	1177, 1181
1614	Stolpeavtrykk	Ja	rund	60	50	15	ujevnt	buert	buert	2019	1177, 1181
1624	Stolpehull	Ja	oval	85	80	29	avrundet	buert	buert	6057	1548-1549
1635	Stolpeavtrykk	Ja	oval	85	80	29	avrundet	buert	buert	6057	1548-1549
1645	Stolpehull	Nei									
1657	Stolpeavtrykk	Nei									
1665	Stolpehull	Nei									
1673	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
1682	Stolpehull	Nei									
1710	Stolpehull	Ja	oval	70	55	18	avrundet	buet	buet	6075	1324-1325
1726	Stolpeavtrykk	Ja	oval	70	55	18	avrundet	buet	buet	6075	1324-1325
1737	Stolpehull	Nei									
1745	Stolpehull	Nei									
1756	Stolpeavtrykk	Nei									
1781	Stolpehull	Nei									
1801	Stolpeavtrykk	Nei									
1821	Stolpeavtrykk	Nei									
1830	Stolpehull	Ja	oval	63	55	27	flat	rett	skrå	4014	1405, 1415
1841	Stolpeavtrykk	Ja	oval	30	28	9	flat	rett	buet	4014	1405, 1415
1850	Stolpehull	Nei									
1878	Stolpehull	Ja	oval	122	90	27	flat	buet	buet	1032	1176, 1195-1198
1908	Lag_lag	Nei	avlang	215	45						
1928	Staurhull										
1929	Staurhull										
1930	Staurhull										
1931	Staurhull										
1988	Stolpeavtrykk	Nei									
2002	Stolpehull	Nei									
2010	Stolpehull	Nei									
2017	Stolpehull	Nei									
2024	Stolpehull	Ja	oval	30	20	9	avrundet	buet	buet	1015	1421, 1425, 1428
2025	Staurhull										

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
2026	Staurhull										
2027	Staurhull										
2028	Stolpehull	Nei									
2029	Stolpehull	Nei									
2030	Staurhull										
2031	Staurhull										
2032	Stolpehull	Nei									
2033	Staurhull										
2034	Staurhull										
2035	Staurhull										
2036	Staurhull										
2037	Staurhull										
2038	Staurhull										
2039	Staurhull										
2040	Staurhull										
2041	Staurhull										
2042	Staurhull										
2043	Staurhull										
2044	Staurhull										
2045	Staurhull										
2046	Staurhull										
2047	Staurhull										
2048	Staurhull										
2049	Staurhull										

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
2050	Staurhull										
2051	Staurhull										
2052	Staurhull										
2053	Staurhull										
2054	Staurhull										
2055	Staurhull										
2056	Staurhull										
2057	Staurhull										
2058	Staurhull										
2059	Staurhull										
2060	Staurhull										
2061	Staurhull										
2062	Staurhull										
2063	Stolpehull	Ja	rund	45	45	7	avrundet	buert	buert	1028	1079, 1092
2064	Staurhull										
2065	Staurhull										
2066	Staurhull										
2067	Staurhull										
2068	Staurhull										
2069	Staurhull										
2070	Staurhull										
2071	Staurhull										
2072	Staurhull										
2073	Staurhull										

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
2074	Staurhull										
2075	Staurhull										
2076	Staurhull										
2077	Staurhull										
2078	Staurhull										
2079	Staurhull										
2080	Staurhull										
2081	Staurhull										
2082	Staurhull										
2083	Staurhull										
2084	Stolpehull	Nei									
2085	Staurhull										
2086	Staurhull										
2087	Stolpehull	Ja		23		21	avrundet	rett	rett	6088	1356-1357
2088	Staurhull										
2089	Stolpehull	Ja	rund	30	30	5					
2090	Staurhull										
2091	Staurhull										
2092	Staurhull										
2094	Staurhull										
2095	Stolpehull	Ja	rund	40	30	14	avrundet	buert	buert	6059	1552-1553
2096	Staurhull										
2097	Staurhull										
2098	Staurhull										



A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
2099	Staurhull										
2100	Staurhull										
2101	Stolpehull	Nei									
2102	Stolpehull	Nei									
2103	Stolpehull	Nei									
2104	Stolpehull	Ja	ukjent	60		33	avrundet	buert	buert	3012	0501, 0505
2105	Stolpehull	Ja	rund	15	15	7				2020	1189, 1201
2106	Stolpehull	Nei									
2107	Stolpehull	Ja	ukjent	40		15	avrundet	buert	buert	6029	0364
2108	Stolpehull	Nei									
2116	Stolpehull	Nei									
2122	Stolpehull	Nei									
2128	Stolpehull	Nei									
2144	Stolpehull	Nei									
2171	Stolpehull	Nei									
2190	Stolpehull	Nei									
2207	Stolpehull	Nei									
2219	Stolpeavtrykk	Nei									
2229	Stolpehull	Ja	oval	80	53	20	flat	buert	buert	4035	0553, 0557-0558
2238	Stolpehull	Nei									
2253	Stolpeavtrykk	Nei									
2279	Kullflekk	Ja	oval	40	35	1					1358
2328	Staurhull										
2329	Stolpehull	Ja	rund	40	33	11	rund	buert	buert	1036	0521, 0524

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
2345	Stolpeavtrykk	Ja	rund	62	60	15	rund	buet	buet	1036	0521, 0524
2354	Kokegrop	Ja	oval	134	100	21	ujevn	buet	buet	6088	1356-1357
2359	Stolpehull	Ja	ujevn	70	70	23	avrundet	skrå	buet	3014	1188, 1207, 1233
2374	Kokegrop	Ja	oval	106	90	15	avrundet	buet	buet	6087	1353-1354
2451	Stolpehull	Nei									
2463	Stolpeavtrykk	Nei									
2473	Stolpehull	Nei									
2488	Stolpeavtrykk	Nei									
2499	Stolpehull	Ja	annen	55	44	13	ujevn	buet	buet	8001	1512, 1514, 1516-1517, 1519
2508	Stolpehull	Nei									
2515	Stolpehull	Nei									
2530	Stolpeavtrykk	Nei									
2551	Stolpehull	Nei									
2561	Stolpeavtrykk	Nei									
2586	Stolpehull	Ja	rund	50	40	13	avrundet	buet	buet		1334-1335
2596	Avskrevet	Ja	oval	25	20	5	avrundet	buet	buet		1334-1335
2606	Stolpehull	Ja	rund	46	46	11	avrundet	buet	buet	6055	1540, 1543, 1545
2621	Stolpeavtrykk	Ja	rund	46	46	11	avrundet	buet	buet	6055	1540, 1543, 1545
2630	Stolpehull	Ja	oval	95	71	23	avrundet	buet	buet	8003	1504, 1507-1508, 1510
2643	Stolpeavtrykk	Ja	oval	50	40	10	flat	skrå	buet	8003	1504, 1507-1508, 1510
2656	Stolpehull	Ja	oval	84	80	25	avrundet	buet	buet	8003	1504, 1506, 1508-1509
2667	Stolpeavtrykk	Ja	rund	54	50	17	avrundet	buet	buet	8003	1504, 1506, 1508-1509
2678	Stolpehull	Ja	oval	62	50	15	ujevn		buet	8004	1504-1505, 1511

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
2689	Stolpeavtrykk	Ja	oval	40	30	9	ujevn	ujevn	buet	8004	1504-1505, 1511
2697	Stolpehull	Ja	uformet	66	21	6	flat	skrå	skrå	2018	1173-1174
2704	Stolpehull	Ja	rund	96	90	20	avrundet	skrå	skrå	1015	1401, 1422
2718	Stolpeavtrykk	Ja	oval	50	36	12	spiss	skrå	skrå	1015	1401, 1422
2730	Stolpehull	Ja	oval	52	50	18	avrundet	buet	buet	6054	1537, 1539
2739	Stolpehull	Ja	oval	67	60	24	avrundet	buet	buet	6053	1536, 1538
2751	Staurhull										
2752	Staurhull										
2753	Stolpehull	Nei									
2762	Stolpehull	Nei									
2770	Stolpehull	Ja	oval	47	40	13	avrundet	buet	buet	6051	1527, 1529, 1532
2780	Staurhull										
2781	Stolpehull	Ja	oval	64	60	20	avrundet	buet	buet	6051	1525, 1529-1530
2792	Stolpehull	Ja	oval	33	28	8	avrundet	buet	buet	6051	1528-1529, 1533
2800	Stolpehull	Nei									
2808	Stolpehull	Ja	oval	53	49	38	skrå	rett	rett	4010	0081, 0083, 0914
2817	Stolpehull	Ja	rund	82	69	44	flat	ujevn	ujevn	3002	0742, 0750
2828	Avskrevet	Ja	oval	42	34	38	flat	rett	rett	4012	0920, 0941
2836	Stolpehull	Nei									
2844	Stolpehull	Nei									
2854	Stolpehull	Nei									
2866	Staurhull										
2867	Staurhull										
2868	Staurhull										

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
2869	Staurhull										
2896	Stolpehull	Ja	rund	41	39		avrundet	buert	buert		0680, 0684
2906	Avskrevet	Ja	oval	20	18		ujevn	ujevn	ujevn		0053, 0057-0058
2912	Avskrevet	Ja	oval	46	41		flat	skrå	rett		0053, 0056, 0058
2920	Stolpehull	Nei									
2930	Avskrevet	Ja	oval	23	13		ujevn	ujevn	rett		0049, 0052
2936	Stolpehull	Nei									
2942	Kokegrop	Ja	oval	155	130	20	ujevn	skrå	ujevn	9004	1328, 1332
2951	Stolpehull	Nei									
2958	Stolpehull	Ja	rund	45	41	9	ujevn	buert	ujevn	2001	0682, 0691
2992	Stolpehull	Nei									
2999	Stolpehull	Nei									
3009	Stolpeavtrykk	Nei									
3018	Stolpehull	Nei									
3026	Stolpehull	Nei									
3043	Stolpehull	Nei									
3052	Stolpehull	Nei									
3061	Kokegrop	Nei	rund	110	110						
3071	Ovn	Ja	annen	118	80	17	avrundet	buert	buert	6092	1365-1366
3100	Stolpehull	Nei									
3102	Stolpehull	Nei									
3109	Stolpehull	Ja	avlang	63	60	15	avrundet	skrå	buert	4001	0048, 0051
3131	Stolpehull	Nei									
3146	Avskrevet	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
3155	Avskrevet	Nei									
3163	Stolpehull	Nei									
3180	Stolpehull	Ja	oval	70	47	36	avrundet	buet	buet	7005	0249, 0263
3189	Stolpehull	Nei									
3198	Stolpehull	Ja	oval	84	70	50	avrundet	buet	buet	6007	0267-0268
3206	Stolpehull	Ja	oval	55	48	40	avrundet	buet	buet	6006	0194, 0197, 0214
3215	Stolpehull	Ja	ujevn	38	30	13	flat	buet	buet	5007	0338, 1436
3223	Stolpehull	Ja	oval	44	38	23	flat	buet	buet	5006	0337, 1434
3231	Stolpehull	Nei									
3241	Stolpehull	Nei									
3250	Stolpehull	Nei									
3260	Stolpehull	Nei									
3268	Stolpehull	Nei									
3276	Stolpehull	Ja	rund	80	80	44	avrundet	buet	buet	6003	0169, 0172, 0204
3287	Stolpehull	Nei									
3295	Stolpehull	Nei									
3304	Stolpehull	Nei									
3313	Stolpehull	Ja	rund	100	100	42	flat	buet	buet	7002	0208, 0212
3322	Stolpehull	Ja	rund	63	54	44	flat	buet	buet	7003	0218, 0222
3331	Stolpehull	Ja	rund	22	22	9	avrundet	buet	buet	7004	0228-0229
3338	Stolpehull	Nei									
3347	Stolpehull	Nei									
3355	Stolpehull	Nei									
3362	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
3371	Stolpehull	Ja	oval	90	60	43	avrundet	buet	buet	6004	0179, 0185
3385	Stolpehull	Ja	rund	76	74	52	flat	rett	rett	1012	0163, 0175
3396	Stolpehull	Ja	oval	100	69	47	flat	rett	rett	7001	0186, 0202
3408	Stolpehull	Nei									
3416	Stolpehull	Nei									
3428	Avskrevet	Ja	ujevn	38	28	9	avrundet	rett	rett		0181, 0183
3436	Stolpehull	Ja	oval	56	50	26	avrundet	buet	buet	6009	0281, 0283
3447	Stolpehull	Nei									
3455	Stolpehull	Ja	rund	49	47	22	avrundet	buet	buet	7013	1452, 1455
3464	Veggrøft	Ja	avlang	550	46	16	avrundet	buet	buet	7010	0301, 0303, 0317, 0324, 0326
3485	Stolpehull	Ja	oval	76	60	44	skrå	rett	rett	6008	0273, 0276
3496	Stolpehull	Ja	oval	72	60	24	avrundet	buet	buet	6005	0178, 0189
3506	Stolpehull	Nei									
3516	Stolpehull	Ja	uformet	55	50	19	ujevn	ujevn	ujevn		0430, 1460-1461
3526	Stolpehull	Nei									
3536	Stolpehull	Ja	rund	48	48	28	avrundet	buet	buet	7039	1266, 1269
3545	Stolpehull	Ja	oval	33	28	10	avrundet	buet	buet	6082	1343-1344
3555	Stolpehull	Nei									
3563	Stolpehull	Nei									
3580	Stolpehull	Ja	ujevn	60	57	11	flat	buet	buet	2021	1211, 1225
3588	Stolpehull	Nei									
3596	Stolpehull	Ja	oval	51	44	3	ujevn				0624, 0627
3605	Stolpehull	Ja	ujevn	50	47	30	ujevn	buet	buet	5026	1215, 1247

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
3614	Stolpehull	Nei									
3624	Stolpehull	Nei									
3634	Kokegrop	Ja	oval	154	90	12	skrå	buet	ujevn	6090	1361, 1362
3659	Stolpehull	Ja	oval	50	43	3	ujevn				0616, 0620
3668	Stolpehull	Ja	rund	58	55	11	flat	skrå	buet		0616, 0620
3677	Stolpehull	Nei									
3685	Stolpehull	Nei									
3694	Stolpehull	Nei									
3733	Stolpehull	Nei									
3743	Stolpehull	Nei									
3750	Stolpehull	Nei	oval	55	46						0692
3770	Stolpehull	Nei									
3779	Stolpehull	Nei									
3788	Stolpehull	Nei									
3799	Stolpehull	Nei									
3810	Stolpehull	Nei									
3822	Stolpehull	Nei									
3832	Stolpehull	Nei									
3841	Stolpehull	Nei									
3852	Stolpehull	Ja	oval		35	32	flat	rett	rett	7012	1429, 1435
3865	Lag_gulvlag	Ja	uformet	90	75	18	ujevn				1459, 1461, 1467
3881	Stolpehull	Ja	oval	79	75	38	avrundet	rett	rett	7008	0174, 0282
3893	Stolpehull	Nei									
3902	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
3912	Stolpehull	Nei									
3921	Stolpehull	Nei									
3931	Stolpehull	Ja	rund	92	72	40	avrundet	rett	rett	4008	0159, 0167-0168, 0207
3943	Ildsted	Ja	rund	85	90	12	avrundet	buert	buert	5005	0287, 0290
3956	Stolpehull	Nei									
3966	Stolpehull	Nei									
3978	Stolpehull	Ja	kvadratisk	52	42	10	flat	buert	buert	7006	0271, 0272
3988	Stolpehull	Ja	ujevn	90	54	40	ujevn	rett	rett	7007	0266, 0274
3999	Stolpehull	Nei									
4008	Stolpehull	Nei									
4019	Stolpehull	Nei									
4028	Ildsted	Ja	rund	75	75	25	avrundet	buert	rett	7009	0288, 0291
4040	Stolpehull	Ja	rund	47	45	16	ujevn	ujevn	ujevn	5003	0150, 0152, 0161, 0187
4050	Stolpehull	Ja	ujevn	35	30	41	avrundet	buert	buert	5003	0150-0151, 0161-0162, 0187
4060	Stolpehull	Ja	rund	50	45	37	rund	buert	buert	5004	0150, 0171, 0177, 0188, 0190-0191
4071	Stolpehull	Ja	annen	86	65	39	ujevn	buert	rett	2010	0884, 0908
4083	Stolpehull	Nei									
4092	Stolpehull	Ja	rektangulær	93	90	42	flat	skrå	skrå	2011	0141, 0143, 0164, 0166, 0209, 0211
4103	Stolpehull	Ja	oval	36	34	16	avrundet	buert	buert	6016	0335, 1432
4111	Stolpehull	Ja	oval	52	40	14	avrundet	buert	buert	6015	0334, 1431
4119	Stolpehull	Nei									



A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
4131	Stolpehull	Ja	oval	88	60	44	avrundet	rett	rett	6001	0134, 0149, 0206
4147	Stolpehull	Nei									
4156	Stolpehull	Ja	rund	24	24	15	avrundet	buet	buet	6019	1443, 1447
4166	Stolpehull	Ja	oval	32	30	16	avrundet	buet	buet	6018	1442, 1446
4174	Stolpehull	Nei									
4184	Stolpehull	Nei									
4194	Stolpehull	Nei									
4204	Stolpehull	Nei									
4213	Stolpehull	Ja	rund	90	85	42	spiss	rett	rett	5001	0182, 0883, 0904, 0911
4225	Stolpehull	Nei									
4233	Stolpehull	Nei									
4242	Stolpehull	Nei									
4254	Stolpehull	Nei									
4265	Stolpehull	Nei									
4276	Stolpehull	Nei									
4285	Stolpehull	Nei									
4295	Ildsted	Ja	oval	118	108	20	avrundet	buet	buet	6010	0286, 0289
4316	Avskrevet	Nei	oval	64	60	10	ujevn	ujevn	ujevn		0881
4328	Stolpehull	Ja	oval	88	72	11	flat	skrå	buet	4007	0147, 0213, 0903
4340	Stolpehull	Ja	oval	55	48	19	avrundet	skrå	skrå	4005	0221, 0879, 0898, 0900
4349	Stolpehull	Nei									
4358	Annet	Nei	oval	100	65						
4371	Kokegrop	Ja	rund	68	67	10	avrundet	buet	buet	6042	0449, 0455
4388	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
4397	Stolpehull	Nei									
4407	Stolpehull	Nei									
4417	Stolpehull	Nei									
4426	Kokegrop	Ja	oval	64	52	7	avrundet	buert	buert	6029	0363, 0364
4438	Stolpehull	Nei									
4448	Stolpehull	Nei									
4458	Stolpehull	Nei									
4472	Stolpehull	Nei									
4484	Stolpehull	Nei									
4498	Stolpehull	Nei									
4508	Stolpehull	Nei									
4520	Stolpehull	Nei									
4530	Stolpehull	Nei									
4540	Stolpehull	Nei									
4552	Stolpehull	Nei									
4571	Stolpehull	Nei									
4582	Stolpehull	Nei									
4592	Stolpehull	Nei									
4606	Stolpehull	Nei									
4619	Stolpehull	Nei									
4630	Stolpehull	Nei									
4642	Stolpehull	Nei									
4654	Stolpehull	Nei									
4669	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
4680	Stolpehull	Nei									
4688	Stolpehull	Nei									
4699	Stolpehull	Nei									
4716	Stolpehull	Nei									
4728	Stolpehull	Nei									
4739	Stolpehull	Nei									
4751	Stolpehull	Nei									
4762	Stolpehull	Nei	oval	95	92	10	flat	buet	buet	4056	0583, 0595
4774	Stolpehull	Nei									
4785	Stolpehull	Nei									
4797	Stolpehull	Ja	rund	92	41	27	ujevn	buet	ujevn	7038	1234, 1243, 1246
4822	Stolpehull	Nei									
4830	Avskrevet	Ja	rund	160	158	17	ujevn	rett	buet	7030	0486, 0500
4847	Stolpehull	Nei									
4862	Stolpehull	Nei									
4873	Stolpehull	Nei									
4884	Stolpehull	Ja	rektangulær	68	63	13	flat	skrå	skrå	4006	0223, 0858, 0878
4893	Stolpehull	Ja	rektangulær	74	70	39	avrundet	buet	buet	4006	0223, 0858, 0878
4904	Stolpehull	Nei									
4914	Stolpehull	Nei									
4924	Stolpehull	Ja	oval	100	84	47	avrundet	buet	buet	7020	0360, 0362
4936	Stolpehull	Nei									
4944	Kokegrop	Ja	oval	138	114	24	avrundet	buet	buet	6038	0419, 0420
4963	Kokegrop	Ja	oval	96	72	12	avrundet	buet	buet	6041	0443, 0444

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
4977	Stolpehull	Nei									
4985	Kokegrop	Ja	oval	130	100	19	avrundet	buet	buet	6040	0437, 0440
5003	Stolpehull	Nei									
5013	Kokegrop	Ja	oval	152	80	38	avrundet	buet	buet	6043	0457, 0461
5040	Stolpehull	Nei									
5050	Grop	Ja	oval	140	84	26	avrundet	buet	buet	6021	1454, 1464
5063	Avskrevet	Nei									
5072	Kokegrop	Nei	oval	190	95						
5084	Kokegrop	Ja	oval	206	152	55	avrundet	buet	buet	6044	0462, 0472
5104	Kokegrop	Ja	rund	152	150	36	avrundet	buet	buet	6045	0475, 0482
5126	Kokegrop	Ja	rund	250	240	50	avrundet	buet	buet	6039	0423, 0432
5151	Kokegrop	Ja	oval	90	40	32	avrundet	buet	buet	6039	0423, 0432
5165	Kokegrop	Ja	oval	90	40	48	avrundet	buet	buet	6039	0423, 0432
5188	Kokegrop	Ja	rund	68	66	10	avrundet	buet	buet	6039	0423, 0432
5202	Stolpehull	Ja	rund	40	40	20	flat	rett	rett	2014	0450-0451, 0458
5213	Stolpehull	Ja	rund	53	35	14	flat	buet	buet	2014	0450-0451, 0458
5224	Stolpehull	Nei									
5234	Avskrevet	Ja									0363
5243	Stolpehull	Ja	oval	74	66	32	avrundet	buet	buet	6022	1466, 1470
5255	Stolpehull	Ja	oval	30	28	8	avrundet	buet	buet	6022	1466, 1470
5267	Stolpehull	Nei									
5276	Stolpehull	Nei									
5289	Stolpehull	Nei									
5304	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
5312	Stolpehull	Nei									
5323	Stolpehull	Nei									
5334	Stolpehull	Nei									
5347	Stolpehull	Nei									
5358	Stolpehull	Ja	rund	60	60	29	flat	skrå	buet	3010	0418
5369	Kokegrop	Ja	rund	106	100	15	avrundet	buet	buet	6023	1482, 1485-1486
5385	Stolpehull	Ja	oval	74	68	25	avrundet	buet	buet	6024	1482, 1490
5406	Stolpehull	Ja	oval	90	76	25	avrundet	rett	rett	6023	1482, 1487
5426	Stolpehull	Nei									
5439	Stolpehull	Ja	rund		26	14	avrundet	buet	buet	7023	0390, 0400
5448	Stolpehull	Ja	oval	52	40	16	avrundet	buet	buet	6027	0352, 0358-0359
5458	Stolpehull	Ja	oval	52	48	8	avrundet	buet	buet	6028	0352, 0361
5468	Stolpehull	Ja	oval	44	42	9	avrundet	buet	buet	6028	0352, 0361
5477	Stolpehull	Ja	rund	88	82	30	avrundet	skrå	buet	7024	0428, 0429
5487	Lag_lag	Nei	oval	115	55						
5501	Stolpehull	Ja	oval	52	40	15	avrundet	buet	buet	6027	0352, 0358-0359
5512	Avskrevet	Ja	rund	60	60						0369, 0378
5525	Stolpehull	Ja	oval	62	60	16	avrundet	buet	buet	7016	1484, 1489
5538	Lag_lag	Nei	avlang	120	40						
5553	Stolpehull	Ja	ujevn		68	16	avrundet	buet	buet	7025	0431, 0433
5568	Avskrevet	Ja									
5582	Avskrevet	Ja									
5592	Stolpehull	Nei									
5602	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
5612	Annet	Nei	oval	125	65						
5626	Stolpehull	Ja	rund	40	40	21	flat	buet	skrå	3011	0411-412, 424, 427
5636	Stolpehull	Ja	rund	40	40	15	avrundet	buet	buet	3011	0411-412, 424, 427
5647	Stolpehull	Nei									
5659	Stolpehull	Nei									
5669	Stolpehull	Nei									
5681	Stolpehull	Nei									
5691	Stolpehull	Ja	rund	64	63	16	avrundet	buet	buet	7018	0350-0351, 0354
5704	Stolpehull	Nei									
5715	Stolpehull	Nei									
5728	Stolpehull	Nei									
5742	Stolpehull	Nei									
5755	Stolpehull	Ja	oval	90	64	42	flat	rett	rett	7017	1494, 1502
5768	Avskrevet	Ja									0365
5779	Stolpehull	Nei									
5788	Stolpehull	Nei									
5800	Fotgrøft	Ja	rund	7500	7500	19	flat	buet	buet	++	0460, 0464-0465, 0493, 0496, 0501, 0505, 0700-0706
6053	Kokegrop	Ja	rund	133	130	43	flat	rett	rett	2015	0468, 0484
6071	Kokegrop	Nei	rektangulær	150	100						
6087	Kokegrop	Nei	rund	105	70						
6095	Kokegrop	Ja	rund	65	60	18	avrundet	buet	skrå		0494, 0497
6106	Kokegrop	Ja	oval	120	80	42	avrundet	buet	buet	6046	0485, 0487

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
6120	Kokegrop	Nei	oval	75	55						
6132	Stolpehull	Nei									
6141	Stolpehull	Nei									
6149	Stolpehull	Ja	rektangulær	86	66	36	flat	ujevn	ujevn	2007	0110-0111, 0121-0122, 1378
6159	Stolpehull	Ja	ujevn	38	35	19	avrundet	ujevn	buett	2007	0110, 0112, 0121, 0123, 1378
6167	Stolpehull	Nei									
6175	Kokegrop	Ja	oval	130	80	24	avrundet	buett	buett	6033	0401, 0403, 0406
6188	Stolpehull	Nei									
6188	Stolpehull	Nei									
6188	Stolpehull	Nei									
6188	Stolpehull	Nei									
6197	Kokegrop	Ja	oval	77	60	18	avrundet	buett	buett	6031	0386, 0396
6219	Kokegrop	Ja	oval	101	88	8	avrundet	buett	buett	6031	0386, 0396
6235	Stolpehull	Ja	rund		55	20	avrundet	buett	buett	7021	0367, 0371
6246	Stolpehull	Ja	oval		41	15	flat	rett	rett	7022	0381, 0384
6256	Stolpehull	Ja	rund		33	14	avrundet	buett	buett	7023	0388-0389, 0399
6265	Stolpehull	Ja	oval		74	46	avrundet	buett	buett	7023	0387-0388, 0397
6277	Stolpehull	Nei									
6286	Kokegrop	Ja	oval	230	115	65	flat	skrå			0493, 0501, 0507
6299	Ildsted	Ja	oval	70	75	10	avrundet	buett	buett	6035	0408, 0410
6313	Stolpehull	Ja	oval	70	60	45	avrundet	buett	buett	6026	0348, 1503
6323	Stolpehull	Ja	oval	55	44	16	avrundet	buett	buett	6035	0408, 0410

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
6336	Avskrevet	Nei									
6348	Avskrevet	Ja									0365
6370	Kokegrop	Nei	oval	100	70						
6383	Kokegrop	Ja	oval	124	110	24	avrundet	buert	buert	6047	0498, 0499
6397	Kokegrop	Ja	oval	60	50	5	avrundet	buert	buert	6036	0413, 0415
6407	Kokegrop	Ja	oval	105	82	14	ujevn	ujevn	skrå	3003	0862, 0864, 0886, 0888
6419	Kokegrop	Nei	oval	105	70						
6432	Kokegrop	Ja	rund	10	10	24	avrundet	buert	buert	6034	0402-0403, 0409
6446	Kokegrop	Nei	oval	130	110	15		buert	buert		0761, 0763
6463	Kokegrop	Nei	rund	120	115						
6477	Stolpehull	Ja	oval	78	78	17	flat	skrå	buert	1004	0761, 0764, 0829
6490	Kokegrop	Ja	rektangulær	220	130	40	flat	skrå	skrå	2012	0090, 0092, 0101, 0306-0307, 0313
6510	Stolpehull	Nei									
6518	Stolpehull	Ja	oval	79	62	28	avrundet	skrå	skrå		0831, 0841, 1377
6529	Stolpehull	Nei									
6540	Stolpehull	Nei									
6548	Stolpehull	Nei									
6557	Stolpehull	Nei									
6567	Avskrevet	Nei									
6644	Avskrevet	Ja									0801, 0808
6652	Stolpehull	Nei									
6660	Stolpehull	Nei									
6670	Stolpehull	Ja	oval	60	55	20	avrundet	buert	buert	1006	0073, 0075, 0077, 0080



A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
6678	Stolpehull	Ja	rund	55	50	20	flat	skrå	skrå	3001	0724, 0730
6686	Stolpehull	Ja	oval	60	50	9	ujevn	ujevn	ujevn	3003	0844, 0846, 0886, 0896
6696	Stolpehull	Ja	rund	36	36	20	flat	ujevn	buert	2002	0726, 0733, 0740
6705	Stolpehull	Nei									
6719	Stolpehull	Ja	kvadratisk	44	36	12	flat	rett	rett	2003	0735, 0743, 0758
6729	Avskrevet	Ja	ujevn		45	7	flat	buert	rett	2005	0759, 0776-0777
6737	Stolpehull	Nei									
6747	Avskrevet	Ja	rund	65	65						0939, 0966
6758	Stolpehull	Ja	ujevn	60	34	15	flat	rett	buert	3005	0939, 0947, 0951, 0954
6765	Stolpehull	Ja	rund	40	40	15	flat	skrå	skrå	3005	0939, 0947, 0953-0954
6774	Avskrevet	Ja	rund	51	51	21	rund	buert	buert	4011	0916
6784	Stolpehull	Nei									
6794	Avskrevet	Nei									
6814	Avskrevet	Nei									
6823	Stolpehull	Nei	rund	65	65						0768, 0773, 0775, 0787
6832	Kokegrop	Nei	oval	90	75						
6844	Kokegrop	Nei	oval	105	90						
6856	Kokegrop	Nei	oval	110	100						
6869	Kokegrop	Ja	oval	78	70	6	ujevn	skrå	buert	3003	0844, 0846, 0886, 0894
6880	Stolpehull	Ja	oval	50	42	34	avrundet	buert	buert	6037	0414, 0416
6889	Stolpehull	Nei									
6898	Avskrevet	Ja	oval	60	54	17	avrundet	buert	buert	1005	0807, 0839
6909	Avskrevet	Ja	oval	50	40	20	avrundet	skrå		1005	0807, 0839
6919	Avskrevet	Ja	oval	90	80						0761, 0765, 0828

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
6928	Stolpehull	Ja	rektangulær	76	73	37	flat	rett	rett	1003	0800, 0808-0809
6939	Avskrevet	Ja	oval	95	90					1002	0761-0762, 0802, 0804
6950	Stolpehull	Ja	rektangulær	79	76	32	flat	ujevn	buet	2006	0069, 0076
6960	Veggrøft	Ja	annen			16	ujevn	buet	buet	1001	0070, 0072, 0744, 0754, 0756, 0886, 0892
7003	Stolpehull	Nei									
7012	Stolpehull	Ja	rektangulær	80	66	37	flat	buet	buet	2005	0819, 0826
7020	Stolpehull	Nei									
7029	Stolpehull	Nei									
7045	Stolpehull	Nei									
7055	Stolpehull	Nei									
7065	Stolpehull	Ja	rund	40	40	15	flat	buet	buet	4013	0920, 0960
7074	Stolpehull	Nei									
7085	Ovn	Ja	rund	100	95	19	avrundet	rett	rett	3007	0871, 0873, 0976, 1473, 1475, 1480
7096	Lag_gulvlag	Ja	avlang	355	126	10	ujevn	skrå	ujevn	3008	0862, 0866, 0871, 0873, 0886, 0890, 1499
7114	Stolpehull	Nei									
7134	Lag_lag	Nei	uformet	270	180						
7150	Avskrevet	Ja	oval	57	49	36	ujevn	skrå	buet	4013	0920, 0960
7159	Stolpehull	Nei									
7167	Avskrevet	Ja	oval	60	50						0768, 0771, 0778, 0787-0788, 0811, 0813
7177	Avskrevet	Ja	rund	65	60						0768, 0778, 0787, 0818, 0820-0821

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
7187	Stolpehull	Ja	oval	80	70	38	flat	rett	rett	6002	0153, 0160
7198	Stolpehull	Ja	kvadratisk	74	70	40	flat	rett	rett	2011	0141, 0142, 0164-0165, 0209-0210
7209	Avskrevet	Ja	rektangulær	100	55					1011	0136, 0148
7221	Avskrevet	Ja	ujevn	49	50		ujevn	ujevn	ujevn	5002	0135, 0909
7232	Stolpehull	Ja	oval	60	50	41	flat	rett	rett	1010	0137-0138, 0154, 0156
7244	Avskrevet	Ja	rund	66	66					1010	0139, 0157
7256	Stolpehull	Nei									
7264	Stolpehull	Nei									
7272	Stolpehull	Ja	oval	32	28	10	avrundet	buert	buert	6020	1444, 1448
7282	Stolpehull	Nei									
7290	Stolpehull	Ja	oval	44	40	10	avrundet	buert	buert	6012	0319, 0323
7299	Stolpehull	Ja	oval	36	32	11	avrundet	buert	buert	6013	0320, 0328
7308	Stolpehull	Ja	oval	30	27	5	flat	buert	buert	6014	0321, 0332
7317	Stolpehull	Nei									
7326	Stolpehull	Nei									
7334	Stolpehull	Nei									
7343	Stolpehull	Nei									
7351	Stolpehull	Nei									
7359	Stolpehull	Ja	rund		21	13	avrundet	buert	buert		1438, 1445
7382	Stolpehull	Ja	rund		34	18	avrundet	buert	buert	7012	0330, 0333
7391	Stolpehull	Nei									
7399	Stolpehull	Ja	oval	97	60	20	avrundet	skrå	skrå	4051	0630, 0634
7408	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
7417	Stolpehull	Nei									
7425	Stolpehull	Nei									
7436	Stolpehull	Nei									
7447	Stolpehull	Nei									
7462	Stolpehull	Ja	rund	45	45	11	flat	buert	buert	3016	0528, 0532, 0548, 0597, 1283
7472	Stolpehull	Nei	oval	80	60						0597, 1274
7484	Stolpehull	Nei									
7495	Stolpehull	Nei									
7505	Stolpehull	Nei									
7512	Stolpehull	Ja	oval	63	50	16	rund	buert	buert	4046	0598, 0611
7522	Stolpehull	Nei									
7531	Stolpehull	Nei									
7539	Stolpehull	Nei									
7548	Stolpehull	Nei									
7558	Stolpehull	Nei									
7567	Stolpehull	Nei									
7575	Stolpehull	Nei									
7585	Stolpehull	Nei									
7595	Stolpehull	Nei									
7617	Stolpehull	Ja	rund	60	60	17	avrundet	buert	buert	6058	1550-1551
7626	Stolpehull	Ja	oval	89	85	18	avrundet	buert	buert	6058	1550-1551
7636	Stolpehull	Ja	kvadratisk	55	55	20	skrå	skrå	skrå	4050	0637, 0642-0643, 0645
7646	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
7654	Stolpehull	Nei									
7662	Stolpehull	Ja	rund	25	18	4	rund	buet	buet		1261, 1267
7669	Stolpehull	Nei									
7678	Stolpehull	Nei									
7687	Stolpehull	Nei									
7697	Stolpehull	Nei									
7705	Stolpehull	Nei									
7729	Stolpehull	Ja	oval	63	56	18	avrundet	skrå	buet	4042	0576-0577, 0581
7738	Stolpehull	Nei									
7764	Stolpehull	Ja	oval	94	62	13	rund	buet	buet		0666, 0669
7774	Stolpehull	Nei									
7784	Stolpehull	Ja	avlang	55	50	22	ujevn	buet	buet	5024	1175, 1179
7794	Stolpehull	Ja	rund	45	45	2					1317
7802	Stolpehull	Ja	rund	72	72	22	avrundet	buet	buet	4052	0667, 0670
7813	Stolpehull	Nei									
7821	Stolpehull	Nei									
7830	Stolpehull	Ja	oval	60	50	19	rund	buet	buet	5023	1143, 1164
7840	Stolpehull	Nei									
7848	Stolpehull	Nei									
7857	Stolpehull	Ja	oval	78	66	22	avrundet	buet	ujevn	4053	0668, 0671
7867	Stolpehull	Nei									
7876	Stolpehull	Nei									
7884	Stolpehull	Nei									
7892	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
7901	Stolpehull	Nei									
7907	Stolpehull	Ja	rund	55	53	8	avrundet	skrå	buert	1030	1130, 1140
7916	Stolpehull	Nei									
7922	Stolpehull	Ja	annen	80	55	23	flat	buert	skrå	3021	0629, 0640, 0646
7942	Stolpehull	Ja	rund	45	42	8	avrundet	buert	buert	1037	0537-0538, 0540
7950	Stolpehull	Nei									
7959	Stolpehull	Nei									
7968	Grop	Nei									
7981	Stolpehull	Nei									
8036	Stolpehull	Nei									
8043	Stolpehull	Nei									
8051	Stolpehull	Nei									
8059	Stolpehull	Ja	oval	59	40	6	avrundet	buert	buert	6061	0525, 0526
8063	Stolpehull	Ja	oval	65	62	15	avrundet	buert	buert	6060	0522, 0523
8077	Stolpehull	Ja	rund	40	40	12	ujevn	buert		1029	1099, 1118
8085	Stolpehull	Ja	oval	81	70	23	ujevn	skrå	buert	4026	1100, 1115, 1125
8092	Stolpehull	Ja	rund	66	55	5	flat	rett	rett	1017	0992, 0996
8101	Stolpehull	Nei									
8110	Stolpehull	Nei									
8120	Stolpehull	Nei									
8135	Stolpehull	Ja	ujevn	88	80	10	rund	buert	skrå	1025	1054, 1056
8145	Stolpehull	Ja	rund	80	70	13	avrundet	buert	buert	1022	1028, 1033
8154	Stolpehull	Ja	rund	59	40	10	avrundet	skrå	skrå	1022	1028, 1033
8162	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
8169	Stolpehull	Ja	ujevn	60	50	12	avrundet	buet	buet	5011	1006, 1016
8179	Stolpehull	Ja	ujevn	25	20	10	spiss	skrå	skrå	5011	1006, 1016
8197	Stolpehull	Ja	rund	63	52	14	flat	buet	buet	1019	1010, 1015
8205	Stolpehull	Ja	rund	64	35	10	flat	skrå	skrå	4022	1038, 1042
8210	Stolpehull	Nei									
8218	Stolpehull	Nei									
8228	Stolpehull	Nei									
8236	Stolpehull	Nei									
8243	Stolpehull	Ja	oval	64	55	13	avrundet	buet	buet	4020	1013, 1018
8249	Stolpehull	Nei									
8255	Stolpehull	Nei									
8264	Stolpehull	Nei									
8272	Stolpehull	Ja	oval	80	50	24	rund	buet	ujevn	1018	0998-0999, 1003
8281	Stolpehull	Nei									
8296	Grop	Nei									
8312	Stolpehull	Ja	oval	77	75	21	flat	buet	buet	4020	1012-1013, 1017
8321	Stolpehull	Nei									
8327	Stolpehull	Ja	rund	65	53	16	flat	buet	buet	4032	1031, 1047
8334	Stolpehull	Ja	oval	101	59	15	ujevn	buet	skrå	1020	1014, 1020
8343	Stolpehull	Ja	rund	58	52						
8359	Stolpehull	Nei									
8367	Stolpehull	Ja	rund	50	36	8	rund	buet	buet	1020	1022, 1026
8375	Stolpehull	Ja	oval	78	76	13	flat	buet	buet	4017	0342, 0985
8386	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
8394	Stolpehull	Ja	rund	78	70	8	ujevnt	buet	skrå	1023	1039, 1041, 1043
8404	Stolpehull	Nei									
8413	Stolpehull	Ja	rund	30	30	10	avrundet	buet	buet	5014	1040, 1046
8422	Stolpehull	Nei									
8430	Stolpehull	Ja	rund	54	40	18	rund	buet	buet	5014	1040, 1046
8437	Stolpehull	Ja	rund	60	53	10	avrundet	buet	buet	5016	1050, 1055
8446	Stolpehull	Ja	rund	58	58	11	flat	skrå	skrå	5016	1050, 1055
8456	Stolpehull	Nei									
8466	Stolpehull	Nei									
8484	Stolpehull	Nei									
8493	Stolpehull	Ja	oval				avrundet	buet	buet	4016	0979, 0995
8502	Stolpehull	Nei									
8511	Stolpehull	Nei									
8520	Stolpehull	Nei									
8530	Stolpehull	Nei									
8543	Stolpehull	Ja	rund		25	12	avrundet	buet	buet	6017	0336, 1433
8552	Stolpehull	Nei									
8560	Stolpehull	Nei									
8572	Stolpehull	Nei									
8580	Stolpehull	Nei									
8588	Stolpehull	Ja	rund	35	35	17	ujevnt	skrå	skrå	3015	1238, 1251
8596	Stolpehull	Ja	rund	60	60	20	avrundet	buet	buet	3015	1238, 1251, 1262
8611	Stolpehull	Ja	rund	54	49	15	ujevnt	buet	buet	1037	0537-0539
8620	Stolpehull	Nei									



A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
8631	Stolpehull	Nei									
8731	Stolpehull	Ja	rund	45	40	18	flat	buert	buert	3001	0724, 0731
8745	Avskrevet	Ja	rund	36	36						0726
8763	Stolpehull	Nei									
8770	Stolpehull	Nei									
8778	Stolpehull	Nei									
8785	Stolpehull	Ja	oval	87	60	35	avrundet	buert	buert	6011	0299-0300, 0305
8795	Stolpehull	Nei									
8805	Stolpehull	Nei									
8813	Stolpehull	Nei									
8826	Stolpehull	Ja	oval	63	60	41	flat	skrå	rett	4005	0221, 0879, 0898, 0900
8837	Stolpehull	Nei									
8845	Stolpehull	Nei									
8854	Stolpehull	Nei									
8865	Stolpehull	Nei									
8883	Stolpehull	Nei									
8892	Avskrevet	Ja	rund	36	30						0219
8902	Stolpehull	Nei									
8912	Stolpehull	Nei									
8921	Stolpehull	Nei									
8930	Stolpehull	Nei									
8938	Stolpehull	Nei									
8946	Stolpehull	Nei									
9000	Stolpehull	Ja	rektangulær	78	50	46	flat	rett	rett	1001	0746, 0754-0755

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
9009	Stolpehull	Ja	oval	40	35	15	avrundet	buet	buet	1001	0747, 0754, 0757
9022	Avskrevet	Ja	ujevn	54	45						0759, 0776
9038	Stolpehull	Ja	rund	75	71	40	flat	rett	rett	7014	1469, 1472
9050	Stolpehull	Nei									
9059	Stolpehull	Ja	oval	60	40	23	ujevn	buet	ujevn	3009	0382, 0392
9068	Stolpehull	Nei									
9077	Stolpehull	Ja	rund	70	70	35	flat	rett	rett	2013	0434, 0445, 0448
9090	Stolpehull	Ja	rund	75	63	25	ujevn	ujevn	ujevn	2013	0434, 0445, 0447
9101	Stolpehull	Nei									
9109	Stolpehull	Nei									
9117	Stolpehull	Nei									
9126	Veggrøft	Ja	avlang	245	82	14	avrundet	buet	buet	7027	0441, 0453
9145	Stolpehull	Ja	rund	56	56	17	avrundet	buet	buet		0454, 0456
9154	Stolpehull	Nei									
9161	Stolpehull	Nei									
9169	Stolpehull	Nei									
9178	Stolpehull	Nei									
9186	Stolpehull	Nei									
9196	Stolpehull	Nei									
9204	Stolpehull	Nei									
9212	Stolpehull	Nei									
9222	Veggrøft	Nei	avlang	240	70						
9234	Stolpehull	Nei									
9242	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
9250	Stolpehull	Ja	rund	20	20	25	avrundet	buert	buert	6014	0321, 0332
9257	Stolpehull	Nei									
9265	Stolpehull	Ja	rund	38	38	12	avrundet	buert	buert		1457
9274	Stolpehull	Ja	oval	40	34	25	ujevn	skrå	buert	5008	1450, 1463
9283	Avskrevet	Ja	ujevn	37	34		flat				1451, 1462
9302	Avskrevet	Ja	oval	61	52	20	flat	buert	skrå	1002	0761-0762, 0802-0803
9312	Stolpehull	Nei									
9325	Avskrevet	Ja									0226, 0241
9333	Stolpehull	Nei									
9342	Stolpehull	Nei									
9353	Stolpehull	Nei									
9360	Stolpehull	Ja	oval	40	37	20	avrundet	buert	buert	6007	0239, 0267, 0269
9368	Avskrevet	Ja									0194, 0196, 0215-0216
9376	Avskrevet	Ja									0194-0195, 0215, 0217
9384	Stolpehull	Nei									
9392	Stolpehull	Nei									
9400	Stolpehull	Nei									
9408	Stolpehull	Nei									
9420	Avskrevet	Ja	rund	40	40						0788, 0791, 0811-0812
9431	Stolpehull	Nei									
9444	Avskrevet	Ja	rund	40	40						0788, 0791, 0811-0812
9455	Avskrevet	Ja	rund	60	60						0818, 0820
9471	Avskrevet	Ja	rektangulær	30	23						0789, 0799, 0811, 0816
9476	Avskrevet	Ja	rektangulær	133	76						0789, 0797, 0811, 0815

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
9503	Stolpehull	Ja	rektangulær	60	60	34	flat	rett	rett	3004	0825, 0832
9510	Stolpehull	Ja	rektangulær	70	61	46	flat	skrå	buett	4009	0070, 0072, 0095, 0098, 0912
9525	Avskrevet	Ja	rund		35	11	avrundet	buett	buett		0092, 0102, 0944, 0963
9537	Stolpehull	Nei									
9548	Stolpehull	Nei									
9557	Stolpehull	Nei									
9570	Stolpehull	Ja	rektangulær	74	55	34	flat	ujevn	rett	2008	0128, 0854
9583	Stolpehull	Ja	rektangulær	63	53	28	avrundet	ujevn	skrå	2009	0855, 0873-0874
9593	Stolpehull	Ja	oval	100	89	30	avrundet	rett	buett	4003	0115, 0118
9604	Avskrevet	Ja	uformet	80	80						0126, 0133
9616	Stolpehull	Ja	rektangulær	85	78	29	rund	buett	buett		0129, 0132, 0851
9627	Stolpehull	Ja	oval	60	50	15	avrundet	buett	buett	1013	0224, 1381
9638	Avskrevet	Ja	uformet	60	55	19				1009	0124, 0125
9649	Stolpehull	Nei									
9658	Stolpehull	Ja	rektangulær	64	37	46	flat	skrå	rett	3006	0293, 0969
9666	Stolpehull	Ja	rektangulær	70	40	35	flat	ujevn	rett	2012	0090, 0092, 0102, 0306, 0309, 0313, 0946
9676	Stolpehull	Nei									
9696	Avskrevet	Ja	rund	45	45	13	avrundet	buett	buett		0823, 0827
9706	Stolpehull	Ja	uformet	70	55	37	flat	rett	ujevn	1007	0084, 0088, 0105
9717	Avskrevet	Ja	oval	80	70					1008	0084-0085, 0106-0107
9730	Stolpehull	Ja	rund	50	50	22	flat	rett	rett	1008	0084, 0086, 0106, 0108
9738	Stolpehull	Ja	rund	52	52	31	ujevn	skrå	rett	1008	0084, 0087, 0106, 0109

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
9746	Stolpehull	Nei									
9789	Stolpehull	Nei									
9797	Stolpehull	Ja	oval	70	60	25	ujevn		buert	1006	0073-0074, 0077, 0079
9817	Annet	Nei	ujevn	135	80						
9831	Stolpehull	Nei									
9841	Stolpehull	Nei									
9852	Stolpehull	Nei									
9862	Stolpehull	Nei									
9892	Avskrevet	Ja	rektangulær	80	65	7	avrundet	buert	buert	4010	0081-0082, 0914
9905	Stolpehull	Ja		35	35	30	avrundet	rett	skrå	4009	0072, 0097-0098, 0912
9936	Stolpehull	Ja	rund	56	33	44	flat	rett	rett	4007	0147, 0213, 0903
9963	Stolpehull	Ja	rund	27	24	10	flat		buert	3003	0905-0907
10135	Stolpehull	Ja	oval	40	39	23	avrundet	buert	buert	6007	0240, 0267, 0270
10204	Avskrevet	Ja	uformet	48	50		ujevn				0298, 0329
10243	Stolpehull	Nei									
10250	Stolpehull	Nei									
10258	Stolpehull	Ja	ujevn	60	38	15	rund	ujevn	skrå	1016	0977, 1449
10267	Stolpehull	Ja	annen	120	60	20	ujevn	buert	rett	8001	1512, 1514-1515, 1517-1518
10281	Stolpehull	Nei									
10292	Stolpehull	Ja	oval	74	74	17	flat	buert	buert	7040	1284-1285
10301	Stolpehull	Ja	rund	67	46	16	avrundet	buert	buert	7033	0516, 1172
10310	Stolpehull	Ja	oval	66	59	22	avrundet	buert	buert	4054	0672, 0677
10318	Stolpehull	Ja	annen	62	54	11	avrundet	buert	buert	7033	0515, 1172

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
10327	Stolpehull	Nei									
10345	Stolpehull	Nei									
10353	Stolpehull	Ja	oval	111	66	17	avrundet	buert	buert	6077	1329-1330
10364	Stolpehull	Ja	annen	65	38	22	ujevn	buert	buert	7041	0541, 1287
10377	Stolpehull	Ja	oval	80	48	12	avrundet	buert	buert	4055	0673, 0676
10393	Stolpehull	Nei									
10401	Stolpehull	Ja	rund	61	55	17	avrundet	buert	buert	7032	1137, 1139, 1166
10412	Stolpehull	Ja	oval	80	70	24	avrundet	buert	buert	6049	1138, 1142
10421	Stolpehull	Nei									
10432	Stolpehull	Nei									
10440	Stolpehull	Ja	oval	92	80	18	avrundet	buert	buert	6050	1523-1524
10447	Stolpehull	Ja	oval	88	74	16	avrundet	buert	buert	6048	1125, 1135
10456	Stolpehull	Ja	oval	53	50	15	avrundet	buert	buert	6048	1124, 1135
10465	Stolpehull	Nei									
10473	Stolpehull	Ja	avlang	70	51	13	avrundet	buert	buert	6055	1542, 1544
10480	Stolpehull	Nei									
10487	Stolpehull	Nei									
10495	Stolpehull	Nei									
10503	Stolpehull	Ja	rund	30	30	4	avrundet	buert	buert	6051	1526, 1529
10513	Stolpehull	Ja	avlang	81	60	12	flat	buert	buert	2017	1149, 1168
10524	Stolpehull	Ja	oval	64	43	18	avrundet	buert	buert	7035	1180, 1185
10534	Stolpehull	Nei									
10541	Stolpehull	Ja	uformet	130	80	25	flat	ujevn	skrå	1028	1079, 1092
10555	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
10564	Stolpehull	Nei									
10572	Stolpehull	Ja	rund	44	44	13	avrundet	buert	buert	7031	1133, 1145
10581	Stolpehull	Ja	oval	43	40	7	avrundet	buert	buert	6076	1326-1327
10590	Stolpehull	Nei									
10598	Stolpehull	Ja	uformet	80	26	14	flat	buert	buert	1015	1421, 1425, 1428
10613	Stolpehull	Nei									
10628	Stolpehull	Ja	uformet	58	50	14	ujevn	buert	buert	5022	1134, 1163
10638	Avskrevet	Ja	oval	84	60	9	avrundet	buert	buert	6072	1314-1315
10648	Stolpehull	Ja	oval	82	75	26	flat	skrå	buert	4029	1183, 1194
10657	Stolpehull	Ja	ujevn	56	38	17	avrundet	buert	buert	2024	0533, 0547
10666	Stolpehull	Nei									
10677	Stolpehull	Ja	ujevn	30	30	6	ujevn	buert	buert	7036	1200, 1203
10686	Stolpehull	Ja	oval	55	52	20	rund	buert	buert	5020	1095, 1097
10695	Stolpehull	Ja	oval	103	80	7	avrundet	buert	buert	6086	1351-1352
10711	Stolpehull	Ja	oval	78	57	20	ujevn	buert	buert	5019	1078, 1090
10723	Stolpehull	Nei									
10734	Stolpehull	Ja	oval	65	48	10	flat	buert	buert	7037	1213, 1224
10749	Stolpehull	Nei									
10779	Stolpehull	Ja	avlang	60	40	7	avrundet	buert	buert	6056	1546-1547
10789	Stolpehull	Ja	ujevn	70	50	12	flat	ujevn	buert	2020	1189, 1201
10803	Stolpehull	Nei									
10820	Stolpehull	Nei									
10836	Stolpehull	Ja	uformet	52	42	15	avrundet	buert	buert		1512-1513, 1521
10845	Stolpehull	Ja	oval	63	50	13	avrundet	buert	buert	6081	1341-1342

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
10864	Stolpehull	Nei									
10881	Kokegrop	Ja	oval	111	90	16	ujevn	ujevn	ujevn	6089	1359-1360
10905	Stolpehull	Nei									
10914	Stolpehull	Nei									
10928	Stolpehull	Nei									
10937	Stolpehull	Nei									
10945	Stolpehull	Nei									
10945	Stolpehull	Nei									
10960	Stolpehull	Nei									
10970	Stolpehull	Nei									
10978	Stolpehull	Nei									
10984	Stolpehull	Nei									
11003	Stolpehull	Nei									
11010	Grop	Nei									
11025	Stolpehull	Nei									
12680	Stolpehull	Nei									
12690	Stolpehull	Nei									
12698	Stolpehull	Nei									
12706	Stolpehull	Nei									
12713	Stolpehull	Nei									
12722	Stolpehull	Nei									
12730	Stolpehull	Nei									
12738	Stolpehull	Nei									
12747	Stolpehull	Ja	uformet	93	70	15	avrundet	buert	buert	1024	1049, 1051



A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
12756	Stolpehull	Nei									
12765	Stolpehull	Nei									
12778	Stolpehull	Nei									
12790	Stolpehull	Nei									
12799	Stolpehull	Nei									
12813	Stolpehull	Ja	oval	76	74	18	flat	buet	rett	4028	1111, 1129-1130
12823	Stolpehull	Ja	oval	64	62	28	avrundet	buet	buet	6052	1534, 1535
12835	Stolpehull	Nei									
12845	Stolpehull	Nei									
12875	Stolpehull	Nei									
12887	Stolpehull	Nei									
12913	Stolpehull	Nei									
12923	Stolpehull	Nei									
12930	Stolpehull	Nei									
12936	Stolpehull	Nei									
12944	Stolpehull	Nei									
12952	Stolpehull	Nei									
12962	Stolpehull	Nei									
12970	Stolpehull	Nei									
12996	Stolpehull	Nei									
13007	Stolpehull	Ja	rund	25	22	11	avrundet	buet	buet	5013	1029, 1034
13025	Stolpehull	Nei									
13033	Stolpehull	Nei									
13042	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
13052	Grop	Nei									
13060	Grop	Nei									
13067	Grop	Nei									
13079	Grop	Nei									
13085	Grop	Nei									
13095	Grop	Nei									
13103	Grop	Nei									
13111	Grop	Nei									
13118	Stolpehull	Nei									
13126	Stolpehull	Nei									
13134	Stolpehull	Nei									
13144	Stolpehull	Nei									
13163	Stolpehull	Ja	uformet	95	85	18	avrundet	buert	buert	1034	1210, 1228
13173	Stolpehull	Ja	uformet	58	48	16	avrundet	buert	skrå	1031	1165, 1169
13182	Avskrevet	Ja									
13190	Stolpehull	Nei									
13200	Stolpehull	Ja	rund	75	80	11	ujevn	buert	skrå	1035	1270, 1275
13210	Stolpehull	Ja	oval	105	90	20	avrundet	buert	buert	4039	0560-0561, 0563
13220	Stolpehull	Ja	oval	96	62	20	flat	skrå	buert	4038	0560, 0564
13231	Veggrøft	Nei		340	60						
13253	Stolpehull	Nei									
13283	Stolpehull	Ja	oval	50	42	27	flat	rett	rett	7015	1484, 1488
13305	Stolpehull	Ja	rund	38	37	21	rund	buert	buert	5010	0997, 1000
13313	Avskrevet	Ja		69	69						1494, 1502

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
13350	Stolpehull	Ja	rund	35	35	14	avrundet	rett	rett	7019	0350, 0355
13357	Stolpehull	Ja	rund	28	28	8	avrundet	buert	buert	7019	0350, 0355
13363	Stolpehull	Ja	rund	30	29	10	avrundet	buert	buert	7019	0350, 0355
13414	Stolpehull	Nei									
13429	Kokegrop	Ja	oval	60	40	8	avrundet	buert	buert	6032	0386, 0398
13473	Stolpehull	Ja	rund	40	8	9	avrundet	buert	buert	4022	361, 0365
13478	Stolpehull	Nei									
13491	Stolpehull	Nei									
13526	Stolpehull	Nei									
13535	Stolpehull	Nei									
13544	Stolpehull	Nei									
13559	Stolpehull	Nei									
13576	Stolpehull	Nei									
13605	Stolpehull	Nei									
13650	Stolpehull	Nei									
13657	Grøft	Nei	avlang	2400	45						
13676	Stolpehull	Nei									
13686	Stolpehull	Nei									
13696	Stolpehull	Nei									
13718	Stolpehull	Nei									
13730	Stolpehull	Nei									
13740	Stolpehull	Nei									
13749	Stolpehull	Nei									
13760	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
13774	Stolpehull	Nei									
13782	Stolpehull	Nei									
13794	Stolpehull	Nei									
13805	Stolpehull	Nei									
13814	Stolpehull	Nei									
13814	Stolpehull	Nei									
13826	Stolpehull	Nei									
13836	Stolpehull	Nei									
13845	Stolpehull	Nei									
13857	Stolpehull	Nei									
13867	Stolpehull	Nei									
13896	Stolpehull	Nei									
13904	Stolpehull	Nei									
13914	Stolpehull	Nei									
13924	Stolpehull	Ja	rund	41	33	14	avrundet	rett	buert	7029	476,0479
13934	Stolpehull	Nei									
13944	Stolpehull	Nei									
13954	Stolpehull	Nei									
13979	Stolpehull	Ja	oval		115	20	ujevn	buert	buert	7026	0435, 0436, 0438
13988	Avskrevet	Ja	rund				flat	rett	buert	7026	0435, 0436, 0438
13997	Stolpehull	Ja	ujevn		73	30	avrundet	skrå	skrå	7029	0476, 0480
14008	Avskrevet	Ja	rund		70	10	ujevn	buert	buert	7027	0471, 0473
14074	Veggrøft	Ja	oval		82	14	avrundet	buert	buert	7027	0441, 0453
14086	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
14184	Stolpehull	Ja	oval	81	79	31	ujevn	buet	skrå	4027	1112, 1114, 1127
14195	Stolpehull	Ja	rund	40	34	22	rund	buet	buet	5021	1106, 1116
14204	Stolpehull	Nei									
14216	Stolpehull	Ja	rund	70	70	12	flat	buet	buet	3013	0511, 0514
14226	Stolpehull	Nei									
14242	Stolpehull	Nei									
14252	Stolpehull	Nei									
14260	Stolpehull	Nei									
14269	Stolpehull	Nei									
14280	Stolpehull	Nei									
14289	Stolpehull	Nei									
14298	Stolpehull	Nei									
14305	Stolpehull	Nei									
14313	Stolpehull	Ja	rund	45	45						1338
14325	Stolpehull	Nei									
14337	Stolpehull	Nei									
14345	Stolpehull	Ja	oval	38	33	2	ujevn	ujevn	ujevn	1029	1099, 1118-1119
14354	Stolpehull	Nei									
14363	Stolpehull	Nei									
14373	Stolpehull	Nei									
14387	Stolpehull	Nei									
14397	Stolpehull	Ja	oval	72	70	22	avrundet	buet	buet	6071	1312-1313
14407	Stolpehull	Nei									
14417	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
14427	Stolpehull	Nei									
14441	Stolpehull	Nei									
14456	Stolpehull	Nei									
14465	Stolpehull	Nei									
14476	Stolpehull	Nei									
14485	Stolpehull	Ja	oval	65	50	11	avrundet	buert	buert	6079	1336-1337
14495	Stolpehull	Nei									
14506	Stolpehull	Ja	ujevn	60	47	12	ujevn	buert	buert	5021	1106, 1116
14518	Stolpehull	Ja	ujevn	60	55	18	flat	buert	buert	5021	1107, 1117
14528	Stolpehull	Nei									
14544	Stolpehull	Ja	rund	40	43	9	ujevn	buert	buert	1032	1184, 1199
14551	Stolpehull	Ja	oval	107	95	18	rund	ujevn	buert	1034	1210, 1228-1229
14563	Stolpehull	Ja	oval	74	76	11	avrundet	buert	buert	6073	1319-1320
14576	Stolpehull	Ja	rund	40	40	15	avrundet	buert	buert	6073	1319-1320
14586	Stolpehull	Nei									
14596	Stolpehull	Nei									
14604	Stolpehull	Ja	oval	60	40	8	avrundet	buert	buert	6074	1321, 1323
14615	Stolpehull	Ja	oval	43	40	10	avrundet	buert	buert	6074	1321, 1323
14625	Stolpehull	Nei									
14635	Stolpehull	Nei									
14645	Stolpehull	Nei									
14653	Stolpehull	Nei									
14667	Stolpehull	Ja	oval	103	86	7	avrundet	buert	buert	6086	1351-1352
14690	Stolpehull	Ja	rund	50	50	20		buert			

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
14723	Stolpehull	Nei									
14766	Stolpehull	Nei									
14781	Stolpehull	Ja	oval	106	103	20	flat	buert	buert	4035	0553, 0557-0558
14790	Stolpehull	Ja	ujevn	40	37	8	ujevn	buert	ujevn	2023	1265, 1268
14797	Stolpehull	Ja	oval	25	20	18	avrundet	buert	buert	6059	1552-1553
14808	Stolpehull	Nei									
14817	Avskrevet	Ja	oval	83	48	22	avrundet	skrå	buert	4037	1232, 1257
14825	Stolpehull	Ja	rund	66	66	23	ujevn	rett	skrå	4037	1237, 1256
14833	Stolpehull	Ja	oval	74	62	22	flat	ujevn	buert	4031	1227, 1237, 1254-1255
14843	Stolpehull	Nei									
14851	Stolpehull	Ja	oval	78	72	19	avrundet	rett	rett	4033	0543, 0546, 1280-1281
14860	Stolpehull	Ja	oval	53	46	8	avrundet	buert	buert	6085	1349-1350
14869	Stolpehull	Nei									
14879	Stolpehull	Ja	oval	74	44	16	avrundet	skrå	buert	4040	0565, 0573
14888	Avskrevet	Ja	oval	88	55	5	ujevn			4040	0565, 0573
14903	Stolpehull	Nei	rund	44	44						0565
14913	Stolpehull	Nei									
14921	Stolpehull	Ja	oval	82	73	19	spiss	rett	buert	4030	1202, 1212
14930	Stolpehull	Nei									
14941	Stolpehull	Nei									
14950	Stolpehull	Ja	oval	72	66	22	rund	buert	buert	4044	0596, 0601
14959	Stolpehull	Ja	oval	70	65	12	rund	buert	buert	4046	0598, 0611, 0612
14968	Stolpehull	Nei									
14977	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
14988	Stolpehull	Nei									
15003	Stolpehull	Nei									
15011	Stolpehull	Ja	oval	55	51	24	ujevn	buert	buert	8002	1192, 1216, 1220, 1222
15021	Stolpehull	Ja	oval	71	51	23	avrundet	rett	rett	8002	1193, 1221-1222
15031	Stolpehull	Ja	oval	53	46	26	avrundet	buert	ujevn	8006	1191, 1223
15050	Stolpehull	Ja	oval	75	60	21	ujevn	buert	ujevn	3016	0528, 0530, 0548, 0597, 1274
15059	Stolpehull	Nei									
15067	Stolpehull	Ja	oval	70	49	19	avrundet	buert	skrå	8007	1225, 1235-1236
15077	Stolpehull	Nei									
15085	Stolpehull	Ja	rund	101	98	22	avrundet	buert	buert	4033	0543, 0545, 1279-1281
15094	Stolpehull	Ja	rund	86	80	16	flat	buert	buert	4033	0543-0544, 1278, 1280-1281
15111	Stolpehull	Nei									
15120	Stolpehull	Ja	rund	45	45	16	ujevn	rett	skrå	3017	0551, 0568, 0572, 0575
15128	Stolpehull	Ja	rund	60	60	20	ujevn	buert		3017	0551, 0568, 0570, 0575
15139	Stolpehull	Nei									
15147	Stolpehull	Nei									
15198	Stolpehull	Nei									
15206	Stolpehull	Ja	oval	38	27	13	rund	buert	buert	4045	0608, 0610
15215	Stolpehull	Ja	rund	75	65	26	ujevn	buert	buert	3018	0580, 0585, 0587, 0592
15225	Stolpehull	Ja	avlang	115	55	18	flat	buert	skrå	3018	0580, 0585, 0589, 0592
15234	Annet	Nei	oval	65	35						
15239	Stolpehull	Nei									



A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
15247	Stolpehull	Nei									
15254	Stolpehull	Ja	rund	75	65	21	avrundet	buert	buert	3019	0600, 0603, 0607, 0609
15270	Stolpehull	Nei									
15278	Grop	Nei									
15286	Avskrevet	Ja	rund	50	40						0615, 0619
15305	Stolpehull	Nei									
15314	Stolpehull	Nei									
15327	Stolpehull	Nei									
15341	Stolpehull	Nei									
15351	Stolpehull	Nei									
15362	Stolpehull	Nei									
15372	Stolpehull	Nei									
15381	Stolpehull	Nei									
15389	Stolpehull	Nei									
15416	Stolpehull	Nei									
15427	Lag_lag	Nei	uformet	250	170						
15468	Stolpehull	Nei									
15480	Stolpehull	Ja	oval	75	60	25	flat	buert	buert	4034	0542, 0549
15488	Stolpehull	Ja	avlang	60	56	11	avrundet	buert	buert	2022	1241, 1245
15498	Stolpehull	Nei									
15510	Stolpehull	Nei									
15529	Stolpehull	Nei									
15544	Avskrevet	Ja	oval	45	45						1234, 1244
15553	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
15562	Stolpehull	Ja	oval	40	30	23	avrundet	buet	buet	6083	1345-1346
15569	Stolpehull	Ja	oval	34	30	4	avrundet	buet	buet	6084	1347-1348
15578	Stolpehull	Nei									
15589	Stolpehull	Ja	oval	76	42	13	spiss	buet	buet		0617, 0621
15597	Stolpehull	Nei									
15612	Stolpehull	Ja	avlang	44	35	24	avrundet	buet	buet	5025	1190, 1204
15621	Grøft	Ja	ujevn	8200	70	7	avrundet	buet	buet		1253-1257
15735	Stolpehull	Nei									
15744	Stolpehull	Nei	oval	65	55	16	avrundet	buet	buet	6063	1289-1290
15751	Grop	Nei									
15761	Grop	Nei									
15771	Stolpehull	Nei									
15779	Stolpehull	Nei									
15791	Stolpehull	Nei									
15800	Stolpehull	Ja	oval	64	59	15	flat	skrå	buet	4036	0552, 0554
15808	Stolpehull	Nei									
15815	Stolpehull	Ja	oval	50	45	20	flat	skrå	skrå	4039	0560-0561, 0563
15823	Stolpehull	Ja	rund	50	50	12	avrundet	buet	buet	6090	1361-1362
15824	Stolpehull	Nei									
15833	Stolpehull	Nei									
15842	Stolpehull	Nei									
15850	Stolpehull	Ja	oval	76	60	12	avrundet	buet	buet	4041	0578, 0582
15858	Stolpehull	Nei									
15876	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
15883	Stolpehull	Nei									
15896	Stolpehull	Nei									
15905	Stolpehull	Ja	oval	128	72	24	avrundet	buet	buet	6079	1310-1311
15914	Stolpehull	Nei									
15923	Grop	Nei									
15932	Grop	Nei									
15965	Grop	Nei									
15981	Stolpehull	Nei									
15989	Stolpehull	Nei									
15997	Stolpehull	Nei									
16005	Stolpehull	Nei									
16013	Stolpehull	Nei									
16020	Stolpehull	Nei									
16037	Stolpehull	Nei									
16045	Grop	Nei									
16056	Stolpehull	Nei									
16065	Stolpehull	Nei									
16073	Grop	Nei									
16082	Grop	Nei									
16091	Stolpehull	Ja	oval	62	50	7	avrundet	buet	buet	6096	1373-1374
16100	Stolpehull	Nei									
16115	Grop	Nei									
16126	Grop	Nei									
16137	Grop	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
16143	Stolpehull	Ja	oval	70	40	18	avrundet	buert	buert	6065	1293, 1296
16151	Stolpehull	Ja	oval	78	46	10	avrundet	buert	buert	6066	1294, 1299
16161	Stolpehull	Ja	oval	30	27	12	avrundet	buert	buert	6066	1294, 1299
16168	Stolpehull	Ja	oval	36	26	7	avrundet	buert	buert	6067	1295, 1300
16176	Stolpehull	Ja	oval	24	14	7	avrundet	buert	buert	6067	1295, 1300
16184	Stolpehull	Nei									
16191	Stolpehull	Nei									
16198	Stolpehull	Nei									
16207	Stolpehull	Nei									
16215	Stolpehull	Nei									
16221	Stolpehull	Nei									
16228	Stolpehull	Nei									
16235	Stolpehull	Nei									
16240	Stolpehull	Ja	oval	84	66	23	avrundet	buert	buert	4048	0652, 0655
16249	Stolpehull	Nei									
16256	Stolpehull	Nei									
16261	Stolpehull	Nei									
16269	Stolpehull	Nei									
16276	Stolpehull	Nei									
16283	Stolpehull	Nei									
16291	Stolpehull	Nei									
16302	Stolpehull	Nei									
16309	Stolpehull	Nei									
16317	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
16325	Grop	Nei									
16333	Grop	Nei									
16341	Stolpehull	Nei									
16349	Grop	Nei									
16357	Stolpehull	Nei									
16365	Grop	Ja	ujevn	90	55	16	avrundet	buert	buert	9003	1318, 1322
16374	Grop	Ja	oval	130	85	18	flat	buert	buert	9003	1318, 1322
16384	Grop	Ja	rund	60	60	9	ujevn	buert	buert	9003	1318, 1322
16391	Stolpehull	Nei									
16397	Grop	Ja	oval	120	102	17	flat	buert	ujevn	9002	1297-1298
16409	Grop	Ja	oval	115	105	13	ujevn	buert	buert	9002	1297-1298
16421	Stolpehull	Nei									
16427	Stolpehull	Nei									
16435	Stolpehull	Nei									
16443	Stolpehull	Ja	oval	64	40	8	avrundet	buert	buert	6094	1369-1370
16452	Stolpehull	Nei									
16460	Stolpehull	Nei									
16468	Stolpehull	Nei									
16475	Stolpehull	Nei									
16481	Stolpehull	Nei									
16489	Stolpehull	Nei									
16497	Stolpehull	Nei									
16504	Stolpehull	Ja	oval	60	45	6	avrundet	buert	buert	6068	1303-1304
16523	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
16537	Stolpehull	Nei									
16544	Stolpehull	Nei									
16550	Stolpehull	Nei									
16556	Stolpehull	Nei									
16563	Stolpehull	Nei									
16570	Stolpehull	Nei									
16577	Stolpehull	Nei									
16584	Stolpehull	Nei									
16593	Stolpehull	Nei									
16600	Stolpehull	Nei									
16608	Stolpehull	Nei									
16624	Stolpehull	Nei									
16632	Stolpehull	Nei									
16637	Stolpehull	Nei									
16644	Stolpehull	Nei									
16651	Stolpehull	Nei									
16663	Stolpehull	Nei									
16668	Stolpehull	Nei									
16675	Stolpehull	Ja	oval	60	50	9	avrundet	buert	buert	6064	1291-1292
16683	Stolpehull	Ja	oval	70	60	17	avrundet	buert	buert	6064	1291-1292
16694	Stolpehull	Nei									
16703	Stolpehull	Nei									
16711	Stolpehull	Nei									
16719	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
16728	Stolpehull	Nei									
16735	Stolpehull	Nei									
16745	Stolpehull	Ja	rund	59	56	12	rund	buet	buet	4049	0651, 0661
16754	Stolpehull	Nei									
16764	Stolpehull	Nei									
16770	Stolpehull	Nei									
16779	Stolpehull	Nei									
16786	Stolpehull	Nei									
16796	Grop	Nei									
16815	Stolpehull	Nei									
16825	Stolpehull	Nei									
16834	Stolpehull	Nei									
16842	Stolpehull	Ja	oval	60	40	15	avrundet	buet	buet	6069	1305-1306
16850	Stolpehull	Nei									
16857	Grop	Nei									
16886	Stolpehull	Ja	oval	43	40	15	rund	buet	buet	4047	0654, 0665
16894	Grop	Nei									
16912	Stolpehull	Nei									
16922	Stolpehull	Nei									
16933	Grop	Nei									
16945	Grop	Nei									
16956	Stolpehull	Nei									
16964	Stolpehull	Nei									
16972	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
16980	Stolpehull	Nei									
16992	Stolpehull	Nei									
17000	Stolpehull	Nei									
17017	Stolpehull	Ja	oval	70	60	15	avrundet	buert	buert	6062	0536, 1286
17027	Stolpehull	Nei									
17035	Stolpehull	Ja	oval	60	40	13	avrundet	buert	buert	6062	0536, 1286
17053	Stolpehull	Nei									
17062	Stolpehull	Nei									
17068	Stolpehull	Nei									
17074	Stolpehull	Nei									
17092	Stolpehull	Nei									
17096	Stolpehull	Nei									
17103	Stolpehull	Nei									
17110	Stolpehull	Nei									
17116	Stolpehull	Nei									
17123	Stolpehull	Nei									
17129	Stolpehull	Nei									
17135	Stolpehull	Nei									
17141	Stolpehull	Nei									
17148	Stolpehull	Nei									
17154	Stolpehull	Nei									
17161	Stolpehull	Nei									
17167	Stolpehull	Nei									
17181	Stolpehull	Nei									



A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
17189	Stolpehull	Ja		27	27	16	avrundet	buet	buet		1214
17238	Stolpehull	Nei									
17256	Stolpehull	Nei									
17264	Stolpehull	Nei									
17271	Stolpehull	Nei									
17291	Stolpehull	Nei									
17299	Stolpehull	Nei									
17307	Stolpehull	Nei									
17338	Stolpehull	Nei									
17346	Stolpehull	Nei									
17352	Stolpehull	Nei									
17359	Stolpehull	Nei									
17372	Stolpehull	Nei									
17380	Stolpehull	Nei									
17386	Stolpehull	Nei									
17394	Stolpehull	Nei									
17399	Stolpehull	Nei									
17406	Stolpehull	Nei									
17414	Stolpehull	Nei									
17422	Stolpehull	Nei									
17429	Stolpehull	Nei									
17438	Stolpehull	Nei									
17448	Stolpehull	Nei									
17456	Stolpehull	Ja	oval	114	92	15	avrundet	buet	buet	4043	0591, 0593

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
17469	Stolpehull	Nei									
17477	Stolpehull	Nei									
17487	Stolpehull	Nei									
17496	Stolpehull	Nei									
17584	Stolpehull	Nei									
17593	Stolpehull	Nei									
17600	Stolpehull	Nei									
17610	Stolpehull	Nei									
17618	Stolpehull	Nei									
17626	Stolpehull	Nei									
17635	Stolpehull	Nei									
17643	Stolpehull	Nei									
17651	Stolpehull	Nei									
17659	Stolpehull	Nei									
17666	Stolpehull	Nei									
17673	Stolpehull	Nei									
17680	Avskrevet	Ja									
17688	Stolpehull	Nei									
17695	Stolpehull	Nei									
17702	Stolpehull	Nei									
17709	Stolpehull	Nei									
17716	Stolpehull	Nei									
17723	Stolpehull	Nei									
17729	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
17734	Stolpehull	Nei									
17740	Stolpehull	Nei									
17748	Stolpehull	Nei									
17754	Stolpehull	Nei									
17760	Stolpehull	Nei									
17767	Stolpehull	Nei									
17780	Stolpehull	Nei									
17788	Stolpehull	Nei									
17796	Stolpehull	Nei									
17807	Stolpehull	Nei									
17814	Stolpehull	Nei									
17818	Stolpehull	Nei									
17825	Stolpehull	Nei									
17831	Stolpehull	Nei									
17850	Stolpehull	Nei									
17862	Stolpehull	Nei									
17869	Kokegrop	Nei	oval	140	100						
17877	Stolpehull	Nei									
17884	Stolpehull	Nei									
17892	Stolpehull	Nei									
17900	Stolpehull	Nei									
17909	Stolpehull	Nei									
17954	Stolpehull	Ja	oval	128	44	24	avrundet	buert	buert	6070	1310-1311
17973	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
17981	Stolpehull	Nei									
17988	Stolpehull	Ja	oval	40	34	5	avrundet	buert	buert	6068	1303-1304
17998	Grop	Nei									
18010	Grop	Nei									
18037	Grop	Nei									
18058	Grop	Nei									
18077	Grop	Nei									
18101	Grop	Nei									
18121	Grop	Nei									
18132	Grop	Nei									
18141	Grop	Nei									
18155	Grop	Nei									
18186	Grop	Nei									
18210	Grop	Ja	oval	120	100	20	flat	buert	buert	9001	1301, 1307, 1309
18224	Grop	Ja	oval	110	20	30	flat	rett	buert	9001	1301, 1307, 1309
18246	Grop	Nei									
18254	Grop	Nei									
18269	Grop	Nei									
18294	Grop	Nei									
18310	Grop	Nei									
18324	Grop	Nei									
18342	Grop	Nei									
18350	Grop	Nei									
18373	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
18383	Stolpehull	Nei									
18393	Stolpehull	Nei									
18400	Stolpehull	Nei									
18408	Stolpehull	Nei									
18417	Stolpehull	Nei									
18428	Stolpehull	Nei									
18436	Stolpehull	Nei									
18444	Stolpehull	Nei									
18452	Stolpehull	Nei									
18462	Stolpehull	Nei									
18471	Stolpehull	Nei									
18480	Stolpehull	Nei									
18493	Stolpehull	Nei									
18501	Stolpehull	Nei									
18578	Grop	Nei									
18590	Stolpehull	Nei									
18598	Stolpehull	Nei									
18609	Stolpehull	Nei									
18616	Stolpehull	Nei									
18625	Stolpehull	Nei									
18635	Stolpehull	Nei									
18647	Stolpehull	Nei									
18658	Stolpehull	Nei									
18668	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
18677	Stolpehull	Nei									
18682	Stolpehull	Nei									
18690	Stolpehull	Nei									
18696	Stolpehull	Nei									
18704	Stolpehull	Nei									
18715	Stolpehull	Nei									
18723	Stolpehull	Nei									
18731	Stolpehull	Nei									
18738	Stolpehull	Nei									
18747	Stolpehull	Nei									
18758	Stolpehull	Nei									
18772	Stolpehull	Nei									
18781	Grop	Ja	rund	66	66	8	avrundet	buet	buet	6091	1363-1364
18795	Grop	Nei									
18806	Stolpehull	Nei									
18813	Stolpehull	Nei									
18825	Stolpehull	Nei									
18835	Grop	Nei									
18849	Stolpehull	Nei									
18857	Stolpehull	Nei									
18867	Stolpehull	Nei									
18875	Lag_lag	Nei	uformet	310	100						
18875	Lag_lag	Nei	uformet	310	100						
18903	Grop	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
18916	Stolpehull	Nei									
18928	Grop	Nei									
18938	Stolpehull	Ja	oval	50	45	20	avrundet	buert	buert	6093	1367-1368
18958	Stolpehull	Nei									
18970	Stolpehull	Nei									
18978	Stolpehull	Nei									
19011	Stolpehull	Nei									
19025	Stolpehull	Nei									
19033	Stolpehull	Nei									
19041	Stolpehull	Nei									
19048	Stolpehull	Nei									
19056	Stolpehull	Nei									
19065	Stolpehull	Nei									
19072	Stolpehull	Nei									
19080	Stolpehull	Nei									
19088	Stolpehull	Nei									
19096	Stolpehull	Nei									
19104	Stolpehull	Nei									
19112	Stolpehull	Nei									
19120	Stolpehull	Nei									
19127	Stolpehull	Nei									
19134	Stolpehull	Nei									
19142	Stolpehull	Nei									
19149	Stolpehull	Nei									

A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
19156	Stolpehull	Nei									
19163	Stolpehull	Nei									
19170	Stolpehull	Nei									
19184	Stolpehull	Nei									
19192	Stolpehull	Nei									
19202	Stolpehull	Nei									
19210	Stolpehull	Nei									
19219	Stolpehull	Nei									
19229	Stolpehull	Nei									
19236	Stolpehull	Nei									
19243	Stolpehull	Nei									
19250	Stolpehull	Nei									
19260	Stolpehull	Nei									
19268	Stolpehull	Nei									
19276	Stolpehull	Nei									
19288	Stolpehull	Nei									
19295	Stolpehull	Nei									
19308	Stolpehull	Nei									
19318	Stolpehull	Nei									
19326	Stolpehull	Nei									
19333	Stolpehull	Nei									
19342	Stolpehull	Nei									
19350	Stolpehull	Nei									
19364	Grop	Nei									



A-nr.	Strukturtype	Snittet	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)	Bunn i profil	Side i profil, venstre	Side i profil, høyre	Tegningsnr.	Fotonr. (Cf53829_)
19376	Stolpehull	Nei									
19481	Stolpehull	Nei									
19488	Stolpehull	Nei									
19554	Stolpehull	Ja	oval	72	40	21	avrundet	buert	buert	6080	1339-1340
19566	Stolpehull	Ja	rund	80	75	28	flat	skrå	skrå	3019	0600, 603, 0605, 0609
19612	Stolpehull	Nei									
19622	Stolpehull	Ja	uformet	90	40	15	flat	buert	buert	3020	0650, 0657
19638	Stolpehull	Ja	oval	31	30	8	avrundet	buert	buert	6095	1371-1372
19681	Avskrevet	Ja	rund	70	60						0623, 0626
19749	Stolpehull	Ja	oval	41	32	21	avrundet	buert	buert	4049	0622, 0651
83451	Stolpehull	Nei									
177224	Stolpehull	Ja	oval	59	34	22	avrundet	buert	skrå	4032	1227, 1260

## 11.2 HUSTABELL

Lokalitet	Hus	Funksjon	Konstruksjon	Antall stolpepar	Uttrukne gavstolper	Uttrukne grindstolper	Lengden bevart i helhet	Utskiftinger	Veggrøft	Veggstolper	Orientering	Lengde midtskip	Største lengde	Anslått lengde	Grindbredde	Stolpefagdybde	Største bredde	Anslått bredde	Grindkoeffisient	Balansering	Gulvflate(m <sup>2</sup> )	Antall innganger	Overer	Antall ildsteder	Datering periode	Eldste datering år	Yngste datering år
231680	1	B/F	Treskipet	6	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	331	12,8	12,8	>12,8	3,1	4,2	3,5	7-7,5	-	-	-	0	0	0	-	-	-
231680	2	B/F	Treskipet	8	Nei	Nei	Ja?	Nei	Nei	Ja	327	19,1	24,5	24,5	2,3	3,8	6,3	6,3	2,7	U	160	0	0	0	FRJA	-250	-50
231680	3	B/F	Treskipet	4	Ja?	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja?	24	13,6	18,9	>21	2,8	5,1	5,9	5,9	2,1	B	>135	0	0	0	FRJA	-250	-100
231680	4	B/F	Treskipet	4	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	12	14,5	23,8	>23,8	3,6	5,4	7,6	7,6	2,1	B	>190	0	0	0	FRJA	-200	-100
231680	5	B/F	Treskipet	5	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	27	14,9	18	>18	3,8	4,3	8	8	2,1	B	>180	0	0	0	FRJA	-200	-50
231680	6	B/F	Treskipet	3	Nei	Nei	Nei	Ja	Nei	Ja	26	13,9	15,2	>19	3,5	8,2	8,2	8,2	2,3	U	>160	2	0	0	FRJA	-300	-150
247508	7	B/F	Treskipet	11	Ja?	Nei	Nei	Ja	Ja?	Ja	7	32,5	39,1	>39,1	4,4	5,7	8,7	8,7	2,0	B	>310	3	0	3	RT	100	350
247508	8	B/F	Treskipet	6	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	Nei	22	11,8	14,8	>14,8	3,2	2,6	5,2	6,3		U	>100	0	0	0	RT	250	400
247508	9	B/F	Treskipet	7	Nei	Nei	Nei?	Nei	Nei	Nei	23	21,4	21,4	>21,4	3,4	3,6	4,1	7-7,5	-	-	-	0	1	0	RT	250	400
Utgår	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247508	11	B/F	Treskipet	5	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	12	12,5	15,7	>15,7	3,1	3,7	8,2	8,2	2,6	U	>115	1	0	1	RT	250	400
231680	12	B/F	Treskipet	4	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Ja	332	16,1	21,3	>21,3	-	7,2	2,2	7,2	-	-	-	0	0	0	-	-	-
231680	13	B/F	Treskipet	9	Nei	Nei	Ja?	Nei	Nei	Ja	320	33	33,3	33,3	3,4	5,7	7	7	2,1	B	225	0	0	0	RT	30	350
231680	14	B/F?	Treskipet	3	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	26	10,4	10,4	>13	4	5,4	5,1	-	-	-	-	0	0	0	FRJA	-300	-150
231680	15	B/F	Treskipet	5	Nei	Nei	Ja?	Nei	Nei	Ja	5	15	21,1	21,5	2,7	4,7	6,7	6,7	2,5	U	135	0	0	0	FRJA	-150	-1
231680	16	B/F?	Treskipet	2	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	22	4,3	10,1	>10,1	-	4,3	8,4	8,4	-	-	>80	0	0	0	FRJA	-370	-160
231680	17	B/F	Treskipet	6/7	Nei	Nei	Ja?	Ja?	Nei	Ja	329	18,2	23,7	25	3,7	4,1	6,4	6,8	1,8	B	165	0	0	0	FRJA	-360	-200

Lokalitet	Hus	Funksjon	Konstruksjon	Antall stolpepar	Utrukkne gavstolper	Utrukkne grindstolper	Lengden bevart i helhet	Utskiftinger	Veggøft	Veggstolper	Orientering	Lengde midtskip	Største lengde	Anslått lengde	Grindbredde	Stolpefagdybde	Største bredde	Anslått bredde	Grindkvotient	Balansering	Gulvflate(m <sup>2</sup> )	Antall innganger	Ovner	Antall ildsteder	Datering periode	Eldste datering år	Yngste datering år
231680	18	B/F	Treskipet	4	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	Ja	54	10,2	14,8	>14,8	3	4,3	7,4	7,4	2,5	U	>100	0	0	0	FRJA	-400	-160
247508	19	B/F? Ø?	Treskipet	6	Nei	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	22	16,1	16,9	>16,9	-	4,7	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-
231680	20	B/F	Treskipet	4	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	11	9,2	19,5	>19,5	2,5	5,4	6	6	2,4	U	>90	0	0	0	FRJA	-350	-50
231680	21	B/F	Treskipet	4	Nei	Nei	Ja?	Ja?	Nei	Ja	326	12,8	16,9	16,9	3,2	4,5	6	7,5	2,3	U	100	0	0	0	RT	1	200
231680	22	B/F?	Treskipet	4	Nei	Nei	Ja?	Nei	Nei	Ja	302	17,2	18,5	20	3,5	6	7	7	2,0	B	120	0	0	0	RT	1	250
231680	23	B/F?	Treskipet	4	Nei	Nei	Nei?	Nei	Nei	Nei	43	9,1	9,1	>9,1	3,2	3,6	3,2	-	-	-	-	0	0	0	FRJA- RT	-150	50
231680	24	B/F? Ø?	Toskipet?	2	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	9	4,7	9,8	>9,8	-	4,7	7,4	7,4	-	-	>80	0	0	0	RT	170	350
231680	25	-	-	-	-	-	Nei	-	Nei	Ja	313	-	9,6	>9,6	-	-	1,5	-t	-	-	-	0	0	0	-	-	-
231680	26	B/F	Treskipet	7	Nei	Nei	Ja?	Nei	Nei	Ja	319	23,6	28,7	28,7	4,1	5,4	7,1	8,7	2,1	B	210	0	0	0	FRJA- RT	-100	50
231680	27	B/F	Treskipet	7	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	16	22,6	28,5	>28,5	3,3	5,5	9,3	9,3	2,8	U	>260	0	0	0	FRJA	-400	-50
231680	28	B/F	Treskipet	4	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Ja	26	10,2	12,1	>12,1	3,6	3,9	6,9	6,9	1,9	B	>85	0	0	0	YJA	700	1000

## 11.3 PRØVELISTER

### 11.3.1 KULLPRØVER

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Vekt (g)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
15719	1747	231680	C63038	2			Kokegrop	0,1	Ikke analysert		
19539	2942	231680	C63038	3		Ua-70732	Kokegrop	3,1	10 biter, hvorav 1 or/alnus, 1 furu/pinus, 4 selje/salix, 2 eik/quercus og 2 trolig av selje/salix, vier/salix eller osp/populus. 1 kornkjerne av bygg (Hordeum vulgare). Datert på bygg.	2200±30	368-173 f.Kr.
19695	2374	231680	C63038	4			Kokegrop	0,1	Ikke analysert		
19707	2354	231680	C63038	5		Ua-70668	Kokegrop	1,2	10 biter, hvorav 1 or/alnus (1 YG) og 9 bjørk/betula. Datert på or.	2144±30	351-53 f.Kr.
19712	10881	231680	C63038	6			Kokegrop	1	Ikke analysert		
19736	3634	231680	C63038	7		Ua-70689	Kokegrop	1,9	10 biter, hvorav 5 av bjørk/betula og 5 av furu/pinus. Datert på bjørk.	2216±30	382-197 f.Kr.
10020	6407	247508	C63061	14		Ua-70692	Kokegrop	6,7	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 3 av bjørk/betula, 4 av furu/pinus og 1 av lind/tilia. 1 kornkjerne av uidentifisert sort (Ceralia indet.). Korn datert.	1606±30	415-543 e.Kr.
10021	6869	247508	C63061	15		Ua-70659	Kokegrop	2,7	10 biter, hvorav 3 av or/alnus (1 YG) og 7 av osp/populus. Osp datert.	1603±30	415-544 e.Kr.
10772	6490	247508	C63061	16		Ua-70666	Kokegrop	66	10 biter, hvorav samtlige av furu/pinus. Furu datert.	1582±28	421-552 e.Kr.
13302	5369	247508	C63061	17		Ua-70669	Kokegrop	0,4	10 biter, hvorav 7 bjørk/betula, 1 bark av ubestemt art og 2 bark av ubestemt løvtreart. Bjørk datert.	1540±28	434-597 e.Kr.
13406	4426	247508	C63061	18		Ua-70765	Kokegrop	0,2	10 biter, hvorav 2 av or/alnus, 2 av bjørk/betula, 3 av furu/pinus, 1 av or/alnus	1669±30	257-531 e.Kr.

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Vekt (g)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
									eller bjørk/betula og 2 av ubestemt art. Or datert.		
13442	6219	247508	C63061	19		Ua-70676	Kokegrop	0,9	10 biter, hvorav 9 av furu/pinus og 1 av or/alnus eller bjørk/betula. Furu datert.	1760±29	235-380 e.Kr.
13443	6197	247508	C63061	20			Kokegrop	0,2	Ikke analysert		
13446	13429	247508	C63061	21			Kokegrop	0,6	Ikke analysert		
13574	6175	247508	C63061	22			Kokegrop	0,8	Ikke analysert		
13575	6432	247508	C63061	23			Kokegrop	1,7	Ikke analysert		
14036	4944	247508	C63061	24			Kokegrop	4,7	Ikke analysert		
14042	5188	247508	C63061	25			Kokegrop	7	Ikke analysert		
14043	5126	247508	C63061	26		Ua-70678	Kokegrop	5,7	10 biter, hvorav samtlige av bjørk/betula. Bjørk datert.	1591±30	418-547 e.Kr.
14044	5165	247508	C63061	7		Ua-70679	Kokegrop	8,3	10 biter, hvorav samtlige av furu/pinus (10 E S/G). Furu datert.	1986±29	44 f.Kr.-117 e.Kr.
14045	5151	247508	C63061	28			Kokegrop	0,9	Ikke analysert		
14169	4371	247508	C63061	29			Kokegrop	0,6	Ikke analysert		
14182	503	247508	C63061	30		Ua-70681	Kokegrop	8	10 biter, hvorav 10 av furu/pinus. Furu datert.	1883±29	126-319 e.Kr.
14704	5084	247508	C63061	31			Kokegrop	3,8	Ikke analysert		
14717	5104	247508	C63061	32		Ua-70682	Kokegrop	3,6	10 biter, hvorav 10 av furu/pinus (10 E S/G). Furu datert.	1851±30	120-305 e.Kr.
14720	6053	247508	C63061	33			Kokegrop	29,3	Ikke analysert		
14760	6106	247508	C63061	34			Kokegrop	0,6	Ikke analysert		
14761	6106	247508	C63061	35		Ua-70683	Kokegrop	5,1	10 biter, hvorav 10 av furu/pinus (10 E S/G). Furu datert.	1688±29	256-423 e.Kr.
15107	6383	247508	C63061	36			Kokegrop	0,5	Ikke analysert		
15788	6286	247508	C63061	37		Ua-70686	Kokegrop	3	10 biter, hvorav 10 av furu/pinus. Furu datert.	1889±30	77-232 e.Kr.
200140	4963	247508	C63061	38			Kokegrop	43,2	Ikke analysert		

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Vekt (g)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
10133	4213	247508	C63063	11	7		Stolpehull	0,4	Ikke analysert		
10147	376	247508	C63063	12	7		Stolpehull	1,7	Ikke analysert		
10148	3371	247508	C63063	13	7		Stolpehull	0,5	Ikke analysert		
10149	3313	247508	C63063	14	7		Stolpehull	0,6	Ikke analysert		
10150	4131	247508	C63063	15	7		Stolpehull	4,2	Ikke analysert		
10232	4295	247508	C63063	16	7	Ua-70664	Ildsted	29,8	10 biter, hvorav samtlige av furu/pinus (1 E S/G). 1 fragment av en mulig kornkjerne (cerealiala indet. fragmenta). Datert på furu.	1829±28	128-319 e.Kr.
10236	3943	247508	C63063	17	7	Ua-70695	Ildsted	3,4	10 biter, hvorav 4 av or/alnus, 1 av bjørk/betula, 4 av hassel/corylus, og 1 trolig av furu/pinus. 1 fragment av kornkjerne av uidentifisert sort (Cerealia indet. fragmenta). Datert på korn.	1871±29	84-238 e.Kr.
10237	4028	247508	C63063	18	7	Ua-70696	Ildsted	9,2	10 biter, hvorav 8 av or/alnus og 2 av hassel/corylus. 1 fragment av kornkjerne av uidentifisert sort (Cerealia indet. fragmenta). Datert på korn.	1860±29	120-242 e.Kr.
10242	3943	247508	C63063	19	7	Ua-70665	Ildsted	0,4	10 biter, hvorav 8 av or/alnus og 2 av osp/populus. Datert på osp.	1857±28	121-243 e.Kr.
13325	7085	247508	C63065	1	9	Ua-70671	Ovn	0,8	10 biter, hvorav 1 av bjørk/betula, 8 av hegg/prunus og 1 av or/alnus eller bjørk/betula. Datert på hegg.	1655±28	261-535 e.Kr.
13895	6299	247508	C63066	2	11	Ua-70677	Ildsted	0,4	10 biter, hvorav 7 av furu/pinus og 3 bark av ubestemt art. Furu datert.	1724±29	250-409 e.Kr.

## 11.3.2 MAKROFOSSILPRØVER

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
19594	4797	231680	C63038	8		Ua-70738	Stolpehull	1,7	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus, 6 av bjørk/betula og 2 av eik/quercus. Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	2185±30	367-155 f.Kr.
19740	19622	231680	C63038	9		Ua-70752	Stolpehull	2,1	10 trekullstykker vedartsbestemt: 6 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus og 2 av selje/salix. Kornkjerne, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	1880±30	81-236 e.Kr.
17929	10258	231680	C63039	1	3	Ua-70712 Ua-72580	Stolpehull	1,9	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 5 av bjørk/betula, 1 av frukttre/pomoideae, 1 av hegg/prunus, 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus og 1 av or/alnus eller bjørk/betula. Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 kjerne av bygg. Bygg (Ua-70712) og bjørk (Ua-72580) datert.	2227±30 2140±26	387-199 f.Kr. 349-53 f.Kr.
17930	1635	231680	C63039	2	3	Ua-70713	Stolpehull	1,7	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 5 av bjørk/betula (1 K), 1 av furu/pinus, 1 av frukttre/pomoideae, 1 av or/alnus eller bjørk/betula og 1 av hegg/prunus eller frukttre/pomoideae. Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 kjerne av bygg. Bygg datert.	2118±31	343-48 f.Kr.
17931	2643	231680	C63039	3	3	Ua-70714 Ua-72579	Stolpehull	1,9	10 trekullstykker vedartsbestemt: 3 av or/alnus, 3 av bjørk/betula, 3 av selje/salix og 1 av or/alnus eller bjørk/betula. Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 kjerne av bygg. Bygg (Ua-70714) og bjørk (Ua-72579) datert.	1835±31 1380±26	125-319 e.Kr. 604-675 e.Kr.

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
17919	10686	231680	C63040	1	4	Ua-70706	Stolpehull	1,8	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 2 av bjørk/betula, 2 av hegg/prunus, 3 av selje/salix, 1 av or/alnus eller bjørk/betula og 1 trolig av hegg/prunus. Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 kjerne av bygg. Bygg datert.	2127±30	345-50 f.Kr.
17920	1462	231680	C63040	2	4	Ua-70707	Stolpehull	1,5	10 trekullstykker vedartsbestemt: samtlige 10 av bjørk/betula (1 YG). Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 kjerne av bygg. Bygg datert.	2134±30	349-50 f.Kr.
17921	2656	231680	C63040	3	4	Ua-70708	Stolpehull	1,9	10 trekullstykker vedartsbestemt: 5 av bjørk/betula, 1 av hegg/prunus, 1 av selje/salix og 3 av or/alnus eller bjørk/betula (1 YG). Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 kjerne av bygg. Bygg datert.	2098±31	337-1 f.Kr.
17922	2329	231680	C63040	4	4	Ua-70709	Stolpehull	1,6	10 trekullstykker vedartsbestemt: 9 av bjørk/betula og 1 av or/alnus eller bjørk/betula (1 YG). Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 kjerne av bygg. Bygg datert.	2106±31	340-44 f.Kr.
19589	1534	231680	C63041	1	5	Ua-70733	Stolpehull	1,7	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus, 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus. 1 kornkjerne av uidentifisert kornsort. Uidentifisert korn datert.	2132±29	347-51 f.Kr.
19590	12823	231680	C63041	2	5	Ua-70734	Stolpehull	1,6	10 trekullstykker vedartsbestemt: 3 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus og 6 av selje/salix. Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 kjerne av bygg. Bygg datert.	2073±29	171 f.Kr.-8 e.Kr.



P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
19591	10572	231680	C63041	3	5	Ua-70735	Stolpehull	1,7	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 3 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus, 2 av hegg/prunus, 1 trolig av bjørk/betula og 1 trolig av hegg/prunus (1 K). Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 kjerne av bygg. Bygg datert.	2145±30	351-53 f.Kr.
19592	10301	231680	C63041	4	5	Ua-70736	Stolpehull	1,7	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus, 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus og 1 trolig av bjørk/betula. Kornkjerne og -fragmenter. Uidentifisert kornkjerne datert.	2082±30	192 f.Kr.-7 e.Kr.
17927	1217	231680	C63042	1	6	Ua-70710	Stolpehull	1,9	10 trekullstykker vedartsbestemt: 7 av bjørk/betula, 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus, 1 av ubestemt spredtporet løvtreart og 1 av ubestemt nåletreart. Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 kjerne av bygg. Bygg datert.	2214±30	381-179 f.Kr.
17928	10513	231680	C63042	2	6	Ua-70711	Stolpehull	2,1	10 trekullstykker vedartsbestemt: 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av lind/tilia, 1 av eik/quercus (1 YG) og 1 bark av ubestemt art. Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 kjerne av bygg. Bygg datert.	2132±31	349-49 f.Kr.
17932	10440	231680	C63042	3	6	Ua-70715	Stolpehull	1,8	10 trekullstykker vedartsbestemt: 3 or/alnus, 6 bjørk/alnus og 1 av lind/tilia. Kornkjerne, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	1784±31	210-361 e.Kr.
17933	10447	231680	C63042	4	6	Ua-70716	Stolpehull	2	10 trekullstykker vedartsbestemt: 7 av bjørk/betula (1 YG), 2 av furu/pinus og 1 av ubestemt spredtporet løvtreart. 1	2113±30	341-46 f.Kr.

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
									hasselnøtskall. Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 kjerne av bygg. Bygg datert.		
19723	8085	231680	C63043	8	13		Stolpehull	1,6	Flottert, ikke analysert.		
19724	1130	231680	C63043	9	13		Stolpehull	1,6	Flottert, ikke analysert.		
19725	13163	231680	C63043	2	13	Ua-70749	Stolpehull	1,5	10 trekullstykker vedartsbestemt: 4 av bjørk/betula og 6 av furu/pinus (1 YG). Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	1947±30	35 f.Kr.-202 e.Kr.
19726	10711	231680	C63043	10	13		Stolpehull	1,6	Flottert, ikke analysert.		
19727	15612	231680	C63043	3	13	Ua-70750	Stolpehull	1,6	10 trekullstykker vedartsbestemt: 8 av or/alnus (1 YG) og 2 av bjørk/betula. Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	2255±31	394-205 f.Kr.
19728	14833	231680	C63043	11	13		Stolpehull	1,7	Flottert, ikke analysert.		
19729	8596	231680	C63043	4	13	Ua-70751	Stolpehull	1,6	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 1 av frukttré/pomoideae. Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	2245±30	391-203 f.Kr.
19761	1574	231680	C63043	12	13		Stolpehull	1,7	Flottert, ikke analysert.		

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
19762	10267	231680	C63043	13	13		Stolpehull	1,6	Flottert, ikke analysert.		
19763	7636	231680	C63043	5	13	Ua-70754	Stolpehull	1,7	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus, 5 av bjørk/betula, 1 av hegg/prunus eller frukttre/pomoideae og 2 av furu/pinus eller gran/picea. Kornkjerner og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	1863±30	86-242 e.Kr.
19810	7802	231680	C63043	6	13	Ua-70757	Stolpehull	1,7	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av hegg/prunus (1 YG) og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus. Kornkjerner og -fragmenter, hvorav 1 av agnekledt bygg. Agnekledt bygg datert.	1817±30	130-328 e.Kr.
19813	7857	231680	C63043	7	13	Ua-70760	Stolpehull	1,8	10 trekullstykker vedartsbestemt: 8 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus. Kornkjerner, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	1810±30	131-336 e.Kr.
19447	10524	231680	C63044	3	14	Ua-70717	Stolpehull	2,4	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 2 av bjørk/betula og 7 av selje/salix. Kornkjerner og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	2229±31	388-199 f.Kr.
19448	1484	231680	C63044	4	14	Ua-70718 Ua-72585	Stolpehull	1,9	10 trekullstykker vedartsbestemt: 6 av bjørk/betula (1 K), 2 av furu/pinus og 2 av selje/salix. Kornkjerner og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg (Ua-70718) og bjørk (Ua-72585) datert.	1940±31 3477±27	9-205 e.Kr. 1844-1698 f.Kr.

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
19449	10318	231680	C63044	5	14	Ua-70719	Stolpehull	2	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 8 av bjørk/betula og 1 av furu/pinus. Kornkjerner og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	2132±31	349-49 f.Kr.
19451	14518	231680	C63044	6	14		Stolpehull	2,2	Flottert, ikke analysert.		
19593	10845	231680	C63045	1	15	Ua-70737	Stolpehull	1,7	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus, 6 av bjørk/betula, 1 av osp/populus og 1 av eik/quercus. Kornkjerner og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	2065±29	165 f.Kr.-10 e.Kr.
19764	7399	231680	C63045	2	15		Stolpehull	1,7	Flottert, ikke analysert.		
19598	4762	231680	C63046	1	16	Ua-70740	Stolpehull	1,4	10 trekullstykker vedartsbestemt: 7 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus og 2 av selje/salix. Kornkjerner og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	2189±30	369-163 f.Kr.
19678	14797	231680	C63047	1	18	Ua-70741 Ua-72593	Stolpehull	1,6	10 trekullstykker vedartsbestemt: 9 av bjørk/betula og 1 av ubestemt art. 1 kornkjerne, trolig av havre. Korn, trolig av havreslekta (Ua-70741) og bjørk (Ua-72593) datert.	2032±30 2212±27	148 f.Kr.-67 e.Kr. 377-197 f.Kr.
19679	15021	231680	C63047	2	18	Ua-70742	Stolpehull	1,5	10 trekullstykker vedartsbestemt: 8 av bjørk/betula, 1 av frukttr�e/pomoideae og 1 av selje/salix. Kornkjerner og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	2209±29	376-177 f.Kr.
19680	14950	231680	C63047	3	18	Ua-70743	Stolpehull	1,7	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 5 av bjørk/betula og 5 av	2214±30	381-179 f.Kr.

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
									furu/pinus. Kornkjerner og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.		
19459	16842	231680	C63048	1	20	Ua-70724	Stolpehull	2,3	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus. Kornkjernefragmenter. Uidentifisert kornfragment datert.	2240±31	391-201 f.Kr.
19739	16886	231680	C63048	2	20	Ua-70690 Ua-72587	Stolpehull	1,8	10 trekullstykker vedartsbestemt: 10 av bjørk/betula. Bjørk (Ua-70690) og bjørk (Ua-72587) datert.	2924±31 2966±27	1217-1016 f.Kr. 1271-1055 f.Kr.
19741	16745	231680	C63048	3	20	Ua-70753	Stolpehull	1,6	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus og 1 av ubestemt løvtreart. Kornkjerner, hvorav 1 av bygg. 1 stengeldel av uidentifisert kornsort. Bygg datert.	2108±30	338-46 f.Kr.
19477	10364	231680	C63049	1	21	Ua-70728	Stolpehull	2,2	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 2 av furu/pinus. Kornkjerner, hvorav 1 trolig av agnekledt bygg. Trolig agnekledt bygg datert.	1960±31	43 f.Kr.-154 e.Kr.
19478	1192	231680	C63049	2	21	Ua-70729 Ua-72588	Stolpehull	1,7	10 trekullstykker vedartsbestemt: 3 av or/alnus, 6 av bjørk/betula og 1 av lind/tilia. Kornkjernefragmenter. Uidentifisert kornkjernefragment (Ua-70729) og bjørk (Ua-72588) datert.	2144±30 3497±28	351-53 f.Kr. 1896-1701 f.Kr.

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
19479	17017	231680	C63049	3	21	Ua-70730	Stolpehull	2,1	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 1 av osp/populus. 1 kornkjerne av bygg og kjernefragmenter. Bygg datert.	1910±30	28-215 e.Kr.
19470	10657	231680	C63050	2	22	Ua-70725 Ua-72589	Stolpehull	1,9	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus og 9 av bjørk/betula (1 YG). Kornkjernefragmenter. Uidentifisert kornfragment (Ua-70725) og bjørk (Ua-72589) datert.	1706±31 3603±28	252-417 e.Kr. 2033-1886 f.Kr.
19471	1726	231680	C63050	3	22	Ua-70726	Stolpehull	2,2	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 6 av bjørk/betula (1 YG), 2 av furu/pinus og 1 trolig av lind/tilia. Kornkjernefragmenter, hvorav 1 trolig av agnekledt bygg. Trolig agnekledt bygg datert.	1909±31	29-216 e.Kr.
19472	8063	231680	C63050	4	22	Ua-70727	Stolpehull	2,3	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 8 av bjørk/betula og 1 av furu/pinus (1 YG). Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	1858±31	85-245 e.Kr.
19696	3545	231680	C63051	1	23	Ua-70745	Stolpehull	1,8	10 trekullstykker vedartsbestemt: 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av lind/tilia og 2 av ubestemt løvtreart. 1 kornkjerne og -fragmenter av uidentifisert kornsort. Uidentifisert kornkjerne datert.	2046±30	155 f.Kr.-57 e.Kr.
19697	15589	231680	C63051	2	23	Ua-70746	Stolpehull	1,1	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus (1 YG), 5 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus. Kornkjernefragmenter	2038±30	150 f.Kr.-62 e.Kr.

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
									av uidentifisert kornsort. Uidentifisert kornkjernefragment datert.		
19698	3668	231680	C63051	3	23	Ua-70687	Stolpehull	1,8	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus (1 YG), 2 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus (1 YG), 2 av osp/populus, 2 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus, 1 av ubestemt spredtporet løvtreart og 1 av ubestemt art. Or datert.	2215±30	381-197 f.Kr.
19452	10648	231680	C63052	1	26	Ua-70720	Stolpehull	2	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus og 9 av bjørk/betula (1 K). Kornkjernefragmenter av uidentifisert kornsort. Uidentifisert kornfragment datert.	2036±31	151 f.Kr.-65 e.Kr.
19453	14563	231680	C63052	2	26	Ua-70721	Stolpehull	1,9	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 6 av bjørk/betula (1 YG), 1 av furu/pinus, 1 av selje/salix og 1 av or/alnus eller bjørk/betula. Kornkjernefragmenter av uidentifisert kornsort. Uidentifisert kornfragment datert.	2073±31	171 f.Kr.-9 e.Kr.
19595	15488	231680	C63052	3	26	Ua-70739	Stolpehull	1,8	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 1 av eik/quercus. 1 kornkjerne av bygg og kjernefragmenter av uidentifisert kornsort. Bygg datert.	1696±29	255-419 e.Kr.
19721	1149	231680	C63052	4	26	Ua-70747 Ua-72591	Stolpehull	1,3	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 7 av bjørk/betula, 1 av eik/quercus og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus. Kornkjernefragmenter av uidentifisert kornsort. Uidentifisert	2169±30 2028±28	360-103 f.Kr. 101 f.Kr.-67 e.Kr.

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
									kornkjernefragment (Ua-70747) og bjørk (Ua-72591) datert.		
19722	10598	231680	C63052	5	26	Ua-70748 Ua-72590	Stolpehull	1,8	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 7 av bjørk/betula, 1 av osp/populus og 1 trolig av furu/pinus. 1 kornkjernefragment av bygg. Bygg (Ua-70748) og bjørk (Ua-72590) datert.	2166±30 1992±27	358-60 f.Kr. 46 f.Kr.-114 e.Kr.
19454	14615	231680	C63053	2	27	Ua-70722	Stolpehull	1,7	10 trekullstykker vedartsbestemt: 7 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av eik/quercus og 1 av ubestemt art. Kornkjerner og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	2070±31	170 f.Kr.-10 e.Kr.
19455	7729	231680	C63053	7	27		Stolpehull	2	Flottert, ikke analysert.		
19456	15850	231680	C63053	3	27	Ua-70723	Stolpehull	2,4	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 2 av selje/salix. Kornkjerner, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	1826±31	127-325 e.Kr.
19480	1584	231680	C63053	4	27	Ua-70731	Stolpehull	1,3	10 trekullstykker vedartsbestemt: 6 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus, 1 av selje/salix og 1 trolig av bjørk/betula. Kornkjerner og -fragmenter, hvorav 1 kjerne av bygg. Bygg datert.	2237±31	390-201 f.Kr.
19811	10377	231680	C63053	5	27	Ua-70758	Stolpehull	1,3	10 trekullstykker vedartsbestemt: 9 av bjørk/betula og 1 av selje/salix. 1 kornkjerne av bygg. Bygg datert.	2237±30	390-201 f.Kr.
19812	10310	231680	C63053	6	27	Ua-70759	Stolpehull	1,7	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 1 av	2135±30	349-51 f.Kr.



P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
									selje/salix. Kornkjerne, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.		
19769	16443	231680	C63054	3	28	Ua-70755	Stolpehull	1,3	10 trekullstykker vedartsbestemt: 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 2 av ubestemt art og 2 bark av ubestemt art. Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 kjerne av bygg. Bygg datert.	1284±29	661-819 e.Kr.
19772	19638	231680	C63054	4	28	Ua-70756 Ua-72592	Stolpehull	0,9	10 trekullstykker vedartsbestemt: 5 av bjørk/betula, 1 av hassel/corylus, 2 av furu/pinus og 2 av selje/salix. Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 kjerne av bygg. Bygg (Ua-70756) og furu (Ua-72592) datert.	2139±30 1209±26	351-51 f.Kr. 706-889 e.Kr.
19775	16091	231680	C63054	5	28	Ua-70691	Stolpehull	1,5	10 trekullstykker vedartsbestemt: 9 av bjørk/betula og 1 av pinus/furu. Bjørk datert.	1072±30	893-1025 e.Kr.
19694	15215	231680	C63055	1	24	Ua-70744	Stolpehull	1,7	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus, 3 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus og 3 av ubestemt art. 1 kornkjerne av bygg. Bygg datert.	1796±30	169-349 e.Kr.
19747	3071	231680	C63056	2			Mulig ovn	1,3	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 4 einebærfrø, 1 åkervortemelk, 4 vindeslirekne, 5–20 brent granbar. Ubrent materiale: 1–5 meldestokk.		
14142	323	231680	C63057	1	1		Stolpehull	0,7	Flottert, ikke analysert.		
14125	8272	231680	C63058	1	2	Ua-70680	Stolpehull	0,8	10 trekullstykker vedartsbestemt: 5 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av eik/quercus, 1 trolig av or/alnus og 2 av	7034±35 7030±30	6009-5834 f.Kr.

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
						Ua-72578			ubestemt løvtreart. Furu (Ua-70680) og bjørk (Ua-72578) datert.		5987-5841 f.Kr.
15712	477	231680	C63058	2	2	Ua-70684	Stolpehull	0,6	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av bjørk/betula, 5 av furu/pinus, 1 trolig av frukttre/pomoideae og 3 trolig bark av ubestemt art. Furu datert.	1952±30	38-201 e.Kr.
15713	8375	231680	C63058	3	2		Stolpehull	0,7	8 trekullstykker vedartsbestemt: 1 or/alnus, 1 trolig bjørk/betula, 1 trolig selje/salix, vier/salix eller osp/populus, 4 av ubestemt løvtreart, 1 av ubestemt nåletreart. Forsøkt datert på trekull trolig av selje, vier eller osp, men prøven var av for lav kvalitet.		
15717	811	231680	C63058	4	2	Ua-70703	Stolpehull	0,9	4 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus og 1 av ubestemt art. 1 fragment av uidentifisert kornsort. Uidentifisert kornkjernefragment datert.	2182±30	366-123 f.Kr.
15720	650	231680	C63058	5	2	Ua-70685	Stolpehull	1	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 5 av bjørk/betula, 1 av gran/picea, 2 av furu/pinus og 1 av selje/salix. 1 stengelfragment av uidentifisert kornsort. Furu datert.	2067±32	169 f.Kr.-14 e.Kr.
15721	312	231680	C63058	6	2	Ua-70705	Stolpehull	0,6	10 trekullstykker vedartsbestemt: 5 bjørk/betula, 1 hegg/prunus, 1 selje/salix og 3 ubestemt art. 1 kornkjernefragment og 2 stengelfragmenter av uidentifisert kornsort. Uidentifisert kornkjernefragment datert.	2162±29	356-59 f.Kr.

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
14140	557	231680	C63059	1	12		Stolpehull	0,7	Flottert, ikke analysert.		
15716	715	231680	C63059	2	12		Stolpehull	0,8	Flottert, ikke analysert.		
14131	8312	231680	C63060	4	17		Stolpehull	1	Flottert, ikke analysert.		
14133	8135	231680	C63060	5	17		Stolpehull	0,6	Flottert, ikke analysert.		
14135	8205	231680	C63060	1	17	Ua-70701 Ua-72586	Stolpehull	1	10 trekullstykker vedartsbestemt: 3 av bjørk/betula, 4 av furu/pinus og 3 av ubestemt art. 1 kornkjerne av bygg. Bygg (Ua-70701) og bjørk (Ua-72586) datert.	7109±44 1870±26	6066-5894 f.Kr. 120-236 e.Kr.
14686	408	231680	C63060	6	17		Stolpehull	0,4	Flottert, ikke analysert.		
15715	419	231680	C63060	2	17	Ua-70702	Stolpehull	0,8	10 trekullstykker vedartsbestemt: 5 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av selje/salix og 3 av ubestemt art. Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	2198±30	369-172 f.Kr.
15718	1025	231680	C63060	3	17	Ua-70704	Stolpehull	1,2	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av bjørk/betula, 3 av furu/pinus, 1 av selje/salix, 2 trolig av bjørk/betula og 2 av ubestemt art. Kornkjerne og -fragmenter, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	2206±30	372-176 f.Kr.
15722	359	231680	C63060	7	17		Stolpehull	1	Flottert, ikke analysert.		

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
13298	13283	247508	C63061	39		Ua-70668	Stolpehull	1,1	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus, 7 av bjørk/betula og 1 av selje/salix. 1 kornkjernefragment av uidentifisert kornsort. Bjørk datert.	3028±29	1397-1134 f.Kr.
13398	4924	247508	C63061	41			Stolpehull	1,2	Flottert, ikke analysert.		
13412	5647	247508	C63061	40		Ua-70700	Stolpehull	1	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus, 5 av furu/pinus, 2 trolig av furu/pinus og 1 av ubestemt spredtporet løvtreart. 1 kjernefragment av bygg. Bygg datert.	1819±29	130-327 e.Kr.
10065	4893	247508	C63063	20	7	Ua-70761	Stolpehull	1,5	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 1 korn av bygg, 1 vindeslirekne, 1 vikker. Bygg datert.	1658±30	260-535 e.Kr.
10067	8826	247508	C63063	21	7		Stolpehull	1,3	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 5 fragmenter av uidentifisert kornsort. Ubrent materiale: 1-5 bringebær		
10071	4328	247508	C63063	22	7		Stolpehull	1,5	Analysert for makrofossiler. Ubrent materiale: 5-20 meldestokk.		
10075	7232	247508	C63063	23	7		Stolpehull	1,4	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 1 kornkjerne av uidentifisert kornsort, 1 byggkorn. Ubrent materiale: 1-5 stemorsblomst, 1-5 meldestokk.		
10077	4213	247508	C63063	24	7		Stolpehull	1,3	Analysert for makrofossiler. Ubrent materiale: 1-5 krypsleie, 1-5 stemorsblomst, 1-5 jordrøyk, 5-20 meldestokk, 1-5 kjertelhønsgress.		

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
10079	4131	247508	C63063	25	7		Stolpehull	1,5	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 1 byggkorn. Ubrent materiale: 1-5 kløver, 5-20 meldestokk, 1-5 bringebær.		
10081	7198	247508	C63063	26	7		Stolpehull	1,3	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 1 kjerne av uidentifisert kornsort. Ubrent materiale: 1-5 jordrøyk, 1-5 meldestokk, 1-5 då, 1-5 bringebær.		
10089	4050	247508	C63063	27	7	Ua-70762	Stolpehull	0,8	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 1 kornkjerne, trolig av bygg, 2 fragmenter av uidentifisert kornsort. Ubrent materiale: 1-5 meldestokk. Datert på kornkjerne, trolig av bygg.	1794±30	175-350 e.Kr.
10091	4050	247508	C63063	28	7		Stolpehull	1,4	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 1 kjerne av uidentifisert kornsort. Ubrent materiale: 1-5 meldestokk, 1-5 bringebær.		
10093	4071	247508	C63063	29	7		Stolpehull	1,2	Analysert for makrofossiler. Ubrent materiale: 1-5 jordrøyk, 1-5 meldestokk, 1-5 bringebær.		
10095	3931	247508	C63063	30	7		Stolpehull	1,1	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 1 kjerne og 2 fragment av uidentifisert kornsort, 1 knollrøykurt. Ubrent materiale: 1-5 jordrøyk, 1-5 meldestokk, 1-5 då.		
10097	7197	247508	C63063	31	7		Stolpehull	1,5	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 1 hvetekorn. Ubrent materiale: 1-5 bringebær.		

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
10099	3276	247508	C63063	32	7		Stolpehull	1,3	Analysert for makrofossiler. Ingen makrofossiler påvist i prøven.		
10103	3385	247508	C63063	33	7	Ua-70763	Stolpehull	1,4	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 1 hvetekorn, 1 vindeslirekne. Ubrent materiale: 5–20 meldestokk. Hvete datert.	1937±30	14-205 e.Kr.
10109	3371	247508	C63063	34	7		Stolpehull	2,5	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 1 einebærfrø. Ubrent materiale: 20–100 meldestokk, 1–5 bringebær.		
10113	3313	247508	C63063	35	7		Stolpehull	1,3	Analysert for makrofossiler. Ubrent materiale: 1–5 hyll, 5–20 meldestokk, 1–5 bringebær.		
10117	3322	247508	C63063	36	7	Ua-70764	Stolpehull	1,2	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 1 havrekorn, 1 hvetekorn. Ubrent materiale: 1–5 hyll, 1–5 meldestokk, 5–20 bringebær. Hvete datert.	2164±30	357-60 f.Kr.
10119	3396	247508	C63063	37	7		Stolpehull	1,2	Analysert for makrofossiler. Ubrent materiale: 1–5 jordrøyk, 20–100 meldestokk, 1–5 bringebær.		
10131	4213	247508	C63063	38	7	Ua-70765	Stolpehull	1,4	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 1 hvetekorn. Ubrent materiale: 1–5 jordrøyk, 1–5 vindeslirekne, 1–5 kjertelhønssegg. Hvete datert.	3429±31	1875-1625 f.Kr.
10155	4071	247508	C63063	39	7		Stolpehull	1,3	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 1 kjerne og 1 fragment av uidentifisert kornsort, 1 knollrøykurt. Ubrent materiale: 1–5 jordrøyk, 1–5 meldestokk, 1–5 då		

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
10157	7198	247508	C63063	40	7		Stolpehull	1,2	Analysert for makrofossiler. Ubrent materiale: 1–5 jordrøyk, 5–20 meldestokk, 1–5 bringebær.		
10161	3180	247508	C63063	41	7		Stolpehull	1,1	Analysert for makrofossiler. Ubrent materiale: 1–5 meldestokk, 1–5 vindeslirekne.		
10176	3988	247508	C63063	42	7		Stolpehull	1,3	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 1 krypsoleie. Ubrent materiale: 1–5 meldestokk.		
10195	3881	247508	C63063	43	7	Ua-70766	Stolpehull	1,3	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 1 kjerne av uidentifisert kornsort, 1 havrekorn, 3 byggkorn. Bygg datert.	1668±30	258-531 e.Kr.
10765	8785	247508	C63063	44	7		Stolpehull	1,3	Analysert for makrofossiler. Ubrent materiale: 1–5 jordrøyk, 5–20 meldestokk, 1–5 bringebær.		
10037	6719	247508	C63064	2	8		Stolpehull	1,4	8 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 4 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av eik/quercus og 1 av ubestemt spredtporet løvtreart. 1 kornkjerne av bygg og 1 fragment av uidentifisert kornsort. Forsøkt datert på korn av bygg, men kunne ikke dateres på grunn av en teknisk feil.		
10051	2817	247508	C63064	3	8	Ua-70660 Ua-72582	Stolpehull	1,1	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av selje/salix og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus. Furu (Ua-70660) og bjørk (Ua-72582) datert.	1560±29 1541±26	428-573 e.Kr. 434-595 e.Kr.

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
10055	6696	247508	C63064	4	8	Ua-70661 Ua-72581	Stolpehull	0,9	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus (1 K), 7 av bjørk/betula og 1 av osp/populus. Kornkjernefragmenter, hvorav 1 av muligens av havreslekta. Kornkjerne muligens av havreslekta (Ua-70661) og bjørk (Ua-72581) datert.	3021±30 3092±27	1392-1130 f.Kr. 1425-1277 f.Kr.
10186	6758	247508	C63064	5	8	Ua-70663	Stolpehull	0,9	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av bjørk/betula, 8 av furu/pinus og 1 av ubestemt nåletræart. Furu datert.	1715±29	250-414 e.Kr.
10036	9706	247508	C63065	7	9		Stolpehull	1,4	Flottert, ikke analysert.		
10043	6518	247508	C63065	2	9	Ua-70693	Stolpehull	1,3	10 trekullstykker vedartsbestemt: 4 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 av osp/populus, 1 av selje/salix, 1 av eik/quercus, 1 av ubestemt bark eller splintved, og 1 av ubestemt spredtporet løvtræart. 1 kornkjerne av bygg. Bygg datert.	1748±29	240-401 e.Kr.
10045	6149	247508	C63065	8	9		Stolpehull	1,4	Flottert, ikke analysert.		
10049	9503	247508	C63065	9	9		Stolpehull	1,3	Flottert, ikke analysert.		
10058	9503	247508	C63065	10	9		Stolpehull	1,5	Flottert, ikke analysert.		
10060	7012	247508	C63065	11	9		Stolpehull	1,4	Flottert, ikke analysert.		



P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
10122	9627	247508	C63065	12	9		Stolpehull	1,3	Flottert, ikke analysert.		
10125	6950	247508	C63065	13	9		Stolpehull	1	Flottert, ikke analysert.		
10126	6928	247508	C63065	3	9	Ua-70662 Ua-72583	Stolpehull	1,2	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus, 4 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus, 1 trolig av bjørk/betula og 1 av ubestemt spredtporet løvtreart. 1 kornkjerne av bygg. Bygg (Ua70662) og bjørk (Ua-72583) datert.	2096±29 1840±26	197-1 f.Kr. 125-307 e.Kr.
10129	9510	247508	C63065	14	9		Stolpehull	1,3	Flottert, ikke analysert.		
10134	9570	247508	C63065	4	9	Ua-70694	Stolpehull	1	7 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 2 av bjørk/betula, 1 av hassel/corylus, 2 av eik/quercus og 1 av ubestemt art. Kornkjerner, hvorav 1 av bygg. Bygg datert.	2064±29	164 f.Kr.-11 e.Kr.
10773	9666	247508	C63065	15	9		Stolpehull	1	Flottert, ikke analysert.		
10778	9658	247508	C63065	5	9	Ua-70667 Ua-72584	Stolpehull	1,4	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus og 8 av eik/quercus. 1 kornkjernefragment av uidentifisert kornsort. Furu (Ua-70667) og eik (Ua-72584) datert.	361±28 1737±26	1456-1635 e.Kr. 247-402 e.Kr.
13326	7085	247508	C63065	6	9	Ua-70672	Ovn	1,1	10 trekullstykker vedartsbestemt: 10 av bjørk/betula. 1 kornkjernefragment av uidentifisert kornsort. Bjørk datert.	1697±29	255-419 e.Kr.

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
13375	7096	247508	C63065	16	9		Gulvlag	1	Analysert for makrofossiler. Forkullet materiale: 3 kjener av uidentifisert kornsort, 6 byggkorn, 2 einebærfrø. Ubrent materiale: 1–5 meldestokk		
13271	9038	247508	C63066	3	11	Ua-70697	Stolpehull	1,2	10 trekullstykker vedartsbestemt: 2 av or/alnus (2 K), 4 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus, 1 trolig av or/alnus og 1 av ubestemt spredtporet løvtreart. Kornkjerner og -fragmenter. Uidentifisert kornkjerne datert.	1749±29	240-401 e.Kr.
13323	5385	247508	C63066	4	11	Ua-70670	Stolpehull	1,4	10 trekullstykker vedartsbestemt: 7 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus og 1 av eik/quercus. Furu datert.	2030±30	147 f.Kr.-69 e.Kr.
13333	5755	247508	C63066	5	11	Ua-70673	Stolpehull	1	10 trekullstykker vedartsbestemt: 7 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus og 1 av eik/quercus. Eik datert.	1678±29	256-433 e.Kr.
13372	6313	247508	C63066	6	11	Ua-70698	Stolpehull	1,2	10 trekullstykker vedartsbestemt: 6 av bjørk/betula, 1 av furu/pinus, 1 trolig av eik/quercus, 1 av ubestemt bark eller splintved, og 1 av ubestemt spredtporet løvtreart. 1 kornkjerne av bygg. Bygg datert.	1995±29	47 f.Kr.-114 e.Kr.
13380	5501	247508	C63066	7	11	Ua-70674	Stolpehull	1	10 trekullstykker vedartsbestemt: 5 av bjørk/betula, 2 av furu/pinus, 2 av eik/quercus og 1 av ubestemt nåletreart. Furu datert.	792±28	1218-1278 e.Kr.
13382	5448	247508	C63066	8	11	Ua-70699	Stolpehull	1	10 trekullstykker vedartsbestemt: 1 av or/alnus, 3 av bjørk/betula, 1 av hassel/corylus, 4 av furu/pinus og 1 av selje/salix, vier/salix eller osp/populus. 1	1619±29	408-541 e.Kr.

P-nr	A-nr	Lok-id	C-nr	U-nr	Hus	Lab-nr	Kontekst	Volum (L)	Analyseresultat	Ukal. datering (BP)	Kalibrert datering, 2 sigma
									kornkjernefragment. Uidentifisert kornkjernefragment datert.		



## 11.4 FOTOLISTE

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0001.JPG	Oversiktsbilde nordre del av id231680. Live og Marit renser område med stolpehull.	SØ	Erlend Nordlie	28.09.2020
cf53829_0004.JPG	Oversiktsbilde nordre del av id231680. Live og Marit renser område med stolpehull.	SØ	Erlend Nordlie	28.09.2020
cf53829_0005.JPG	Oversiktsbilde av id231680. Ålgård i bakgrunnen til høyre, spiret på Sørums kirke sees over takene på gården.	S	Erlend Nordlie	28.09.2020
cf53829_0006.JPG	Oversiktsbilde av id261680. Sett fra nordvestre ende av lokaliteten.	SØ	Erlend Nordlie	28.09.2020
cf53829_0007.JPG	Arbeidsbilde. Rensing av område med mulige stolpehull. Live og Marit renser. Sentralt på nordre del av id231680.	NØ	Erlend Nordlie	28.09.2020
cf53829_0008.JPG	Arbeidsbilde. Rensing av område med mulige stolpehull. Live og Marit renser. Sentralt på nordre del av id231680.	NØ	Erlend Nordlie	28.09.2020
cf53829_0009.JPG	Arbeidsbilde. Rensing av område med mulige stolpehull. Live og Marit renser. Sentralt på nordre del av id231680.	NØ	Erlend Nordlie	28.09.2020
cf53829_0010.JPG	Oversiktsbilde. Søndre del av renset område nord på id231680 29.09.2020. Mulige strukturer og moderne grøfter.	NØ	Erlend Nordlie	29.09.2020
cf53829_0011.JPG	Oversiktsbilde. Søndre del av renset område nord på id231680 29.09.2020. Mulige strukturer og moderne grøfter.	NØ	Erlend Nordlie	29.09.2020
cf53829_0012.JPG	Oversiktsbilde. Søndre del av renset område nord på id231680 29.09.2020. Mulige strukturer og moderne grøfter.	NØ	Erlend Nordlie	29.09.2020
cf53829_0013.JPG	Oversiktsbilde. Midtre del av renset område nord på id231680 29.09.2020. Mulige strukturer og moderne grøfter.	NØ	Erlend Nordlie	29.09.2020
cf53829_0014.JPG	Oversiktsbilde. Midtre del av renset område nord på id231680 29.09.2020. Mulige strukturer og moderne grøfter.	NØ	Erlend Nordlie	29.09.2020
cf53829_0015.JPG	Oversiktsbilde. Nordre del av renset område nord på id231680 29.09.2020. Mulige strukturer og moderne grøfter.	NØ	Erlend Nordlie	29.09.2020
cf53829_0016.JPG	Oversiktsbilde. Nordre del av renset område nord på id231680 29.09.2020. Mulige strukturer og moderne grøfter.	NØ	Erlend Nordlie	29.09.2020
cf53829_0017.JPG	Oversiktsbilde. Renset område nord på id231680 29.09.2020, sett mot sørøst. Mye moderne grøfter.	SØ	Erlend Nordlie	29.09.2020
cf53829_0018.JPG	Oversiktsbilde. Renset område nord på id231680 29.09.2020, sett mot sørøst. Mye moderne grøfter.	SØ	Erlend Nordlie	29.09.2020
cf53829_0019.JPG	Oversiktsbilde. Renset område nord på id231680 29.09.2020, sett mot nordvest. Mye moderne grøfter.	NV	Erlend Nordlie	29.09.2020
cf53829_0021.JPG	Oversiktsbilde. Renset område nord på id231680 29.09.2020, sett mot nordvest. Mye moderne grøfter.	NV	Erlend Nordlie	29.09.2020
cf53829_0023.JPG	Oversiktsbilde. Søndre del av renset område nord på id231680 29.09.2020. Mulige strukturer og moderne grøfter.	NØ	Erlend Nordlie	29.09.2020
cf53829_0024.JPG	Oversiktsbilde. Nordre del av renset område nord på id231680 29.09.2020. Mulige strukturer og moderne grøfter.	NØ	Erlend Nordlie	29.09.2020
cf53829_0030.JPG	Arbeidsbilde. Prosjektleder Kathrine Stene renser.	NV	Live Forsetløyen	30.09.2020
cf53829_0031.JPG	Arbeidsbilde. Prosjektleder Kathrine Stene renser.	NV	Live Forsetløyen	30.09.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0032.JPG	Arbeidsbilde. Erlend krafser, mens Live og Wence måler inn stolpehull.	N	Katrine F. Dyvart	03.10.2020
cf53829_0033.JPG	Arbeidsbilde. Erlend krafser, mens Live og Wence måler inn stolpehull.	NV	Katrine F. Dyvart	03.10.2020
cf53829_0034.JPG	Arbeidsbilde. Erlend krafser, mens Live og Wence måler inn stolpehull.	NV	Katrine F. Dyvart	03.10.2020
cf53829_0035.JPG	Arbeidsbilde. Erlend som peker på et rensset stolpehull.	NV	Katrine F. Dyvart	03.10.2020
cf53829_0036.JPG	Arbeidsbilde. Wenche og Live måler og markerer strukturer.	N	Katrine F. Dyvart	03.10.2020
cf53829_0037.JPG	Arbeidsbilde. Live markerer strukturer.	Ø	Katrine F. Dyvart	03.10.2020
cf53829_0038.JPG	Arbeidsbilde. Wenche og Live måler og markerer strukturer.	SØ	Katrine F. Dyvart	03.10.2020
cf53829_0039.JPG	Arbeidsbilde. Wenche og Live måler og markerer strukturer. Erlend renser i bakgrunnen.	SØ	Katrine F. Dyvart	03.10.2020
cf53829_0040.JPG	Arbeidsbilde. Wenche og Live måler og markerer strukturer. Erlend renser i bakgrunnen.	SØ	Katrine F. Dyvart	03.10.2020
cf53829_0042.JPG	Arbeidsbilde. Wenche og Katrine måler og markerer strukturer. Erlend renser i bakgrunnen.	S	Live Forsetløyken	03.10.2020
cf53829_0043.JPG	A3026 i plan. Bilde på høykant	N	Katrine F. Dyvart	05.10.2020
cf53829_0044.JPG	A3146 (avskrevet) i profil.	SV	Katrine F. Dyvart	06.10.2020
cf53829_0046.JPG	A3155 (avskrevet) i profil.	SV	Katrine F. Dyvart	06.10.2020
cf53829_0048.JPG	A3109 i plan.	NØ	Katrine F. Dyvart	06.10.2020
cf53829_0049.JPG	A2930 (avskrevet) i plan.	N	Katrine F. Dyvart	06.10.2020
cf53829_0051.JPG	A3109 i profil.	Ø	Katrine F. Dyvart	06.10.2020
cf53829_0052.JPG	A2930 (avskrevet) i profil.	N	Katrine F. Dyvart	06.10.2020
cf53829_0053.JPG	A2912 (avskrevet) og A2906 (avskrevet) i plan.	NV	Katrine F. Dyvart	07.10.2020
cf53829_0056.JPG	A2912 (avskrevet) i profil.	N	Katrine F. Dyvart	07.10.2020
cf53829_0057.JPG	A2906 (avskrevet) i profil.	N	Katrine F. Dyvart	07.10.2020
cf53829_0058.JPG	A2912 og A2906 (Avskrevet) i profil.	N	Katrine F. Dyvart	07.10.2020
cf53829_0060.JPG	A3109 i profil.		Katrine F. Dyvart	07.10.2020
cf53829_0063.JPG	Oversiktsbilder av hus 7.		Live Forsetløyken	07.10.2020
cf53829_0065.JPG	Oversiktsbilder av hus 7.		Live Forsetløyken	07.10.2020
cf53829_0067.JPG	Oversiktsbilder av hus 7.		Live Forsetløyken	07.10.2020
cf53829_0069.JPG	A6950 i plan.	N	Marit Green	19.10.2020
cf53829_0070.JPG	A 9510 i plan. Stolpehullet kutter vegggrøft A6960	N	Katrine F. Dyvart	19.10.2020
cf53829_0072.JPG	A 9510 i plan. Stolpehullet kutter vegggrøft A6960	N	Katrine F. Dyvart	19.10.2020
cf53829_0073.JPG	A9797 og A6670 i plan.	N	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0074.JPG	A9797 i plan.	N	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0075.JPG	A6670 i plan.	N	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0076.JPG	A6950 i profil.	N	Marit Green	19.10.2020
cf53829_0077.JPG	A9797 og A6670 i profil.	N	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0078.JPG	A9797 i profil.	N	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0079.JPG	A9797 i profil.	S	Live Forsetløyken	16.10.2020



Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0080.JPG	A6670 i profil.	N	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0081.JPG	A2808 og A9892 i plan.	Ø	Katrine F. Dyvart	19.10.2020
cf53829_0082.JPG	A9892 i plan.	Ø	Katrine F. Dyvart	19.10.2020
cf53829_0083.JPG	A2808 i plan.	Ø	Katrine F. Dyvart	19.10.2020
cf53829_0084.JPG	A9706, A9738, A9730 og A9717 i plan.	NV	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0085.JPG	A9717 i plan.	V	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0086.JPG	A9730 i plan.	V	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0087.JPG	A9738 i plan.	NØ	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0088.JPG	A1706 i plan.	NØ	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0090.JPG	A6490, og A9666 i plan.	V	Marit Green	19.10.2020
cf53829_0092.JPG	A6490, A9525 og A9666 i plan.	NV	Marit Green	19.10.2020
cf53829_0095.JPG	A9510 profil.	N	Katrine F. Dyvart	19.10.2020
cf53829_0096.JPG	A7128 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	19.10.2020
cf53829_0097.JPG	A9905 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	19.10.2020
cf53829_0098.JPG	A9510, A7128 og A9905 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	19.10.2020
cf53829_0102.JPG	A6490, A9525 og A9666 i plan.	V	Marit Green	19.10.2020
cf53829_0105.JPG	A9706 i profil.	S	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0106.JPG	A9717, A9730, A9738 i profil.	NV	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0107.JPG	A9717 i profil.	NV	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0108.JPG	A9730 i profil.	NV	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0109.JPG	A9738 (avskrevet) i profil.	NV	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0110.JPG	A6149 og A6159 i plan.	N	Marit Green	20.10.2020
cf53829_0111.JPG	A6149 i plan.	N	Marit Green	20.10.2020
cf53829_0112.JPG	A6159 i plan.	N	Marit Green	20.10.2020
cf53829_0115.JPG	A9593 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	20.10.2020
cf53829_0118.JPG	A9593 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	20.10.2020
cf53829_0121.JPG	A6149 og A6159 i profil.	N	Marit Green	20.10.2020
cf53829_0122.JPG	A6149 i plan.	N	Marit Green	20.10.2020
cf53829_0123.JPG	A6159 i plan.	N	Marit Green	20.10.2020
cf53829_0124.JPG	A9638 i plan.	N	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0125.JPG	A9638 i profil.	N	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0126.JPG	A9604 i plan.	Ø	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0128.JPG	A9570 i plan.	NV	Marit Green	20.10.2020
cf53829_0129.JPG	A9616 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	20.10.2020
cf53829_0130.JPG	A9862 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	20.10.2020
cf53829_0131.JPG	Arbeidsbilde. Marit og Live graver i snøyen.	N	Katrine F. Dyvart	20.10.2020
cf53829_0132.JPG	A9616 og A9862 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	20.10.2020
cf53829_0133.JPG	A9604 (avskrevet) i profil.	Ø	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0134.JPG	A4131 i plan.	N	Odd Ingjer	23.10.2020
cf53829_0135.JPG	A7221 i plan.	N	Charlotte Finnebråten	23.10.2020
cf53829_0136.JPG	A7209 i plan.	N	Live Forsetløyken	23.10.2020



Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0137.JPG	A7232 og A7244 i plan.	N	Live Forsetløyken	23.10.2020
cf53829_0138.JPG	A7232 i plan.	N	Live Forsetløyken	23.10.2020
cf53829_0139.JPG	A7244 (avskrevet) i plan.	N	Live Forsetløyken	23.10.2020
cf53829_0141.JPG	A7198 og A4092 i plan.	NØ	Marit Green	23.10.2020
cf53829_0142.JPG	A7198 i plan.	NØ	Marit Green	23.10.2020
cf53829_0143.JPG	A4092 i plan.	NØ	Marit Green	23.10.2020
cf53829_0147.JPG	A9936 og A4328 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0148.JPG	A7209 i profil (avskrevet).	N	Live Forsetløyken	23.10.2020
cf53829_0149.JPG	A4131 i profil.	N	Odd Ingjer	23.10.2020
cf53829_0150.JPG	A4040, A4050, A4060 i plan.	N	Charlotte Finnebråten	23.10.2020
cf53829_0151.JPG	A151 i plan.	N	Charlotte Finnebråten	23.10.2020
cf53829_0152.JPG	A4040 i plan.	N	Charlotte Finnebråten	23.10.2020
cf53829_0153.JPG	A7187 plan.	N	Odd Ingjer	23.10.2020
cf53829_0154.JPG	A7232 og A7244 i profil, oversiktsbilde.	Ø	Live Forsetløyken	23.10.2020
cf53829_0156.JPG	A7232 i profil, detalj.	Ø	Live Forsetløyken	23.10.2020
cf53829_0157.JPG	A7244 (avskrevet) i profil, detalj.	Ø	Live Forsetløyken	23.10.2020
cf53829_0159.JPG	A3931 i plan.		Katrine F. Dyvart	23.10.2020
cf53829_0160.JPG	A7187 i profil.	N	Odd Ingjer	23.10.2020
cf53829_0161.JPG	A4040 og A4050 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	23.10.2020
cf53829_0162.JPG	A4050 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	23.10.2020
cf53829_0163.JPG	A3385 i plan.	N	Live Forsetløyken	23.10.2020
cf53829_0164.JPG	A4092 og A7198 i profil.	N	Marit Green	23.10.2020
cf53829_0165.JPG	A7198 i profil.	N	Marit Green	23.10.2020
cf53829_0166.JPG	A4092 i profil.	N	Marit Green	23.10.2020
cf53829_0167.JPG	A3931 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0168.JPG	A3931 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0169.JPG	A3276 i plan.	N	Odd Ingjer	23.10.2020
cf53829_0170.JPG	A7187 i profil.	N	Odd Ingjer	23.10.2020
cf53829_0171.JPG	A4060 i plan.	S	Charlotte Finnebråten	23.10.2020
cf53829_0172.JPG	A3276 i profil.	N	Odd Ingjer	23.10.2020
cf53829_0174.JPG	A3881 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0175.JPG	A3385 i profil.	N	Live Forsetløyken	23.10.2020
cf53829_0177.JPG	A4060 i profil.	S	Charlotte Finnebråten	23.10.2020
cf53829_0178.JPG	A3496 plan.	N	Odd Ingjer	26.10.2020
cf53829_0179.JPG	A3371 i plan.	N	Odd Ingjer	26.10.2020
cf53829_0180.JPG	A7221 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	26.10.2020
cf53829_0181.JPG	A3428 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0182.JPG	A4213 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	26.10.2020
cf53829_0183.JPG	A3428 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0185.JPG	A3371 i profil.	N	Odd Ingjer	23.10.2020
cf53829_0186.JPG	A3396 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0187.JPG	A4040, A4050 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	26.10.2020
cf53829_0188.JPG	A4060 i profil.	S	Charlotte Finnebråten	26.10.2020
cf53829_0189.JPG	A3496 i profil.	N	Odd Ingjer	23.10.2020
cf53829_0190.JPG	A4060 i profil.	S	Charlotte Finnebråten	26.10.2020
cf53829_0191.JPG	A4060 i profil.	S	Charlotte Finnebråten	26.10.2020
cf53829_0194.JPG	A9376, A9368 og A3206 i plan.	NØ	Odd Ingjer	26.10.2020
cf53829_0195.JPG	A9376 i plan.	NØ	Odd Ingjer	26.10.2020
cf53829_0196.JPG	A9368 i plan.	NØ	Odd Ingjer	26.10.2020
cf53829_0197.JPG	A3206 i plan.	NØ	Odd Ingjer	26.10.2020
cf53829_0202.JPG	A3396 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0203.JPG	A4071, i profil.	N	Charlotte Finnebråten	26.10.2020
cf53829_0204.JPG	A3276 i profil.	N	Odd Ingjer	26.10.2020
cf53829_0205.JPG	A7187 i profil.	N	Odd Ingjer	26.10.2020
cf53829_0206.JPG	A4131 i profil.	N	Odd Ingjer	26.10.2020
cf53829_0207.JPG	A3931 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	26.10.2020
cf53829_0208.JPG	A3313 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0209.JPG	A7198, A4092 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	26.10.2020
cf53829_0210.JPG	A7198 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	26.10.2020
cf53829_0211.JPG	A4092 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	26.10.2020
cf53829_0212.JPG	A3313 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0213.JPG	A9936, A4328 i profil.	V	Charlotte Finnebråten	27.10.2020
cf53829_0214.JPG	A3206 i profil.	NØ	Odd Ingjer	23.10.2020
cf53829_0215.JPG	Oversiktsbilde av A9376, A9368 og A3206 i profil.	NØ	Odd Ingjer	23.10.2020
cf53829_0216.JPG	A9368 i profil.	NØ	Odd Ingjer	27.10.2020
cf53829_0217.JPG	A9376 i profil.	NØ	Odd Ingjer	27.10.2020
cf53829_0218.JPG	A3322 i plan.	Ø	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0219.JPG	A8892 i plan.	Ø	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0221.JPG	A4240, A8826 i profil.	NØ	Charlotte Finnebråten	27.10.2020
cf53829_0222.JPG	A3322 i profil.	Ø	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0223.JPG	A4893, A4884 i profil.	NØ	Charlotte Finnebråten	27.10.2020
cf53829_0224.JPG	A9627 i profil.	NV	Live Forsetløyken	27.10.2020
cf53829_0226.JPG	A9325 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0228.JPG	A3331 i plan.	Ø	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0229.JPG	A3331 i profil.	Ø	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0238.JPG	A3198 i plan.	SØ	Odd Ingjer	27.10.2020
cf53829_0239.JPG	A9360 i plan.	SØ	Odd Ingjer	27.10.2020
cf53829_0240.JPG	A10135 i plan.	SØ	Odd Ingjer	27.10.2020
cf53829_0241.JPG	A9325 (avskrevet) i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0249.JPG	A3180 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0258.JPG	Oversiktsbilde av hus 7, mot nord.	N	Odd Ingjer	27.10.2020
cf53829_0259.JPG	Oversiktsbilde av hus 7, søndre del.	Ø	Odd Ingjer	27.10.2020





Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0260.JPG	Oversiktsbilde av hus 7, midtre del.	Ø	Odd Ingjer	27.10.2020
cf53829_0261.JPG	Oversiktsbilde av hus 7, nordre del.	Ø	Odd Ingjer	27.10.2020
cf53829_0262.JPG	Oversiktsbilde av hus 7, mot sør.	S	Odd Ingjer	27.10.2020
cf53829_0263.JPG	A3180 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0266.JPG	A3988 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0267.JPG	A3198, A9360 og A10135 i profil.	SØ	Odd Ingjer	28.10.2020
cf53829_0268.JPG	A3198 i profil.	SØ	Odd Ingjer	28.10.2020
cf53829_0269.JPG	A9360 i profil.	SØ	Odd Ingjer	28.10.2020
cf53829_0270.JPG	A10135 i profil.	SØ	Odd Ingjer	28.10.2020
cf53829_0271.JPG	A3978 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0272.JPG	A3978 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0273.JPG	A3485 i plan.	Ø	Odd Ingjer	28.10.2020
cf53829_0274.JPG	A3988 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0276.JPG	A3485 i profil.	Ø	Odd Ingjer	28.10.2020
cf53829_0281.JPG	A3436 i plan.	Ø	Odd Ingjer	28.10.2020
cf53829_0282.JPG	A3881 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0283.JPG	A3436 i profil.	Ø	Odd Ingjer	28.10.2020
cf53829_0286.JPG	A4295 i plan.	Ø	Odd Ingjer	29.10.2020
cf53829_0287.JPG	A3943 i plan.	N	Charlotte Finnebråten	29.10.2020
cf53829_0288.JPG	A4028 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0289.JPG	A4295 i profil.	Ø	Odd Ingjer	30.10.2020
cf53829_0290.JPG	A3943 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	30.10.2020
cf53829_0291.JPG	A4028 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0293.JPG	A9658 i profil.	NØ	Wenche N. Kristiansen	30.10.2020
cf53829_0298.JPG	A10204 i plan.	N	Charlotte Finnebråten	30.10.2020
cf53829_0299.JPG	A8785 i plan.	N	Odd Ingjer	30.10.2020
cf53829_0300.JPG	A8785 i plan.	N	Odd Ingjer	30.10.2020
cf53829_0301.JPG	A3464 i plan. Veggrøft SØ for hus 7	Ø	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0303.JPG	A3464 i profil. Snitt C11047.	Ø	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0305.JPG	A8785 i profil.	N	Odd Ingjer	30.10.2020
cf53829_0306.JPG	A6490 og A9666 i profil.	V	Marit Green	30.10.2020
cf53829_0307.JPG	A6490 i profil.	V	Marit Green	30.10.2020
cf53829_0309.JPG	A9666 i profil.	V	Marit Green	30.10.2020
cf53829_0313.JPG	A6490 og A9666 i profil - nærbilde bunn kokegrop/stolpehull relasjon.	V	Marit Green	30.10.2020
cf53829_0317.JPG	A3464 i profil. Snitt C11045.	V	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0319.JPG	A7290 i plan.	V	Odd Ingjer	30.10.2020
cf53829_0320.JPG	A7299 i plan.	V	Odd Ingjer	30.10.2020
cf53829_0321.JPG	A9250 og A7308 i plan.	V	Odd Ingjer	30.10.2020
cf53829_0323.JPG	A7290 i profil.	V	Odd Ingjer	30.10.2020
cf53829_0324.JPG	A3464 i profil. Nordlige del av snitt C11049.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0326.JPG	A3464 i profil. Sørlig del av snitt C11049.	S	Espen L. Klausen	26.10.2020



Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0328.JPG	A7299 i profil.	V	Odd Ingjer	30.10.2020
cf53829_0329.JPG	A10204 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	30.10.2020
cf53829_0330.JPG	A7382 i plan.	Ø	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0332.JPG	A9250 og A7308 i profil.	V	Odd Ingjer	30.10.2020
cf53829_0333.JPG	A7382 i profil.	Ø	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0334.JPG	A4111 i plan.	Ø	Odd Ingjer	30.10.2020
cf53829_0335.JPG	A4103 i plan.	Ø	Odd Ingjer	30.10.2020
cf53829_0336.JPG	A8543 i plan.	Ø	Odd Ingjer	30.10.2020
cf53829_0337.JPG	A3222 i plan.	V	Charlotte Finnebråten	30.10.2020
cf53829_0338.JPG	A3215 i plan.	V	Charlotte Finnebråten	30.10.2020
cf53829_0339.JPG	A348 med A359 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	02.11.2020
cf53829_0340.JPG	A348 med A359 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	02.11.2020
cf53829_0342.JPG	A8375 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	02.11.2020
cf53829_0345.JPG	A7096 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	04.11.2020
cf53829_0348.JPG	A6313 i profil.	N	Odd Ingjer	04.11.2020
cf53829_0350.JPG	A5755, A13350, A13357 og A13363 iplan.	V	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0351.JPG	A5755 i plan.	V	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0352.JPG	A5501, A5448, A5458 og A5468 i plan.	NV	Odd Ingjer	04.11.2020
cf53829_0354.JPG	A5755 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0355.JPG	A13350, A13357 og A13363 i profil.	S	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0358.JPG	A5501 og A5448 i profil.	SØ	Odd Ingjer	04.11.2020
cf53829_0359.JPG	A5501 og A5448 i profil.	SØ	Odd Ingjer	04.11.2020
cf53829_0360.JPG	A4924 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0361.JPG	A5468 og A5458 i profil.	NV	Odd Ingjer	04.11.2020
cf53829_0362.JPG	A4924 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0363.JPG	A4426 og A5234 i plan.	NV	Odd Ingjer	04.11.2020
cf53829_0364.JPG	A4476 i profil.	V	Odd Ingjer	04.11.2020
cf53829_0365.JPG	A5768 og A6348 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0366.JPG	A5647 i plan.	N	Odd Ingjer	04.11.2020
cf53829_0367.JPG	A6235 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0368.JPG	5647 i profil.	N	Odd Ingjer	05.11.2020
cf53829_0369.JPG	A5512 i plan.	V	Wenche N. Kristiansen	05.11.2020
cf53829_0371.JPG	A6235 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0372.JPG	A5568 i plan.	Ø	Odd Ingjer	05.11.2020
cf53829_0373.JPG	A5582 i plan.	Ø	Odd Ingjer	05.11.2020
cf53829_0378.JPG	A5512 i profil.	V	Wenche N. Kristiansen	05.11.2020
cf53829_0381.JPG	A6246 i plan.	NØ	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0382.JPG	A9059 i plan.	NV	Wenche N. Kristiansen	05.11.2020
cf53829_0384.JPG	A6246. profil	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0386.JPG	A6219, A13429 og A6197 i plan.	NØ	Odd Ingjer	05.11.2020
cf53829_0387.JPG	A6265 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0388.JPG	A6265 og A6256 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0389.JPG	A6256 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0390.JPG	A5439 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0392.JPG	A9059 i profil.	NV	Wenche N. Kristiansen	05.11.2020
cf53829_0396.JPG	A6219 og A6197 i profil.	NØ	Odd Ingjer	05.11.2020
cf53829_0397.JPG	A6265 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0398.JPG	A13429 i profil.	NV	Odd Ingjer	05.11.2020
cf53829_0399.JPG	A6256 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0400.JPG	A5439 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0401.JPG	A6175 i plan.	NV	Odd Ingjer	05.11.2020
cf53829_0402.JPG	A6432 i plan.	V	Odd Ingjer	05.11.2020
cf53829_0403.JPG	A6175 og A6432 i plan.	V	Odd Ingjer	05.11.2020
cf53829_0406.JPG	A6175 i profil.	V	Odd Ingjer	05.11.2020
cf53829_0408.JPG	A6299 og A6323.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0409.JPG	A6432 i profil.	V	Odd Ingjer	06.11.2020
cf53829_0410.JPG	A6323 og A6299 i profil.	N	Odd Ingjer	06.11.2020
cf53829_0413.JPG	A6397 i plan.	N	Odd Ingjer	06.11.2020
cf53829_0414.JPG	A6880 i plan.	S	Odd Ingjer	06.11.2020
cf53829_0415.JPG	A6397 i profil.	N	Odd Ingjer	06.11.2020
cf53829_0416.JPG	A6880 i profil.	N	Odd Ingjer	06.11.2020
cf53829_0418.JPG	A5358 i profil.	N	Wenche N. Kristiansen	06.11.2020
cf53829_0419.JPG	A4944 i plan.	NV	Odd Ingjer	06.11.2020
cf53829_0420.JPG	A4944 i profil.	NV	Odd Ingjer	06.11.2020
cf53829_0423.JPG	A5188, A5126, A5151 og A5165 i plan.	S	Odd Ingjer	06.11.2020
cf53829_0427.JPG	A5626 og A5636 i profil.	N	Wenche N. Kristiansen	06.11.2020
cf53829_0428.JPG	A5477 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0429.JPG	A5477 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0430.JPG	A3516 i profil.	V	Marit Green	09.11.2020
cf53829_0431.JPG	A5553 i plan.	N	Espen L. Klausen	09.11.2020
cf53829_0432.JPG	A5188, A5126, A5151 og A5165 i profil.	Ø	Odd Ingjer	09.11.2020
cf53829_0433.JPG	A5553 i profil.	N	Espen L. Klausen	09.11.2020
cf53829_0434.JPG	A9090 og A9077 i plan.	N	Marit Green	09.11.2020
cf53829_0435.JPG	A13979 og A13988 i plan.	N	Espen L. Klausen	09.11.2020
cf53829_0436.JPG	A13979 og A13988 i profil.	N	Espen L. Klausen	09.11.2020
cf53829_0437.JPG	A4985 i plan.	V	Odd Ingjer	09.11.2020
cf53829_0438.JPG	A13979 og A13988 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0440.JPG	A4985 i profil.	V	Odd Ingjer	09.11.2020
cf53829_0441.JPG	A14074 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0443.JPG	A4963 i plan.	N	Odd Ingjer	09.11.2020
cf53829_0444.JPG	A4963 i profil.	N	Odd Ingjer	09.11.2020
cf53829_0445.JPG	A9090 og A9077 i profil.	N	Marit Green	09.11.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0447.JPG	A9090 i profil.	N	Marit Green	09.11.2020
cf53829_0448.JPG	A9077 i profil.	N	Marit Green	09.11.2020
cf53829_0449.JPG	A4371 i plan.	S	Odd Ingjer	09.11.2020
cf53829_0450.JPG	A5213, A5202 og A5224 i plan.	Ø	Marit Green	09.11.2020
cf53829_0451.JPG	A5213 og A5202 i plan.	Ø	Marit Green	09.11.2020
cf53829_0452.JPG	A5224 i plan.	S	Marit Green	09.11.2020
cf53829_0453.JPG	A14074 i profil.	N	Espen L. Klausen	09.11.2020
cf53829_0454.JPG	A14159 i plan.	N	Espen L. Klausen	09.11.2020
cf53829_0455.JPG	A4371 i profil.	S	Odd Ingjer	09.11.2020
cf53829_0456.JPG	A14159 i profil.	N	Espen L. Klausen	09.11.2020
cf53829_0457.JPG	A5013 i plan.	SØ	Odd Ingjer	09.11.2020
cf53829_0458.JPG	A5213 og A5202 i profil.	SØ	Marit Green	09.11.2020
cf53829_0460.JPG	AD5800 i plan.	NØ	Espen L. Klausen	10.11.2020
cf53829_0461.JPG	A5013 i profil.	SØ	Odd Ingjer	10.11.2020
cf53829_0462.JPG	A5084 i plan.	Ø	Odd Ingjer	10.11.2020
cf53829_0464.JPG	AD5800 i profil. Den nordlige profilen delen av snittet. Dette er den bredeste delen av fotgrøften som ligger øst i feltet.	NØ	Espen L. Klausen	10.11.2020
cf53829_0465.JPG	AD5800 i profil. Den sørlige profilen av snittet. Dette er den bredeste delen av fotgrøften som ligger øst i feltet.	NØ	Espen L. Klausen	10.11.2020
cf53829_0468.JPG	A6053 i plan.	SØ	Marit Green	10.11.2020
cf53829_0471.JPG	A14008 i plan.	N	Espen L. Klausen	10.11.2020
cf53829_0472.JPG	A5084 i profil.	Ø	Odd Ingjer	10.11.2020
cf53829_0473.JPG	A14008 i profil.	N	Espen L. Klausen	10.11.2020
cf53829_0475.JPG	A5104 i plan.	S	Odd Ingjer	10.11.2020
cf53829_0476.JPG	A13997 og A13924 i plan.	N	Espen L. Klausen	10.11.2020
cf53829_0479.JPG	A13924 i profil.	N	Espen L. Klausen	10.11.2020
cf53829_0480.JPG	A13997 i profil.	N	Espen L. Klausen	10.11.2020
cf53829_0482.JPG	A5104 i profil.	S	Odd Ingjer	10.11.2020
cf53829_0484.JPG	A6053 i profil.	SØ	Marit Green	10.11.2020
cf53829_0485.JPG	A6106 i plan.	NV	Odd Ingjer	10.11.2020
cf53829_0486.JPG	A4830 (avskrevet) i plan. Funn av jerngjenstand i plan.	NV	Espen L. Klausen	10.11.2020
cf53829_0487.JPG	A6106 i profil.	NV	Odd Ingjer	10.11.2020
cf53829_0493.JPG	A5800 og A6286 i plan.	V	Wenche N. Kristiansen	10.11.2020
cf53829_0494.JPG	A6095 i plan.	SØ	Marit Green	10.11.2020
cf53829_0496.JPG	A5800 i plan.	V	Wenche N. Kristiansen	10.11.2020
cf53829_0497.JPG	A6095 i profil.	SØ	Marit Green	10.11.2020
cf53829_0498.JPG	A6383 i plan.	Ø	Odd Ingjer	10.11.2020
cf53829_0499.JPG	A6383 i profil.	Ø	Odd Ingjer	11.11.2020
cf53829_0500.JPG	A4830 i profil.	NV	Espen L. Klausen	11.11.2020
cf53829_0501.JPG	A5800 og A6286 i profil.	SV	Wenche N. Kristiansen	11.11.2020
cf53829_0505.JPG	A5800 i profil.	SV	Wenche N. Kristiansen	11.11.2020



Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0507.JPG	A6286 i profil.	SV	Wenche N. Kristiansen	11.11.2020
cf53829_0511.JPG	A14216 i plan.	S	Wenche N. Kristiansen	11.11.2020
cf53829_0514.JPG	A14216 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	11.11.2020
cf53829_0515.JPG	A10318 i profil.	N	Espen L. Klausen	11.11.2020
cf53829_0516.JPG	A10301 i profil.	N	Espen L. Klausen	11.11.2020
cf53829_0517.JPG	A1484 i plan.	N	Espen L. Klausen	11.11.2020
cf53829_0518.JPG	A14216 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	11.11.2020
cf53829_0519.JPG	A1484 i profil.	N	Espen L. Klausen	11.11.2020
cf53829_0521.JPG	A2345 og A2329 i plan.	NØ	Lars B. Kvernberg	13.11.2020
cf53829_0522.JPG	A8063 i plan.	S	Odd Ingjer	13.11.2020
cf53829_0523.JPG	A8063 i profil.	S	Odd Ingjer	13.11.2020
cf53829_0524.JPG	A2345 og A2329 i profil.	NØ	Lars B. Kvernberg	13.11.2020
cf53829_0525.JPG	A8059 i plan.	NV	Odd Ingjer	13.11.2020
cf53829_0526.JPG	A8059 i profil.	NV	Odd Ingjer	13.11.2020
cf53829_0528.JPG	A15050 og A7462 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	13.11.2020
cf53829_0530.JPG	A15050 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	13.11.2020
cf53829_0532.JPG	A7462 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	13.11.2020
cf53829_0535.JPG	A10657 i plan.	Ø	Marit Green	13.11.2020
cf53829_0536.JPG	A17017 og A17035 i plan.	S	Odd Ingjer	13.11.2020
cf53829_0537.JPG	A8611 og A7942 i plan.	NØ	Lars B. Kvernberg	13.11.2020
cf53829_0538.JPG	A8611 og A7942 i profil.		Lars B. Kvernberg	13.11.2020
cf53829_0539.JPG	A8611 i profil.		Lars B. Kvernberg	13.11.2020
cf53829_0540.JPG	A7942 i profil.		Lars B. Kvernberg	13.11.2020
cf53829_0541.JPG	A10364 i profil	NV	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_0542.JPG	A15480 i plan.	V	Katrine F. Dyvart	16.11.2020
cf53829_0543.JPG	A15094, A15085 og A14851 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	16.11.2020
cf53829_0544.JPG	A15094 i profil, nærbilde.	V	Katrine F. Dyvart	16.11.2020
cf53829_0545.JPG	A15085 i profil, nærbilde.	V	Katrine F. Dyvart	16.11.2020
cf53829_0546.JPG	A14851 i profil, nærbilde.	V	Katrine F. Dyvart	16.11.2020
cf53829_0547.JPG	A10657 i profil.	Ø	Marit Green	13.11.2020
cf53829_0548.JPG	A15050 og A7462 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	13.11.2020
cf53829_0549.JPG	A15480 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	16.11.2020
cf53829_0551.JPG	A15128 og A15120 i plan.	S	Wenche N. Kristiansen	13.11.2020
cf53829_0552.JPG	A15800 i plan.	S	Katrine F. Dyvart	16.11.2020
cf53829_0553.JPG	A14781 og A2229 i plan.	V	Katrine F. Dyvart	16.11.2020
cf53829_0554.JPG	A15800 i profil.	SØ	Katrine F. Dyvart	16.11.2020
cf53829_0557.JPG	A14781 (takbærende) og A2229 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	16.11.2020
cf53829_0558.JPG	A14781 (takbærende) og A2229 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	16.11.2020
cf53829_0560.JPG	A13220, A15815 og A13210 i plan.	NV	Katrine F. Dyvart	16.11.2020
cf53829_0561.JPG	A15815 og A13210 i plan.	NV	Katrine F. Dyvart	16.11.2020
cf53829_0563.JPG	A15815 og A13210 nærbilde i profil.	NV	Katrine F. Dyvart	16.11.2020



Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0564.JPG	A13220 i profil.	SØ	Katrine F. Dyvart	16.11.2020
cf53829_0565.JPG	A14879, A14888 og A14903 i plan.	SØ	Katrine F. Dyvart	17.11.2020
cf53829_0568.JPG	A15128 og A15120 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	17.11.2020
cf53829_0570.JPG	A15128 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	17.11.2020
cf53829_0572.JPG	A15120 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	17.11.2020
cf53829_0573.JPG	A14879 og A14888 i profil	SØ	Katrine F. Dyvart	17.11.2020
cf53829_0575.JPG	A15128 og A15120 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	17.11.2020
cf53829_0576.JPG	A7729 i plan.	NØ	Katrine F. Dyvart	17.11.2020
cf53829_0577.JPG	A7729 og A7738 i plan.	NØ	Katrine F. Dyvart	17.11.2020
cf53829_0578.JPG	A15850 i plan.	NØ	Katrine F. Dyvart	17.11.2020
cf53829_0580.JPG	A15215 og A15225 i plan.	S	Wenche N. Kristiansen	17.11.2020
cf53829_0581.JPG	A7729 i profil.	NØ	Katrine F. Dyvart	17.11.2020
cf53829_0582.JPG	A15850 i profil.	NØ	Katrine F. Dyvart	17.11.2020
cf53829_0583.JPG	A4762 i plan.	Ø	Katrine F. Dyvart	17.11.2020
cf53829_0585.JPG	A15215 og A15225 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	17.11.2020
cf53829_0587.JPG	A15215 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	17.11.2020
cf53829_0589.JPG	A15215 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	17.11.2020
cf53829_0591.JPG	A17456 i plan	NØ	Katrine F. Dyvart	17.11.2020
cf53829_0592.JPG	A15215 og A15225 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	17.11.2020
cf53829_0593.JPG	A17456 (avskrevet) i profil.	NV	Katrine F. Dyvart	17.11.2020
cf53829_0595.JPG	A4762 i profil.	Ø	Katrine F. Dyvart	17.11.2020
cf53829_0596.JPG	A14950 i plan.	Ø	Katrine F. Dyvart	18.11.2020
cf53829_0597.JPG	A15050, A7462 og A7472 i plan.	SV	Wenche N. Kristiansen	18.11.2020
cf53829_0598.JPG	A7512 og A14941 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	18.11.2020
cf53829_0600.JPG	A19566 og A15254 i plan.	S	Wenche N. Kristiansen	18.11.2020
cf53829_0601.JPG	A14950 i profil.	Ø	Katrine F. Dyvart	18.11.2020
cf53829_0603.JPG	A19566 og A15254 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	18.11.2020
cf53829_0605.JPG	A19566 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	18.11.2020
cf53829_0607.JPG	A15254 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	18.11.2020
cf53829_0608.JPG	A15206 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	18.11.2020
cf53829_0609.JPG	A19566 og A15254 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	18.11.2020
cf53829_0610.JPG	A15206 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	18.11.2020
cf53829_0611.JPG	A14959 og A7512 i profil.	S	Katrine F. Dyvart	18.11.2020
cf53829_0612.JPG	A14959 nærbilde i profil.	S	Katrine F. Dyvart	18.11.2020
cf53829_0613.JPG	A7512 i profil.	S	Katrine F. Dyvart	18.11.2020
cf53829_0615.JPG	A15286 i plan.	S	Wenche N. Kristiansen	18.11.2020
cf53829_0616.JPG	A3659 og A3668 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	18.11.2020
cf53829_0617.JPG	A15589 i plan.	V	Katrine F. Dyvart	18.11.2020
cf53829_0619.JPG	A15286 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	18.11.2020
cf53829_0620.JPG	A3659 og A3668 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	18.11.2020
cf53829_0621.JPG	A15589 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	18.11.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0623.JPG	A19681 i plan.	S	Wenche N. Kristiansen	18.11.2020
cf53829_0624.JPG	A3596 i plan.	SV	Katrine F. Dyvart	18.11.2020
cf53829_0626.JPG	A19681 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	18.11.2020
cf53829_0627.JPG	A3596 i profil.	SV	Katrine F. Dyvart	18.11.2020
cf53829_0629.JPG	A7922 i plan.	NØ	Wenche N. Kristiansen	18.11.2020
cf53829_0630.JPG	A7399 i plan.	SV	Katrine F. Dyvart	18.11.2020
cf53829_0631.JPG	Arbeidsbilde. Odd graver i snøvær.		Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0632.JPG	Arbeidsbilde. Odd graver i snøvær.		Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0633.JPG	Arbeidsbilde. Wenche graver i snøvær.		Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0634.JPG	A7399 i profil.	Ø	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0635.JPG	Arbeidsbilde. Kathrine kjører trillebår.	S	Wenche N. Kristiansen	19.11.2020
cf53829_0636.JPG	Arbeidsbilde. Kathrine kjører trillebår.	S	Wenche N. Kristiansen	19.11.2020
cf53829_0637.JPG	A7636 i plan	S	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0640.JPG	A7922 i profil.	NØ	Wenche N. Kristiansen	19.11.2020
cf53829_0642.JPG	A7636 i profil, nedgravning under struktur.	V	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0643.JPG	A7636 arbeidsbilde.	SV	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0645.JPG	A7636 i profil	NV	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0646.JPG	A7922 i profil.	NØ	Wenche N. Kristiansen	19.11.2020
cf53829_0648.JPG	A10555 i plan	S	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0650.JPG	A19622 i plan.	S	Wenche N. Kristiansen	19.11.2020
cf53829_0651.JPG	A16745 i plan.	NV	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0652.JPG	A16240 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0654.JPG	A16888 i plan	V	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0655.JPG	A16420 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0657.JPG	A19622 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	19.11.2020
cf53829_0661.JPG	A16745 i profil	NV	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0662.JPG	A19749 i profil	NV	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0665.JPG	A16888 i profil	V	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0666.JPG	A7764 i plan.	Ø	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0667.JPG	A7802 i plan.	V	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0668.JPG	A7857 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0669.JPG	A7764 i profil, ikke tegnet.	Ø	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0670.JPG	A7802 i profil.	Ø	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0671.JPG	A7857 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0672.JPG	A10310 i plan.	Ø	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0673.JPG	A10377 i plan.	Ø	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0676.JPG	A10377 i profil	Ø	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0677.JPG	A10310 i profil.	Ø	Katrine F. Dyvart	19.11.2020
cf53829_0680.JPG	A2896 i plan.	N	Marit Green	06.10.2020
cf53829_0682.JPG	A2958 i plan.	N	Marit Green	06.10.2020
cf53829_0684.JPG	A2896 i profil,	N	Marit Green	06.10.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0686.JPG	Arbeidsbilde. Katrine tegner. Regn og vått.	SV	Marit Green	06.10.2020
cf53829_0687.JPG	Arbeidsbilde. Presenninger, regn og vått.	SV	Marit Green	06.10.2020
cf53829_0688.JPG	Arbeidsbilde. Katrine dokumenterer i grisevær.	SØ	Marit Green	06.10.2020
cf53829_0689.JPG	Arbeidsbilde. Wenche og Torgeir avdekker. Regn og vått.	Ø	Marit Green	06.10.2020
cf53829_0690.JPG	Arbeidsbilde. Wenche og Torgeir avdekker. Regn og vått.	S	Marit Green	06.10.2020
cf53829_0691.JPG	A2958 i profil.	N	Marit Green	06.10.2020
cf53829_0692.JPG	A3750 i plan.	Ø	Marit Green	07.10.2020
cf53829_0693.JPG	Arbeidsfoto. Avdekking av fotgrøft A5800.		Live Forsetløyken	08.10.2020
cf53829_0695.JPG	Arbeidsfoto. Avdekking av fotgrøft A5800.		Live Forsetløyken	08.10.2020
cf53829_0696.JPG	Arbeidsfoto. Avdekking av fotgrøft A5800.		Live Forsetløyken	08.10.2020
cf53829_0698.JPG	Arbeidsfoto. Avdekking av fotgrøft A5800.		Live Forsetløyken	08.10.2020
cf53829_0700.JPG	A5800. Oversiktsbilde mot N.	N	Wenche N. Kristiansen	07.10.2020
cf53829_0701.JPG	A5800, Oversiktsbilde mot Ø.	Ø	Wenche N. Kristiansen	07.10.2020
cf53829_0702.JPG	A5800, Oversiktsbilde mot S	S	Wenche N. Kristiansen	07.10.2020
cf53829_0703.JPG	A5800, Oversiktsbilde mot V	V	Wenche N. Kristiansen	07.10.2020
cf53829_0704.JPG	A5800, Oversiktsbilde mot N.	N	Wenche N. Kristiansen	07.10.2020
cf53829_0705.JPG	A5800, Oversiktsbilde mot NØ.	NØ	Wenche N. Kristiansen	07.10.2020
cf53829_0706.JPG	A5800, Oversiktsbilde mot NØ.	NØ	Wenche N. Kristiansen	07.10.2020
cf53829_0707.JPG	Arbeidsbilde. Opprens av veggrøft A6960 i nordøstre del av id 247508.	SØ	Katrine F. Dyvart	09.10.2020
cf53829_0708.JPG	Arbeidsbilde. Opprens av veggrøft A6960 i nordøstre del av id 247508.	Ø	Katrine F. Dyvart	09.10.2020
cf53829_0710.JPG	Oversiktsbilde av hus i nordøstre del av id247508.	Ø	Katrine F. Dyvart	09.10.2020
cf53829_0712.JPG	Arbeidsbilde. Live tar oversiktsbilder.	SV	Katrine F. Dyvart	09.10.2020
cf53829_0714.JPG	Oversiktsbilde av hus i nordøstre del av id247508.	S	Katrine F. Dyvart	09.10.2020
cf53829_0716.JPG	Oversiktsbilde av hus i nordøstre del av id247508.	N	Katrine F. Dyvart	09.10.2020
cf53829_0719.JPG	Arbeidsbilde. Marit og Live renser.	V	Katrine F. Dyvart	09.10.2020
cf53829_0720.JPG	Arbeidsbilde. Marit og Live renser.	Ø	Katrine F. Dyvart	09.10.2020
cf53829_0722.JPG	Arbeidsbilde Torgeir, Marit og Live.	V	Katrine F. Dyvart	09.10.2020
cf53829_0724.JPG	A8731 og A6678 i plan.	NV	Wenche N. Kristiansen	13.10.2020
cf53829_0726.JPG	A8745 og A6696 i plan.	NØ	Marit Green	13.10.2020
cf53829_0730.JPG	A6678 i profil.	NV	Wenche N. Kristiansen	13.10.2020
cf53829_0732.JPG	A8731 i profil.	NV	Wenche N. Kristiansen	13.10.2020
cf53829_0733.JPG	A6696 i profil.	NØ	Marit Green	13.10.2020
cf53829_0735.JPG	A6719 i plan.	SØ	Marit Green	13.10.2020
cf53829_0740.JPG	A6696 i profil.	NV	Marit Green	13.10.2020
cf53829_0742.JPG	A2817 i plan.	N	Wenche N. Kristiansen	13.10.2020
cf53829_0743.JPG	A6719 i plan.	SV	Marit Green	14.10.2020
cf53829_0744.JPG	Utsnitt av veggrøft A6960. A9000 ligger til høyre i bildet, på innsiden av veggrøfta, og A9009 til venstre, på utsiden av veggrøfta.	N	Live Forsetløyken	13.10.2020



Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0746.JPG	A9000, stolpehull rett ved veggroft A6960, plan.	N	Live Forsetløyken	13.10.2020
cf53829_0747.JPG	A9009, stolpehull rett ved veggroft A6960, plan.	N	Live Forsetløyken	13.10.2020
cf53829_0750.JPG	A2817 i profil.	SV	Wenche N. Kristiansen	14.10.2020
cf53829_0754.JPG	A9009 og A9000, samt veggroft 6960, Oversiktsbilde av profil C9036.	N	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0755.JPG	A9000 i profil.	N	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0756.JPG	A6960 i profil.	N	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0757.JPG	A9009 i profil.	N	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0758.JPG	A6719 i profil.	SV	Marit Green	14.10.2020
cf53829_0759.JPG	A6729 og A9022 i plan.	SV	Marit Green	15.10.2020
cf53829_0761.JPG	A6939, A6446, A9302, A6477 og A6919. Oversiktsbilde i plan.	NV	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0762.JPG	A6939 i plan.	V	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0763.JPG	A6446 i plan.	V	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0764.JPG	A6477 i plan.	V	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0765.JPG	A6919 i plan.	V	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0766.JPG	A9302 i plan.	Ø	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0768.JPG	A7167, A7177 og A6823 i plan.	NV	Wenche N. Kristiansen	14.10.2020
cf53829_0771.JPG	A7167 i plan.	V	Wenche N. Kristiansen	14.10.2020
cf53829_0773.JPG	A6823 i plan.	N	Wenche N. Kristiansen	14.10.2020
cf53829_0775.JPG	A6823 i plan.	N	Wenche N. Kristiansen	14.10.2020
cf53829_0776.JPG	A6729 og A9022 i profil.	SV	Marit Green	15.10.2020
cf53829_0777.JPG	A6729 i profil.	SV	Marit Green	15.10.2020
cf53829_0778.JPG	A7167, A7177 og A6823 i plan.	NV	Wenche N. Kristiansen	15.10.2020
cf53829_0783.JPG	Arbeidsfoto. Formidling til 4. trinn på Sørums skole. Torgeir viser frem hus 7.	NØ	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0784.JPG	Arbeidsfoto. Formidling til 4. trinn på Sørums skole. Torgeir viser frem hus 7.	NØ	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0785.JPG	Arbeidsfoto. Formidling til 4. trinn på Sørums skole. Torgeir viser frem hus 7.	NØ	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0787.JPG	A7167, A7177 og A6823 i plan.	NV	Wenche N. Kristiansen	15.10.2020
cf53829_0788.JPG	A9420, A7167 og A9444 i plan.	NV	Wenche N. Kristiansen	15.10.2020
cf53829_0789.JPG	A9444, A9476 og A9471 i plan. De tre stolpehullene øverst i bildet er A7177, A9455 og A6823. Med markering og flagg.	NV	Wenche N. Kristiansen	15.10.2020
cf53829_0791.JPG	A9420 plan.	NV	Wenche N. Kristiansen	15.10.2020
cf53829_0795.JPG	A9444 i plan.	NV	Wenche N. Kristiansen	15.10.2020
cf53829_0797.JPG	A9476 i plan.	NV	Wenche N. Kristiansen	15.10.2020
cf53829_0799.JPG	A9471 i plan.	NV	Wenche N. Kristiansen	15.10.2020
cf53829_0800.JPG	A6928 i plan.	N	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0801.JPG	A6644 i plan.	N	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0802.JPG	A9302 og A6939 i profil, oversiktsbilde av profil C9501.	N	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0803.JPG	A9302 i profil.	N	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0804.JPG	A6939 i profil.	N	Live Forsetløyken	29.09.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0806.JPG	A9302 i profil, med oppstreking.	N	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0807.JPG	A6909 (t.v.) og A6898 (t.h.) i plan.	SØ	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0808.JPG	A6644 og A6928 i profil.	NØ	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0809.JPG	A6928 i profil.	NØ	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0810.JPG	A6644 (avskrevet) i profil.	NØ	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0811.JPG	A9420, A7167, A9444, A9476 og A9471 i profil.	NV	Wenche N. Kristiansen	15.10.2020
cf53829_0812.JPG	A9420 (avskrevet) i profil.	NV	Wenche N. Kristiansen	16.10.2020
cf53829_0813.JPG	A7167 (avskrevet) i profil.	NV	Wenche N. Kristiansen	16.10.2020
cf53829_0814.JPG	A9444 (avskrevet) i profil.	NV	Wenche N. Kristiansen	16.10.2020
cf53829_0815.JPG	A9476 (avskrevet) i profil.	NV	Wenche N. Kristiansen	16.10.2020
cf53829_0816.JPG	A9471 (avskrevet) i profil.	NV	Wenche N. Kristiansen	16.10.2020
cf53829_0818.JPG	A7177 og A9455 i plan.	V	Wenche N. Kristiansen	16.10.2020
cf53829_0819.JPG	A7012 i plan.	NØ	Marit Green	15.10.2020
cf53829_0820.JPG	A7177 og A9455 i profil.	V	Wenche N. Kristiansen	16.10.2020
cf53829_0821.JPG	A7177 i profil.	V	Wenche N. Kristiansen	16.10.2020
cf53829_0822.JPG	A9455 i profil.	V	Wenche N. Kristiansen	16.10.2020
cf53829_0823.JPG	A9696 i plan.	N	Torgeir Winther	16.10.2020
cf53829_0825.JPG	A9503 i plan. Stolpen er gravd ned i vegggrøft A6960.	N	Wenche N. Kristiansen	16.10.2020
cf53829_0826.JPG	A7012 i profil.	NØ	Marit Green	16.10.2020
cf53829_0827.JPG	A9696 i profil.	N	Torgeir Winther	16.10.2020
cf53829_0828.JPG	A6919 (avskrevet) i profil.	NØ	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0829.JPG	A6477 i profil.	NØ	Live Forsetløyken	29.09.2020
cf53829_0831.JPG	A6518 i plan.	N	Torgeir Winther	16.10.2020
cf53829_0832.JPG	A9503 i profil. Stolpen er gravd ned i vegggrøft A6960.	N	Wenche N. Kristiansen	16.10.2020
cf53829_0839.JPG	A6909 (t.v.) og A6898 (t.h.) i profil.	S	Live Forsetløyken	16.10.2020
cf53829_0841.JPG	A6518 i profil.	N	Torgeir Winther	16.10.2020
cf53829_0842.JPG	A9503 i profil.	N	Wenche N. Kristiansen	16.10.2020
cf53829_0844.JPG	A6869 og A6686 i plan. Vegggrøft A6960 rett vest for kokegrop.	N	Wenche N. Kristiansen	21.10.2020
cf53829_0846.JPG	A6686 i plan.	N	Wenche N. Kristiansen	21.10.2020
cf53829_0848.JPG	A6869 i plan. Vegggrøft A6960 rett vest for kokegrop.	N	Wenche N. Kristiansen	21.10.2020
cf53829_0851.JPG	A9616 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0854.JPG	A9570 i profil.	NV	Marit Green	21.10.2020
cf53829_0855.JPG	A9583 i plan.	NØ	Marit Green	21.10.2020
cf53829_0858.JPG	A4893 og A4884 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0862.JPG	A6407 og A7096 i plan. Vegggrøft A6960 rett øst for A7096.	N	Wenche N. Kristiansen	21.10.2020
cf53829_0864.JPG	A6407 i plan.	N	Wenche N. Kristiansen	21.10.2020
cf53829_0866.JPG	A7096 i plan. Vegggrøft A6960 rett øst for strukturen og kokegrop A6407 rett vest for strukturen.	N	Wenche N. Kristiansen	21.10.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0871.JPG	A7096 og A7085 i plan. Veggroft A6960 rett øst for strukturen og kokegrop A6407 i venstre hjørne.	V	Wenche N. Kristiansen	21.10.2020
cf53829_0873.JPG	A7085 og A7096 i plan.	N	Wenche N. Kristiansen	21.10.2020
cf53829_0874.JPG	A9583 i profil.	NØ	Marit Green	21.10.2020
cf53829_0876.JPG	A9583 i profil.	NØ	Marit Green	21.10.2020
cf53829_0878.JPG	A4893 og A4884 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0879.JPG	A4340 og A8826 i plan.	NØ	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0881.JPG	A4316 i plan	NØ	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0883.JPG	A4213 i plan	N	Charlotte Finnebråten	22.10.2020
cf53829_0884.JPG	A4071 i plan.	N	Marit Green	22.10.2020
cf53829_0886.JPG	A9963, A6407, A7096, A6960, A6869 og A6686, oversiktsbilde av profil C9975.	N	Wenche N. Kristiansen	22.10.2020
cf53829_0888.JPG	A6407 i profil.	N	Wenche N. Kristiansen	22.10.2020
cf53829_0890.JPG	A7096 i profil.	N	Wenche N. Kristiansen	22.10.2020
cf53829_0892.JPG	A6960 i profil.	N	Wenche N. Kristiansen	22.10.2020
cf53829_0894.JPG	A6869 i profil.	N	Wenche N. Kristiansen	22.10.2020
cf53829_0896.JPG	A6686 i profil.	N	Wenche N. Kristiansen	22.10.2020
cf53829_0898.JPG	A4340 og A8826 i profil.	NØ	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0899.JPG	A4349 i profil.	SV	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0900.JPG	A4340 og A8826 i profil.	SV	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0903.JPG	A4328 og A9936 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0904.JPG	A4213 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	22.10.2020
cf53829_0905.JPG	A9963, A6407, A7096, A6960, A6869 og A6686, oversiktsbilde av profil C9975.	N	Wenche N. Kristiansen	22.10.2020
cf53829_0906.JPG	A9963, A6407, A7096, A6960, A6869 og A6686, oversiktsbilde av profil C9975.	N	Wenche N. Kristiansen	22.10.2020
cf53829_0907.JPG	A9963, A6407, A7096, A6960, A6869 og A6686, oversiktsbilde av profil C9975.	N	Wenche N. Kristiansen	22.10.2020
cf53829_0908.JPG	A4071 i profil.	N	Marit Green	22.10.2020
cf53829_0909.JPG	A7221 plan.	N	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0911.JPG	A4213 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	22.10.2020
cf53829_0912.JPG	A9510, A7123 og A9905 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0914.JPG	A2808 og A9892 i profil.	Ø	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0916.JPG	A6774 i profil.	Ø	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0920.JPG	A2828, A7150 og A7065 i plan.	V	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0922.JPG	A6490. Arbeidsbilder under snitting.	NØ	Marit Green	23.10.2020
cf53829_0928.JPG	A6490. Arbeidsbilder under snitting.	NØ	Marit Green	23.10.2020
cf53829_0932.JPG	A6490 og A9666. Arbeidsbilder under snitting.	NØ	Marit Green	23.10.2020
cf53829_0933.JPG	A6490. Arbeidsbilder under snitting.	NØ	Marit Green	23.10.2020
cf53829_0939.JPG	A6758, A6765 og A6747 i plan.	Ø	Wenche N. Kristiansen	27.10.2020
cf53829_0941.JPG	A2828 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0944.JPG	A9525 i plan.	V	Marit Green	28.10.2020
cf53829_0946.JPG	Relasjon mellom kokegrop A6490 og stolpehull A9666.	V	Marit Green	28.10.2020



Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_0947.JPG	A6758 og A6765 i profil.	Ø	Wenche N. Kristiansen	28.10.2020
cf53829_0951.JPG	A6758 i profil.	Ø	Wenche N. Kristiansen	28.10.2020
cf53829_0953.JPG	A6765 i profil.	Ø	Wenche N. Kristiansen	28.10.2020
cf53829_0954.JPG	A6758 og A6765 i profil.	Ø	Wenche N. Kristiansen	28.10.2020
cf53829_0960.JPG	A7150 og A7065 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0963.JPG	A9525 i profil.	V	Marit Green	28.10.2020
cf53829_0966.JPG	A6747 i profil.	V	Wenche N. Kristiansen	28.10.2020
cf53829_0969.JPG	A9653 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_0976.JPG	A7085 (Ildsted) i profil.	N	Wenche N. Kristiansen	30.10.2020
cf53829_0977.JPG	A1322 i A1309 og A10258 i profil.	NØ	Lars B. Kvernberg	02.11.2020
cf53829_0979.JPG	A8493 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	02.11.2020
cf53829_0981.JPG	A300, A312, A577, A585, A594 og A623 i plan.	NV	Charlotte Finnebråten	03.11.2020
cf53829_0982.JPG	A585, A594 og A623 i plan.	NV	Charlotte Finnebråten	03.11.2020
cf53829_0983.JPG	A300, A312 og A577 i plan.	NV	Charlotte Finnebråten	03.11.2020
cf53829_0985.JPG	A8375 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	02.11.2020
cf53829_0986.JPG	A300, A312 og A577 i profil.	NV	Charlotte Finnebråten	03.11.2020
cf53829_0987.JPG	A300 og A312 i profil.	NV	Charlotte Finnebråten	03.11.2020
cf53829_0988.JPG	A577 i profil.	NV	Charlotte Finnebråten	03.11.2020
cf53829_0990.JPG	A348 i profil.	NV	Katrine F. Dyvart	02.11.2020
cf53829_0992.JPG	A8092 i plan.	N	Lars B. Kvernberg	03.11.2020
cf53829_0995.JPG	A8493 i profil.	NV	Katrine F. Dyvart	02.11.2020
cf53829_0996.JPG	A8092 i profil.	N	Lars B. Kvernberg	03.11.2020
cf53829_0997.JPG	A650 og A13305 i plan. Forstyrret pga. tidligere graving for å sjekke dybde på grøft.	SØ	Charlotte Finnebråten	03.11.2020
cf53829_0998.JPG	A8272 i plan.	N	Lars B. Kvernberg	03.11.2020
cf53829_0999.JPG	A8272 og A8281 i plan.	N	Lars B. Kvernberg	03.11.2020
cf53829_1000.JPG	A650 og A13305 i profil.	SØ	Charlotte Finnebråten	03.11.2020
cf53829_1002.JPG	A408 med A419 i plan.	NV	Katrine F. Dyvart	02.11.2020
cf53829_1003.JPG	A8272 i profil.	N	Lars B. Kvernberg	03.11.2020
cf53829_1005.JPG	A408 og A419 i profil.	NV	Katrine F. Dyvart	03.11.2020
cf53829_1006.JPG	A8169 og A8179 i plan.	V	Charlotte Finnebråten	03.11.2020
cf53829_1007.JPG	Arbeidsbilde. Charlotte og Lars nyter sola på morgenen.	SØ	Katrine F. Dyvart	02.11.2020
cf53829_1008.JPG	Arbeidsbilde. Nordre del av id231680 i lav høstsol.	SØ	Katrine F. Dyvart	02.11.2020
cf53829_1010.JPG	A8197 i plan.	N	Lars B. Kvernberg	04.11.2020
cf53829_1012.JPG	A8312 og A8321 i plan.	V	Katrine F. Dyvart	02.11.2020
cf53829_1013.JPG	A8243 og A8312 i plan.	V	Katrine F. Dyvart	04.11.2020
cf53829_1014.JPG	A8334 i plan.	N	Lars B. Kvernberg	04.11.2020
cf53829_1015.JPG	A8197 i plan.	NV	Lars B. Kvernberg	04.11.2020
cf53829_1016.JPG	A8169 og A8179 i profil.	V	Charlotte Finnebråten	04.11.2020
cf53829_1017.JPG	A8312 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	04.11.2020
cf53829_1018.JPG	A8243 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	04.11.2020



Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_1020.JPG	A8343 i profil.	V	Lars B. Kvernberg	04.11.2020
cf53829_1021.JPG	A483 og A493 i profil.	NV	Charlotte Finnebråten	04.11.2020
cf53829_1022.JPG	A8367 i plan.	NV	Lars B. Kvernberg	04.11.2020
cf53829_1025.JPG	A483 og A493 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	04.11.2020
cf53829_1026.JPG	A8367 i profil.	NV	Lars B. Kvernberg	04.11.2020
cf53829_1028.JPG	A8145 og A8154 i plan.	Ø	Lars B. Kvernberg	04.11.2020
cf53829_1029.JPG	A13007, A477, A470 i plan.	N	Charlotte Finnebråten	04.11.2020
cf53829_1030.JPG	A8343 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	04.11.2020
cf53829_1031.JPG	A8327 i plan. Kuttet av grøft i øst.	V	Katrine F. Dyvart	04.11.2020
cf53829_1033.JPG	A8154 og A8145 i profil.	NØ	Lars B. Kvernberg	04.11.2020
cf53829_1034.JPG	A13007, A477 og A470 i profil.	NV	Charlotte Finnebråten	05.11.2020
cf53829_1037.JPG	A1014 og A1025 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	04.11.2020
cf53829_1038.JPG	A8205 i plan.	Ø	Katrine F. Dyvart	02.11.2020
cf53829_1039.JPG	A8394 i plan.	NØ	Lars B. Kvernberg	05.11.2020
cf53829_1040.JPG	A8430 og A8413 i plan. A8430 kuttet av moderne snitt mot sør.	S	Charlotte Finnebråten	05.11.2020
cf53829_1041.JPG	A8394 i plan.	NV	Lars B. Kvernberg	05.11.2020
cf53829_1042.JPG	A8205 i profil.	Ø	Katrine F. Dyvart	02.11.2020
cf53829_1043.JPG	A8394 i profil.	NV	Lars B. Kvernberg	05.11.2020
cf53829_1045.JPG	A1014 med A1025 i profil	V	Katrine F. Dyvart	02.11.2020
cf53829_1046.JPG	A8430 og A8413 i profil.	S	Charlotte Finnebråten	05.11.2020
cf53829_1047.JPG	A8327 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	05.11.2020
cf53829_1048.JPG	A539 og A549 i plan.	S	Charlotte Finnebråten	05.11.2020
cf53829_1049.JPG	A12747 i plan.	NV	Lars B. Kvernberg	05.11.2020
cf53829_1050.JPG	A539 og A549 i profil.	S	Charlotte Finnebråten	05.11.2020
cf53829_1051.JPG	A12747 i profil.	NV	Lars B. Kvernberg	05.11.2020
cf53829_1052.JPG	A8437 og A8446 i plan.	S	Charlotte Finnebråten	06.11.2020
cf53829_1054.JPG	A8135 i plan.	N	Lars B. Kvernberg	06.11.2020
cf53829_1055.JPG	A8437 og A8446 i profil.	SØ	Charlotte Finnebråten	06.11.2020
cf53829_1056.JPG	A8135 i profil.	N	Lars B. Kvernberg	06.11.2020
cf53829_1057.JPG	A727 i plan.	NØ	Charlotte Finnebråten	06.11.2020
cf53829_1058.JPG	A603 og A613 i plan.	N	Lars B. Kvernberg	06.11.2020
cf53829_1060.JPG	A803, A811 og A923 i plan.	V	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1061.JPG	A603 og A613 i plan.	N	Lars B. Kvernberg	06.11.2020
cf53829_1062.JPG	A557, A568, A323, A337 i plan.	N	Charlotte Finnebråten	09.11.2020
cf53829_1063.JPG	A803, A811 og A923 i plan.	V	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1064.JPG	A703, A713, A386, A398, A681 og A693 i plan.	V	Lars B. Kvernberg	09.11.2020
cf53829_1067.JPG	A803 og A803 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1068.JPG	A923 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1069.JPG	A557, A568, A323, 337 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	09.11.2020
cf53829_1070.JPG	A968 og A978 i plan.	V	Katrine F. Dyvart	09.11.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_1072.JPG	A968 med A978 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1073.JPG	A703 med A713 (t.v.), A386 med A398 (midt) og A681 med A693 (t.v.) i profil, oversiktsbilde av C14056.	NV	Lars B. Kvernberg	09.11.2020
cf53829_1074.JPG	A703 med A713 i profil.	NV	Lars B. Kvernberg	09.11.2020
cf53829_1076.JPG	A386 med A398 i profil.	NV	Lars B. Kvernberg	09.11.2020
cf53829_1077.JPG	A681 med A693 i profil.	NV	Lars B. Kvernberg	09.11.2020
cf53829_1078.JPG	A10711 i plan.	Ø	Charlotte Finnebråten	09.11.2020
cf53829_1079.JPG	A10541 i plan.	SV	Lars B. Kvernberg	10.11.2020
cf53829_1090.JPG	A10711 i profil	Ø	Charlotte Finnebråten	09.11.2020
cf53829_1092.JPG	A10541 i profil.	SV	Lars B. Kvernberg	10.11.2020
cf53829_1095.JPG	A10686 i plan.	V	Charlotte Finnebråten	10.11.2020
cf53829_1097.JPG	A10686 i profil.	V	Charlotte Finnebråten	10.11.2020
cf53829_1099.JPG	A8077 og A14345 i plan.	SØ	Lars B. Kvernberg	10.11.2020
cf53829_1100.JPG	A8085 i plan	SØ	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1106.JPG	A14195, A14506 i plan.	Ø	Charlotte Finnebråten	10.11.2020
cf53829_1107.JPG	A14518 i plan.	Ø	Charlotte Finnebråten	10.11.2020
cf53829_1111.JPG	A1130, A1140 og A12813 i plan.	NV	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1112.JPG	A14184 i plan.	SØ	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1113.JPG	A7907 i plan.	SØ	Lars B. Kvernberg	10.11.2020
cf53829_1114.JPG	A14184 i profil.	SØ	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1115.JPG	A8085 i profil.	SØ	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1116.JPG	A14195 og A14506 i profil.	Ø	Charlotte Finnebråten	10.11.2020
cf53829_1117.JPG	A14518 i profil.	Ø	Charlotte Finnebråten	10.11.2020
cf53829_1118.JPG	A8077 (t.h.) og A14345 (t.v.) i profil.	SØ	Lars B. Kvernberg	10.11.2020
cf53829_1119.JPG	A14345 i profil.	SØ	Lars B. Kvernberg	10.11.2020
cf53829_1120.JPG	A8077 i profil.	SØ	Lars B. Kvernberg	10.11.2020
cf53829_1123.JPG	A1217 og A1202 i plan.	Ø	Marit Green	11.11.2020
cf53829_1124.JPG	A10456 og A10447 i plan.	Ø	Odd Ingjer	11.11.2020
cf53829_1125.JPG	A8085 i profil.	SØ	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1127.JPG	A14184 i profil.	SØ	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1128.JPG	A1130 og A1140 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1129.JPG	A12813 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1130.JPG	A1140 og A12813 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1132.JPG	A14337 og A14325 i plan.	SØ	Lars B. Kvernberg	11.11.2020
cf53829_1133.JPG	A10572 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1134.JPG	A10628 i plan.	NV	Charlotte Finnebråten	11.11.2020
cf53829_1135.JPG	A10456 og A10447 i profil.	Ø	Odd Ingjer	11.11.2020
cf53829_1136.JPG	A1217 i profil.	Ø	Marit Green	11.11.2020
cf53829_1137.JPG	A10401 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1138.JPG	A10412 i plan.	S	Odd Ingjer	11.11.2020
cf53829_1139.JPG	A10401 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_1140.JPG	A7907 i profil.	SØ	Lars B. Kvernberg	11.11.2020
cf53829_1143.JPG	A7830 i plan.	V	Charlotte Finnebråten	11.11.2020
cf53829_1144.JPG	A10412 i profil.	S	Odd Ingjer	11.11.2020
cf53829_1145.JPG	A10572 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1148.JPG	A14337 i profil.	SV	Lars B. Kvernberg	11.11.2020
cf53829_1149.JPG	A10513 i plan.	V	Marit Green	11.11.2020
cf53829_1163.JPG	A10628 i profil.	NV	Charlotte Finnebråten	11.11.2020
cf53829_1164.JPG	A7830 i profil.	NV	Charlotte Finnebråten	11.11.2020
cf53829_1165.JPG	A13173 i plan.	SV	Lars B. Kvernberg	11.11.2020
cf53829_1166.JPG	A10401 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1168.JPG	A10513 i profil.	V	Marit Green	11.11.2020
cf53829_1169.JPG	A13173 i profil.	SV	Lars B. Kvernberg	11.11.2020
cf53829_1172.JPG	A10318 og A10301 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1173.JPG	A2697 i plan.	Ø	Marit Green	11.11.2020
cf53829_1174.JPG	A2697 i profil.	Ø	Marit Green	11.11.2020
cf53829_1175.JPG	A7784 i plan.	N	Charlotte Finnebråten	11.11.2020
cf53829_1176.JPG	A1878 i plan.	SV	Lars B. Kvernberg	11.11.2020
cf53829_1177.JPG	A1614 og A1602 i plan.	V	Marit Green	11.11.2020
cf53829_1178.JPG	A14536 (avskrevet) i plan.	NV	Katrine F. Dyvart	12.11.2020
cf53829_1179.JPG	A7784 i profil.	N	Charlotte Finnebråten	12.11.2020
cf53829_1180.JPG	A1584 og A10524 i plan.	N	Espen L. Klausen	12.11.2020
cf53829_1181.JPG	A1614 og A1602 i profil.	SØ	Marit Green	12.11.2020
cf53829_1183.JPG	A10648 i plan.	V	Katrine F. Dyvart	09.11.2020
cf53829_1184.JPG	A14544 i plan.	SØ	Lars B. Kvernberg	12.11.2020
cf53829_1185.JPG	A10524 i profil.	N	Espen L. Klausen	12.11.2020
cf53829_1186.JPG	A1584 i profil.	N	Espen L. Klausen	12.11.2020
cf53829_1188.JPG	A2359 i plan.	SØ	Wenche N. Kristiansen	12.11.2020
cf53829_1189.JPG	A10789 i plan.	SØ	Marit Green	12.11.2020
cf53829_1190.JPG	A15612 i plan.	S	Charlotte Finnebråten	12.11.2020
cf53829_1191.JPG	A15031 i plan.	N	Live Forsetløyken	12.11.2020
cf53829_1192.JPG	A15011 i plan.	N	Live Forsetløyken	12.11.2020
cf53829_1193.JPG	A15021 i plan.	N	Live Forsetløyken	12.11.2020
cf53829_1194.JPG	A10648 profil	V	Katrine F. Dyvart	12.11.2020
cf53829_1195.JPG	A1878 i profil.	SV	Lars B. Kvernberg	12.11.2020
cf53829_1196.JPG	A1878 i profil, detalj.	SV	Lars B. Kvernberg	12.11.2020
cf53829_1197.JPG	A1878 i profil, detalj.	SV	Lars B. Kvernberg	12.11.2020
cf53829_1198.JPG	A1878 i profil, detalj.	SV	Lars B. Kvernberg	12.11.2020
cf53829_1199.JPG	A14544 i profil	SØ	Lars B. Kvernberg	12.11.2020
cf53829_1200.JPG	A10677 i plan.	N	Espen L. Klausen	12.11.2020
cf53829_1201.JPG	A10789 i profil.	SØ	Marit Green	12.11.2020
cf53829_1202.JPG	A14921 i plan	SØ	Katrine F. Dyvart	12.11.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_1203.JPG	A10677 i profil.	N	Espen L. Klausen	12.11.2020
cf53829_1204.JPG	A15612 i profil.	S	Charlotte Finnebråten	12.11.2020
cf53829_1207.JPG	A2359 i profil.	SØ	Wenche N. Kristiansen	12.11.2020
cf53829_1210.JPG	A14551 og A13163 i plan.	SØ	Lars B. Kvernberg	12.11.2020
cf53829_1211.JPG	A3580 i plan.	SØ	Marit Green	12.11.2020
cf53829_1212.JPG	A14921 i profil.	SØ	Katrine F. Dyvart	12.11.2020
cf53829_1213.JPG	A10734 i plan.	NV	Espen L. Klausen	12.11.2020
cf53829_1214.JPG	A17189 i profil.	SV	Live Forsetløyken	12.11.2020
cf53829_1215.JPG	A3005i plan.	Ø	Charlotte Finnebråten	12.11.2020
cf53829_1216.JPG	A15011 og A15021 i profil.	NV	Live Forsetløyken	12.11.2020
cf53829_1220.JPG	A15011 i profil.	NV	Live Forsetløyken	12.11.2020
cf53829_1221.JPG	A15021 i profil.	NV	Live Forsetløyken	12.11.2020
cf53829_1222.JPG	A15021 og A15011 i profil, oversiktsbilde av snitt.	NV	Live Forsetløyken	12.11.2020
cf53829_1223.JPG	A15031 i profil.	NV	Live Forsetløyken	12.11.2020
cf53829_1224.JPG	A10734 i profil.	NV	Espen L. Klausen	12.11.2020
cf53829_1225.JPG	A3580 i profil.	SØ	Marit Green	12.11.2020
cf53829_1226.JPG	A15067 i plan.	V	Live Forsetløyken	12.11.2020
cf53829_1227.JPG	A14833 og A14825 i plan.	N	Katrine F. Dyvart	12.11.2020
cf53829_1228.JPG	A14551 og A13163 i profil.	NV	Lars B. Kvernberg	12.11.2020
cf53829_1229.JPG	A14551 i profil.	NV	Lars B. Kvernberg	12.11.2020
cf53829_1231.JPG	A13163 i profil.	NV	Lars B. Kvernberg	12.11.2020
cf53829_1232.JPG	A14817 i plan.	S	Katrine F. Dyvart	12.11.2020
cf53829_1233.JPG	A2359 i profil.	SØ	Wenche N. Kristiansen	12.11.2020
cf53829_1234.JPG	A4797 og A15544 i plan.	NV	Espen L. Klausen	12.11.2020
cf53829_1235.JPG	A15067 i profil.	V	Live Forsetløyken	12.11.2020
cf53829_1236.JPG	A15067 i profil, detalj.	V	Live Forsetløyken	12.11.2020
cf53829_1237.JPG	A14825 og A14833 i profil.	N	Katrine F. Dyvart	12.11.2020
cf53829_1238.JPG	A8596 og A8588 i plan.	SØ	Wenche N. Kristiansen	12.11.2020
cf53829_1241.JPG	A15488 i plan.	SØ	Marit Green	12.11.2020
cf53829_1243.JPG	A4797 i profil.	NV	Espen L. Klausen	12.11.2020
cf53829_1244.JPG	A15544 i profil.	NV	Espen L. Klausen	12.11.2020
cf53829_1245.JPG	A15488 i plan.	SØ	Marit Green	12.11.2020
cf53829_1246.JPG	A4797 i profil.	NV	Espen L. Klausen	12.11.2020
cf53829_1247.JPG	A3605 i profil.	Ø	Charlotte Finnebråten	12.11.2020
cf53829_1251.JPG	A8596 og A8588 i profil.	SØ	Wenche N. Kristiansen	12.11.2020
cf53829_1253.JPG	A8588 i profil.	SØ	Wenche N. Kristiansen	12.11.2020
cf53829_1254.JPG	A14833 i profil.	Ø	Katrine F. Dyvart	12.11.2020
cf53829_1255.JPG	A14833 i profil, detalj.	Ø	Katrine F. Dyvart	12.11.2020
cf53829_1256.JPG	A14825 i profil.	V	Katrine F. Dyvart	12.11.2020
cf53829_1257.JPG	A14817 i profil, nærbilde.	V	Katrine F. Dyvart	12.11.2020
cf53829_1260.JPG	A17224 i profil.	S	Katrine F. Dyvart	12.11.2020



Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_1261.JPG	A7662 i plan.	N	Lars B. Kvernberg	12.11.2020
cf53829_1262.JPG	A8596 og A8588 i profil.	SØ	Wenche N. Kristiansen	12.11.2020
cf53829_1265.JPG	A14790 i plan.	N	Marit Green	12.11.2020
cf53829_1266.JPG	A3536 i plan.	NØ	Espen L. Klausen	12.11.2020
cf53829_1267.JPG	A7662 i profil,	N	Lars B. Kvernberg	12.11.2020
cf53829_1268.JPG	A14790 i profil.	N	Marit Green	12.11.2020
cf53829_1269.JPG	A3536 i profil.	NØ	Espen L. Klausen	12.11.2020
cf53829_1270.JPG	A13200 i plan.	NV	Lars B. Kvernberg	12.11.2020
cf53829_1274.JPG	A15050 og A7472 i plan.	SV	Wenche N. Kristiansen	13.11.2020
cf53829_1275.JPG	A13200 i profil.	N	Lars B. Kvernberg	13.11.2020
cf53829_1278.JPG	A15094 i plan.	V	Katrine F. Dyvart	12.11.2020
cf53829_1279.JPG	A15085 i plan.	V	Katrine F. Dyvart	12.11.2020
cf53829_1280.JPG	A15094, A15085 og A14851 i plan.	V	Katrine F. Dyvart	12.11.2020
cf53829_1281.JPG	A15094, A15085 og A14851 i plan.	V	Katrine F. Dyvart	12.11.2020
cf53829_1283.JPG	A7462 i plan.	S	Wenche N. Kristiansen	13.11.2020
cf53829_1284.JPG	A10292 i plan.	NV	Espen L. Klausen	12.11.2020
cf53829_1285.JPG	A10292 i profil.	NV	Espen L. Klausen	12.11.2020
cf53829_1286.JPG	A17017 og A17035 i profil.	S	Odd Ingjer	13.11.2020
cf53829_1287.JPG	A10364 i plan.	NØ	Espen L. Klausen	13.11.2020
cf53829_1288.JPG	A13182 i plan.	S	Odd Ingjer	13.11.2020
cf53829_1289.JPG	A15744 i plan.	S	Odd Ingjer	13.11.2020
cf53829_1290.JPG	A15744 i profil.	S	Odd Ingjer	13.11.2020
cf53829_1291.JPG	A16675 og A16642 i plan.	V	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1292.JPG	A16675 og A16642 i profil.	V	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1293.JPG	A16143 i plan.	Ø	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1294.JPG	A16151 og A16161 i plan.	V	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1295.JPG	A16176 og A16168 i plan.	V	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1296.JPG	A16143 i profil.	Ø	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1297.JPG	A16409 og A16397 i plan .	N	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1298.JPG	A16409 og A16397 i profil.	N	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1299.JPG	A16151 og A16161 i profil.	V	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1300.JPG	A16176 og A16168 i profil.	Ø	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1301.JPG	A18210 i plan.	N	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1302.JPG	A18224 i plan.	V	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1303.JPG	A16504 og A17988 i plan.	Ø	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1304.JPG	A16504 og A17988 i profil.	Ø	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1305.JPG	A16842 i plan.	S	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1306.JPG	A16842 i profil.	S	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1307.JPG	A18224 og A18210 i profil.	N	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1308.JPG	A18224 i profil.	N	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1309.JPG	A18210 i profil.	N	Odd Ingjer	16.11.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_1310.JPG	A17954 og A15905 i plan.	Ø	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1311.JPG	A17954 og A15905 i profil.	Ø	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1312.JPG	A14397 i plan.	N	Odd Ingjer	16.11.2020
cf53829_1313.JPG	A14397 i profil.	N	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1314.JPG	A10638 i plan.	S	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1315.JPG	A10638 i profil.	S	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1316.JPG	A7813 og A7802 i plan.	Ø	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1317.JPG	A7794 i plan.	S	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1318.JPG	A16384, A16374 og A16365 i plan.	N	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1319.JPG	A14563 og A14576 i plan.	Ø	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1320.JPG	A14563 og A14576 i profil.	Ø	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1321.JPG	A14604 og A14615 i plan.	S	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1322.JPG	A16384, A16374 og A16365 i profil.	N	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1323.JPG	A14604 og A14615 i profil.	S	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1324.JPG	A1710 med A1726 og A1737 i plan.	SØ	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1325.JPG	A1710 med A1726 i profil.	SØ	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1326.JPG	A10581 i plan.	SV	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1327.JPG	A10581 i profil.	SV	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1328.JPG	A2942 i plan.	N	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1329.JPG	A10353 i plan.	S	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1330.JPG	A10353 i profil.	S	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1331.JPG	A1149 og A1164 i plan.	S	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1332.JPG	A2942 i profil.	SØ	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1333.JPG	A1149 og A1164 i profil.	S	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1334.JPG	A2568 med to avtrykk, A2596 og A2586 i plan.	N	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1335.JPG	A2568 med to avtrykk, A2596 og A2586 i profil.	N	Odd Ingjer	17.11.2020
cf53829_1336.JPG	A17680 og A14485 i plan.	Ø	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1337.JPG	A17680 og A14485 i profil.	Ø	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1338.JPG	A14313 i plan.	S	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1339.JPG	A19554 i plan.	N	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1340.JPG	A19554 i profil.	N	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1341.JPG	A10845 i plan.	NV	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1342.JPG	A10845 i profil.	NV	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1343.JPG	A3545 i plan.	SØ	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1344.JPG	A3545 i profil.	SØ	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1345.JPG	A15562 i plan.	S	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1346.JPG	A15562 i profil.	S	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1347.JPG	A15569 i plan.	SV	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1348.JPG	A15569 i profil.	SV	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1349.JPG	A14860 i plan.	S	Odd Ingjer	18.11.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_1350.JPG	A14860 i profil.	S	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1351.JPG	A14667 og A10695 i plan.	S	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1352.JPG	A14667 og A10695 i profil.	S	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1353.JPG	A2374 i plan.	Ø	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1354.JPG	A2374 i profil.	Ø	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1356.JPG	A2354 i plan.	S	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1357.JPG	A2354 i profil.	S	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1358.JPG	AI2279 i plan.	V	Odd Ingjer	18.11.2020
cf53829_1359.JPG	A10881 i plan.	N	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1360.JPG	A10881 i profil.	N	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1361.JPG	AI3634 i plan.	N	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1362.JPG	AI3634 i profil.	N	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1363.JPG	A18781 i plan.	S	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1364.JPG	A18781 i profil.	S	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1365.JPG	AI3071 i plan.	NØ	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1366.JPG	AI3071 i profil.	NØ	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1367.JPG	A18938 i plan.	SØ	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1368.JPG	A18938 i profil.	SØ	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1369.JPG	A16443 i plan.	V	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1370.JPG	A16443 i profil.	V	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1371.JPG	A19638 i plan.	V	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1372.JPG	A19638 i profil.	V	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1373.JPG	A16091 i plan.	V	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1374.JPG	A16091 i profil.	V	Odd Ingjer	19.11.2020
cf53829_1375.JPG	A9696 i profil.	S	Live Forsetløyken	26.10.2020
cf53829_1377.JPG	A6518 i profil.		Live Forsetløyken	26.10.2020
cf53829_1378.JPG	A6159 og A6149 i profil.		Live Forsetløyken	26.10.2020
cf53829_1381.JPG	A9627 i plan.	NV	Live Forsetløyken	26.10.2020
cf53829_1401.JPG	A2704 og A2718 i plan.	NØ	Lars B. Kvernberg	30.10.2020
cf53829_1403.JPG	A1462 og A1452 i plan.	NØ	Lars B. Kvernberg	30.10.2020
cf53829_1405.JPG	A1830 og A1841 i plan.	Ø	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_1408.JPG	A1309 og A1322 i plan.	NØ	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_1411.JPG	A1574 og A1560 i plan.	NØ	Lars B. Kvernberg	30.10.2020
cf53829_1413.JPG	A1550, A1534, A1574 og A1560 i plan.	NØ	Lars B. Kvernberg	30.10.2020
cf53829_1415.JPG	A1830 og A1841 i profil.	NØ	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_1417.JPG	A1435, A1445, A1452, A1462 og A1472 i profil C10511.	SV	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_1418.JPG	A1445 og A1445 i profil.	SV	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_1419.JPG	A1452 og A1462 i profil.	SV	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_1420.JPG	A1472 i profil.	SV	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_1421.JPG	A10598 i plan.	NØ	Lars B. Kvernberg	30.10.2020
cf53829_1422.JPG	A2718 og A2704 i profil.	NØ	Lars B. Kvernberg	02.11.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_1424.JPG	A1452 og A1462 i profil.	SV	Katrine F. Dyvart	21.10.2020
cf53829_1425.JPG	A1534 og A1550 (t.v.), A1560 og A1574 (midt) og A10598 (t.h.), oversiktsbilde av profil C10817.	Ø	Lars B. Kvernberg	02.11.2020
cf53829_1426.JPG	A1534 og A1550 i profil.	Ø	Lars B. Kvernberg	02.11.2020
cf53829_1427.JPG	A1560 og A1574 i profil.	Ø	Lars B. Kvernberg	02.11.2020
cf53829_1428.JPG	A10598 i profil.	Ø	Lars B. Kvernberg	02.11.2020
cf53829_1429.JPG	A3852 i plan.	Ø	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1431.JPG	A4111 i profil.	Ø	Odd Ingjer	02.11.2020
cf53829_1432.JPG	A4103 i profil.	Ø	Odd Ingjer	02.11.2020
cf53829_1433.JPG	A8543 i profil.	Ø	Odd Ingjer	02.11.2020
cf53829_1434.JPG	A3222 i profil.	V	Charlotte Finnebråten	02.11.2020
cf53829_1435.JPG	A3852 i profil.	Ø	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1436.JPG	A3215 i profil.	V	Charlotte Finnebråten	02.11.2020
cf53829_1437.JPG	A3215 i profil.	V	Charlotte Finnebråten	02.11.2020
cf53829_1438.JPG	A7359 i plan.	Ø	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1442.JPG	A4166 i plan.	Ø	Odd Ingjer	02.11.2020
cf53829_1443.JPG	A4156 i plan.	Ø	Odd Ingjer	02.11.2020
cf53829_1444.JPG	A7272 i plan.	Ø	Odd Ingjer	02.11.2020
cf53829_1445.JPG	A7359 i profil.	Ø	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1446.JPG	A4166 i profil.	Ø	Odd Ingjer	02.11.2020
cf53829_1447.JPG	A4156 i profil.	Ø	Odd Ingjer	02.11.2020
cf53829_1448.JPG	A7272 i profil.	Ø	Odd Ingjer	02.11.2020
cf53829_1449.JPG	A1309, A1322 og A10258 i plan		Ukjent	
cf53829_1450.JPG	A9274 i plan.	V	Charlotte Finnebråten	02.11.2020
cf53829_1451.JPG	A9283 i plan.	V	Charlotte Finnebråten	02.11.2020
cf53829_1452.JPG	A3455 i plan.	V	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1454.JPG	A5050 i plan.	N	Odd Ingjer	02.11.2020
cf53829_1455.JPG	A3455 i profil.	V	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1457.JPG	A12897 i profil.	V	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1459.JPG	A3865 i plan.	V	Marit Green	02.11.2020
cf53829_1460.JPG	A3516 i plan.	V	Marit Green	20.10.2020
cf53829_1461.JPG	A3865, A3516 og A3506 i plan.	V	Marit Green	20.10.2020
cf53829_1462.JPG	A9283 i profil.	V	Charlotte Finnebråten	02.11.2020
cf53829_1463.JPG	A9274 i profil.	V	Charlotte Finnebråten	02.11.2020
cf53829_1464.JPG	A5050, i profil.	N	Odd Ingjer	02.11.2020
cf53829_1466.JPG	A5255 og A5243 i plan.	Ø	Odd Ingjer	02.11.2020
cf53829_1467.JPG	A3865 i profil.	V	Marit Green	02.11.2020
cf53829_1469.JPG	A9038 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1470.JPG	A5255 og A5243 i profil.	Ø	Odd Ingjer	02.11.2020
cf53829_1472.JPG	A9038 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1473.JPG	A7085 (Ildsted) i profil.	N	Wenche N. Kristiansen	03.11.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_1475.JPG	A7085 (Ildsted) i profil.	N	Wenche N. Kristiansen	03.11.2020
cf53829_1480.JPG	A7085 (Ildsted) i profil.	N	Wenche N. Kristiansen	03.11.2020
cf53829_1482.JPG	A5369 i plan.	S	Odd Ingjer	03.11.2020
cf53829_1484.JPG	A5525 og A13283 i plan.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1485.JPG	A5369 og A5406 i profil.	NV	Odd Ingjer	03.11.2020
cf53829_1486.JPG	A5369 i profil.	NV	Odd Ingjer	03.11.2020
cf53829_1487.JPG	A5406 i profil.	NV	Odd Ingjer	03.11.2020
cf53829_1488.JPG	A13283 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1489.JPG	A5525 i profil.	N	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1490.JPG	A5385 i plan.	N	Odd Ingjer	03.11.2020
cf53829_1494.JPG	A5755 og A13313 i plan.	V	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1496.JPG	Snitt C13327 gjennom fotgrøft 5800.	N	Odd Ingjer	03.11.2020
cf53829_1499.JPG	A7096 i profil.	S	Wenche N. Kristiansen	03.11.2020
cf53829_1502.JPG	A5755 i profil.	V	Espen L. Klausen	26.10.2020
cf53829_1503.JPG	A6313 i plan.	N	Odd Ingjer	03.11.2020
cf53829_1504.JPG	A2656, A2630 og A2678, Oversiktsbilde i plan.	NØ	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1505.JPG	A2678 i plan.	NØ	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1506.JPG	A2656 i plan.	NØ	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1507.JPG	A2630 i plan.	NØ	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1508.JPG	A2656 og A2630 i profil. Oversiktsbilde av snitt C14070.	NØ	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1509.JPG	A2656 i profil.	NØ	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1510.JPG	A2630 i profil.	NØ	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1511.JPG	A2678 i profil.	SV	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1512.JPG	A10836, A10267 og A2499 i plan. Oversiktsbilde.	Ø	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1513.JPG	A10836 i plan.	Ø	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1514.JPG	A10267 og A2499. Oversiktsbilde i plan.	Ø	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1515.JPG	A10267 i plan.	Ø	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1516.JPG	A2499 i plan.	Ø	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1517.JPG	A10267 og A2499. Oversiktsbilde av snitt C14178.	Ø	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1518.JPG	A10267 i profil.	Ø	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1519.JPG	A2499 i profil.	Ø	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1520.JPG	A1347 i profil.	N	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1521.JPG	A10836 i profil.	V	Live Forsetløyken	09.11.2020
cf53829_1523.JPG	A10440 i plan.	Ø	Odd Ingjer	11.11.2020
cf53829_1524.JPG	A10440 i profil.	Ø	Odd Ingjer	11.11.2020
cf53829_1525.JPG	A2781 i plan.	Ø	Odd Ingjer	11.11.2020
cf53829_1526.JPG	A10503 i plan.	Ø	Odd Ingjer	11.11.2020
cf53829_1527.JPG	A2770 i plan.	Ø	Odd Ingjer	11.11.2020
cf53829_1528.JPG	A2792 i plan.	Ø	Odd Ingjer	11.11.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
cf53829_1529.JPG	A2781, A10503, A2770 og A2792. Oversiktsbilde av profil.	Ø	Odd Ingjer	11.11.2020
cf53829_1530.JPG	A2781 i profil.	Ø	Odd Ingjer	11.11.2020
cf53829_1531.JPG	A10503 i profil.	Ø	Odd Ingjer	11.11.2020
cf53829_1532.JPG	A2770 i profil.	Ø	Odd Ingjer	11.11.2020
cf53829_1533.JPG	A2792 i profil.	Ø	Odd Ingjer	11.11.2020
cf53829_1534.JPG	A12823 og A1192 i plan.	Ø	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1535.JPG	A12823 og A1192 i profil.	Ø	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1536.JPG	A2739 i plan.	Ø	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1537.JPG	A2730 i plan.	V	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1538.JPG	A2739 i profil.	Ø	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1539.JPG	A2730 i profil.	V	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1540.JPG	A2621 i plan.	Ø	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1541.JPG	A2606 i plan.	Ø	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1542.JPG	A10473 i plan.	Ø	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1543.JPG	A2621 i profil.	Ø	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1544.JPG	A10473 i profil.	Ø	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1545.JPG	A2621 og A10473 i profil.	Ø	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1546.JPG	A10779 i plan.	N	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1547.JPG	A10779 i profil.	N	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1548.JPG	A1624 med A1635 i plan.	Ø	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1549.JPG	A1624 med A1635 i profil.	Ø	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1550.JPG	A7626 og A7617 i plan.	Ø	Odd Ingjer	12.11.2020
cf53829_1551.JPG	A7626 og A7617 i profil.	Ø	Odd Ingjer	13.11.2020
cf53829_1552.JPG	A14797 i plan.	S	Odd Ingjer	13.11.2020
cf53829_1553.JPG	A14797 i profil.	S	Odd Ingjer	13.11.2020
Cf53829_1557.JPG	Dronefoto. Lokaltid id 231680 etter avdekking.	NØ	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1558.JPG	Dronefoto. Lokaltid id 231680 etter avdekking.	NØ	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1591.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 231680 etter avdekking.	NØ	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1592.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 231680 etter avdekking.	NØ	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1593.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 231680 etter avdekking.	NØ	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1594.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 231680 etter avdekking.	NØ	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1595.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 231680 etter avdekking.	NØ	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1596.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 231680 etter avdekking.	NØ	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1599.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 231680 etter avdekking.	NØ	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1600.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 231680 etter avdekking.	NØ	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1601.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 231680 etter avdekking.	NØ	Magne Samdal	30.09.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
Cf53829_1602.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 231680 etter avdekking.	NØ	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1603.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 231680 etter avdekking.	NØ	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1604.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 231680 etter avdekking.	NØ	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1605.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 231680 etter avdekking.	NØ	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1613.JPG	Dronefoto. Landskap mot sørvest. Tatt fra id 231680.	SV	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1614.JPG	Dronefoto. Landskap mot sørøst. Tatt fra id 231680.	SØ	Magne Samdal	30.09.2020
Cf53829_1623.JPG	Dronefoto. Oversiktsbilde av id 231680 og 247508 etter flateavdekking.	SV	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1625.JPG	Dronefoto. Id 231680 med landskapsrom mot sørvest.	SV	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1626.JPG	Dronefoto. Husebyjordet og Sørums kirke mot sør, med Glomma i bakgrunnen. Tatt fra id 247508.	S	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1633.JPG	Dronefoto. Landskap mot nordøst. Tatt fra id 247508.	NØ	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1634.JPG	Dronefoto. Landskap mot øst. Tatt fra id 247508.	Ø	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1635.JPG	Dronefoto. Landskap mot sør. Tatt fra id 247508.	S	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1638.JPG	Dronefoto. Landskap mot nord. Tatt fra id 247508.	N	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1641.JPG	Dronefoto. Id 247508 etter flateavdekking.	SØ	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1646.JPG	Dronefoto. Hus 7 etter flateavdekking.	SØ	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1648.JPG	Dronefoto. Midtre del av id 247508.	SØ	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1649.JPG	Dronefoto. Nordre del av id 247508.	SØ	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1662.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 247508 etter flateavdekking.	SØ	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1663.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 247508 etter flateavdekking.	SØ	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1664.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 247508 etter flateavdekking.	SØ	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1665.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 247508 etter flateavdekking.	SØ	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1667.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av id 247508 etter flateavdekking.	SØ	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1672.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av hus 7.	Ø	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1673.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av hus 7.	Ø	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1674.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av hus 7.	Ø	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1675.JPG	Dronefoto. Detaljbilder av hus 7.	Ø	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1680.JPG	Dronefoto. A5800 etter flateavdekking.	SØ	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1684.JPG	Dronefoto. A5800 etter flateavdekking.	SV	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1687.JPG	Dronefoto. Oversiktsbilde av id 231680 og 247508 etter flateavdekking.	NØ	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1695.JPG	Dronefoto. Detaljfoto av utvidelse i nordre ende av id 231680.	NØ	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1699.JPG	Dronefoto. Detaljfoto av utvidelse i midtre del av id 231680.	NØ	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1700.JPG	Dronefoto. Detaljfoto av utvidelse i midtre del av id 231680.	NØ	Magne Samdal	15.10.2020

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
Cf53829_1706.JPG	Dronefoto. Oversiktsbilde etter utvidelse av utgravningsområdet på id 231680 mot sørvest.	NV	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1729.JPG	Dronefoto. Oversiktsbilde av hus 7 etter endt undersøkelse.	NV	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1733.JPG	Dronefoto. Oversiktsbilde av hus 8 og 9, samt fotgrøft A5800.	NV	Magne Samdal	15.10.2020
Cf53829_1746.JPG	Dronefoto. Hus 8 og 9 etter endt undersøkelse.	NV	Magne Samdal	29.10.2020
Cf53829_1750.JPG	Dronefoto. Fotgrøft A5800.	NV	Magne Samdal	29.10.2020
Cf53829_1758.JPG	Dronefoto. Oversiktsbilde av id 247508 underveis i undersøkelsen.	SV	Magne Samdal	29.10.2020
Cf53829_1761.JPG	Dronefoto. Oversiktsbilde av id 247508 underveis i undersøkelsen. Feltpersonalet står på en jordhaug foran feltet.	V	Magne Samdal	29.10.2020
Cf53829_1764.JPG	Dronefoto. Feltpersonalet poserer på en av jordhaugene forann id 247508	V	Magne Samdal	29.10.2020
Cf53829_1766.JPG	Dronefoto. Feltpersonalet poserer på en av jordhaugene forann id 247508	V	Magne Samdal	29.10.2020
Cf53829_1767.JPG	Dronefoto. Feltpersonalet poserer på en av jordhaugene forann id 247508	V	Magne Samdal	29.10.2020
Cf53829_1809.JPG	Oversiktsbilde av id 231680 etter endt avdekking.	Ø	Magne Samdal	29.10.2020
Cf53829_1811.JPG	Oversiktsbilde av id 231680 etter endt avdekking.	NØ	Magne Samdal	29.10.2020
Cf53829_1854.JPG	Dronefoto. Oversiktsbilde av den sørligste delen av undersøkelsesområdet på id 231680.	SØ	Magne Samdal	29.10.2020
Cf53829_1856.JPG	Dronefoto. Oversiktsbilde av den nordlige delen av undersøkelsesområdet på id 231680.	NV	Magne Samdal	29.10.2020
Cf53829_1860.JPG	Dronefoto. Oversiktsbilde av den midtre og nordlige delen av undersøkelsesområdet på id 231680.	NV	Magne Samdal	29.10.2020
Cf53829_1861.JPG	Dronefoto. Oversiktsbilde av id 247508 fra id 231680.	N	Magne Samdal	29.10.2020
Cf53829_1874.JPG	Dronefoto. Hus 7 etter endt undersøkelse.	NV	Magne Samdal	29.10.2020
Cf53829_1875.jpg	Arbeidsbilde. Flateavdekking av id 231680.	SV	Wenche N. Kristiansen	22.09.2020
Cf53829_1876.jpg	Arbeidsbilde. Flateavdekking av id 247508 og innmåling av strukturer. Fotgrøft A5800 i forgrunnen.	N	Wenche N. Kristiansen	09.10.2020
Cf53829_1877.jpg	Arbeidsbilde. Snitting av stolpehull i midtre del av id 231680.	N	Wenche N. Kristiansen	11.11.2020
Cf53829_1878.jpg	Arbeidsbilde. Id 231680 i høstsol. Gårdshuset på Huseby 232/52 i bakgrunnen.	N	Wenche N. Kristiansen	19.11.2020
Cf53829_1879.jpg	Arbeidsbilde. Marit (t.v.) og Katrine (t.h.) tar ut makrofossilprøver fra undersøkte stolpehull i hus 8 og 9.	NV	Wenche N. Kristiansen	27.10.2020
Cf53829_1880.jpg	Arbeidsbilde. Dokumentasjon av profil C9975 i nordre del av lokalitet id 247508.	N	Wenche N. Kristiansen	21.10.2020
Cf53829_1881.jpg	Arbeidsbilde. Wenche måler inn strukturer i midtre del av lokalitet id 231680.	NV	Katrine F. Dyvart	05.10.2020
Cf53829_1882.jpg	Arbeidsbilde. Rensing av feltet i midtre del av id 231680.	SV	Wenche N. Kristiansen	05.10.2020
Cf53829_1883.jpg	Arbeidsbilde. Wenche dokumenterer et stolpehull.	SV	Wenche N. Kristiansen	05.11.2020
Cf53829_1884.jpg	Arbeidsbilde. Snitting av stolpehull i midtre del av id 231680.	NV	Wenche N. Kristiansen	12.11.2020
Cf53829_1885.JPG	Arbeidsbilde. Wenche flateavdekker på id 247508.	N	Torgeir Winther	06.10.2020



Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
Cf53829_1886.JPG	Arbeidsbilde. Marit (t.v.) og Katrine (t.h.) flateavdekker på id 247508.	NØ	Torgeir Winther	08.10.2020
Cf53829_1887.JPG	Hus 7 etter flateavdekking. Marit (t.v.) og Wenche (t.h.) beundrer husets dimensjoner.	N	Torgeir Winther	09.10.2020
Cf53829_1888.JPG	Arbeidsbilde. Wenche måler inn strukturer i den sørlige enden av id 231680.	SØ	Torgeir Winther	05.11.2020
Cf53829_1889.JPG	Arbeidsbilde. Odd dokumenterer profilen i en godt bevart kokegrop.	NØ	Torgeir Winther	09.11.2020
Cf53829_1890.JPG	Oversiktsbilde fra midtre del av id 231680. Midt i bildet ligger en rekke med små stolpehull, tolket som veggstolper i hus 20.	S	Torgeir Winther	11.11.2020
Cf53829_1891.JPG	Arbeidsbilde. Katrine dokumenterer stolpehull i sol og sludd.	SV	Torgeir Winther	16.11.2020
Cf53829_1892.JPG	Arbeidsbilde. Lokalitet id 231680 etter et lett snødryss på utgravningens nest siste dag.	SV	Torgeir Winther	19.11.2020
Cf53829_1893.jpg	Figur 1. Oversiktskart.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1894.jpg	Figur 2. Kart som viser utbredelsen av leirskredet i 1794. Den røde markeringen angir plasseringen av utgravningsområdet. Kilde: Kartverket (Akershus amt nr 16: Kort over Jordbrudet i Sørums Sogn, tegnet av Rønner, 1794).		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1895.jpg	Figur 3. Flyfoto med lokalitetene og utgravningsområdene markert.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1896.jpg	Figur 8. Oversiktskart av flateavdekket område i nordre del av id 231680.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1897.jpg	Figur 9. Oversiktskart av flateavdekket område i søndre del av id 231680.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1898.jpg	Figur 10. Oversiktskart av flateavdekket område på id 247508.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1899.jpg	Figur 14. Plassering av stolperekkene på id 231680 og id 247508.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1900.jpg	Figur 15. Tolkning av hus 1.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1901.jpg	Figur 16. Tolkning av hus 2 med dateringer.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1902.jpg	Figur 17. Tolkning av hus 3 med dateringer.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1903.jpg	Figur 18. Tolkning av hus 4 med dateringer.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1904.jpg	Figur 19. Tolkning av hus 5 med dateringer.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1905.jpg	Figur 20. Tolkning av hus 6 med dateringer.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1906.jpg	Figur 21. Tolkning av hus 7 med dateringer og funn.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1907.jpg	Figur 22. Tolkning av hus 8 med dateringer og funn.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1908.jpg	Figur 23. Tolkning av hus 9 med dateringer.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1909.jpg	Figur 24. Tolkning av hus 11 med dateringer og funn.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1910.jpg	Figur 25. Tolkning av hus 12.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1911.jpg	Figur 26. Tolkning av hus 13 med dateringer og funn.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1912.jpg	Figur 27. Tolkning av hus 14 med dateringer og funn.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1913.jpg	Figur 28. Tolkning av hus 15 med dateringer.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1914.jpg	Figur 29. Tolkning av hus 16 med dateringer.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1915.jpg	Figur 30. Tolkning av hus 17 med dateringer.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1916.jpg	Figur 31. Tolkning av hus 18 med dateringer.		Torgeir Winther	18.03.2022

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
Cf53829_1917.jpg	Figur 32. Tolkning av hus 19.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1918.jpg	Figur 33. Tolkning av hus 20 med dateringer.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1919.jpg	Figur 34. Tolkning av hus 21 med dateringer.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1920.jpg	Figur 35. Tolkning av hus 22 med dateringer og funn.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1921.jpg	Figur 36. Tolkning av hus 23 med dateringer.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1922.jpg	Figur 37. Tolkning av hus 24 med dateringer.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1923.jpg	Figur 38. Tolkning av hus 25.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1924.jpg	Figur 39. Tolkning av hus 26 med dateringer.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1925.jpg	Figur 40. Tolkning av hus 27 med dateringer og funn.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1926.jpg	Figur 41. Tolkning av hus 28 med dateringer og funn.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1927.jpg	Figur 42. Kart over strukturer i og rundt fotgrøft A5800, med profiler og funn relatert til fotgrøften markert.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1928.jpg	Figur 45. Kokegropenes dimensjoner på de to lokalitetene på Husebyjordet, oppgitt i meter.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1929.jpg	Figur 53. Artssammensetningen i de analyserte prøvene fra stolpehull. Totalt 1017 stykker trekull er analysert. Antall og prosentandel er angitt for hver art/samlepost. «Annet» omfatter trekull av hegg, frukttre, lind, hassel og gran, samt stykker med usikker bestemmelse eller stykker som kan være fra en eller flere arter. «Selje/Vier/Osp» omfatter stykker som ikke kan bestemmes nærmere enn til selje, vier eller osp, men også stykker som er bestemt til en av artene.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1930.jpg	Figur 54. Artssammensetningen i de analyserte prøvene fra kokegropen. Totalt 140 stykker trekull er analysert. Antall og prosentandel er angitt for hver art/samlepost. «Annet» omfatter trekull av lind, samt stykker med usikker bestemmelse eller stykker som kan være fra en eller flere arter. «Selje/Vier/Osp» omfatter stykker som ikke kan bestemmes nærmere enn til selje, vier eller osp, men også stykker som er bestemt til en av artene.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1931.jpg	Figur 55. Artssammensetningen i de analyserte prøvene fra ildsteder. Totalt 60 stykker trekull er analysert. Antall og prosentandel er angitt for hver art/samlepost. «Annet» omfatter trekull av stykker med usikker bestemmelse eller stykker som kan være fra en eller flere arter. «Selje/Vier/Osp» omfatter stykker som ikke kan bestemmes nærmere enn til selje, vier eller osp, men også stykker som er bestemt til en av artene.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1932.jpg	Figur 56. Sumdiagram med samtlige dateringer fra undersøkelsen på Husebyjordet.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1933.jpg	Figur 57. Sumdiagrammer for dateringer foretatt på korn (til venstre) og trekull (til høyre).		Torgeir Winther	18.03.2022

Filnavn	Motiv	Sett mot	Fotograf	Dato
Cf53829_1934.jpg	Figur 58.1 Kalibrerte dateringer fra id 231680 og id 247508 på Husebyjordet. Dateringene er sortert fra eldst til yngst.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1935.jpg	Figur 58.2 Kalibrerte dateringer fra id 231680 og id 247508 på Husebyjordet. Dateringene er sortert fra eldst til yngst.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1936.jpg	Figur 58.3 Kalibrerte dateringer fra id 231680 og id 247508 på Husebyjordet. Dateringene er sortert fra eldst til yngst.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1937.jpg	Figur 58.4 Kalibrerte dateringer fra id 231680 og id 247508 på Husebyjordet. Dateringene er sortert fra eldst til yngst.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1938.jpg	Figur 58.5 Kalibrerte dateringer fra id 231680 og id 247508 på Husebyjordet. Dateringene er sortert fra eldst til yngst.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1939.jpg	Figur 58.6 Kalibrerte dateringer fra id 231680 og id 247508 på Husebyjordet. Dateringene er sortert fra eldst til yngst.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1940.jpg	Figur 58.7 Kalibrerte dateringer fra id 231680 og id 247508 på Husebyjordet. Dateringene er sortert fra eldst til yngst.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1941.jpg	Vedlegg 11.8.1 Kart over nordre del av id 231680 nr. 1/2, med strukturnr.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1942.jpg	Vedlegg 11.8.2 kart over nordre del av id 231680 nr. 2/2, med strukturnr.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1943.jpg	Vedlegg 11.8.3 Kart over midtre del av id 231680 nr. 1/2, med strukturnr.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1944.jpg	Vedlegg 11.8.4 Kart over midtre del av id 231680 nr. 2/2, med strukturnr.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1945.jpg	Vedlegg 11.8.5 Kart over søndre del av id 231680, med strukturnr.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1946.jpg	Vedlegg 11.8.6 Kart over nordre del av id 247508, med strukturnr.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1947.jpg	Vedlegg 11.8.7 Kart over søndre del av id 247508, med strukturnr.		Torgeir Winther	18.03.2022
Cf53829_1948.jpg	Figur 46. Daterte kokegropen på id 247508.		Torgeir Winther	25.03.2022
Cf53829_1949.jpg	Figur 11. Huskonstruksjoner i den nordlige delen av id 231680.		Torgeir Winther	29.03.2022
Cf53829_1950.jpg	Figur 12. Huskonstruksjoner i den midtre og sørlige delen av id 231680.		Torgeir Winther	29.03.2022
Cf53829_1951.jpg	Figur 13. Huskonstruksjoner på id 247508		Torgeir Winther	29.03.2022
Cf53829_1952.jpg	Figur 59. Kronologisk fremstilling av de daterte huskonstruksjonene fra undersøkelsen av id 231680 og id 247508 på Husebyjordet. Strekene angir dateringsrammene, mens diamantene viser dateringenes midtpunkt.		Torgeir Winther	30.03.2022

**11.5 TEGNINGSLISTE**

<b>Tegningsnr.</b>	<b>Strukturnr.</b>	<b>Tegnet av</b>	<b>Dato</b>
1001	9009, 6960, 9000	Live Forsetløykken	2020-10-14
1002	9302, 6939	Live Forsetløykken	2020-10-15
1003	6928	Live Forsetløykken	2020-10-15
1004	6477	Live Forsetløykken	2020-10-16
1005	6909, 6898	Live Forsetløykken	2020-10-19
1006	9797, 6670	Live Forsetløykken	2020-10-19
1007	9706	Live Forsetløykken	2020-10-20
1008	9717, 9730, 9738	Live Forsetløykken	2020-10-20
1009	9638	Live Forsetløykken	2020-10-20
1010	7232, 7244	Live Forsetløykken	2020-10-23
1011	7209	Live Forsetløykken	2020-10-23
1012	3385	Live Forsetløykken	2020-10-23
1013	9627	Live Forsetløykken	2020-10-23
1014	2704, 2718	Lars B. Kvernberg	2020-10-29
1015	1534, 1550, 1560, 1574, 10598	Lars B. Kvernberg	2020-11-02
1016	1309, 1322, 10258	Lars B. Kvernberg	2020-11-02
1017	8092	Lars B. Kvernberg	2020-11-03
1018	8272	Lars B. Kvernberg	2020-11-03
1019	8197	Lars B. Kvernberg	2020-11-04
1020	8334	Lars B. Kvernberg	2020-11-04
1021	8367	Lars B. Kvernberg	2020-11-04
1022	8154, 8145	Lars B. Kvernberg	2020-11-04
1023	8394	Lars B. Kvernberg	2020-11-05
1024	12747	Lars B. Kvernberg	2020-11-06
1025	8135	Lars B. Kvernberg	2020-11-06
1026	603, 613	Lars B. Kvernberg	2020-11-06
1027	703, 713, 386, 398, 681, 693	Lars B. Kvernberg	2020-11-09
1028	10541	Lars B. Kvernberg	2020-11-10
1029	8077, 14345	Lars B. Kvernberg	2020-11-10
1030	7907	Lars B. Kvernberg	2020-11-11
1031	13173	Lars B. Kvernberg	2020-11-11
1032	1878	Lars B. Kvernberg	2020-11-12
1033	14544	Lars B. Kvernberg	2020-11-12
1034	14551. 13163	Lars B. Kvernberg	2020-11-12
1035	13200	Lars B. Kvernberg	2020-11-13
1036	2345, 2329	Lars B. Kvernberg	2020-11-13
1037	8611, 7942	Lars B. Kvernberg	2020-11-13
2001	2958	Marit Green	2020-10-07
2002	6696	Marit Green	2020-10-13
2003	6719	Marit Green	2020-10-15

Tegningsnr.	Strukturnr.	Tegnet av	Dato
2004	6729	Marit Green	2020-10-15
2005	7012	Marit Green	2020-10-16
2006	6950	Marit Green	2020-10-19
2007	6159, 6149	Marit Green	2020-10-20
2008	9570	Marit Green	2020-10-21
2009	9583	Marit Green	2020-10-21
2010	4071	Marit Green	2020-10-22
2011	7198,4092	Marit Green	2020-10-23
2012	6490,9666	Marit Green	2020-10-30
2013	9090,9077	Marit Green	2020-11-09
2014	5213,5202	Marit Green	2020-11-09
2015	6053	Marit Green	2020-11-10
2016	1217	Marit Green	2020-11-11
2017	10513	Marit Green	2020-11-11
2018	2697	Marit Green	2020-11-11
2019	1614	Marit Green	2020-11-12
2020	10789	Marit Green	2020-11-12
2021	3580	Marit Green	2020-11-12
2022	15488	Marit Green	2020-11-12
2023	14790	Marit Green	2020-11-12
2024	10657	Marit Green	2020-11-13
3001	8731, 6678	Wenche N. Kristiansen	2020-10-13
3002	2817	Wenche N. Kristiansen	2020-10-13
3003	9963, 6407, 7096, 6960, 6869, 6686	Wenche N. Kristiansen	2020-10-23
3004	9503	Wenche N. Kristiansen	2020-10-27
3005	6758, 6765	Wenche N. Kristiansen	2020-10-28
3006	9658	Wenche N. Kristiansen	2020-10-30
3007	7085	Wenche N. Kristiansen	2020-11-03
3008	7096	Wenche N. Kristiansen	2020-11-03
3009	9059	Wenche N. Kristiansen	2020-11-05
3010	5358	Wenche N. Kristiansen	2020-11-06
3011	5626, 5636	Wenche N. Kristiansen	2020-11-06
3012	5800	Wenche N. Kristiansen	2020-11-06
3013	14216	Wenche N. Kristiansen	2020-11-11
3014	2359	Wenche N. Kristiansen	2020-11-12
3015	8596, 8588	Wenche N. Kristiansen	2020-11-12
3016	15050, 7462	Wenche N. Kristiansen	2020-11-13
3017	15128, 15120	Wenche N. Kristiansen	2020-11-17
3018	15215, 15225	Wenche N. Kristiansen	2020-11-17
3019	19566, 15254	Wenche N. Kristiansen	2020-11-17
3020	19622	Wenche N. Kristiansen	2020-11-19
3021	7922	Wenche N. Kristiansen	2020-11-19

Tegningsnr.	Strukturnr.	Tegnet av	Dato
4001	3109	Katrine F. Dyvart	2020-10-06
4002	2912	Katrine F. Dyvart	2020-10-09
4003	9593	Katrine F. Dyvart	2020-10-20
4004	9616	Katrine F. Dyvart	2020-10-21
4005	4340, 8826	Katrine F. Dyvart	2020-10-22
4006	4893, 4884	Katrine F. Dyvart	2020-10-22
4007	4328, 9936	Katrine F. Dyvart	2020-10-23
4008	3931	Katrine F. Dyvart	2020-10-23
4009	9510, 7123, 9905	Katrine F. Dyvart	2020-10-27
4010	2808, 9892	Katrine F. Dyvart	2020-10-27
4011	6774	Katrine F. Dyvart	2020-10-27
4012	2828	Katrine F. Dyvart	2020-10-28
4013	7150, 7065	Katrine F. Dyvart	2020-10-28
4014	1830, 1841	Katrine F. Dyvart	2020-10-30
4015	1452, 1462	Katrine F. Dyvart	2020-10-30
4016	8493	Katrine F. Dyvart	2020-11-04
4017	8375	Katrine F. Dyvart	2020-11-03
4018	348, 359	Katrine F. Dyvart	2020-11-03
4019	408, 419	Katrine F. Dyvart	2020-11-03
4020	8243, 8312	Katrine F. Dyvart	2020-11-04
4021	1014, 1025	Katrine F. Dyvart	2020-11-05
4022	8205, 13473	Katrine F. Dyvart	2020-11-05
4023	8327	Katrine F. Dyvart	2020-11-05
4024	803, 811, 923	Katrine F. Dyvart	2020-11-09
4025	968, 978	Katrine F. Dyvart	2020-11-09
4026	8085	Katrine F. Dyvart	2020-11-11
4027	14184	Katrine F. Dyvart	2020-11-11
4028	1130, 1140, 12813	Katrine F. Dyvart	2020-11-11
4029	10648	Katrine F. Dyvart	2020-11-12
4030	14921	Katrine F. Dyvart	2020-11-12
4031	15621, 14833	Katrine F. Dyvart	2020-11-12
4032	17224	Katrine F. Dyvart	2020-11-12
4033	15094, 15085, 14851	Katrine F. Dyvart	2020-11-13
4034	15480	Katrine F. Dyvart	2020-11-16
4035	14781, 2229	Katrine F. Dyvart	2020-11-16
4036	15800	Katrine F. Dyvart	2020-11-16
4037	14825, 15621, 14817	Katrine F. Dyvart	2020-11-13
4038	13220	Katrine F. Dyvart	2020-11-16
4039	15815, 13210	Katrine F. Dyvart	2020-11-16
4040	14879	Katrine F. Dyvart	2020-11-17
4041	15850	Katrine F. Dyvart	2020-11-17
4042	7729	Katrine F. Dyvart	2020-11-17

Tegningsnr.	Strukturnr.	Tegnet av	Dato
4043	17456	Katrine F. Dyvart	2020-11-17
4044	14950	Katrine F. Dyvart	2020-11-18
4045	15206	Katrine F. Dyvart	2020-11-18
4046	7512, 14959	Katrine F. Dyvart	2020-11-18
4047	16886	Katrine F. Dyvart	2020-11-19
4048	16240	Katrine F. Dyvart	2020-11-19
4049	16745, 19749	Katrine F. Dyvart	2020-11-19
4050	7636	Katrine F. Dyvart	2020-11-19
4051	7399	Katrine F. Dyvart	2020-11-19
4052	7802	Katrine F. Dyvart	2020-11-19
4053	7857	Katrine F. Dyvart	2020-11-19
4054	10310	Katrine F. Dyvart	2020-11-19
4055	10377	Katrine F. Dyvart	2020-11-19
4056	4762	Katrine F. Dyvart	2020-11-17
5001	4213	Charlotte Finnebråten	2020-10-22
5002	7221	Charlotte Finnebråten	2020-10-23
5003	4040, 4050	Charlotte Finnebråten	2020-10-23
5004	4060	Charlotte Finnebråten	2020-10-26
5005	3943	Charlotte Finnebråten	2020-10-30
5006	3222	Charlotte Finnebråten	2020-11-02
5007	3215	Charlotte Finnebråten	2020-11-02
5008	9274	Charlotte Finnebråten	2020-11-02
5009	577, 300, 312	Charlotte Finnebråten	2020-11-03
5010	650, 13305	Charlotte Finnebråten	2020-11-03
5011	8169, 8179	Charlotte Finnebråten	2020-11-04
5012	483, 493	Charlotte Finnebråten	2020-11-04
5013	13007, 477, 470	Charlotte Finnebråten	2020-11-05
5014	8430, 8413	Charlotte Finnebråten	2020-11-05
5015	539, 549	Charlotte Finnebråten	2020-11-06
5016	8437, 8446	Charlotte Finnebråten	2020-11-05
5017	727	Charlotte Finnebråten	2020-11-05
5018	568, 557, 337, 328	Charlotte Finnebråten	2020-11-07
5019	10711	Charlotte Finnebråten	2020-11-10
5020	10686	Charlotte Finnebråten	2020-11-10
5021	14195, 14506, 14518	Charlotte Finnebråten	2020-11-10
5022	10628	Charlotte Finnebråten	2020-11-11
5023	7830	Charlotte Finnebråten	2020-11-11
5024	7784	Charlotte Finnebråten	2020-11-12
5025	15612	Charlotte Finnebråten	2020-11-12
5026	3605	Charlotte Finnebråten	2020-11-12
6001	4131	Odd Ingjer	2020-10-23
6002	7187	Odd Ingjer	2020-10-23

Tegningsnr.	Strukturnr.	Tegnet av	Dato
6003	3276	Odd Ingjer	2020-10-23
6004	3371	Odd Ingjer	2020-10-26
6005	3496	Odd Ingjer	2020-10-26
6006	9376, 9368, 3206	Odd Ingjer	2020-10-27
6007	3198, 9360, 10135	Odd Ingjer	2020-10-28
6008	3485	Odd Ingjer	2020-10-29
6009	3436	Odd Ingjer	2020-10-28
6010	4295	Odd Ingjer	2020-10-30
6011	8785	Odd Ingjer	2020-10-30
6012	7290	Odd Ingjer	2020-10-30
6013	7299	Odd Ingjer	2020-10-30
6014	9250, 7308	Odd Ingjer	2020-10-30
6015	4111	Odd Ingjer	2020-11-02
6016	4103	Odd Ingjer	2020-11-02
6017	8543	Odd Ingjer	2020-11-02
6018	4166	Odd Ingjer	2020-11-02
6019	4156	Odd Ingjer	2020-11-02
6020	7272	Odd Ingjer	2020-11-02
6021	5050	Odd Ingjer	2020-11-02
6022	5255, 5243	Odd Ingjer	2020-11-02
6023	5369, 5406	Odd Ingjer	2020-11-03
6024	5385	Odd Ingjer	2020-11-03
6025	5800	Odd Ingjer	2020-11-03
6026	6313	Odd Ingjer	2020-11-03
6027	5448, 5501	Odd Ingjer	2020-11-03
6028	5468, 5458	Odd Ingjer	2020-11-04
6029	4476	Odd Ingjer	2020-11-04
6030	5647	Odd Ingjer	2020-11-05
6031	6219, 6197	Odd Ingjer	2020-11-05
6032	13429	Odd Ingjer	2020-11-05
6033	6175	Odd Ingjer	2020-11-05
6034	6432	Odd Ingjer	2020-11-06
6035	6323, 6299	Odd Ingjer	2020-11-06
6036	6397	Odd Ingjer	2020-11-06
6037	6880	Odd Ingjer	2020-11-06
6038	4944	Odd Ingjer	2020-11-06
6039	5188, 5126, 5151, 5165	Odd Ingjer	2020-11-07
6040	4985	Odd Ingjer	2020-11-07
6041	4963	Odd Ingjer	2020-11-09
6042	4371	Odd Ingjer	2020-11-09
6043	5013	Odd Ingjer	2020-11-10
6044	5084	Odd Ingjer	2020-11-10



Tegningsnr.	Strukturnr.	Tegnet av	Dato
6045	5104	Odd Ingjer	2020-11-10
6046	6106	Odd Ingjer	2020-11-10
6047	6383	Odd Ingjer	2020-11-10
6048	10456, 10447	Odd Ingjer	2020-11-11
6049	10412	Odd Ingjer	2020-11-11
6050	10440	Odd Ingjer	2020-11-11
6051	2781, 10503, 2770, 2792	Odd Ingjer	2020-11-11
6052	12823, 1192	Odd Ingjer	2020-11-12
6053	2739	Odd Ingjer	2020-11-12
6054	2730	Odd Ingjer	2020-11-12
6055	2621, 10473	Odd Ingjer	2020-11-12
6056	10779	Odd Ingjer	2020-11-12
6057	1624, 1635	Odd Ingjer	2020-11-12
6058	7626, 7617	Odd Ingjer	2020-11-13
6059	14797	Odd Ingjer	2020-11-13
6060	8063	Odd Ingjer	2020-11-13
6061	8059	Odd Ingjer	2020-11-13
6062	17017, 17035	Odd Ingjer	2020-11-13
6063	15744	Odd Ingjer	2020-11-13
6064	16675, 16642	Odd Ingjer	2020-11-16
6065	16143	Odd Ingjer	2020-11-16
6066	16561, 16151	Odd Ingjer	2020-11-16
6067	16168, 16176	Odd Ingjer	2020-11-16
6068	16504, 17988	Odd Ingjer	2020-11-16
6069	16842	Odd Ingjer	2020-11-16
6070	17954, 15905	Odd Ingjer	2020-11-16
6071	14397	Odd Ingjer	2020-11-17
6072	10638	Odd Ingjer	2020-11-17
6073	14563, 14576	Odd Ingjer	2020-11-17
6074	14604, 14615	Odd Ingjer	2020-11-17
6075	1726, 1710	Odd Ingjer	2020-11-17
6076	10581	Odd Ingjer	2020-11-17
6077	10353	Odd Ingjer	2020-11-17
6078	1164, 1149	Odd Ingjer	2020-11-17
6079	17680, 14485	Odd Ingjer	2020-11-18
6080	19554	Odd Ingjer	2020-11-18
6081	10845	Odd Ingjer	2020-11-18
6082	3545	Odd Ingjer	2020-11-18
6083	15562	Odd Ingjer	2020-11-18
6084	15569	Odd Ingjer	2020-11-18
6085	14860	Odd Ingjer	2020-11-18
6086	14667, 10695	Odd Ingjer	2020-11-18

Tegningsnr.	Strukturnr.	Tegnet av	Dato
6087	2374	Odd Ingjer	2020-11-18
6088	2354	Odd Ingjer	2020-11-18
6089	10881	Odd Ingjer	2020-11-19
6090	3634	Odd Ingjer	2020-11-19
6091	18781	Odd Ingjer	2020-11-19
6092	3071	Odd Ingjer	2020-11-19
6093	18938	Odd Ingjer	2020-11-19
6094	16443	Odd Ingjer	2020-11-19
6095	19638	Odd Ingjer	2020-11-19
6096	16091	Odd Ingjer	2020-11-19
7001	3996	Espen L. Klausen	2020-10-26
7002	3313	Espen L. Klausen	2020-10-26
7003	3322	Espen L. Klausen	2020-10-27
7004	3331	Espen L. Klausen	2020-10-27
7005	3180	Espen L. Klausen	2020-10-28
7006	3978	Espen L. Klausen	2020-10-28
7007	3988	Espen L. Klausen	2020-10-29
7008	3884	Espen L. Klausen	2020-10-29
7009	4028	Espen L. Klausen	2020-10-29
7010	3464	Espen L. Klausen	2020-10-29
7011	7382	Espen L. Klausen	2020-10-30
7012	3852	Espen L. Klausen	2020-10-30
7013	3445, 12897	Espen L. Klausen	2020-11-01
7014	9038	Espen L. Klausen	2020-11-01
7015	13283	Espen L. Klausen	2020-11-02
7016	5525	Espen L. Klausen	2020-11-02
7017	5755	Espen L. Klausen	2020-11-03
7018	5691	Espen L. Klausen	2020-11-04
7019	13350, 13357, 13363	Espen L. Klausen	2020-11-04
7020	4924	Espen L. Klausen	2020-11-04
7021	6235	Espen L. Klausen	2020-11-05
7022	6246	Espen L. Klausen	2020-11-05
7023	6265, 6256, 5439	Espen L. Klausen	2020-11-05
7024	5477	Espen L. Klausen	2020-11-09
7025	5553	Espen L. Klausen	2020-11-09
7026	13979, 13988	Espen L. Klausen	2020-11-09
7027	14075, 14159	Espen L. Klausen	2020-11-09
7028	5800	Espen L. Klausen	2020-11-09
7029	13924, 13997	Espen L. Klausen	2020-11-09
7030	4830	Espen L. Klausen	2020-11-11
7031	10572	Espen L. Klausen	2020-11-11
7032	10401	Espen L. Klausen	2020-11-11

Tegningsnr.	Strukturnr.	Tegnet av	Dato
7033	10318, 10301	Espen L. Klausen	2020-11-12
7034	1484	Espen L. Klausen	2020-11-12
7035	1584, 10524	Espen L. Klausen	2020-11-12
7036	10677	Espen L. Klausen	2020-11-12
7037	10734	Espen L. Klausen	2020-11-12
7038	4797	Espen L. Klausen	2020-11-12
7039	3536	Espen L. Klausen	2020-11-13
8001	10267, 2499	Live Forsetløyken	2020-11-10
8002	15021, 15011	Live Forsetløyken	2020-11-10
8003	2656, 2667, 2630, 2643	Live Forsetløyken	2020-11-12
8004	2678	Live Forsetløyken	2020-11-09
8005	10836	Live Forsetløyken	2020-11-09
8006	15013	Live Forsetløyken	2020-11-10
8007	15067	Live Forsetløyken	2020-11-12
9001	18224, 18210	Kathrine Stene	2020-11-17
9002	16409, 16397	Kathrine Stene	2020-11-17
9003	16384, 16374, 16365	Kathrine Stene	2020-11-17
9004	2942	Kathrine Stene	2020-11-17
9005	9696	Torgeir Winther	2020-10-16
9006	6518	Torgeir Winther	2020-10-16
7027(2)	14008	Espen L. Klausen	2020-11-09

## 11.6 ANALYSERESULTATER

### 11.6.1 VEDART



Afdeling for Konservering og Naturvidenskab

#### **Rapport vedr. detaljeret vedanatomet analyse af 104 prøver fra KHM 2020/7571, prosjektkode 430492, Husebyjordet, Lillestrøm kommune, Viken fylke (FHM 4296/3451)**

Dato 17/05-2021

#### **Metode**

De udvalgte træstykker identificeres under anvendelse af henholdsvis stereolup og mikroskop med op til 500 X forstørrelse. Der udplukkes tilfældigt 10 stykker pr. prøve til analyse, hvor dette er muligt. Herefter gennemses prøven, for at der kan dannes et generelt overblik over arts-sammensætningen. Der er udtaget en egnet <sup>14</sup>C-prøve fra hvert prøvenummer, og denne er anbragt i en plastik-tut i en nummereret plasticpose. <sup>14</sup>C prøver sendes direkte til datering ved Tandemlaboratoriet, Uppsala Universitet, Sverige, efter aftale med arkæologer. De resterende analyserede trækulstykker er lagt i egen plastpose og placeret inde i den oprindelige fundpose – og returneret til KHM, Oslo.

Til identifikation er anvendt Schweingruber 1990. Trækulsidentifikationerne er udført af Jannie Koster Larsen, Peter Hambro Mikkelsen og Karen Vandkrog Salvig. Der er udtaget forkullede kornkerner eller kornfragmenter til datering for de prøver, hvor dette var muligt. Kornbestemmelser er udført af Peter Hambro Mikkelsen og Peter Mose Jensen<sup>1</sup>.

#### **Vedr. udtagelse af prøver til <sup>14</sup>C**

Egenalderen på et stykke trækul udtaget til kulstof-14 datering er den alder det pågældende stykke trækul skønnes at have i forhold til træets fædningstidspunkt (Loftsgarde *et al* 2013). Alderen bedømmes ud fra årringsbredde og årringens krumning og afstand til bark. Hertil kommer et generelt kendskab til den pågældende træarts normale livscyklus og veddets bestandighed. Bedømmelsen er subjektiv, særligt når det gælder stammeved. At der i dette tilfælde mangler bark på flere af de udtagne stykker kan have betydning for <sup>14</sup>C-dateringen.

Et problem vedr. dateringen af ældre stammeved er muligheden for, at der er tale om træ, som kan have været dødt i meget lang tid. Hvis der er indsamlet træ, som er dødt på indsamlingstidspunktet, dvs. at der ikke specifikt fældes træ beregnet på trækul fremstilling, men at træet sankes, så kan der være tale om endog meget gammelt træ. Thomas Bartholin har foretaget en undersøgelse af stående, døde furutræer i Hälsingland, og det viste sig, at de i gennemsnit havde stået døde i over 250 år.

Netop sådanne ældre træer findes rigeligt i naturskoven og er velegnede, hvis man vil have tørt ved. Knapt så tørre er de døde stammer og grene, som allerede er væltet omkuld, men eksempler fra Lapland viser, at de kan være op til 1500 år gamle (Bartholin *et al*. 2003).

<sup>1</sup> Kun korn og kornfragmenter udtaget til datering er artsbestemt. I flere prøver sås yderligere kerner og/eller fragmenter, og disse er ikke blevet artsbestemt i denne analyse.



10126, fra 6928 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,4x0,3 cm. Forkullet bygkerne, som er uttaget til 14C-datering. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 2 stk.

Betula, bjørk: 4 stk.

Pinus, furu: 2 stk.

cf. Betula, formentlig bjørk: 1 stk.

Indet, ubestemt art, løvtræ: 1 stk. (Stykket er spredtporet løvtræ – ikke eik, ask, alm)

10134, fra 9570 (Stolpehull): Prøven inneholder 7 meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,2x0,3 cm. Forkullede kerne og kernefragment (Heraf er en bygkerne uttaget til 14C-datering). 1 sten. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 2 stk.

Corylus, hassel: 1 stk.

Quercus, eik: 2 stk.

Indet., ubestemt art: 1 stk. (Stykket er fra en stængel)

10778, fra 9658 (Stolpehull): Prøven inneholder 16 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,4x0,3 cm. Forkullet kernefragment (Ikke stort nok til 14C-datering). Mange stykker med recente brud - formentlig samme oprindelige stykke træ. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 1 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

Quercus, eik: 8 stk.

13271, fra 9038 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,5x0,3 cm. Forkullede kerner og kernefragment (Heraf er en ubestemt kornkerne uttaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 2 stk. (Stykkerne er fra en kvist)

Betula, bjørk: 4 stk.

Pinus, furu: 2 stk.

cf. Alnus, formentlig or: 1 stk.

Indet, ubestemt art, løvtræ: 1 stk. (Stykket er spredtporet løvtræ – ikke eik, ask, alm)

13372, fra 6313 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 1,5x0,5 cm. Forkullet bygkerne, som er uttaget til 14C-datering. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 6 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

cf. Quercus, formentlig eik: 1 stk.

Indet., ubestemt art: 1 stk. (Stykket er fra bark eller splintved)

Indet, ubestemt art, løvtræ: 1 stk. (Stykket er spredtporet løvtræ – ikke eik, ask, alm)

13412, fra 5647 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,5x0,5 cm. Forkullet, ubestemt kernefragment, som er uttaget til 14C-datering. Få stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 2 stk.

Pinus, furu: 5 stk.

cf. Pinus, formentlig furu: 2 stk.

Indet, ubestemt art, løvtræ: 1 stk. (Stykket er spredtporet løvtræ – ikke eik, ask, alm)

For netop disse prøver er det ønsket, at der udtages trækul af muligt stolpemateriale fra prøver udtaget i stolpehuller. For øvrige prøver udtages, hvor det er muligt, ungt løvtræ, som alt andet lige har en hurtigere omsætning. Det er som hovedregel særdeles velegnet at udtage yngre grenved og kviste til datering, hvis dette er muligt. For gran og furu (nåletræer) undgår vi dog ofte at udtage kviste og yngre grenved, da kviste / små grene for disse træarter kan forekomme at være overvoksede af en anden gren eller stamme, og derved repræsentere en langt ældre livsfase i træet end umiddelbart antaget. Men udtagelserne beror altid på en individuel vurdering af trækullet fra prøve til prøve med henblik på at udtage det bedst egnede trækulsstykke til datering.

## Undersøgelsen

I det følgende gennemgås prøverne. Prøverne er opført i samme numeriske orden som i dataarket.

Trædel – om der er tale om stamme, gren, kvist – vil kun fremgå af oplysninger for de prøver, hvor dette ses tydeligt af årringskrumning. Langt størstedelen af trækulsstykkerne er så små, at det ikke er muligt at vurdere hvilken del af træet, der er tale om – og dette er derfor ikke angivet nærmere.

10037, fra 6719 (Stolpehull): Prøven indeholder 8 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,2x0,3 cm. Forkullet kerne og kernefragment (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 4 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

Quercus, eik: 1 stk.

Indet, ubestemt art, løvtræ: 1 stk. (Stykket er spredtporet løvtræ – ikke eik, ask, alm)

10051, fra 2817 (Stolpehull): Prøven indeholder 15 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,4x0,3 cm. Flere stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 6 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

Salix, selje: 1 stk.

Salix/Populus, selje/vier/osp: 1 stk.

10055, fra 6696 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 20 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,5x0,3 cm. Forkullede kernefragmenter (Heraf er et muligt havrekernefragment udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 2 stk. (Heraf er et stykke fra en kvist)

Betula, bjørk: 7 stk.

Populus, osp: 1 stk.

10043, fra 6518 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 20 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1,5x0,5 cm. Forkullet bygkerne, som er udtaget til 14C-datering. Flere stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 4 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

Populus, osp: 1 stk.

Salix, selje: 1 stk.

Quercus, eik: 1 stk.

Indet., ubestemt art: 1 stk. (Stykket er bark eller splintved)

Indet, ubestemt art, løvtræ: 1 stk. (Stykket er spredtporet løvtræ – ikke eik, ask, alm)

13298, fra 13283 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 20 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x1 cm. Forkullet kernefragment (Ikke stor nok til 14C-datering). 2 små, ubestemmelige stængler. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 2 stk.

Betula, bjørk: 7 stk.

Salix, selje: 1 stk.

10242, fra 3943 (Ildsted): Prøven inneholder ca. 60 meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,3x0,2 cm. Mange stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 8 stk.

Populus, osp: 2 stk.

10236, fra 4028 (Ildsted): Prøven inneholder ca. 300 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,5x0,5 cm. Forkullede kernefragmenter (Heraf er en kornkerne udtaget til 14C-datering). Mange stykker er med recente brud. Der er set forkullet bark i prøven. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 4 stk.

Betula, bjørk: 1 stk.

Corylus, hassel: 4 stk.

cf. Pinus, formentlig furu: 1 stk.

10232, fra 4295 (Ildsted): Prøven inneholder ca. 1000 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 3,5x2,5 cm. Flere stykker er delvist forkullede og mange med recente brud. 1 muligt kornfragment - ikke nok til 14C-datering. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Pinus, furu: 10 stk. (Heraf er et stykke fra en ældre stamme/gren)

14043, fra 5126 (Kokegrop): Prøven inneholder ca. 500 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 3x3 cm. Mange stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 10 stk.

14044, fra 5165 (Kokegrop): Prøven inneholder 14 relativt store stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 5x4 cm. Alle stykker er med recente brud - formentlig fra samme oprindelige trækilde. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Pinus, furu: 10 stk. (Stykkerne er alle fra en ældre stamme/gren)

13302, fra 5369 (Kokegrop): Prøven inneholder ca. 20 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,5x0,5 cm. Mange stykker er med recente brud. Mange små guldflager (formentlig skiffer). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 7 stk.

Indet., ubestemt art, bark: 1 stk.

Indet., ubestemt art, løvtræ, bark: 2 stk.

13895, fra 6299 (Ildsted): Prøven inneholder ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,3 cm. Mange stykker er med recente brud. Enkelte små guldflager (formentlig skiffer). 1 forslagret klump af organisk materiale. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Pinus, furu: 7 stk.

Indet., ubestemt art, bark: 3 stk.

10020, fra 6407 (Kokegrop): Prøven inneholder ca. 1000 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 2x1,5 cm. Forkullet ubestemmelig kornkerne (formentlig ikke nok til 14C-datering). Mange stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 2 stk.

Betula, bjørk: 3 stk.  
Pinus, furu: 4 stk.  
Tilia, lind: 1 stk.

10772, fra 6490 (Kokegrop): Prøven inneholder ca. 1000 relativt store, små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 4x3 cm. Mange stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Pinus, furu: 10 stk.

10021, fra 6869 (Kokegrop): Prøven inneholder ca. 500 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,5 cm. Mange stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Alnus, or: 3 stk. (Heraf er et stykke fra en yngre gren)  
Populus, osp: 7 stk.

13325, fra 7085 (Ovn): Prøven inneholder ca. 75 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,5x0,5 cm. Mange stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Betula, bjørk: 1 stk.  
Prunus, hegg: 8 stk.  
Alnus/Betula, or/bjørk: 1 stk.

10237, fra 4028 (Ildsted): Prøven inneholder ca. 1500 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 2x1 cm. Mange stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Alnus, or: 8 stk.  
Corylus, hassel: 2 stk.

13406, fra 4426 (Ildsted): Prøven inneholder ca. 20 meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,3x0,3 cm. Mange stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Alnus, or: 2 stk.  
Betula, bjørk: 2 stk.  
Pinus, furu: 3 stk.  
Alnus/Betula, or/bjørk: 1 stk.  
Indet., ubestemt art: 2 stk.

14182, fra 5013 (Kokegrop): Prøven inneholder ca. 1000 relativt store, små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 3,5x2,5 cm. Mange stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Pinus, furu: 10 stk.

14717, fra 5104 (Kokegrop): Prøven inneholder ca. 300 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 2,5x2 cm. Mange stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Pinus, furu: 10 stk. (Stykkerne er fra en ældre stamme/gren)

14761, fra 6106 (Kokegrop): Prøven inneholder ca. 300 relativt store, små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 4x1,5 cm. Mange stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Pinus, furu: 10 stk. (Stykkerne er fra en ældre stamme/gren)

13442, fra 6219 (Kokegrop): Prøven inneholder ca. 75 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1,5x0,5 cm. Mange stykker er med recente brud. Mange små guldflager



trækulsnüller. Max. str. 0,5x0,4 cm. Forkullede kerner og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 2 stk.

Prunus, hegg: 2 stk.

Salix, selje: 3 stk.

Alnus/Betula, or/bjørk: 1 stk.

cf. Prunus, formentlig hegg: 1 stk.

17920, fra 1462 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 60 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 1,5x0,5 cm. Forkullede kerner og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Flere stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret. Betula, bjørk: 10 stk. (Heraf er et stykke fra en yngre gren)

17921, fra 2656 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 60 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,5x0,5 cm. Forkullede kerner og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 5 stk.

Prunus, hegg: 1 stk.

Salix, selje: 1 stk.

Alnus/Betula, or/bjørk: 3 stk. (Heraf er et stykke fra en yngre gren)

17922, fra 2329 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,5x0,6 cm. Forkullede kerner og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). 2 mulige små ler-/slaggekugler. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 9 stk. (Heraf er 1 stykke knastved)

Alnus/Betula, or/bjørk: 1 stk. (Stykket er fra en yngre gren)

19590, fra 12823 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,5x0,3 cm. Forkullede kerne og kernefragment (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 3 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

Salix, selje: 6 stk.

19591, fra 10572 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,6x0,5 cm. Forkullede kerne og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 3 stk.

Pinus, furu: 2 stk. (1 stykkerne er der observeret trykved)

Prunus, hegg: 2 stk.

cf. Betula, formentlig bjørk: 1 stk.

cf. Prunus, formentlig hegg: 1 stk. (Stykket er fra en kvist)

19592, fra 10301 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,5x0,3 cm. Forkullede kerne og kernefragmenter (Heraf er en ubestemt kerne udtaget til 14C-datering) og fire små forstenede træstykker/plantefragmenter. Trækulstykkerne fremstår let mineraliseret. Meget sediment på trækulstykkerne.

Alnus, or: 2 stk.

Betula, bjørk: 6 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

(formentlig skifer). Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Pinus, furu: 9 stk.  
Alnus/Betula, or/bjørk: 1 stk.

15788, fra 6286 (Kokegrop): Prøven indeholder ca. 300 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 2x2 cm. Mange stykker er med recente brud. Mange recente rødder i prøven. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Pinus, furu: 10 stk.

19707, fra 2354 (Kokegrop): Prøven indeholder ca. 75 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x1 cm. Enkelte stykker er med recente brud. 1 stykke evt. brændt ler/keramikskår. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Alnus, or: 1 stk. (Heraf er et stykke fra en yngre gren)  
Betula, bjørk: 9 stk.

19539, fra 2942 (Kokegrop): Prøven indeholder ca. 250 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,5 cm. Forkullet kornkerne (Bygkerne udtaget til 14C-datering). Få stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Alnus, or: 1 stk.  
Pinus, furu: 1 stk.  
Salix, selje: 4 stk.  
Quercus, eik: 2 stk.  
cf. Salix/Populus, formentlig selje/vier/osp: 2 stk. (Stykkerne er fra en knast)

19736, fra 3634 (Kokegrop): Prøven indeholder ca. 75 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1,5x1,5 cm. Mange stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Betula, bjørk: 5 stk.  
Pinus, furu: 5 stk.

19739, fra 16886 (Stolpehull): Prøven indeholder flere end 100 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 2x1,5 cm. Trækulsstykker skarpt kantet. Der ses få fragmenter med recent brudflade. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Betula, bjørk: 10 stk.

14125, fra 8272 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 20 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,5x0,2 cm. Ingen recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Betula, bjørk: 5 stk.  
Pinus, furu: 1 stk.  
Quercus, eik: 1 stk.  
cf. Alnus, formentlig or: 1 stk.  
Indet, ubestemt art, løvtræ: 2 stk.

15713, fra 8375 (Stolpehull): Prøven indeholder 8 små og meget små stykker trækul. Max. str. 0,4x0,3 cm. Ingen recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Alnus, or: 1 stk.  
cf. Betula, formentlig bjørk: 1 stk.  
cf. Salix/Populus, formentlig selje/vier/osp: 1 stk.  
Indet, ubestemt art, løvtræ: 4 stk.  
Indet, ubestemt art, nåletræ: 1 stk.

14135, fra 8205 (Stolpehull): Prøven indeholder en forkullet kornkerne og ca. 20 små og meget små stykker

trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,8x0,4 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med flere recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret, men flere stykker kan ikke artsbestemmes, da de er meget små.

Betula, bjørk: 3 stk.

Pinus, furu: 4 stk.

Indet., ubestemt art: 3 stk.

15721, fra 312 (Stolpehull): Prøven indeholder 15 små og meget små stykker trækul. Max. str. 0,5x0,4 cm. Et forkullet, ubestemmeligt kernefragment, to meget små stængelfragmenter (Indet.). Enkelte stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 5 stk.

Prunus, hegg: 1 stk.

Salix, selje: 1 stk.

Indet., ubestemt art: 3 stk. – Stykkerne er meget forslagret.

15720, fra 650 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,5x0,3 cm. Et stængelfragment (Indet.). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 5 stk.

Picea, gran: 1 stk.

Pinus, furu: 2 stk.

Salix, selje: 1 stk.

17929, fra 10258 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,5x0,5 cm. Forkullede kerner, kernefragmenter og et forkullet frø (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 5 stk.

Pomoideae, frukttre: 1 stk.

Prunus, hegg: 1 stk.

Salix/Populus, selje/vier/osp: 1 stk.

Alnus/Betula, or/bjørk: 1 stk.

17930, fra 1635 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,5x0,4 cm. Forkullede kerner og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 5 stk. (Heraf er et stykke fra en kvist)

Pinus, furu: 1 stk.

Pomoideae, frukttre: 1 stk.

Alnus/Betula, or/bjørk: 1 stk. (Stykket er knastved)

Prunus/Pomoideae, hegg/frukttre: 1 stk.

17931, fra 2643 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,5x0,5 cm. Forkullede kerner og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 3 stk.

Betula, bjørk: 3 stk.

Salix, selje: 3 stk.

Alnus/Betula, or/bjørk: 1 stk.

17919, fra 10686 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 30 små og meget små stykker trækul samt

trækulsnüller. Max. str. 0,5x0,4 cm. Forkullede kerner og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 2 stk.

Prunus, hegg: 2 stk.

Salix, selje: 3 stk.

Alnus/Betula, or/bjørk: 1 stk.

cf. Prunus, formentlig hegg: 1 stk.

17920, fra 1462 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 60 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 1,5x0,5 cm. Forkullede kerner og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Flere stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 10 stk. (Heraf er et stykke fra en yngre gren)

17921, fra 2656 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 60 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,5x0,5 cm. Forkullede kerner og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 5 stk.

Prunus, hegg: 1 stk.

Salix, selje: 1 stk.

Alnus/Betula, or/bjørk: 3 stk. (Heraf er et stykke fra en yngre gren)

17922, fra 2329 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,5x0,6 cm. Forkullede kerner og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). 2 mulige små ler-/slaggekugler. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 9 stk. (Heraf er 1 stykke knastved)

Alnus/Betula, or/bjørk: 1 stk. (Stykket er fra en yngre gren)

19590, fra 12823 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,5x0,3 cm. Forkullede kerne og kernefragment (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 3 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

Salix, selje: 6 stk.

19591, fra 10572 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,6x0,5 cm. Forkullede kerne og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 3 stk.

Pinus, furu: 2 stk. (1 stykkerne er der observeret trykved)

Prunus, hegg: 2 stk.

cf. Betula, formentlig bjørk: 1 stk.

cf. Prunus, formentlig hegg: 1 stk. (Stykket er fra en kvist)

19592, fra 10301 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,5x0,3 cm. Forkullede kerne og kernefragmenter (Heraf er en ubestemt kerne udtaget til 14C-datering) og fire små forstenede træstykker/plantefragmenter. Trækulstykkerne fremstår let mineraliseret. Meget sediment på trækulstykkerne.

Alnus, or: 2 stk.

Betula, bjørk: 6 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

cf. Betula, formentlig bjørk: 1 stk.

19589, fra 1534 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,3x0,3 cm. Forkullet, ubestemmelig kornkjerne, der er udtaget til 14C-datering. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 2 stk.

Betula, bjørk: 6 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

Salix/Populus, selje/vier/osp: 1 stk.

17927, fra 1217 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,4x0,3 cm. Forkullede kerner og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 7 stk.

Salix/Populus, selje/vier/osp: 1 stk.

Indet, ubestemt art, løvtræ: 1 stk. (Stykket er spredtporet løvtræ – ikke eik, ask alm)

Indet, ubestemt art, nåletræ: 1 stk.

17928, fra 10513 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 75 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 1x0,5 cm. Forkullede kerner og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 6 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

Tilia, lind: 1 stk.

Quercus, eik: 1 stk. (Stykket er fra en yngre gren)

Indet., ubestemt art: 1 stk. (Stykket er bark)

17932, fra 10440 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 1,5x0,5 cm. Forkullede kerner (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 3 stk.

Betula, bjørk: 6 stk.

Tilia, lind: 1 stk.

17933, fra 10447 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 75 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 1x0,5 cm. Forkullede kernefragmenter (Heraf er et bygkernefragment udtaget til 14C-datering). 1 fragment af en forkullet hasselnøddeskal. 1 lille ubestemmelig stængel. Få stykker med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 7 stk. (Heraf er et stykke fra en yngre gren)

Pinus, furu: 2 stk.

Indet, ubestemt art, løvtræ: 1 stk. (Stykket er spredtporet løvtræ – ikke eik, ask, alm)

19725, fra 13163 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 60 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 0,5x0,5 cm. Forkullet kerne og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Få stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 4 stk.

Pinus, furu: 6 stk. (Heraf er et stykke fra en yngre gren)

19727, fra 15612 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnüller. Max. str. 1x0,5 cm. Forkullet kerne og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne udtaget til 14C-datering). Enkelte stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 8 stk. (Heraf er et stykke fra en yngre gren)

Betula, bjørk: 2 stk.

19729, fra 8596 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,5x0,5 cm. Forkullede kerner og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne uttaget til 14C-datering). Flere stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 2 stk.

Betula, bjørk: 7 stk.

Pomoideae, frukttre: 1 stk.

19763, fra 7636 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,4x0,3 cm. Forkullede kerner og kernefragmenter (Heraf er en bygkerne uttaget til 14C-datering). 1 lille lerslaggekugle. Flere stykker er med recente brud. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 2 stk.

Betula, bjørk: 5 stk.

Prunus/Pomoideae, hegg/frukttre: 1 stk.

Pinus/Picea, furu/gran: 2 stk.

19810, fra 7802 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x1 cm. Forkullede kerner (Heraf er en avnklædt bygkerne uttaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 6 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

Prunus, hegg: 1 stk. (Stykket er fra en yngre gren)

Salix/Populus, selje/vier/osp: 1 stk.

19813, fra 7857 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x1,5 cm. Forkullede kerner (Heraf er en bygkerne uttaget til 14C-datering). Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 8 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

Salix/Populus, selje/vier/osp: 1 stk.

19447, fra 10524 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og kornfragmenter samt ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,8 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med enkelte recente brudflader. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 2 stk.

Salix, selje: 7 stk.

19448, fra 1484 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og kornfragmenter samt ca. 60 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,9x0,4 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med enkelte recente brudflader. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 6 stk. (Et stykke er fragment af en kvist).

Pinus, furu: 2 stk.

Salix, selje: 2 stk.

19449, fra 10318 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og kornfragmenter samt ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med enkelte recente brudflader. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 8 stk.  
Pinus, furu: 1 stk. (Der er observert trykved i stykket).

19593, fra 10845 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og kornfragmenter samt ca. 65 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,7x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med enkelte recente brudflader. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 2 stk.  
Betula, bjørk: 6 stk.  
Populus, osp: 1 stk.  
Quercus, eik: 1 stk.

19594, fra 4797 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og kornfragmenter samt ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,9x0,7 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med flere recente brudflader. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 2 stk.  
Betula, bjørk: 6 stk.  
Quercus, eik: 2 stk.

19595, fra 15488 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og ca. 60 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,6x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med flere recente brudflader. Trækullet er altovervejende godt bevaret, enkelte med udfældning.

Alnus, or: 2 stk.  
Betula, bjørk: 7 stk.  
Quercus, eik: 1 stk.

19598, fra 4762 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1,3x0,9 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med flere recente brudflader. Trækullet er altovervejende godt bevaret, enkelte med udfældning.

Betula, bjørk: 7 stk.  
Pinus, furu: 1 stk. (Der er observert trykved i stykket).  
Salix, selje: 2 stk.

15715, fra 419 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og kornfragmenter samt ca. 20 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,6x0,3 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med enkelte recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret, men flere er så små, at art er vanskelig identificerbar.

Betula, bjørk: 5 stk.  
Pinus, furu: 1 stk. (Der er observert trykved i stykket).  
Salix, selje: 1 stk.  
Indet., ubestemt art: 3 stk.

15718, fra 1025 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og kornfragmenter samt ca. 35 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,6x0,4 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med enkelte recente brudflader. Trækullet er overvejende dårligt bevaret.

Betula, bjørk: 2 stk.  
Pinus, furu: 3 stk. (Der er observert trykved i stykkerne).  
Salix, selje: 1 stk.  
cf. Betula, formentlig bjørk: 2 stk.  
Indet., ubestemt art: 2 stk.

19679, fra 15021 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og kornfragmenter samt ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,8x0,7 cm. Trækullet fremstår fragmenteret

med nogle recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 8 stk.

Pomoideae, frukttre: 1 stk.

Salix, selje: 1 stk.

19680, fra 14950 (Stolpehull): Prøven indeholder forkullede kornkerner og kornfragmenter samt ca. 60 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med enkelte recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 5 stk.

Pinus, furu: 4 stk.

19694, fra 15215 (Stolpehull): Prøven indeholder en forkullet kornkerne og ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,7 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med enkelte recente brudflader. Trækullet er varieret bevaret.

Alnus, or: 2 stk.

Betula, bjørk: 3 stk.

Pinus, furu: 2 stk.

Indet., ubestemt art: 3 stk.

19678, fra 14797 (Stolpehull): Prøven indeholder en forkullet kornkerne og ca. 60 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med enkelte recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret. Der er observeret flere forkullede barkfragmenter i prøven.

Betula, bjørk: 9 stk.

Indet., ubestemt art: 1 stk.

19459, fra 16842 (Stolpehull): Prøven indeholder forkullede kornfragmenter og ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,8x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med få recente brudflader. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 2 stk.

Betula, bjørk: 7 stk.

Salix/Populus, selje/vier/osp: 1 stk.

19741, fra 16745 (Stolpehull): Prøven indeholder forkullede kornkerner, en forkullet, ikke-artsbestemt stængedel og ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1,5x0,5 cm. Flere trækulsstykker er skarpt kantede, og der ses få stykker med recent brudflade. Trækullet er varieret bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 6 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

Salix/Populus, selje/vier/osp: 1 stk.

Indet., ubestemt art, løvtræ: 1 stk.

19477, fra 10364 (Stolpehull): Prøven indeholder forkullede kornkerner og ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x1 cm. Trækulsstykker fremstår fragmenteret med få recente brudflader. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 7 stk.

Pinus, furu: 2 stk.

19478, fra 1192 (Stolpehull): Prøven indeholder forkullede kornfragmenter og ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med få recente



brudflader. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 3 stk.

Betula, bjørk: 6 stk.

Tilia, lind: 1 stk.

19479, fra 17017 (Stolpehull): Prøven indeholder forkullede kornfragmenter og ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,8 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med få recente brudflader. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 2 stk.

Betula, bjørk: 7 stk.

Populus, osp: 1 stk.

19471, fra 1726 (Stolpehull): Prøven indeholder forkullede kornfragmenter og ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,7 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med få recente brudflader. Trækullet er altovervejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 6 stk. (Et stykke er fragment af yngre grenved).

Pinus, furu: 2 stk.

cf. Tilia, formentlig lind: 1 stk.

19472, fra 8063 (Stolpehull): Prøven indeholder forkullede kornkerner og kornfragmenter samt ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,5x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med få recente brudflader. Trækullet er varieret bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 8 stk.

Pinus, furu: 1 stk. (Stykket er fragment af yngre grenved. Der er observeret trykved i stykket).

19696, fra 3545 (Stolpehull): Prøven indeholder forkullet kornkerne og kornfragmenter samt ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med få recente brudflader. Trækullet er varieret bevaret.

Betula, bjørk: 6 stk.

Pinus, furu: 1 stk. (Der er observeret trykved i stykket).

Tilia, lind: 1 stk.

Indet, ubestemt art, løvtræ: 2 stk.

19697, fra 15589 (Stolpehull): Prøven indeholder forkullede kornfragmenter og 10-12 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med få recente brudflader. Trækullet er varieret bevaret.

Alnus, or: 2 stk. (Et stykke er fragment af yngre grenved, marv og bark bevaret).

Betula, bjørk: 5 stk.

Pinus, furu: 2 stk. (Der er observeret trykved i stykket).

Salix/Populus, selje/vier/osp: 1 stk.

19698, fra 3668 (Stolpehull): Prøven indeholder ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med få recente brudflader. Trækullet er varieret bevaret.

Alnus, or: 1 stk. (Stykket er fragment af yngre grenved, marv og bark bevaret).

Betula, bjørk: 2 stk.

Pinus, furu: 1 stk. (Stykket er fragment af yngre grenved).

Populus, osp: 2 stk.

Salix/Populus, selje/vier/osp: 2 stk.

Indet., ubestemt art: 2 stk. (Et af stykkerne er spredtporet løvtræ (ikke eik, ask, alm)).

19453, fra 14563 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornfragmenter og ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1,2x0,8 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med få recente brudflader. Trækullet er dårligt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 6 stk. (Et stykke er fragment af yngre grenved).

Pinus, furu: 1 stk.

Salix, selje: 1 stk.

Alnus/Betula, or/bjørk: 1 stk.

19721, fra 1149 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornfragmenter og 10-15 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,5x0,3 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med få recente brudflader. Trækullet er dårligt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 7 stk.

Quercus, eik: 1 stk.

Salix/Populus, selje/vier/osp: 1 stk.

19722, fra 10598 (Stolpehull): Prøven inneholder et forkullet kornfragment og ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1,5x1 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med få recente brudflader. Trækullet er altovervejende dårligt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 7 stk.

Populus, osp: 1 stk.

cf. Pinus, formentlig furu: 1 stk.

19454, fra 14615 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og kornfragmenter samt ca. 70 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,7x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med nogle recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 7 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

Quercus, eik: 1 stk.

Indet., ubestemt art: 1 stk.

19456, fra 15850 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,9 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med nogle recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret.

Alnus, or: 1 stk.

Betula, bjørk: 7 stk.

Salix, selje: 2 stk.

19811, fra 10377 (Stolpehull): Prøven inneholder en forkullet kornkerne og ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1,4x0,9 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med nogle recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 9 stk.

Salix, selje: 1 stk.

19812, fra 10310 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,4 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med nogle recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret.

Alnus, or: 2 stk.

Betula, bjørk: 7 stk.

Salix, selje: 1 stk.

19480, fra 1584 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og kornfragmenter samt ca. 45 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,7x0,4 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med nogle recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 6 stk.

Pinus, furu: 2 stk.

Salix, selje: 1 stk.

cf. Betula, formentlig bjørk: 1 stk.

19740, fra 19622 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,9x0,6 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med nogle recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 6 stk.

Pinus, furu: 2 stk.

Salix, selje: 2 stk.

19772, fra 19638 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og kornfragmenter samt 10-15 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,9x0,6 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med nogle recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 5 stk.

Corylus, hassel: 1 stk.

Pinus, furu: 2 stk.

Salix, selje: 2 stk.

19769, fra 16443 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornkerner og kornfragmenter samt ca. 35 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1,4x1,2 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med nogle recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret. Der er observeret forkullet bark i prøven.

Betula, bjørk: 6 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

Indet., ubestemt art: 2 stk.

Indet., ubestemt art, formentlig bark: 1 stk.

19775, fra 16091 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,7x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med nogle recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret.

Betula, bjørk: 9 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

15717, fra 811 (Stolpehull): Prøven inneholder 4 meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,3x0,2 cm. Et kornfragment. Trækullet fremstår fragmenteret uten recente brudflader. Trækullet er dårligt bevaret.

Betula, bjørk: 1 stk.

Pinus, furu: 1 stk.

Salix/Populus, selje/vier/osp: 1 stk.

Indet., ubestemt art: 1 stk. (Stykket smuldrer ved håndtering).

15712, fra 477 (Stolpehull): Prøven inneholder 10-12 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,5x0,3 cm. Trækullet fremstår fragmenteret uten recente brudflader. Trækullet er overvejende dårligt bevaret.

Betula, bjørk: 1 stk.

Pinus, furu: 5 stk.  
cf. Pomoideae, formentlig frukttre: 1 stk.  
Indet., ubestemt art, formentlig bark: 3 stk.

13326, fra 7085 (Stolpehull): Prøven inneholder et forkullet kornfragment og ca. 60 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med få recente brudflader. Trækullet er altovervejende godt bevaret.  
Betula, bjørk: 10 stk.

19470, fra 10657 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornfragmenter og ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1,5x1 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med nogle recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret.  
Alnus, or: 1 stk.  
Betula, bjørk: 9 stk. (Et stykke er fragment af yngre grenved).

19452, fra 10648 (Stolpehull): Prøven inneholder forkullede kornfragmenter og ca. 50 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,8 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med få recente brudflader. Trækullet er overvejende godt bevaret.  
Alnus, or: 1 stk.  
Betula, bjørk: 9 stk. (Et stykke er fragment af en kvist, 1 årring, marv og bark bevaret).

13333, fra 5755 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,8x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med flere recente brudflader. Trækullet er overvejende dårligt bevaret.  
Betula, bjørk: 7 stk.  
Pinus, furu: 2 stk.  
Quercus, eik: 1 stk.

13323, fra 5385 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 30 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 1x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med få recente brudflader. Trækullet er varierende bevaret.  
Betula, bjørk: 7 stk.  
Pinus, furu: 2 stk.  
Quercus, eik: 1 stk.

13380, fra 5501 (Stolpehull): Prøven inneholder ca. 25 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,5x0,3 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med enkelte recente brudflader. Trækullet er overvejende dårligt bevaret.  
Betula, bjørk: 5 stk.  
Pinus, furu: 2 stk. (Der er observeret trykved i begge stykker).  
Quercus, eik: 2 stk.  
Indet., ubestemt art, nåletræ: 1 stk.

13382, fra 5448 (Stolpehull): Prøven inneholder et forkullet kornfragment og ca. 40 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,5x0,5 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med enkelte recente brudflader. Trækullet er overvejende dårligt bevaret.  
Alnus, or: 1 stk.  
Betula, bjørk: 3 stk.  
Corylus, hassel: 1 stk.  
Pinus, furu: 4 stk.  
Salix/Populus, selje/vier/osp: 1 stk.

10186, fra 6758 (Stolpehull): Prøven indeholder 10-12 små og meget små stykker trækul samt trækulsnuller. Max. str. 0,3x0,2 cm. Trækullet fremstår fragmenteret med få recente brudflader. Trækullet er overvejende dårligt bevaret.

Betula, bjørk: 1 stk.

Pinus, furu: 8 stk.

Indet., ubestemt art, nåletræ: 1 stk. (Stykket smuldrer ved håndtering).

### Kommentarer til undersøgelsen

Af tabel 1 fremgår fordelingen af træarterne i de 104 her analyserede prøver fra undersøgelsen ved Husebyjordet. Der er i alt analyseret 1027 stykker trækul, da det ikke har været muligt at identificere 10 stykker trækul i 4 af prøverne. Der ses forkullede kornkerner og kornfragmenter i en meget stor del af prøverne. Dertil er set enkelte forkullede plantedele og et forkullet skalfragment (hasselnød), som ikke fremgår af tabellen, men udelukkende af de ovenstående prøvebeskrivelser. I nogle prøver er set uforkullede frø, der formentlig er recente og ikke inddraget i beskrivelser eller analyser. I nogle få prøver er registreret forkullet bark/formentlig bark.

Der er med sikkerhed identificeret 11 træarter, to nåletræarter: *Picea* sp., gran, og *Pinus* sp., furu, samt ni arter fra løvtræ: *Alnus* sp., or, *Betula* sp., bjørk, *Corylus* sp., hassel, Pomoideae, frukttre, *Populus* sp., osp, *Prunus* sp., hegg/kirsebær/slåpe, *Quercus* sp., eik, *Salix* sp., selje/vier og *Tilia*, lind.

Trækulsstykker fra disse analyserede prøver er altovervejende godt bevaret, selv om der er tale om meget små stykker. Dog er der i nogle prøver overvægt af dårligt bevaret trækul med udfældning. De dårligt bevarede trækulsstykker, men i særdeleshed meget små stykker, kan være vanskelige at artsbestemme med sikkerhed. Usikker artsbestemmelse fremgår af betegnelsen 'cf.' eller er angivet som en af to mulige arter (to arter adskilt af skråstreg), og dertil kommer trækulsstykker, der slet ikke kan identificeres til art, hvilket er angivet med betegnelsen 'Indet.'; dog kan der for flere ubestemmelige stykker tydeligt differentieres mellem løvtræ og nåletræ.

De meget små trækulsstykker gør det svært/umuligt at vurdere årringskrumning, og for langt størstedelen af materialet kan trædel ikke angives.

I flertallet af prøver, særligt fra stolpehuller, ses kun relativt få trækulsstykker med recente brudflader, mens det forholder sig anderledes for materialet fra kokegroper og ildsteder. Fraværet af recente brudflader i et materiale, der fremstår meget fragmenteret, antyder, at fragmentering og nedbrydning er sket i forhistorisk tid og historisk tid – og ikke noget, der er sket ved udgravning og prøvehåndtering.

Der er observeret trykved i nogle få trækulsstykker af furu, hvilket indikerer ved fra træer, der har vokset under vanskelige forhold – f.eks. grene, der har været udsat for snetryk. Men der er også flere trækulsstykker af furu og nåletræ, hvor der ikke er set trykved.

Næsten alle identificerede arter er lyskrævende træer, som gerne vokser i det åbne land, markskel, lysninger og skovkanter. Kun gran og lind er egentlige skygge træer, der både danner skygge og derved udkonkurrerer andre arter, men også selv kan trives i skyggefuld vegetation. Hassel vokser gerne, hvor der er halvskygge og ses ofte i krat og skovkanter. Flere arter som furu, or, bjørk, frukttre, osp, eik og selje/vier foretrækker en let/mager jordbund, mens hassel og lind fordrer mere næringsrig jord. Eik og gran kan vokse på forskellige jordbundstyper. Arterne or, bjørk og selje/vier kan afhængig af specifik art også indikere områder med fugtig bund.



Af tabel 1 fremgår det også hvor mange arter, der er fundet i hver enkelt prøve, og i hvor mange prøver hver art er fundet. De ubestemte trækulsstykker eller trækul, der er artsbestemt med usikkerhed, er en ubekendt faktor i antallet af arter i flertallet af prøver, da det er uklart, om de trækulsstykker, der ikke er (sikkert) artsbestemt, kan være én af de arter, der allerede er fundet i den enkelte prøve – eller der kan være tale om en ny art for den specifikke prøve. Dette er angivet med antal arter efterfulgt af 'OBS!'.

Samlet set dominerer trækul af løvtræarter, og bjørk er den absolutt dominerende art med næsten halvdelen af de i alt 1027 analyserede fragmenter (sikkert bestemt *Betula* sp.: n=495). Dernæst ses flest stykker trækul af furu og or, mens arter som selje/vier, eik, osp og hegg/kirsebær/slåpe er mere moderat repræsenteret, og arterne hassel, lind, frukttre og gran ganske sparsomt.

Der er udelukkende identificeret en enkelt art i 11 af de 104 prøver, og i langt størstedelen af prøver ses altså en blanding af to og op til i hvert fald fem forskellige arter.

Det er oplyst, at 83 af de 104 prøver er udtaget i stolpehuller, mens de resterende 21 prøver kommer fra kokegrop, ildsteder og en enkelt ovn. Resultater af vedanalysen belyses særskilt for de forskellige kontekster med en efterfølgende sammenlignende analyse og konklusion.

### Stolpehuller

83 prøver er udtaget i stolpehuller, og disse kan relateres til i alt 23 forskellige huse, se også tabel 2.

Ud over trækul er der, som tidligere beskrevet, observeret mange forkullede kornkerner og kernefragmenter i prøverne fra stolpehuller. Kun kornkerner og -fragmenter, udtaget til datering, er artsbestemt, men det vurderes, at langt størstedelen af de identificerbare kerner er byg (*Hordeum vulgare*), og der er dertil set enkelte kerner af avnklædt byg (*Hordeum vulgare* var. *vulgare*) og havre (*Avena* sp.).

Der er udelukkende set én træart (bjørk) i 3 af de 83 prøver, og det mest almindelige er at se to-tre forskellige arter i stolpehullerne – ud af 10 analyserede stykker pr. prøve. Bjørk dominerer i prøver udtaget i stolpehuller, og bjørk findes i stort set alle stolpehullerne; kun i to af de 83 prøver er der ikke fundet bjørk (med sikkerhed), og i den ene af disse prøver (P15713) er trækullet så dårligt bevaret, at det ikke kan udelukkes, at bjørk findes. Ud over trækul af bjørk ses også furu, or, selje/vier og eik, og kun ganske få stykker af arterne hassel, frukttre, osp, hegg/kirsebær/slåpe, lind og gran. I en stor del af prøverne ses trækulsstykker (i alt 95 fragmenter fordelt på 71 af de 83 prøver), der er så små og/eller dårligt bevarede, at artsbestemmelse er vanskelig.

I flere prøver ses trækul af forkullede kvist-/yngre grenfragmenter, mens det er vanskeligere at erkende rester af træ med større dimensioner, stammetræ - grundet stykkernes lidenhed.

Ser man på artssammensætning i prøverne fra de respektive huse, ses et nogenlunde ensartet billede, typisk med dominans af bjørk, og bjørk findes sammen med furu, or, selje/vier og/eller eik – og de øvrige arter - i lidt divergerede sammensætninger. Der kan måske være en lille tendens til, at der i prøver, hvor der findes selje/vier, ikke ses eik og omvendt, men der synes ikke at være markante forskelle huse imellem som i så fald kunne have antydning af præferencer, evt. tids-/vegetationsforskelle.

Trækul i stolpehuller kan stamme fra rester af brændt/svedet konstruktionstræ, men der kan også meget vel være tale om aflejret materiale, der har ligget på en tilgrænsende overflade, og som er havnet i neddybningen enten ved gravningen af stolpehullet eller senere, f.eks. da stolpen er fjernet eller rådnet væk. Der kan også være eksempler på en blanding af de to materialetyper.





kornfragmenter, der ligeledes indikerer indhold af almindeligt husholdningsaffald i flere stolpehuller, og det er muligt, at det meget fragmenterede trækul kan skyldes erosion og omlejring.

Umiddelbart synes arterne furu og eik at være de mest egnede arter som stolpemateriale og bygningstømmer, da begge arter kan levere gedigne stammer med hårdt og holdbart ved. I dette materiale dominerer bjørk, der ikke almindeligvis regnes for velegnet stolpemateriale (Brøndegaard 1978; Fægri 1958; Høeg 1974).

### Kokegroper, ildsteder, ovne

21 prøver er udtaget i kokegroper (n=14), ildsteder (n=6) og ovn (n=1), se også tabel 3. I tabellen er prøverne ordnet i tre grupperinger efter strukturtype.

Prøvenr.	StrukturID	Kontekst	Alnus, or	Betula, bjørk	Corylus, hassel	Pinus, furu	Populus, osp	Prunus, hegg	Salix, selle	Tilia, lind	Quercus, eik	Alnus/Betula or/bjørk	cf. Pinus formentlig furu	cf. Salix/Populus formentlig selje/vier/osp	Indet, ubestemt art	Indet, ubestemt art, løvtræ	Antal stykker i alt pr. prøve	Antal træarter pr. prøve
14043	5126	Kokegrop		10													10	1
14044	5165	Kokegrop				10											10	1
13302	5369	Kokegrop		7											1	2	10	1 OBS!
10020	6407	Kokegrop	2	3		4				1							10	4
10772	6490	Kokegrop				10											10	1
10021	6869	Kokegrop	3				7										10	2
14182	5013	Kokegrop				10											10	1
14717	5104	Kokegrop				10											10	1
14761	6106	Kokegrop				10											10	1
13442	6219	Kokegrop				9						1					10	2
15788	6286	Kokegrop				10											10	1
19707	2354	Kokegrop	1	9													10	2
19539	2942	Kokegrop	1			1			4		2		2				10	4 OBS!
19736	3634	Kokegrop		5		5											10	2
10242	3943	Ildsted	8				2										10	2
10236	4028	Ildsted	4	1	4								1				10	3 OBS!
10232	4295	Ildsted				10											10	1
13895	6299	Ildsted				7									3		10	1 OBS!
10237	4028	Ildsted	8		2												10	2
13406	4426	Ildsted	2	2		3						1			2		10	3 OBS!
13325	7085	Ovn		1				8				1					10	2 OBS!
Antal stykker i alt			29	38	6	99	9	8	4	1	2	3	1	2	6	2	210	
Antal prøver art er fundet i			8	8	2	13	2	1	1	1	1	3	1	1	3	1		

Tabel 3. Oversigt over artsfordeling i ildsteder, kokegroper og ovn.

Der er observeret ganske få forkullede kornkerner/kernefragmenter i enkelte kokegroper og ildsteder.

Der er udelukkende identificeret en enkelt træart i otte prøver, hvoraf syv er fra kokegroper og en er fra et ildsted. Der er fundet furu i syv af disse prøver, mens der alene er set bjørk i kokegrop 5126. Umiddelbart er indtrykket, at der er forholdsvis få arter i disse anlæg, og der ses højst op til fire sikkert identificerede arter, hvilket forekommer i to groper.

Furu dominerer med godt halvdelen (n=99) af de her analyserede stykker (n=210), og dernæst ses flest stykker bjørk og or, mens de øvrige arter kun er sparsomt til stede. Det skal bemærkes, at trækullet fra ovnen (A7085) adskiller sig ved at indeholde en del fragmenter af hegg/kirsebær/slåpe, der slet ikke forekommer i kokegroper og ildsteder og kun sporadisk i få prøver fra stolpehuller.

Trækullet fra kokegroper, ildsteder og ovn er alt overvejende velbevaret, og materialet er langt mindre fragmenteret end trækul fra stolpehuller; i nogle prøver forekom trækulsstykker på op til 3-5 cm., og der ses flere fragmenter med recente brudflader, der angiver, at nogle trækulsstykker har været større og formentlig først er fragmenteret ved prøvehåndtering i nyere tid. Det er relativt få stykker, der ikke kan artsbestemmes med sikkerhed (N=14 stykker fordelt på 6 af de 21 prøver), hvilket uden tvivl skyldes såvel trækullets gode bevaringsgrad som størrelse.

Trods de større stykker trækul har det kun været muligt at angive trædel for nogle få fragmenter. Der er observeret få stykker af yngre grenved (or) i et par kokegroper, og der ses større trækulsstykker af furu, hvor årringsforløb m.m. tyder på rester af ældre stamme-/ældre grenved i fire andre kokegroper.

Trækul fundet i kokegroper, ildsteder og ovn må repræsentere rester af brændsel.

Der er analyseret trækul fra 14 kokegroper, fem ildsteder (to prøver er oplyst at være fra samme ildsted (4028)) og en ovn. Det er ikke et direkte sammenligneligt materiale, men der er dog nogle interessante forskelle, der bør bemærkes. I tre af de seks prøver fra ildsteder dominerer or; or findes kun sparsomt i prøver fra kokegroper og slet ikke i prøven fra ovnen. Furu er eneste art i en ildstedsprøve og den dominerende art i en anden, mens furu er eneste art i seks kokegroper og dertil dominerende art i endnu en prøve. Furu er ikke til stede i prøven fra ovn 7085. Hassel findes udelukkende i prøver fra ildsteder, men ikke i de andre strukturtyper – om end der kun er tale om få fragmenter i to prøver. Bjørk er sparsomt til stede i prøver fra ildsteder, mens bjørk er dominerende art i tre kokegroper. I prøven fra ovnen dominerer trækulsstykker af hegg/kirsebær/slåpe, hvilket er en art, der ikke er set i ildsteder og kokegroper – og kun sporadisk i enkelte stolpehuller.

Prøver, hvor der udelukkende er fundet én art, kan indikere trækul fra en enkelt hændelse, en selektiv udvælgelse af træet og/eller valg af brændsel med en høj brændeværdi. Også artsforskelle de forskellige anlægstyper imellem kan indikere isolerede aktiviteter og forskellige præferencer og funktioner.

Or anses ikke for så godt brænde i dag, men ikke desto mindre er det kendt, at or har været meget anvendt som brændsel i Norge i historisk tid; or har bl.a. en stor kvalitet i at være en meget hurtigt voksende art, der giver meget brænde/varme i forhold til areal, og det kan være af betydning for brændeindsamling, at en art som svartor, der gerne vokser i fugtige områder, er let at skove i vintertiden, når den ellers vandmættede jordbund er frossen. Or og hassel er begge beskrevet som velegnet til at fænge ild, og skulle ikke give så meget sod og røg som andre arter. Bjørk er gennem tiden kendt som meget velegnet og foretrukket brændeved i Norge. Furu er særdeles velegnet brændsel, også på grund af træets indhold af harpiks. Dog kan indholdet af harpiks/terpentin bevirke mere sod og springende gnister, og umiddelbart synes træet mindre velegnet til indendørs ildsted (Brøndegaard 1978; Fægri 1958; Gjerpe 2008; Høeg 1974; Mytting 2011; Nedkvitne & Gjerdåker 1999) – og furu dominerer da også i kokegroperne og ikke i ildsteder (bortset fra 4295 og 6299).

## Konklusjon

Sammenholdes prøvematerialet fra hhv. stolpehuller og kokegroper/ ildsteder/ovn, ses nogle interessante forskelle. Dog skal det erindres, at der er udtaget prøver fra 83 stolpehuller, og langt færre fra kokegroper/ildsteder/ovn, og dette kan også være af betydning for repræsentativitet.

Prøverne fra stolpehuller indeholder for en stor del forkullede kornkerner og kernefragmenter, hvilket kun ses i nogle få prøver fra kokegroper og ildsteder, til trods for at de sidstnævnte anlæg i højere grad end stolpehuller kan opfattes som steder, hvor der er blevet lavet mad. Trækullet i stolpehuller er som udgangspunkt mere fragmenteret og dårligere bevaret – og der ses typisk flere arter i prøver fra stolpehuller. Der ses også fragmenter af yngre grenved i flere stolpehuller. Disse forskellige forhold synes alle at angive, at i hvert fald en del af materialet i stolpehuller er rester af husholdningsaffald snarere end rester af konstruktionstømmer. Og måske afspejler stolpehullsfyldet i højere grad 'mixed material', heriblandt også sekundært aflejret kull, mens indholdet i nogle kokegroper/ildsteder/ovn måske er fra enkeltstående/kortvarige aktiviteter uden efterfølgende forstyrrelse.

Artsrepræsentationen i de forskellige anlægstyper er ligeledes forskellig. Bjørk er den dominerende art i prøver fra stolpehuller, mens or dominerer i enkelte ildsteder, furu i flere kokegroper og hegg/kirsebær/slåpe i ovnen. Bjørk i groper/ildsteder/ovn er med få undtagelser sjælden, og der er ligefrem ni kokegroper og fire ildsteder, hvor der slet ikke er set trækul af bjørk; dette til trods for, at bjørk almindeligvis er særdeles velegnet og eftertragtet brændsel. Også en art som eik med hårdt ved og høj brændværdi er velegnet brændved, men eik ses kun med få stykker i en enkelt kokegrope, mens den findes i flere prøver fra stolpehuller. Det er ikke egnet at tolke på baggrund af fravær af arter, da der er mange repræsentativitetsmæssige forhold, der kan spille ind. Men det er dog bemærkelsesværdigt, at bjørk, der er så dominerende i stolpehuller, næsten ikke ses i de brændselsrelaterede anlæg.

Bjørk har gennem tid været en meget eftertragtet art til mange formål i husholdningen; såvel træets blade, grene/ris, bark og ved er blevet brugt til alt fra foder, inventar, husgeråd, redskaber, tagdække m.v. – og ikke mindst som brændsel. Bjørkeved er almindeligvis ikke særlig modstandsdygtigt overfor råd, svampe- og skadedyrsangreb, og vil som jordgravede stolper typisk have en kortvarig holdbarhed. Derimod er furu en ofte anvendt art som bygningstømmer med høj holdbarhed (Brøndegaard 1978; Fægri 1958; Huld & Johansen 1984; Høeg 1974; Mytting 2011). Ikke desto mindre ses det i disse prøver fra Husebyjordet, at der fortrinsvist ses bjørk i stolpehuller og furu i kokegroper. Og selv om der er flere indikationer af, at trækul i stolpehullerne også kan være rester af almindeligt husholdningsaffald – og formentlig også rester af brændsel – er det bemærkelsesværdigt, at der så er så lidt bjørk til stede i de her undersøgte ildsteder, kokegroper og ovn.

Til trods for disse forskelle, skal det understreges, at bortset fra et enkelt stykke trækul af gran og få fragmenter af frukttre, der kun er set i prøver fra stolpehuller, så findes alle de repræsenterede arter i såvel stolpehuller som kokegroper/ildsteder/ovn, hvilket peger på udnyttelsen af en varieret træressource.

## Vegetation

Trækullet i prøverne fra Husebyjordet må mest sandsynligt afspejle træarter fra de omgivende landskaber, jf. princippet om "Principle of Least Effort" (Shackleton & Prins 1992). Prøvematerialet afspejler en varieret artsrepræsentation med flere forskellige løvtræerarter samt nåletræerarten, furu. Gran er kun repræsenteret med et enkelt stykke. Der ses dominans af arter, der trives i det lysåbne landskab i det analyserede trækulsmateriale. Løvtræerarter ikke bare fordrer lys til sig selv, men skaber også grobund for en lysåben

vegetation med en artsrig bundvegetation, underskov og en blanding af forskellige træarter afhængig af jordbund. Arter som or, bjørk, osp og selje/vier er typiske pionertræer, og særligt bjørk er lyskrævende og bukker let under i konkurrence med de arter, der kan klare sig med mindre lys. Bjørk trives i et åbent dyrkningslandskab med såvel græsnings-/foder- og dyrkningsbrug, og også en art som stilkeg er omtalt som en art, der trives i græsningskov (Fægri 1958; Høeg 1974; Møller et al. 2010; Nedkvitne & Gjerdåker 1999; Mossberg & Stenberg 1994).

### **Oplysninger vedr. <sup>14</sup>C prøver**

Oplysninger vedr. materiale udtaget til <sup>14</sup>C-datering fremgår af tabel 4.

Der er efter aftale med arkæologer udtaget forkullet korn/kornfragment fra de prøver, hvor dette har været muligt. Der er udtaget en kerne/fragment (individ) pr. prøve, og der er derfor udtaget en alternativ prøve af trækul for de prøver, hvor den bedst mulige kornkerne/-fragment er meget lille. Det er tilstræbt at udtage trækul af arter, der almindeligvis opfattes som muligt konstruktionstømmer (furu) fra prøverne udtaget i stolpehuller – når der ikke er udtaget korn eller hvor trækul er udvalgt som alternativ prøve - men dette har dog ikke altid været muligt grundet meget små stykker trækul. Fra kogegruber/ildsteder/ovne er udtaget løvtræ med lav egenalder.

Påvev.	StrukturID	Kontekt	Art uttaget til 14C datering	Bemærkninger til 14C prøven	Vægt (mg)	Kommentar
10037	8719	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
10051	2817	Stolpehull	Pinus sp., furu	1 årling, stamme/gren, ingen bark		
10055	8686	Stolpehull	cf. Avena sp., formentlig hære	1 kornfragment	3,3	Alternativ prøve: Betula sp., bjørk, 1-2 årlinge, stamme/gren, ingen bark
10043	9518	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
10126	6548	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne	4,3	Alternativ prøve: Pinus, furu, 1-2 årlinge, stamme/gren, ingen bark
10134	9570	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
10078	9698	Stolpehull	Pinus sp., furu	1 årling, stamme/gren, ingen bark		
13475	9098	Stolpehull	Cerealia, korn	1 kornkjerne		
13372	6313	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne	3,6	Alternativ prøve: Betula sp., bjørk, 7 årlinge, stamme/gren, ingen bark
13412	5947	Stolpehull	Cerealia, korn	1 kornfragment	4,7	Alternativ prøve: Pinus sp., furu, 4 årlinge, stamme/gren, ingen bark
13228	13283	Stolpehull	Betula, bjørk	4 årling, stamme/gren, ingen bark		
10042	3943	lisset	Populus, asp	1 årling, stamme/gren, ingen bark		
10036	4008	lisset	Cerealia indet., kornart ubestemt	1 kornfragment		
10032	4295	lisset	Pinus, furu	5 årling, stamme/gren, ingen bark		
14043	5126	Kolegrupp	Betula, bjørk	2 årling, stamme/gren, ingen bark		
14044	5165	Kolegrupp	Pinus, furu	8 årling, eldre stamme/gren, ingen bark		
13302	5309	Kolegrupp	Betula, bjørk	2 årling, stamme/gren, ingen bark		
13895	6209	lisset	Pinus, furu	2 årling, stamme/gren, ingen bark		
10020	6407	Kolegrupp	Cerealia, korn	1 kornkjerne	7	
10072	6409	Kolegrupp	Pinus, furu	4 årling, stamme/gren, ingen bark		
10052	6889	Kolegrupp	Populus, asp	2 årling, stamme/gren, ingen bark		
13105	7085	Øen	Pinus, bjerg	1-3 årling, stamme/gren, ingen bark		
10037	4008	lisset	Cerealia, korn	1 kornfragment	4,2	Alternativ prøve: Corylus sp., hassel, stamme/gren, 13 årling, ingen bark
13406	4426	lisset	Alnus, or	1-2 årling, stamme/gren, ingen bark		
14182	5043	Kolegrupp	Pinus, furu	4 årling, stamme/gren, ingen bark		
14217	5104	Kolegrupp	Pinus, furu	2 årling, eldre stamme/gren, ingen bark		
14285	6106	Kolegrupp	Pinus, furu	4 årling, eldre stamme/gren, ingen bark		
13442	6219	Kolegrupp	Pinus, furu	3 årling, stamme/gren, ingen bark		
15788	6286	Kolegrupp	Pinus, furu	4 årling, stamme/gren, ingen bark		
19707	2354	Kolegrupp	Alnus, or	2-3 årling, stamme/gren, ingen bark		
19539	2942	Kolegrupp	Cerealia, korn	1 kornkjerne		
19736	3634	Kolegrupp	Betula, bjørk	1 årling, stamme/gren, valdante bevært		
19739	16886	Stolpehull	Betula sp., bjørk	4 årling, stamme/gren, ingen bark		
14125	8272	Stolpehull	Pinus, furu	1 årling, stamme/gren, ingen bark		
15013	8335	Stolpehull	cf. Salix/Populus, mulig tulle/verisp	1 årling, stamme/gren, ingen bark		
14335	8295	Stolpehull	cf. Hordeum vulgare bygg	1 kornkjerne	5,5	Kjønen er innskutt i 2 dele i forbindelse med analysen
15721	312	Stolpehull	Cerealia, korn	1 kornfragment	4,5	Alternativ prøve: Betula sp., bjørk, 3-4 årlinge, stamme/gren, ingen bark
15720	650	Stolpehull	Pinus, furu	1 årling, stamme/gren, ingen bark		
17229	10238	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
17229	1025	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
17531	2543	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
17819	10686	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
17520	1462	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
17525	2996	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
17522	2459	Stolpehull	cf. Hordeum vulgare, mulig byg	1 kornkjerne		
19580	12823	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
19531	10672	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
19532	10976	Stolpehull	Cerealia, korn	1 kornkjerne		
19539	1534	Stolpehull	Cerealia, korn	1 kornkjerne		
17927	1217	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
17928	10513	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
17932	10400	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
17933	10447	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornfragment		
19525	33103	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
19727	55612	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
19729	8596	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
19763	7636	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
198109	7882	Stolpehull	Hordeum vulgare var. vulgare, avnklevt byg	1 kornkjerne		
19813	7857	Stolpehull	Hordeum vulgare, byg	1 kornkjerne		
19447	10624	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19448	1484	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19449	10918	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19553	19805	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19594	4797	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19595	15488	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19598	4762	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19575	418	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19718	1105	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19629	15921	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19680	14350	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19694	15215	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19676	14737	Stolpehull	cf. Avena sp., formentlig hære	1 kornkjerne		
19459	16842	Stolpehull	Cerealia indet., kornart ubestemt	1 kornfragment	7	
19741	16746	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne	7	
19477	10964	Stolpehull	cf. Hordeum vulgare var. Vulgare, formentlig dekket bygg	1 kornkjerne	7	
19478	1192	Stolpehull	Cerealia indet., kornart ubestemt	1 kornfragment		
19479	1707	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19475	1726	Stolpehull	Hordeum vulgare var. Vulgare, formentlig dekket bygg	1 kornfragment		
19472	8063	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne	6,5	
19636	3545	Stolpehull	Cerealia indet., kornart ubestemt	1 kornkjerne	6,5	
19637	15039	Stolpehull	Cerealia indet., kornart ubestemt	1 kornfragment	6,5	
19638	3688	Stolpehull	Alnus sp., or	Få årling, yngre gren, marv og bark bevært		
19453	14583	Stolpehull	Cerealia indet., kornart ubestemt	1 kornfragment		
19721	1149	Stolpehull	Cerealia indet., kornart ubestemt	1 kornfragment	7	
19722	10598	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornfragment		
19494	14415	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19496	15850	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19811	10977	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19812	10910	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19480	1594	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne	5	
19740	19022	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19772	19038	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19769	16443	Stolpehull	Hordeum vulgare, bygg	1 kornkjerne		
19735	16976	Stolpehull	Betula sp., bjørk	1 årling, stamme/gren, ingen bark		
15017	811	Stolpehull	Cerealia indet., kornart ubestemt	1 kornfragment	7	
15012	477	Stolpehull	1 årling, stamme/gren, ingen bark	4	NB! Ikke mulig å gjenuttag fra prøven	
13326	7085	Stolpehull	Betula sp., bjørk	3 årling, stamme/gren, ingen bark		
19470	10657	Stolpehull	Cerealia indet., kornart ubestemt	1 kornfragment	2,5	Alternativ prøve: Betula sp., bjørk, 2 årling, stamme/gren, ingen bark
19452	10648	Stolpehull	Cerealia indet., kornart ubestemt	1 kornfragment	4,5	Alternativ prøve: Betula sp., bjørk, 3 årling, stamme/gren, ingen bark
13333	5795	Stolpehull	Quercus sp., eik	1 årling, stamme/gren, ingen bark	7,5	
13323	5385	Stolpehull	Pinus sp., furu	2 årling, stamme/gren, ingen bark		
13380	5501	Stolpehull	Pinus sp., furu	2 årling, stamme/gren, ingen bark	5,5	Alternativ prøve: Betula sp., bjørk, 3 årling, stamme/gren, ingen bark
13362	5448	Stolpehull	Cerealia indet., kornart ubestemt	1 kornfragment		
10686	6798	Stolpehull	Pinus sp., furu	2 årling, stamme/gren, ingen bark	4	NB! Ikke mulig å gjenuttag fra prøven

Tabell 4. Opplysninger vedr. forkullet korn og trækul uttaget til 14C datering

## Litteratur

Bartholin T, Delin A, Englund Å, Wikars L-O, 2003: Hur länge står död tallved i skogen? *Växter i Hälsingland och Gästrikland* 1/2003: 26-31.

Brøndegaard, Vagn J. 1978: *Folk og Flora*. 1 Rosenkilde og Bagger. København.

Fægri, Knut 1958: *Norges planter*. I-II. Oslo.

Gjerpe, Lars Erik 2008: Kapitel 7. Vedartsanalyse og kulturhistorie. I: Gjerpe, Lars Erik (red.) *Kulturhistoriske, metodiske og administrative erfaringer. E18-prosjektet Vestfold*, bind 4, Varia 74, s.95-106.

Huld, Torben; Johansen Marius 1984: Træ 29: Træbeskyttelse. *Træbranchens Oplysningsråd* 1984.

Høeg, O.A. 1974: *Planter og tradisjon. Floraen i levende tale og tradisjon i Norge 1925-1973*.

Loftsgarden, K., B. Rundberget, J.H. Larsen & P.H. Mikkelsen (2013): Bruk og misbruk af 14C-datering ved utmarksarkeologisk forskning og forvaltning. I: *Primitive Tider* 2013: 53-64

Møller, Peter Friis 2010 (ed.): *Naturen i Danmark. Bd. 4. Skovene*. Hovedredaktion: Kaj Sand-Jensen. Gyldendal 2010.

Nedkvitne, Knut og Johannes Gjerdåker 1999: *Hegg og hassel i norsk natur og tradisjon*. Treslagenes kulturhistorie. Norsk skogsbruksmuseum. Elverum.

Shackleton, C.M., Prince, F., 1992. Charcoal analysis and the principle of least effort – a conceptual model. *Journal of Archaeological Science* 19, 631-637.

Schweingruber, F.H. 1990: *Mikroskopische Holzanatomie, 3. udg. Birmensdorf, Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft. Birmensdorf*.

## Appendix

### Vedarter i prøverne

Der er fundet trækul fra to nåletræsarter og ni løvtræsarter i denne undersøgelse fra Husebyjordet. I det følgende beskrives de træarter, som er repræsenteret i prøverne. Beskrivelsen tager sit udgangspunkt i O. A. Høegs etnobotaniske hovedværk: *Planter og tradisjon. Floraen i levende tale og tradisjon i Norge 1925-1973* fra 1974.

### Nåletræ

#### *Picea abies*, gran

Et skyggetræ, klarer sig i konkurrence fra mange andre træarter. Trives på alle jordtyper, men konkurrerer bedst på sur eller let sur jord, næringsrig jord eller våd, godt drænet, men ikke for leret jord. Kan optræde som pionertræ og sår sig let på lettere jorde. Væksten kan være hurtig. Veddet er let, blødt og elastisk. Anvendes alsidigt i husholdningen og i landbruget fra smågenstande til bygningstømmer. Rødderne til finere sløjdarbejder. Indvandrer sent til Sydøstnorge.

***Pinus sylvestris*, furu**

Et lystræ. Vokser på åben mark, tåler dårligt konkurrence fra andre træarter. Klarer sig på mager bund. Sår sig let. Væksten er hurtig, og højden er afhængig af vind og jordbund. Veddet er let til hårdt. Anvendes alsidigt i husholdningen og i landbruget fra smågenstande til bygningstømmer.

**Løvtræ*****Alnus sp.*, or**

Svartor, *Alnus glutinosa* og gråor, *Alnus incana*, kan vedanatomisk ikke skelnes fra hinanden. Lyskrævende træer. Svartor vokser på fugtig bund, ofte uden indblanding af andre træarter, mens gråoren vokser på den tørre, magre bund, og som med tiden bukker under for andre træarter, der vokser frem under dem. Sår sig let, og svartoren formerer sig gerne med stubskud og gråoren med rodkud. Typiske pionertræer. Væksten er hurtig. Veddet er tæt og har en alsidig anvendelse i husholdningen og landbruget. Løv og kviste anvendes til foder.

***Betula sp.*, bjørk**

Lavlandsbjørk, *Betula verrucosa* og vanlig bjørk, *Betula pubescens*, kan vedanatomisk ikke skelnes fra hinanden. Lyskrævende træer, som med tiden bukker under for andre træarter, som vokser frem under dem. Vanlig bjørk vokser på fugtigere bund, mens det er lavlandsbjørken man ser på den tørre, magre bund. Sår sig let og formerer sig gerne med stubskud. Typiske pionertræer. Væksten er hurtig. Veddet er tæt og hårdt og har en alsidig anvendelse i husholdningen og landbruget. Løv og kviste anvendes til foder.

***Corylus avellana*, hassel**

Lyskrævende busk, som dog også vokser i blanding med andre træarter og senere som underetage under de mindst skyggegivende af disse. Klarer sig ikke på mager bund. Sår sig let og formerer sig gerne med stubskud. Væksten er hurtig. Veddet er tæt og hårdt og har en alsidig anvendelse i husholdningen og landbruget. Nødderne er vigtige i husholdningen. Løv og kviste anvendes til foder.

**Pomoideae, rogn, hagtorn, (eple, pære)**

Rogn, *Sorbus sp.*, hagtorn, *Crataegus monogyna* og eple/pære, *Malus/Pyrus sp.*, kan vedanatomisk ikke skelnes fra hinanden. Lyskrævende buske og træer. Rogn, *Sorbus aucuparia*. (og sølvasal, *S. rupicola* og rognasal, *S. hybrida*). Et moderat lystræ, klarer sig dog ofte med mindre lys. Vokser på åben mark eller i blanding med andre træarter. Klarer sig på mager bund. Sår sig let. Væksten er langsom. Veddet er tæt og hårdt og har en alsidig anvendelse i husholdningen. Løv og kviste anvendes til foder. Bær anvendes som foder og i folkemedicinen.

***Populus tremula*, osp**

Et lystræ. Vokser på åben mark eller i blanding med andre træarter, men ofte i grupper. Klarer sig på mager bund. Sår sig let og formerer sig gerne med rodkud og stubskud. Typisk pionertræ. Væksten er hurtig. Veddet er tæt og hårdt og har en alsidig anvendelse i husholdningen. Løv og kviste anvendes til foder.

***Prunus sp., hegg, kirsebær og slåpe***

Hegg, *P. Padus*, kirsebær, *Prunus avium* og slåpe, *P. spinosa*, kan ved anatomisk ikke skelnes fra hinanden. Lyskrævende buske og træer. Kirsebær og slåpe vokser på de bedre jordbundstyper og hegg, hvor der er passende fugtighed til stede. Kirsebær og hegg klarer sig nogenlunde i konkurrencen med andre lyskrævende træarter, medens slåpe findes fritstående eller i kanten af bevoksningerne. Sår sig let, hegg og slåpen formerer sig også med rods kud. Væksten er hurtig. Veddet er tæt og hårdt og har en begrænset anvendelse i husholdningen. Frugterne udnyttes mere eller mindre.

***Quercus sp., eik***

Sommereik, *Quercus robur* og Vintereik, *Quercus petraea*, kan ved anatomisk ikke skelnes fra hinanden. Lyskrævende træer. Eiken vokser på næsten alle jordbundstyper og de mindste krav til jordbunden stiller vintereiken. De klarer sig nogenlunde i konkurrencen med andre lyskrævende træarter. Sår sig let. Væksten er hurtig. Veddet er tæt og hårdt og har en alsidig anvendelse i husholdningen og landbruget. Den unge bark er eftertragtet til garvning og oldenproduktionen er vigtig for svineavl. Løv og kviste kan anvendes til foder.

***Salix sp., selje/vier***

Kan ved anatomisk ikke skelnes fra hinanden. Lystræer. Istervidje, *Salix pentandra* og ørevier, *Salix aurita* med flere arter, vokser som buske og småtræer på fugtig mark. Selje, *Salix caprea*, vokser på åben mark, klarer sig i konkurrencen fra andre træarter, som stor busk eller mindre træ. Sår sig let. Stubskud. Væksten er hurtig. Pionertræ. Veddet er let til hårdt. Anvendes alsidigt i husholdningen, i folkemedicinen og i landbruget til alt fra smågenstande til bygningstømmer. Løv og kviste anvendes til foder.

***Tilia cordata, lind***

Skyggetålende og skyggegivende træ. Vokser bedst på vandholdig, stærkt leret jordbund. Sår sig vanskeligt, men genvækst finder gerne sted fra stubbe og væltede stammer med nogen rodforbindelse. Væksten kan være hurtig. Veddet er let og anvendes til træskærerearbejder o.l. i husholdningen. Rester af små stammer findes ofte, antagelig stammer, der er afbarkede med henblik på bastproduktion. Løv og kviste anvendes til foder.



Karen Vandkrøg Salvig, cand.phil.  
Arkæobotaniker  
Afdeling for Konservering og Naturvidenskab  
Moesgaard Museum

Jannie Koster Larsen, cand.mag.  
Arkæobotaniker  
Afdeling for Konservering og Naturvidenskab  
Moesgaard Museum

Peter Mose Jensen, cand.mag.  
Arkæobotaniker  
Afdeling for Konservering og Naturvidenskab  
Moesgaard Museum

Peter Hambro Mikkelsen, ph.d.  
Afdelingsleder  
Afdeling for Konservering og Naturvidenskab  
Moesgaard Museum

**MOMU**  
MOESGAARD MUSEUM

Rapporterne fra Afdeling for Konservering og Naturvidenskab, Moesgaard Museum, fremlægger resultater i forbindelse med specialundersøgelser af arkæologisk genstandsmateriale.

Hovedvægten er lagt på undersøgelser med en naturvidenskabelig tilgangsvinkel. Heriblandt kan nævnes arkæobotaniske undersøgelser, vedanatomiske undersøgelser, antropologiske undersøgelser af skeletter samt zooarkæologiske undersøgelser.

Der optræder også andre typer dokumentationsfremlæggelser, som f.eks. besigtigelse af marinarkæologiske lokaliteter og metodebeskrivelser af konserveringsteknisk karakter.

Alle rapporter kan downloades fra Moesgaard Museums hjemmeside.  
Eftertryk med kildeangivelse tilladt.

## 11.6.2 MAKROFOSSIL

### Makrofossilanalyser av prov från Husebyjordet 430492 E21464562

27 jordprover har analyserats med avseende på befintliga växtdelar i form av frön och frukter liksom av annat bestämbar växtmaterial. Av dessa 27 prov har 25 tagits ur stolphål från ett drygt 40 meter långt långhus (hus 7). De två resterande proverna har tagits ur en förmodad lågtemperaturugn (A3071) respektive ett möjligt golvlager (A7096) ur ett annat hus (hus 9).

Proverna har flotterats vid kulturhistoriskt museum i Oslo enligt konventionell teknik för detta. Här i Stockholm har det frampreparerade och torkade materialen fördelats i olika fraktioner med hjälp av siktar för att underlätta analysarbetet. Det betyder alltså att analyserna gjorts separat på respektive fraktion och inte på det samlade materialet. Detta underlättar arbetet och minskar risken att missa väsentliga växtmaterialfynd.

I den bilagda Exceltabellen anges fynden av brända frön/frukter med siffror som anger antalet fynd av den aktuella växtdelen. Även fynden av obrända frön/frukter har noterats och är skattade avseende deras frekvenser i proverna. Dessa anges i tabellen med x-tecken enligt följande:

X=1-5 fynd

Xx=5-20 fynd

Xxx=20-100 fynd

Närvaron av träkolsfragment har varierat starkt. Vissa prov har innehållit väldigt mycket träkol medan andra varit ganska lite bemängda med det. Mängden träkol är skattad och anges med x-tecken men här motsvarar 1x sporadiska förekomster och 5x att det frampreparerade materialet i stort utgörs av just träkol.

#### Kommentar till utfallet av analyserna

Som framgår av Exceltabellen så har en hel del obrända frön/frukter observerats i proverna. Dessa har i första hand varit frukter av svinmålla och jordrök men även av hallon. De relaterar troligen till yngre vegetation av främst ruderalväxter på platsen och vilka kommit ner i de provtagna materialen med hjälp av i första hand olika markorganismer som maskar eller insekter.

Det har även förekommit obrända frön/frukter av ängs/betesmarksväxter men i betydligt mindre grad och det bör nämnas att flera av ruderalväxterna även tillhör den betade markens vegetation. Överhuvudtaget så har aspekter av ruderalfloran mycket gemensamt med den betade/trampade markens växtlighet. När det gäller t.ex. hallon (Bringebär) så kan man betrakta denna som en mer allmän kulturmarksväxt där den kan finnas längs olika typer av kantvegetation i anslutning till både åkermarker eller marker utnyttjade för andra ändamål.

Enstaka brända frön/frukter vid sidan av säd har också påträffats i några av proven. Dessa har bl.a. noterats i PM19747 (A3071) dvs. i den antagna lågtemperaturugnen. Frukter av åkerbinda och frön av en (*Juniperus communis*) fanns i det provet och vilka möjligen har blivit brända i samband med den eventuella ungens funktion.

Fynden av brända sädesslagfrön har återkommit i flera av proverna och dessa tycks ha funnits spridda över en större del av huset men med en viss koncentration inom dess mitre del (men den

bilden är inte alls speciellt tydlig och relaterar möjligen till den något tätare koncentrationen av anläggningar där).

Bland noterade brända sädeslagsfrön märks framförallt korn, sannolikt främst vanligt skalkorn. Korrosionsgraden har dock varit hög på de flesta av fynden varför den mer exakta bestämningen skulle bli osäker. Flera av sädeslagsfynden har därför också varit svåra att fastställa till släkte varför de har benämnts som *Cerealia sp.* (ospec. säd).

Det fanns dock även vete, sannolikt vanligt vete *Triticum vulgare*. De har genomgående varit ganska små och gränsat till det vi brukar kalla bröd/kubbvete (*T. aestivo/compactum*). Men taxonomin runt dessa varianter av vanligt vete är knepig och det väsentliga är att de troligen ändå tillhör det vanliga vetet (*T. vulgare*), dvs. samma art med i stort sett samma huvudgenupsättning som modernt vete.

Även ett par brända frön av havre (*Avena cf. sativa*) har noterats här. Dessa är troligen av odlad havre även om det är svårt att säkert fastställa att de inte är av vilda varianter då man inte har tillgång till agndelarna runt fröerna.

Mer generellt sett över platsen så tycks det inte som om det finns någon tydlig koncentration av brända sädeslagsfrön inom huset. Men som redan nämnts märks en viss större förekomst inom husets mittre del och som delvis kan hänga samman med den tätare förekomsten (och provtagningen) av anläggningar där.

Nämnas speciellt bör provet från golvlagret (A7096) göras. Här fanns några fler brända sädeslagfrön, 6 kornfrön (varav någon tydlig skalkorn) och 3 övriga vilka inte gått att bestämma till art. Vidare fanns ett par brända enfrön i detta prov.

I ett annat prov från en ugn (A3071) fanns förutom rikliga mängder träkol även en hel del brända fragment av granbarr och några brända enfrön liksom några brända frukter av åkerbinda. Enfröerna och granbarren tillhör möjligen sådant växtmaterial som medvetet funnits med vid ugnen medan frukterna av åkerbinda nog fanns mer spontant på markytan nära ugnen.

De olika kolmängderna kan också kommenteras lite. Många prov har innehållit mycket kol och några så mycket att den framflotterade massan nästan uteslutande utgjorts av kolfragment. Dessa prov är P10071, P10079 och P10109. De tre proverna relaterar till långhusets olika delar. Ett till den södra delen, det andra till nära mitten av huset och det tredje till ca 5 meter norr/nordost om mitten. Om man ser till de prover som även de innehållit mycket kol men inte så mycket som de tre ovannämnda proverna, så ligger tre av dessa strax nedom mitten av långhuset och ett i dess nordligaste del (A4893) där för övrigt även ett bränt kornfrö fanns.

**För att summera lite:** Fynd av brända växtmateriallämningar har funnits i flera av proven och med en viss koncentration till husets mittre del vilket möjligen hänger samman med den något tätare förekomsten av provtagna anläggningar där. Annars är den mer spontana bilden att sädeslagslämningarna som vi sett dom i dessa prover förekommit mer allmänt över långhusets olika delar. Detta förefaller även gälla förekomsten av träkol. Dessa fragment fanns över hela huset men med viss koncentration till anläggningarna belägna strax söder om mitten av huset.

Mer enstaka fynd av brända frön/frukter från ruderat- och ängs/betesmarksväxter har också gjorts. Dessa har förekommit främst sporadiskt över platsen och är sannolikt spåren av den mer spontana vegetation som säkert fanns på/vid platsen.

**Husebyjordet**

430492 E21464562		Lokaltid:																		
Analyse: Håkan Ramheden		Anl.typ:																		
Norska/Svenska namn		Struktur-ID:																		
		Provvur:																		
<b>Ödlade växter</b>																				
Ospec. säd	<i>Cerealia indet.</i>	Frö																		
Havre	<i>Avena cf. sativa</i>	Frö																		
Korn	<i>Hordeum vulgare</i>	Frö	1																	
Vete	<i>Triticum vulgare</i>	Frö																		
<b>Ruderat/ogräs</b>																				
Jordtøks/jordtøk	<i>Fumaria officinalis</i>	Frukt																		
Maldetøkt/Svimmälla	<i>Chenopodium album</i>	Frukt																		
Akevortemjøl/revomstörrel	<i>Euphorbia helioscopia</i>	Frö																		
Vindeslirekne/Åkerbunda	<i>Fallopia convolvulus</i>	Frukt	1																	
Randi hønsegrens/Piløtt	<i>Peristaria lapathifolium</i>	Frukt																		
Dådan	<i>Galeopsis sp.</i>	Frukt																		
Biringebær/Hallon	<i>Rubus idaeus</i>	Frukt																		
<b>Ångs/belesmarksvegetation</b>																				
Einer/En	<i>Juniperus communis</i>	Frö																		
Vassarve/Vånarv	<i>Stellaria media</i>	Frö																		
Krohnjødøtt/brudbrød	<i>Filipendula vulgaris</i>	Røttnøl																		
Krypseløse/revsmøt blomma	<i>Ranunculus repens</i>	Frukt																		
Kløver/kløver	<i>Trifolium sp.</i>	Frö																		
Bjørnærr/bjørnbær	<i>Rubus fruticosus</i>	Frukt																		
Stemorstiol/svymorstiol	<i>Viola cf. tricolor</i>	Frö																		
Vikker/Vicker	<i>Viola sp.</i>	Frö	1																	
<b>Øvrigt</b>																				
Trækøl																				
Kalk-kullor			xxxx																	
<b>Skogstråd</b>																				
Birk/bjøk	<i>Betula sp.</i>	Frukt																		
Gran-barr brända	<i>Picea abies</i>	Barr																		
Hyll/Hæder	<i>Sambucus sp.</i>	Frukt																		



## 11.6.3C14



UPPSALA  
UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet  
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Besöksadress:  
Ångström Laboratoriet  
Lägerhyddsvägen 1

Postadress:  
Box 529  
751 21 Uppsala

Telefon:  
018 – 471 3124

Telefax:  
018 – 55 5736

Hemsida:  
<http://www.tandemlab.uu.se>

E-post:  
[radiocarbon@physics.uu.se](mailto:radiocarbon@physics.uu.se)

Uppsala 2021-06-29

Torgeir Winther  
Forvaltningsundersøkelser Arkeologisk seksjon  
Kulturhistorisk museum  
Postboks 6762, St. Olavs plass  
NO-0130 OSLO  
Norway

### Resultat av $^{14}\text{C}$ datering av trækol og makrofossiler frå KHM 2020/7571, projektnummer 430492, ID247508, Husebyjordet, Lillestrøm, Viken, Norge. (p 3688)

#### Förbehandling av trækol:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1 % HCl tillsätts (10 h, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1 % NaOH tillsätts (10 h, under kokpunkten). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före mätningen av  $^{14}\text{C}$ -innehållet i acceleratorn förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 4, till  $\text{CO}_2$ -gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

#### Förbehandling av makrofossiler:

1. 1 % HCl tillsätts (10 h, under kokpunkten) (karbonat bort).
2. 0.5 % NaOH tillsätts (1 h, 60 °C). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före mätningen av  $^{14}\text{C}$ -innehållet i acceleratorn förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 4, till  $\text{CO}_2$ -gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

#### RESULTAT

Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}\text{‰ V-PDB}$	$^{14}\text{C}$ ålder BP
Ua-70659	A6869, P10021	-25,5	1 603 ± 30
Ua-70660	A2817, P10051	-24,1	1 560 ± 29
Ua-70661	A6696, P10055B	-25,0	3 021 ± 30
Ua-70662	A6928, P10126B	-23,6	2 096 ± 29
Ua-70663	A6758, P10186	-26,2	1 715 ± 29
Ua-70664	A4295, P10232	-23,9	1 829 ± 28
Ua-70665	A3943, P10242	-24,6	1 857 ± 28
Ua-70666	A6490, P10772	-26,0	1 582 ± 28
Ua-70667	A9658, P10778	-24,6	361 ± 28
Ua-70668	A13283, P13298	-26,9	3 028 ± 29
Ua-70669	A5369, P13302	-27,3	1 540 ± 28
Ua-70670	A5385, P13323	-24,6	2 030 ± 30
Ua-70671	A7085, P13325	-25,8	1 655 ± 28
Ua-70672	A7085, P13326	-24,5	1 697 ± 29
Ua-70673	A5755, P13333	-25,9	1 678 ± 29
Ua-70674	A6501, P13380A	-24,0	792 ± 28

1/65



forts.

Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}\%$ V-PDB	$^{14}\text{C}$ alder BP
Ua-70675	A4426, P13406	-28,2	1 669 ± 30
Ua-70676	A6219, P13442	-25,1	1 760 ± 29
Ua-70677	A6299, P13895	-26,5	1 724 ± 29
Ua-70678	A5126, P14043	-25,1	1 591 ± 30
Ua-70679	A5165, P14044	-24,5	1 986 ± 29
Ua-70680	A8272, P14125	-25,6	7 034 ± 35
Ua-70681	A5013, P14182	-26,4	1 833 ± 29
Ua-70682	A5104, P14717	-24,0	1 851 ± 30
Ua-70683	A6106, P14761	-24,3	1 688 ± 29
Ua-70684	A477, P15712	-28,1	1 952 ± 30
Ua-70685	A650, P15720	-23,5	2 067 ± 32
Ua-70686	A6286, P15788	-23,8	1 889 ± 30
Ua-70687	A3668, P19698	-26,8	2 215 ± 30
Ua-70688	A2354, P19707	-25,4	2 144 ± 30
Ua-70689	A3634, P19736	-27,9	2 216 ± 30
Ua-70690	A16886, P19739	-24,9	2 924 ± 31
Ua-70691	A16091, P19775	-23,9	1 072 ± 30
Ua-70692	A6407, P10020	-24,5	1 606 ± 30
Ua-70693	A6518, P10043	-25,4	1 748 ± 29
Ua-70694	A9570, P10134	-24,7	2 064 ± 29
Ua-70695	A4028, P10236	-25,2	1 871 ± 29
Ua-70696	A4028, P10237A	-26,8	1 860 ± 29
Ua-70697	A9038, P13271	-26,1	1 749 ± 29
Ua-70698	A6313, P13372A	-27,5	1 995 ± 29
Ua-70699	A5448, P13382	-25,5	1 619 ± 29
Ua-70700	A5647, P13412A	-25,8	1 819 ± 29
Ua-70701	A8205, P14135	(1)	7 109 ± 44
Ua-70702	A419, P15715	-24,6	2 198 ± 30
Ua-70703	A811, P15717	-24,4	2 182 ± 30
Ua-70704	A1025, P15718	-24,4	2 206 ± 30
Ua-70705	A312, P15721A	-25,9	2 162 ± 29
Ua-70706	A10686, P17919	-25,2	2 127 ± 30
Ua-70707	A1492, P17920	-25,2	2 134 ± 30
Ua-70708	A2656, P17921	-25,7	2 098 ± 31
Ua-70709	A2329, P17922	-23,4	2 106 ± 31
Ua-70710	A1217, P17927	-25,5	2 214 ± 30
Ua-70711	A10513, P17928	-25,5	2 132 ± 31
Ua-70712	A10258, P17929	-24,1	2 227 ± 30
Ua-70713	A1635, P17930	-26,3	2 118 ± 31
Ua-70714	A2643, P17931	-24,1	1 835 ± 31
Ua-70715	A10440, P17932	-25,8	1 784 ± 31
Ua-70716	A10447, P17933	-25,0	2 113 ± 30
Ua-70717	A10524, P19447	-24,8	2 229 ± 31
Ua-70718	A1484, P19448	-25,4	1 940 ± 31
Ua-70719	A10318, P19449	-23,9	2 132 ± 31
Ua-70720	A10648, P19452A	-25,4	2 036 ± 31
Ua-70721	A14563, P19453	-26,1	2 073 ± 31
Ua-70722	A14615, P19454	-25,6	2 070 ± 31
Ua-70723	A15850, P19456	-24,5	1 826 ± 31
Ua-70724	A16842, P19459	-25,5	2 240 ± 31
Ua-70725	A10657, P19470A	-26,6	1 706 ± 31
Ua-70726	A1726, P19471	-24,4	1 909 ± 31
Ua-70727	A8063, P19472	-25,8	1 858 ± 31
Ua-70728	A10364, P19477	-25,8	1 960 ± 31
Ua-70729	A1192, P19478	-25,9	2 144 ± 30
Ua-70730	A17017, P19479	-25,2	1 910 ± 30
Ua-70731	A1584, P19480	-25,7	2 237 ± 31
Ua-70732	A2942, P19539	-23,7	2 200 ± 30
Ua-70733	A1534, P19589	-24,7	2 132 ± 29
Ua-70734	A12823, P19590	-24,8	2 073 ± 29

2/65





forts.

Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}\%$ V-PDB	$^{14}\text{C}$ alder BP
Ua-70735	A10572, P19591	-26,0	2 145 ± 30
Ua-70736	A10301, P19592	-27,0	2 082 ± 30
Ua-70737	A10845, P19593	-22,7	2 065 ± 29
Ua-70738	A4797, P19594	-24,8	2 185 ± 30
Ua-70739	A15488, P19595	-26,1	1 696 ± 29
Ua-70740	A4762, P19598	-24,0	2 189 ± 30
Ua-70741	A14797, P19678	-26,2	2 032 ± 30
Ua-70742	A15021, P19679	-24,4	2 209 ± 29
Ua-70743	A14950, P19680	-25,0	2 214 ± 30
Ua-70744	A15215, P19694	-25,5	1 796 ± 30
Ua-70745	A3545, P19696	-24,4	2 046 ± 30
Ua-70746	A15589, P19697	-24,7	2 038 ± 30
Ua-70747	A1149, P19721	-25,7	2 169 ± 30
Ua-70748	A10598, P19722	-25,8	2 166 ± 30
Ua-70749	A13163, P19725	-24,8	1 947 ± 30
Ua-70750	A15612, P19727	-24,9	2 255 ± 31
Ua-70751	A8596, P19729	-25,2	2 245 ± 30
Ua-70752	A19622, P19740	-25,3	1 880 ± 30
Ua-70753	A16745, P19741	-25,3	2 108 ± 30
Ua-70754	A7636, P19763	-24,4	1 863 ± 30
Ua-70755	A16443, P19769	-25,2	1 284 ± 29
Ua-70756	A19638, P19772	-25,5	2 139 ± 30
Ua-70757	A7802, P19810	-25,8	1 817 ± 30
Ua-70758	A10377, P19811	-25,0	2 237 ± 30
Ua-70759	A10310, P19812	-24,8	2 135 ± 30
Ua-70760	A7857, P19813	-25,1	1 810 ± 30
Ua-70761	A4893, P10065	-24,4	1 658 ± 30
Ua-70762	A4050, P10089	-25,1	1 794 ± 30
Ua-70763	A3385, P10103	-25,9	1 937 ± 30
Ua-70764	A3322, P10117	-24,0	2 164 ± 30
Ua-70765	A4213, P10131	-24,5	3 429 ± 31
Ua-70766	A3381, P10195	-25,7	1 668 ± 30

Provet A8375, P15713 var av för dålig kvalitet och kunde ej dateras.

Proverna A6719, P10037, A6696, P10055A och A6928, P10126A kunde ej dateras på grund av ett tekniskt fel.

<sup>(1)</sup> Inte tillräckligt med material för analys.

Med vänliga hälsningar

**Karl**

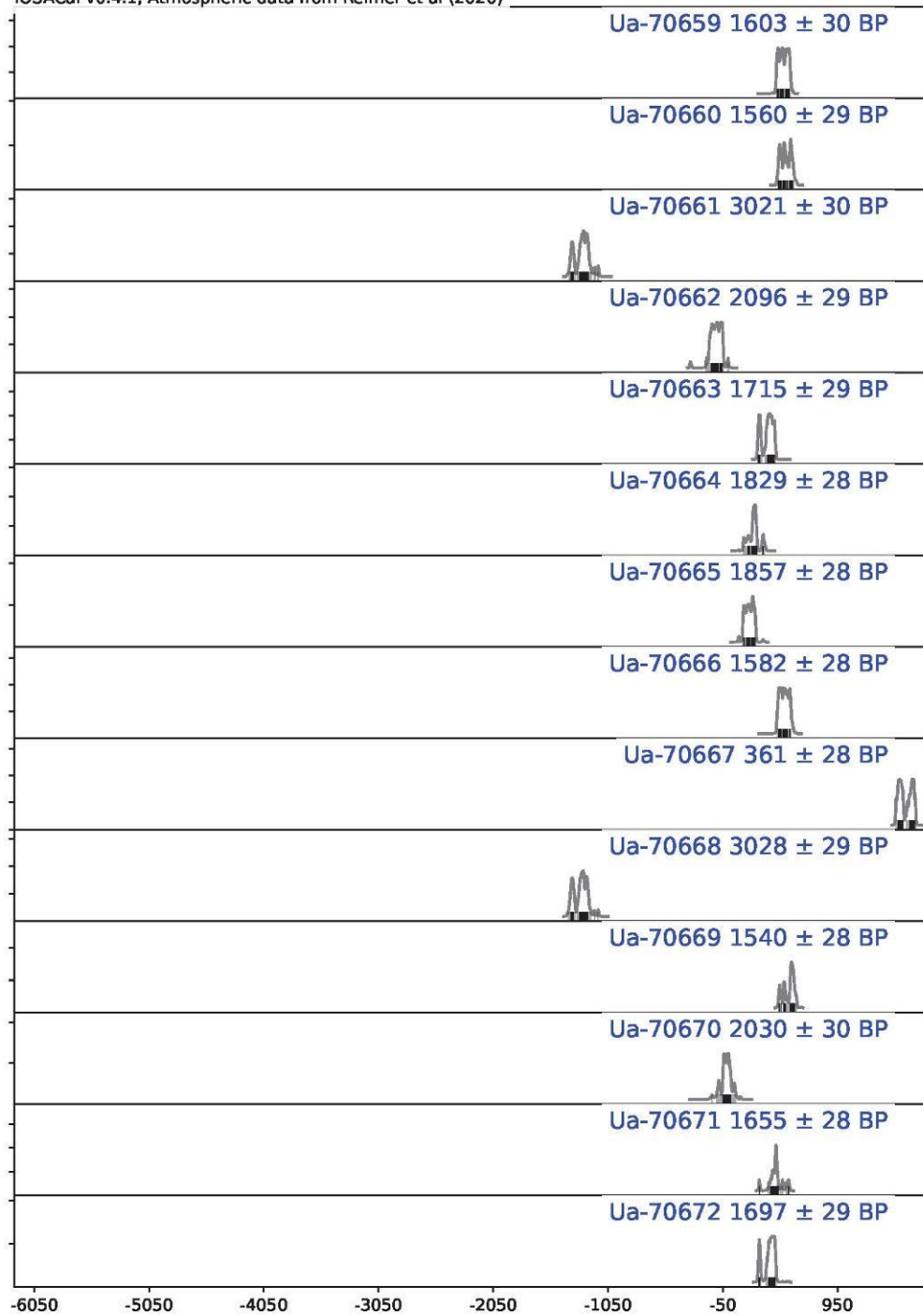
**Håkansson**

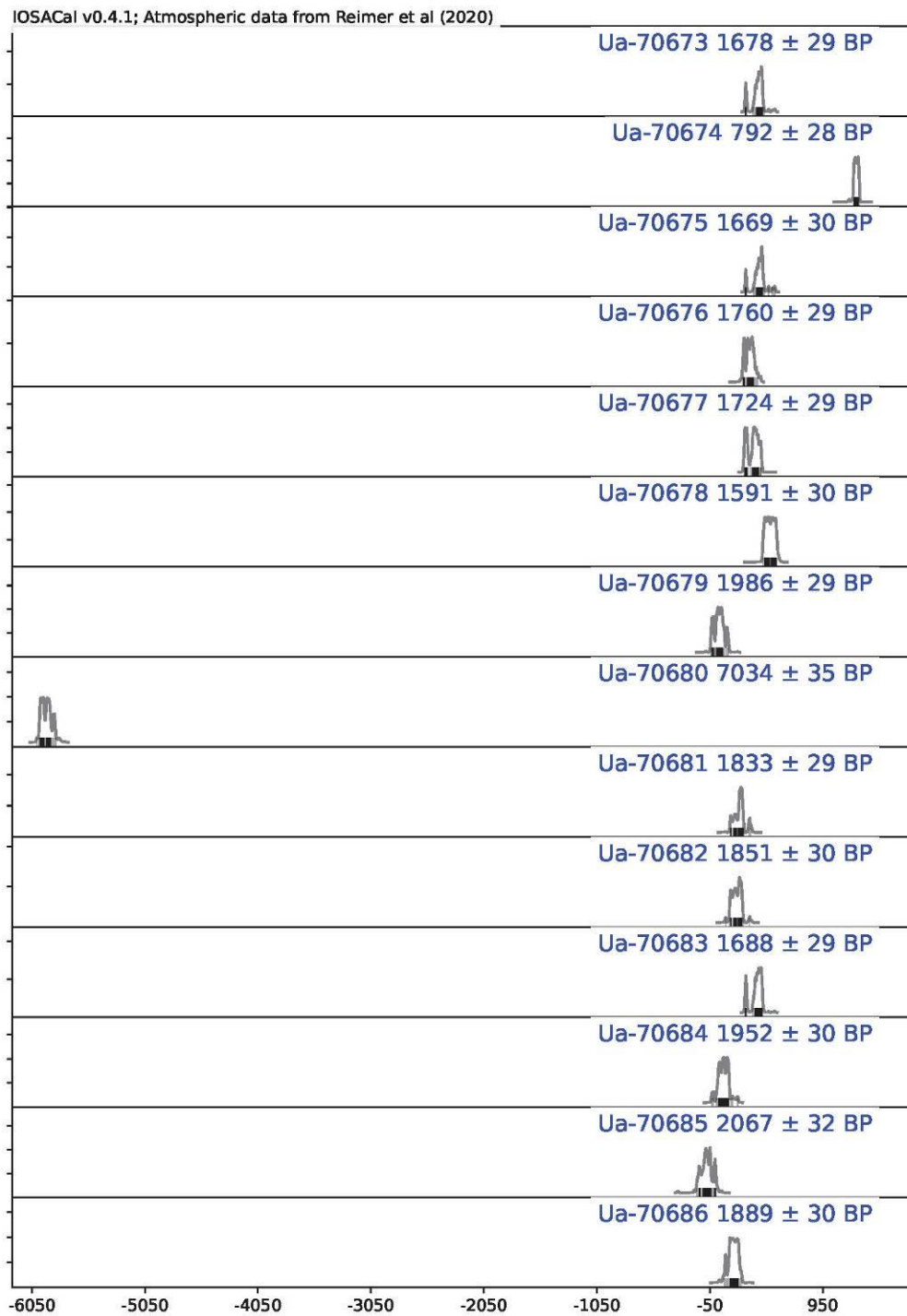
Elektroniskt undertecknad  
av Karl Håkansson  
Datum: 2021.06.29  
10:34:09 +02'00'

Karl Håkansson/Lars Beckel

Kalibreringskurvor

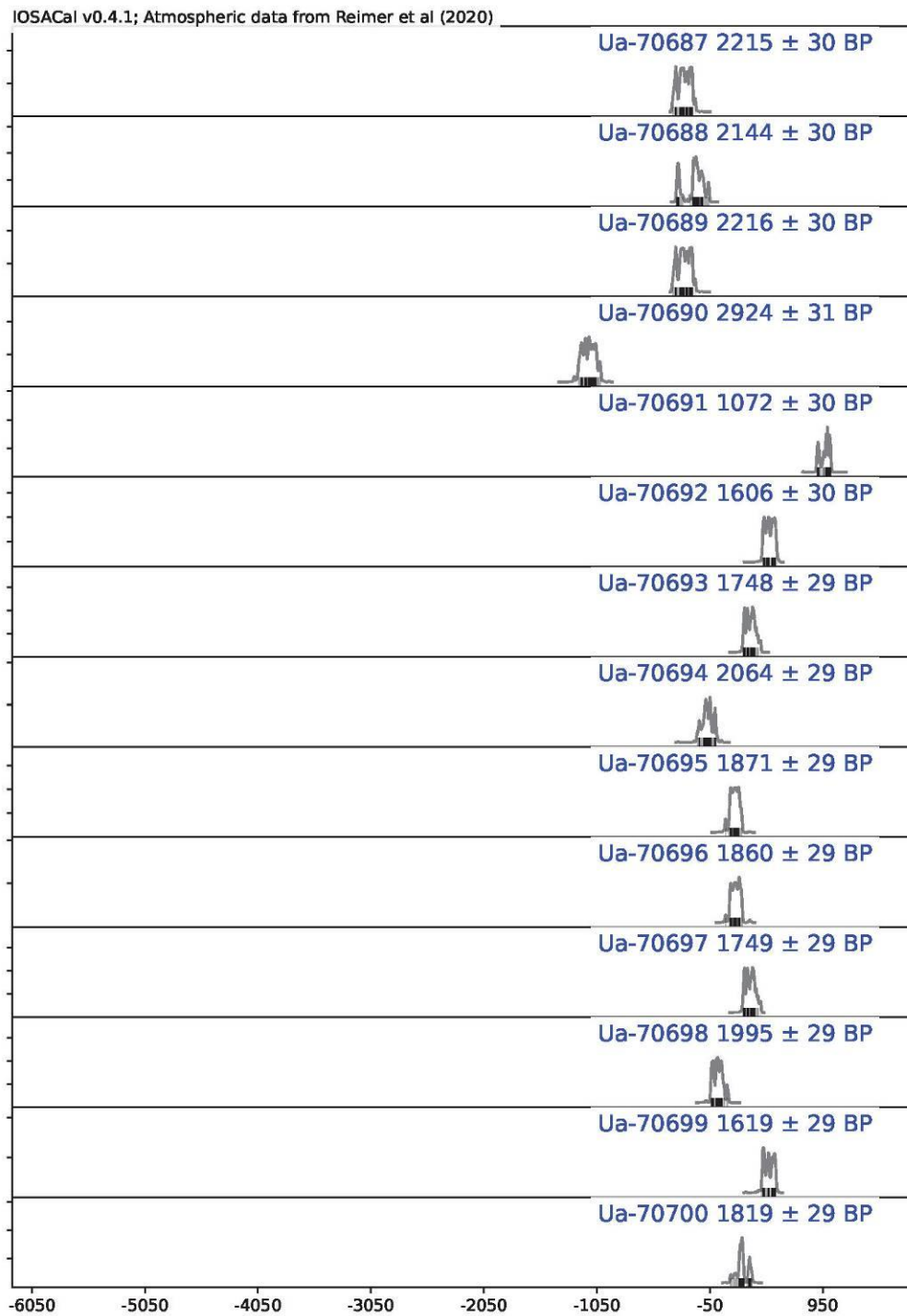
IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)

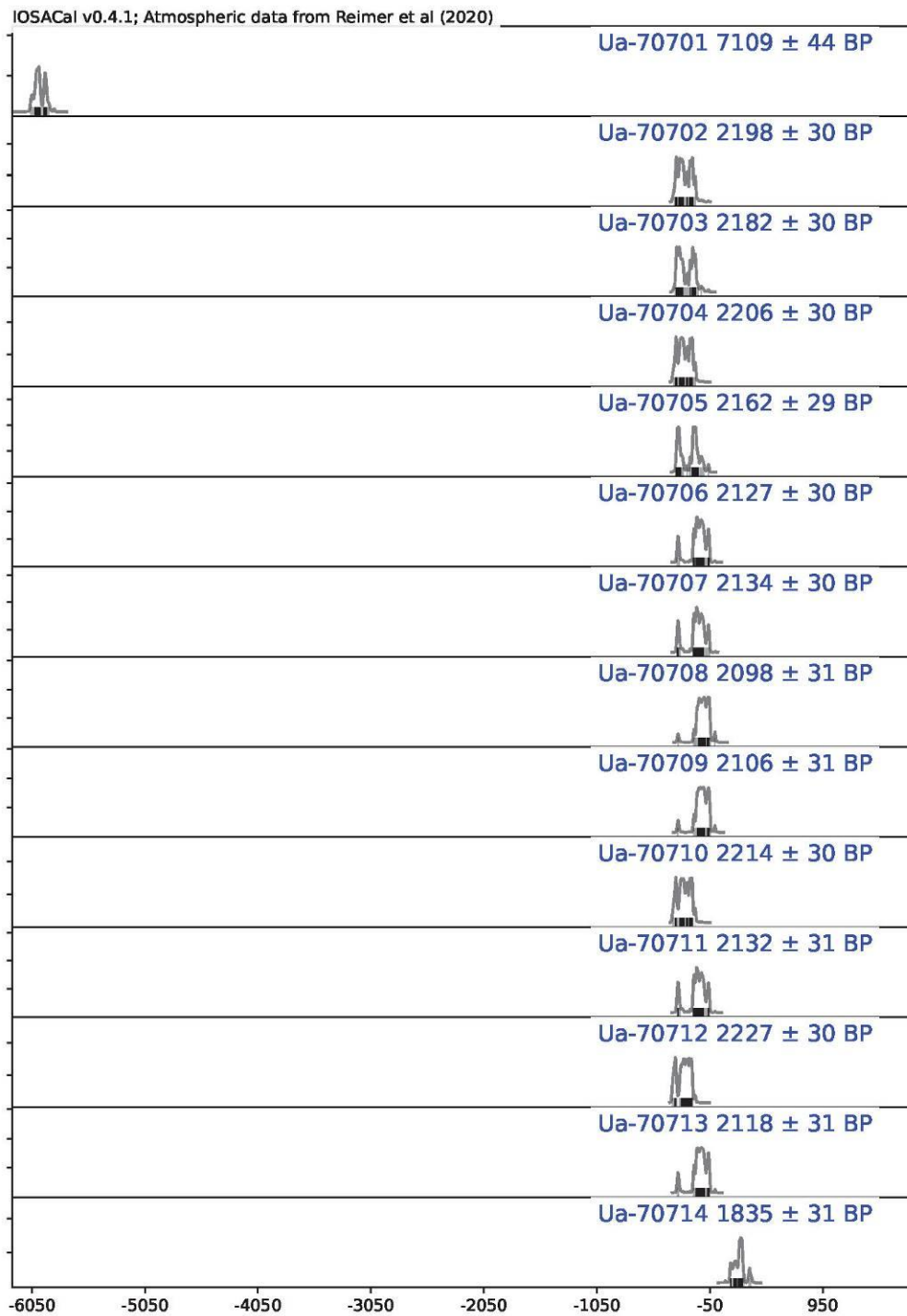




5/65

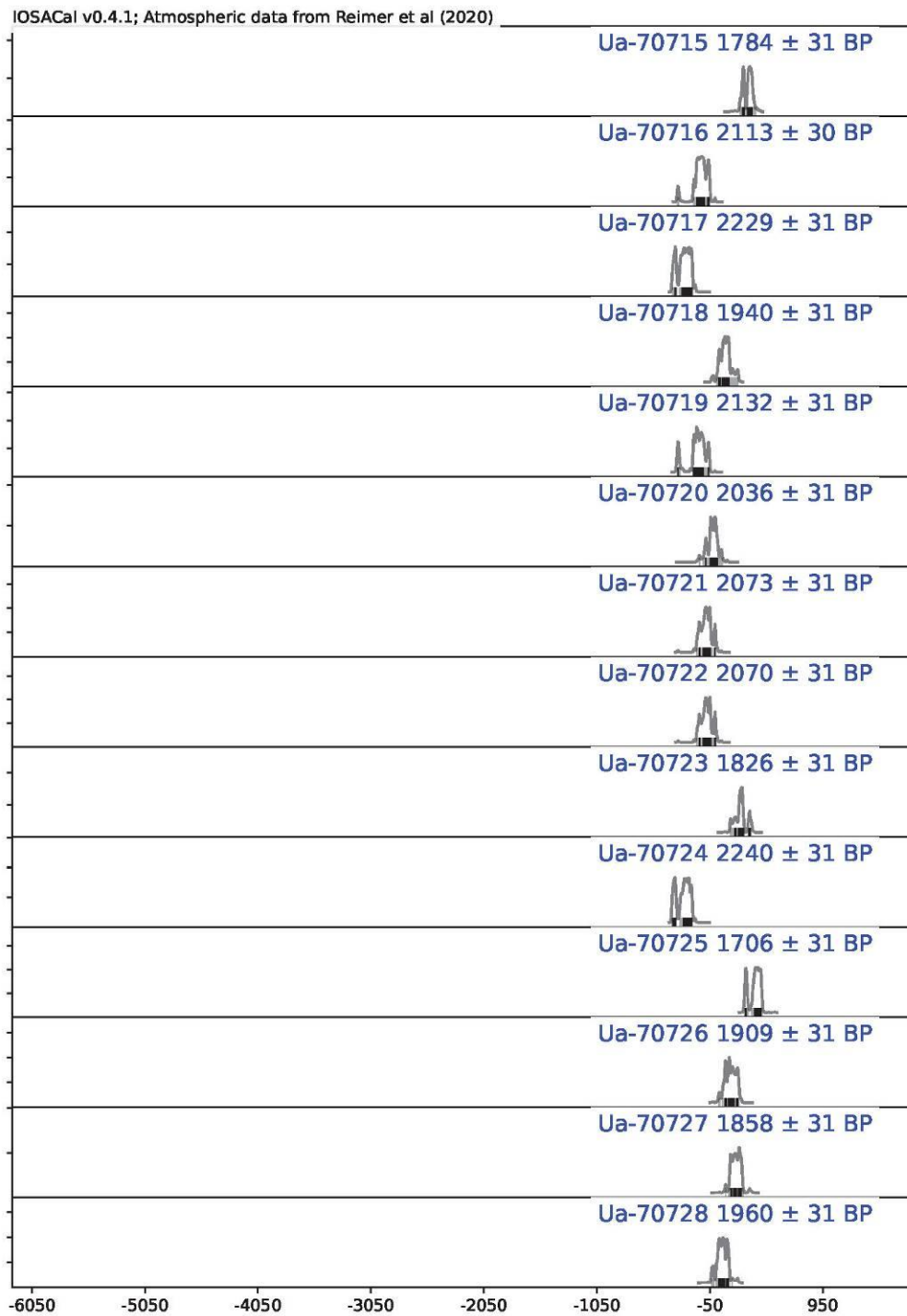


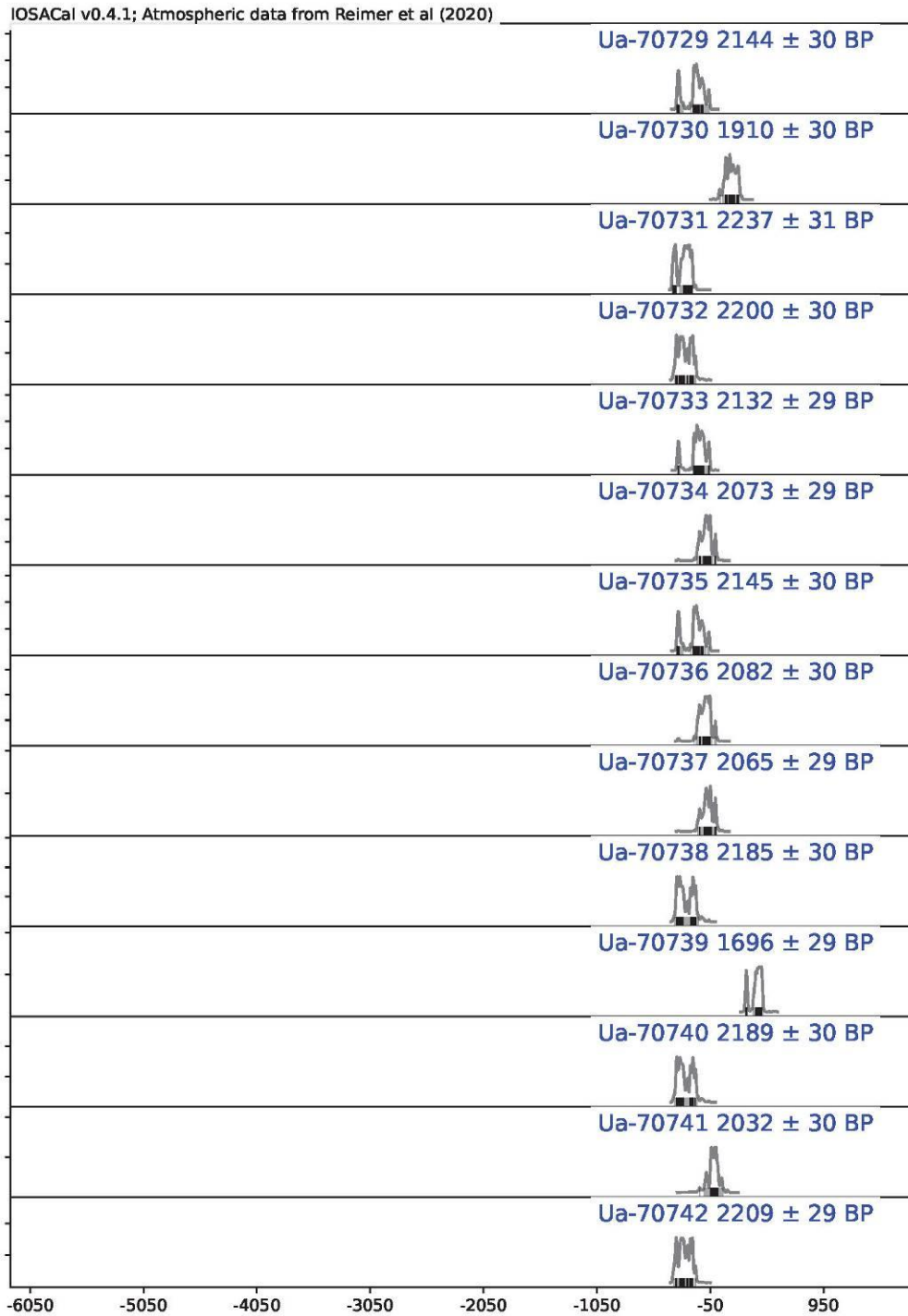


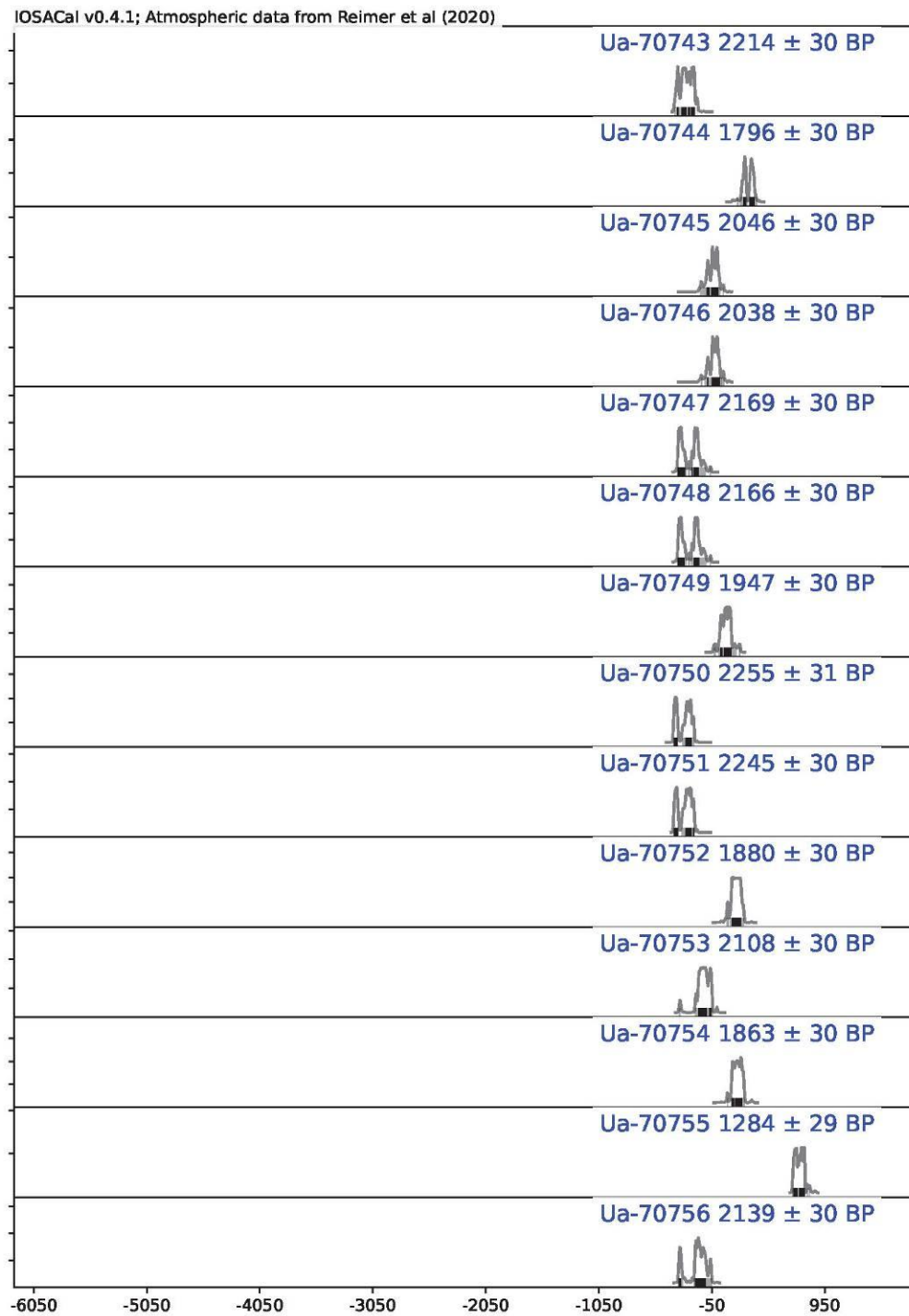


7/65





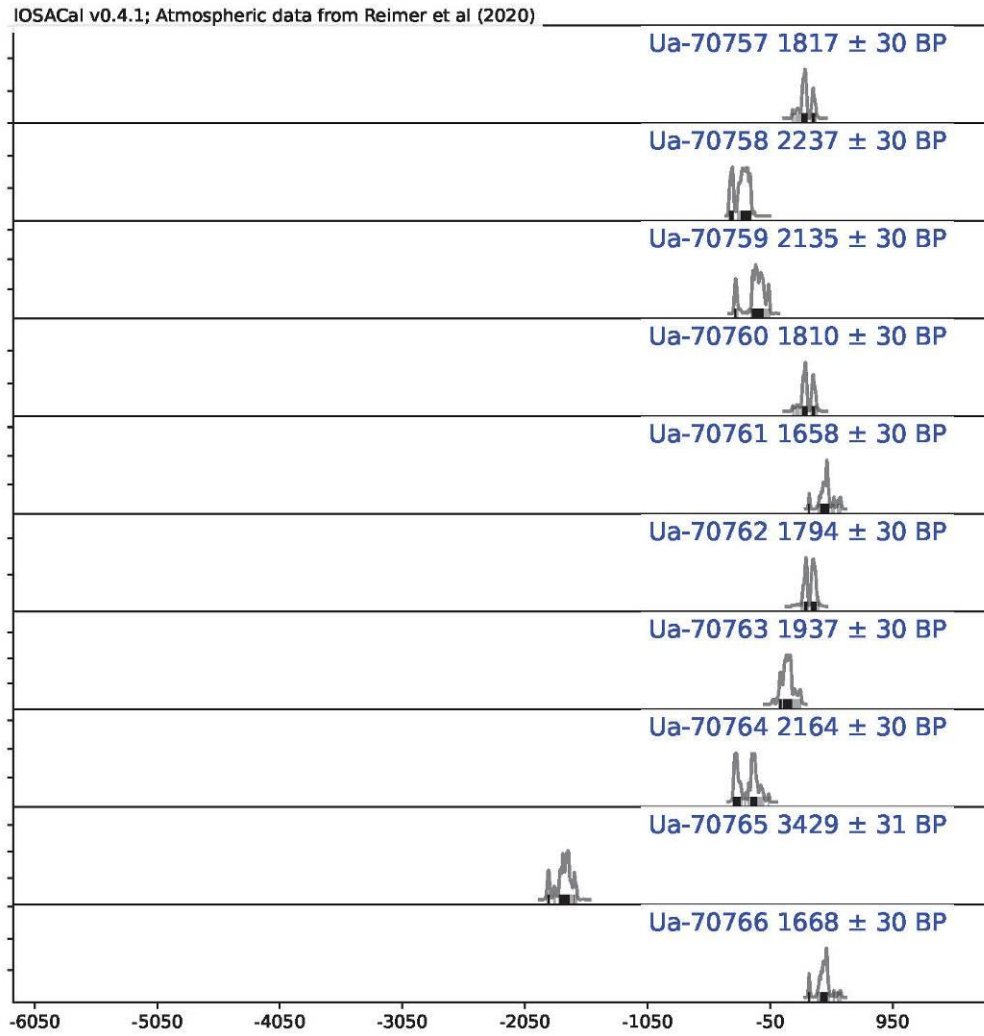


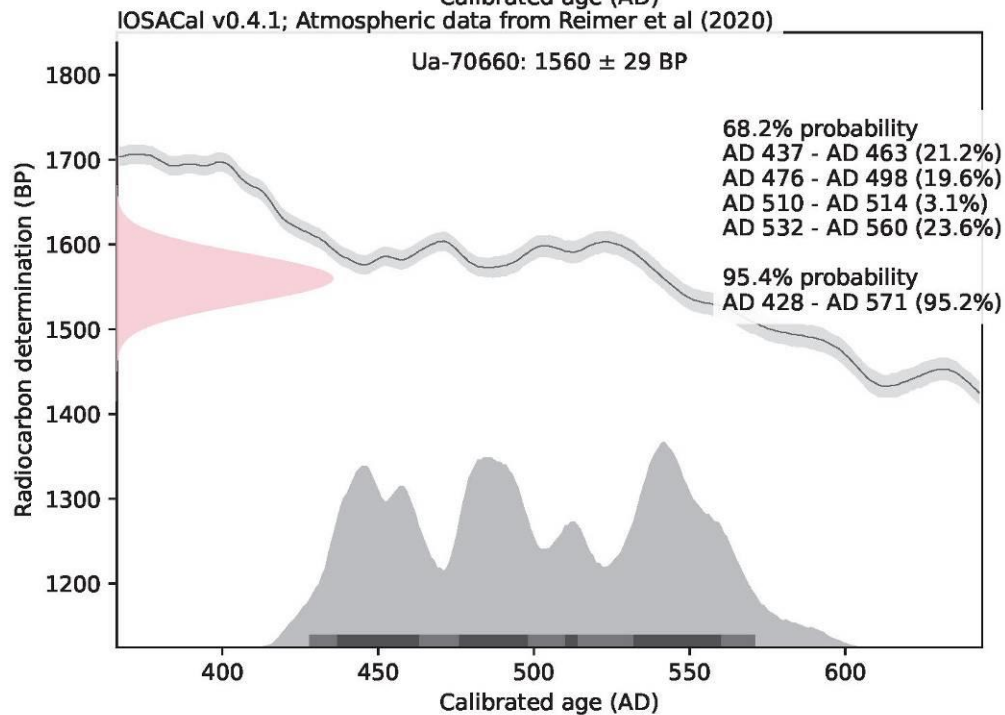
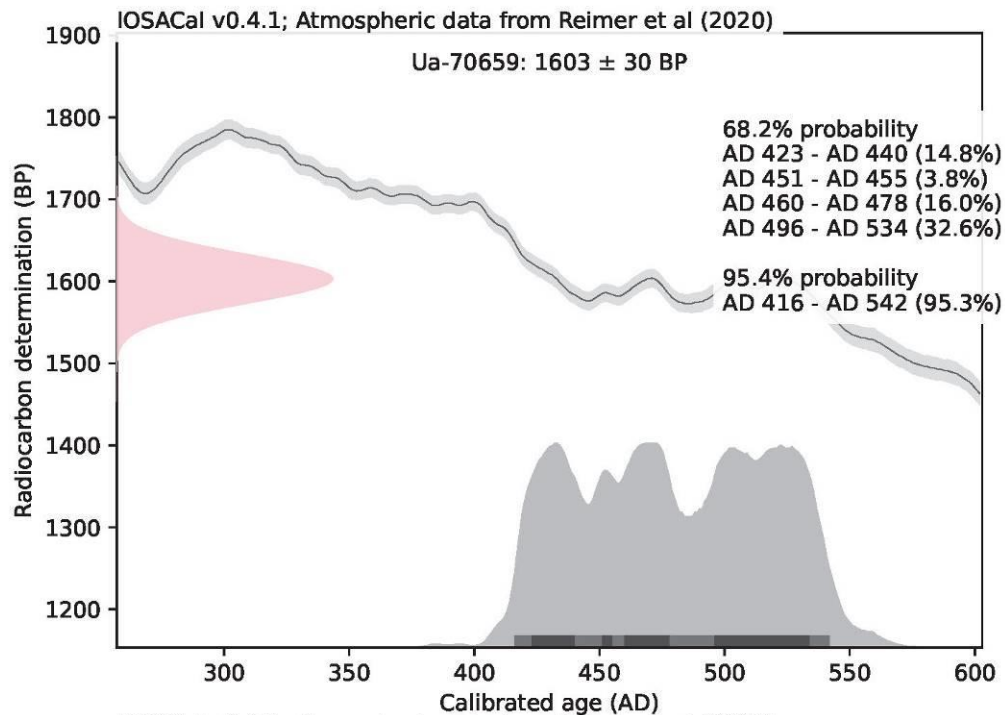


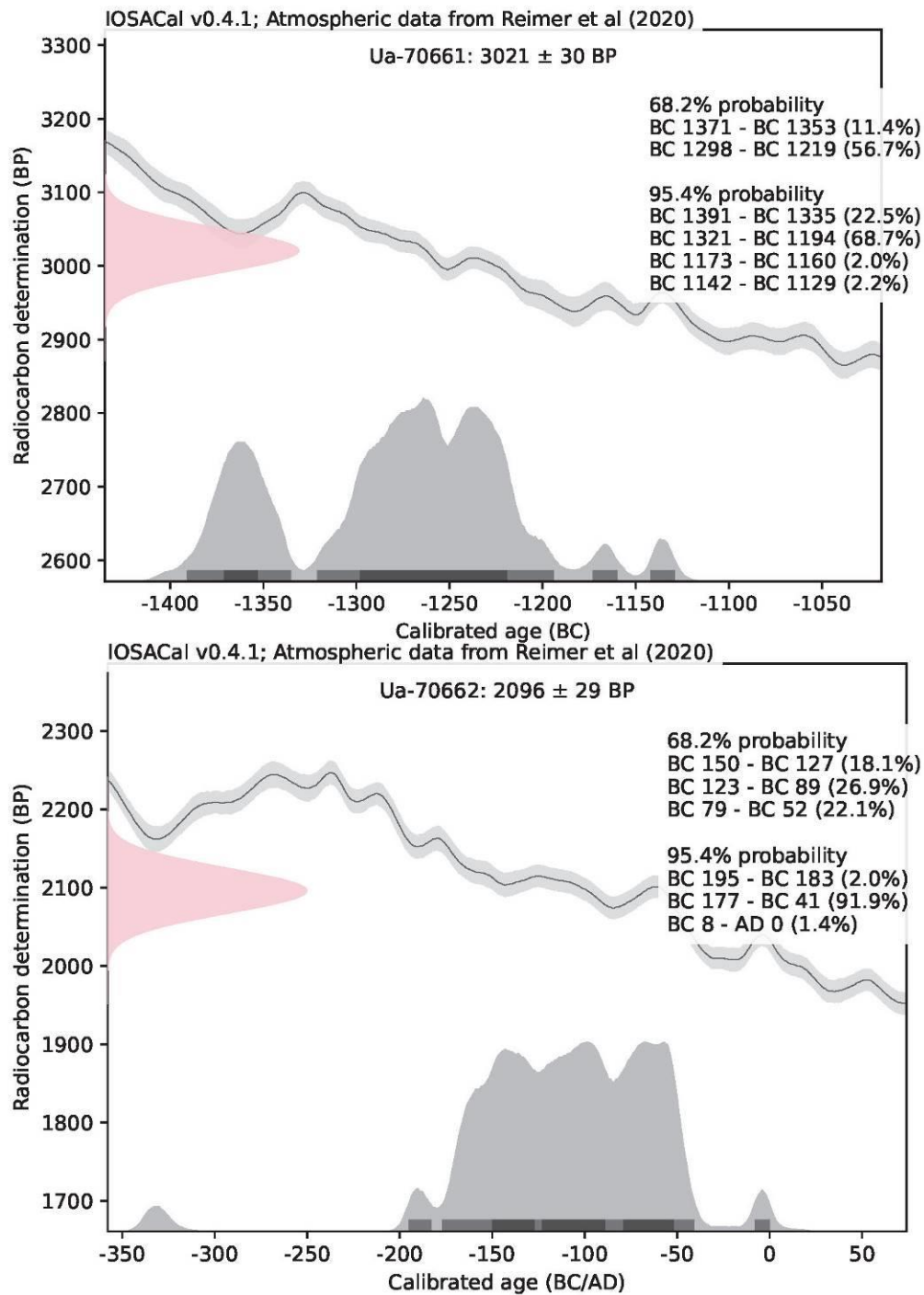
10/65

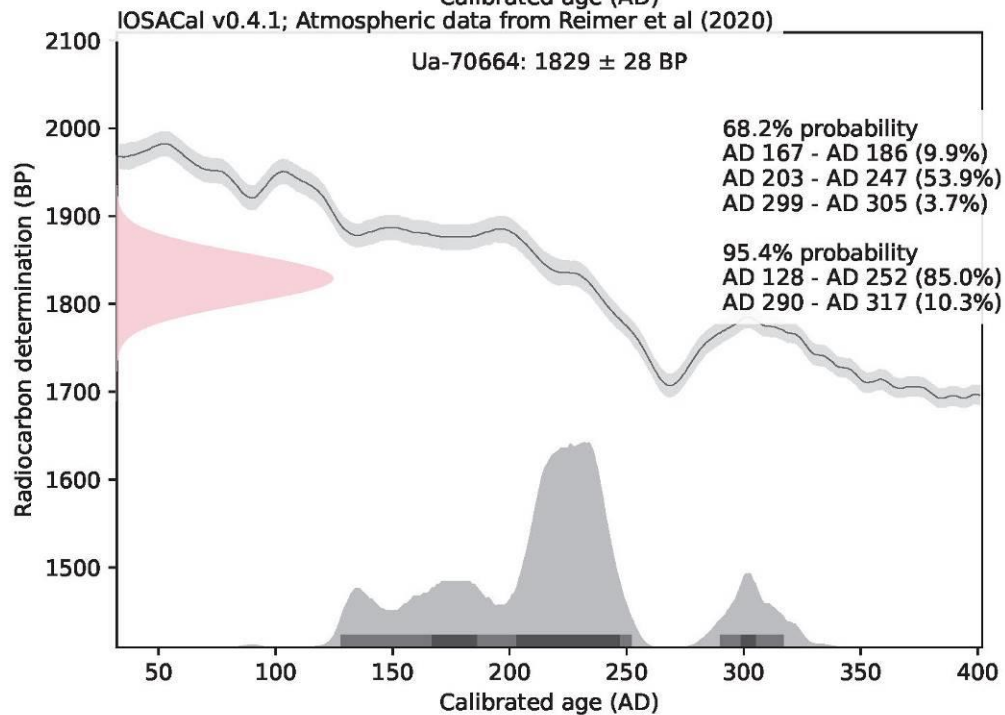
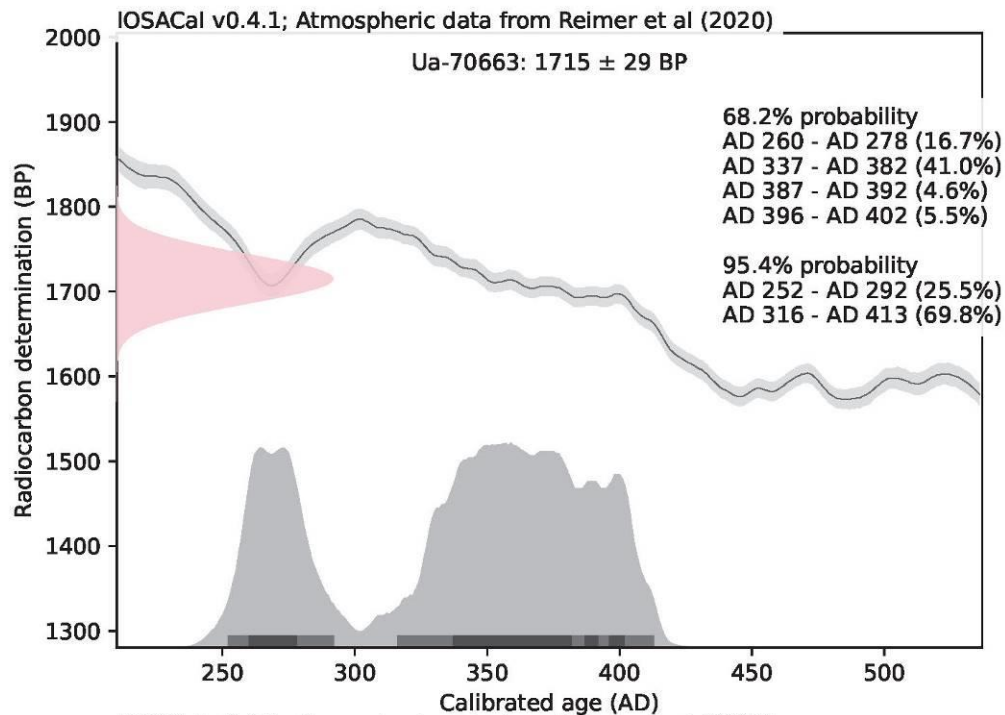






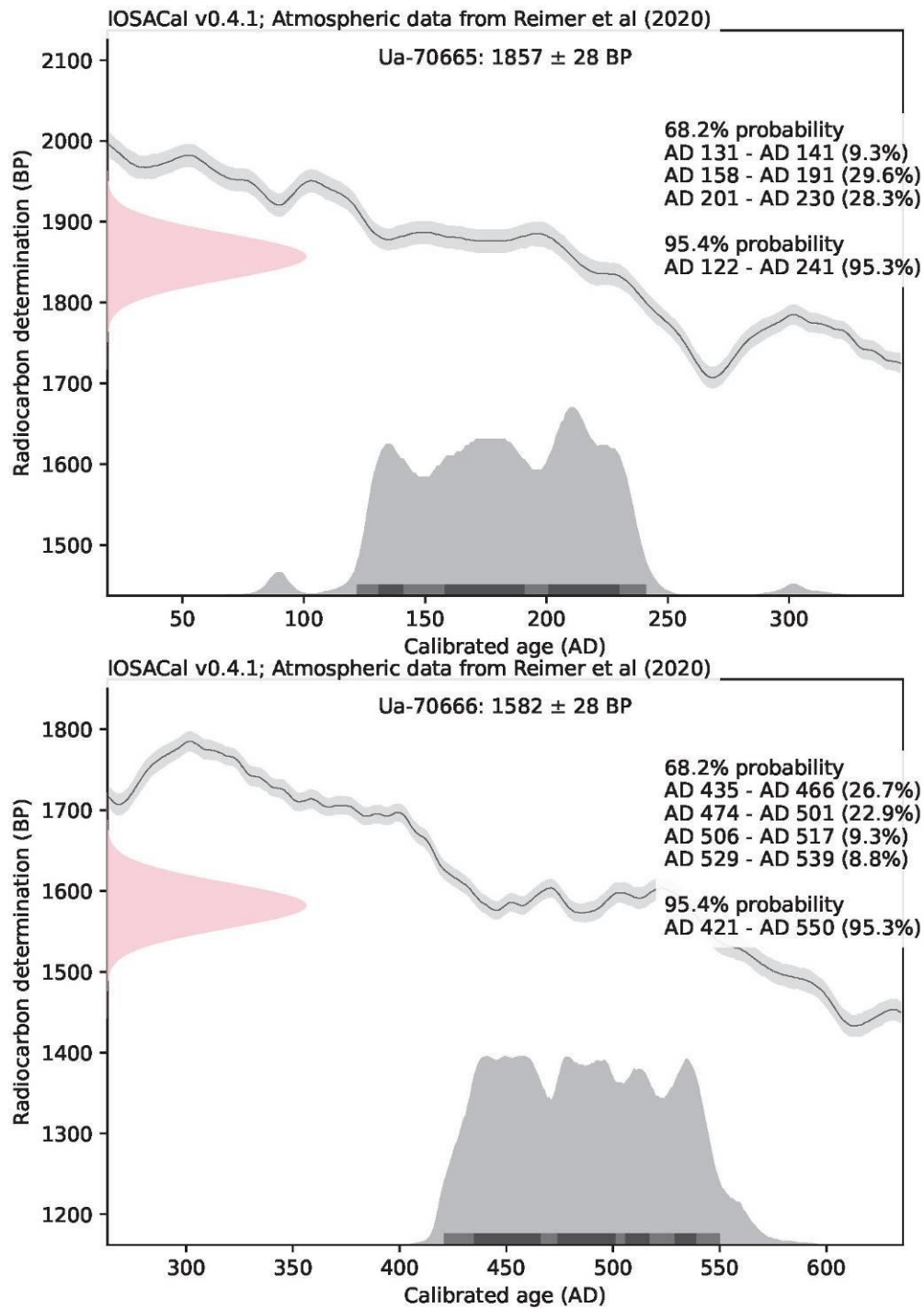






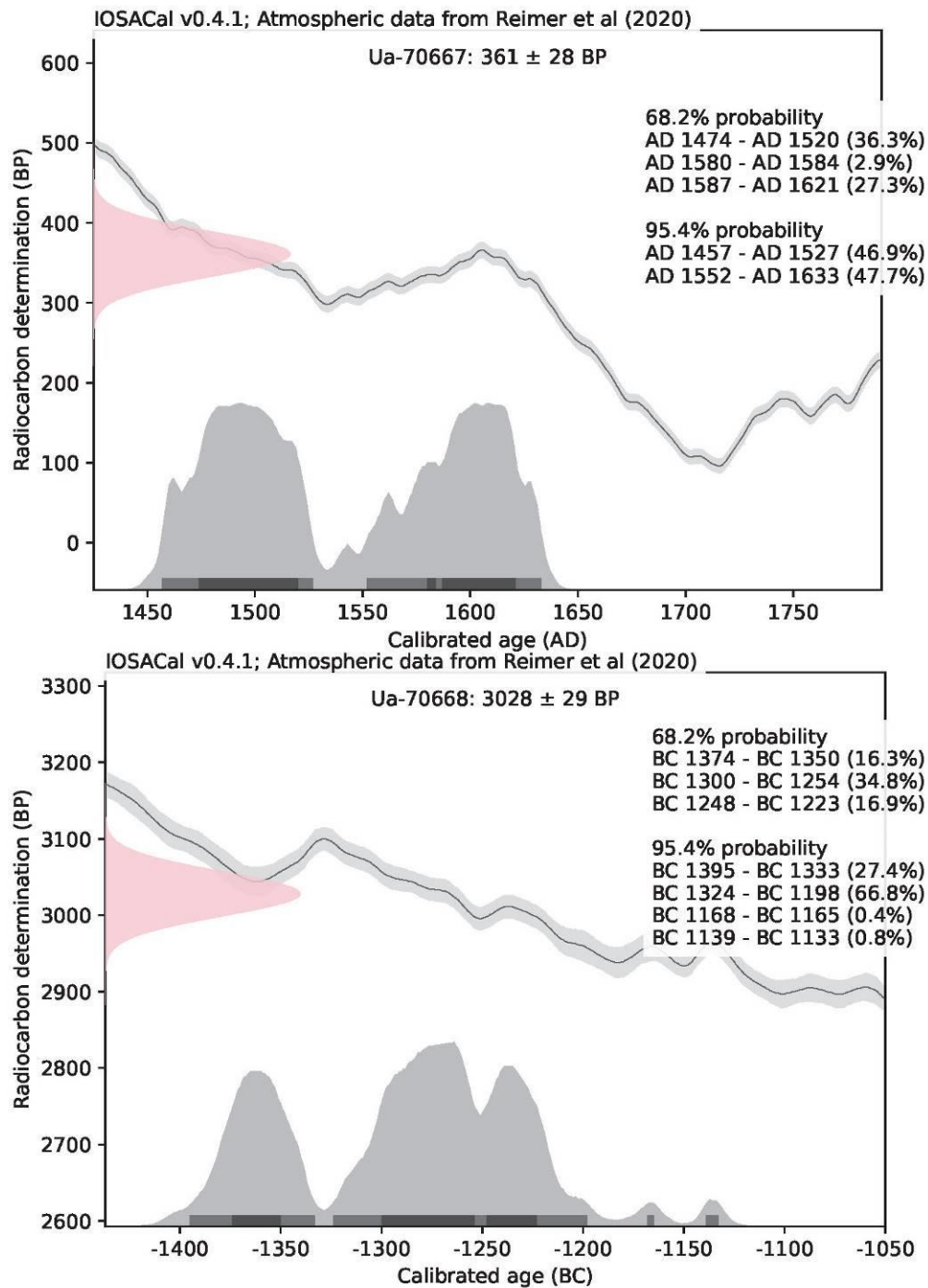
14/65





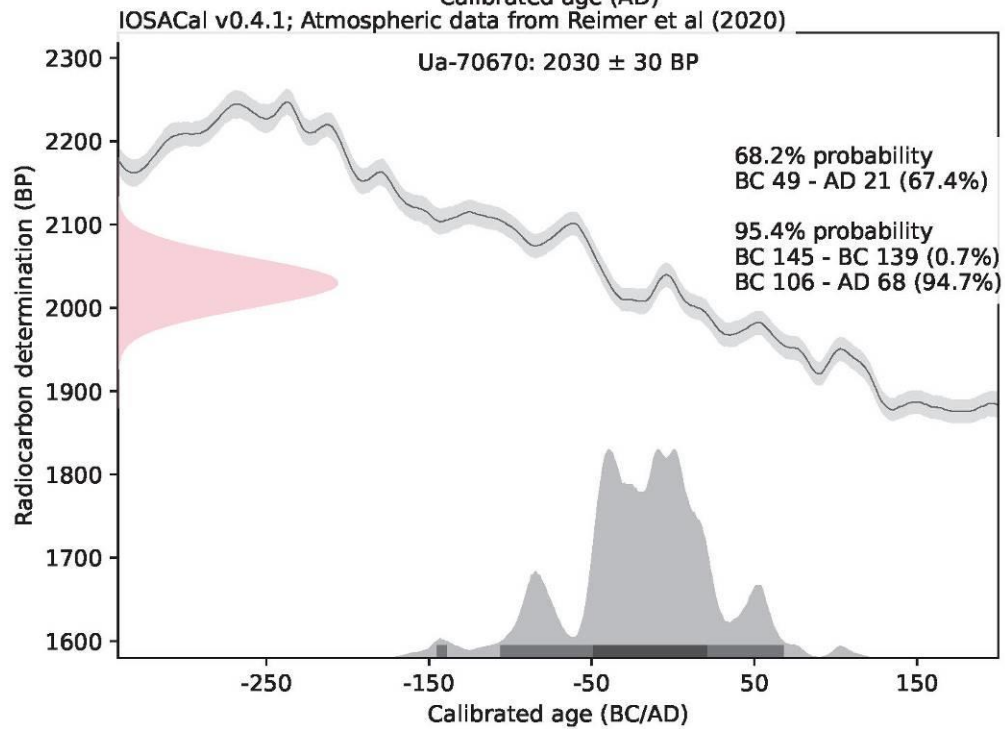
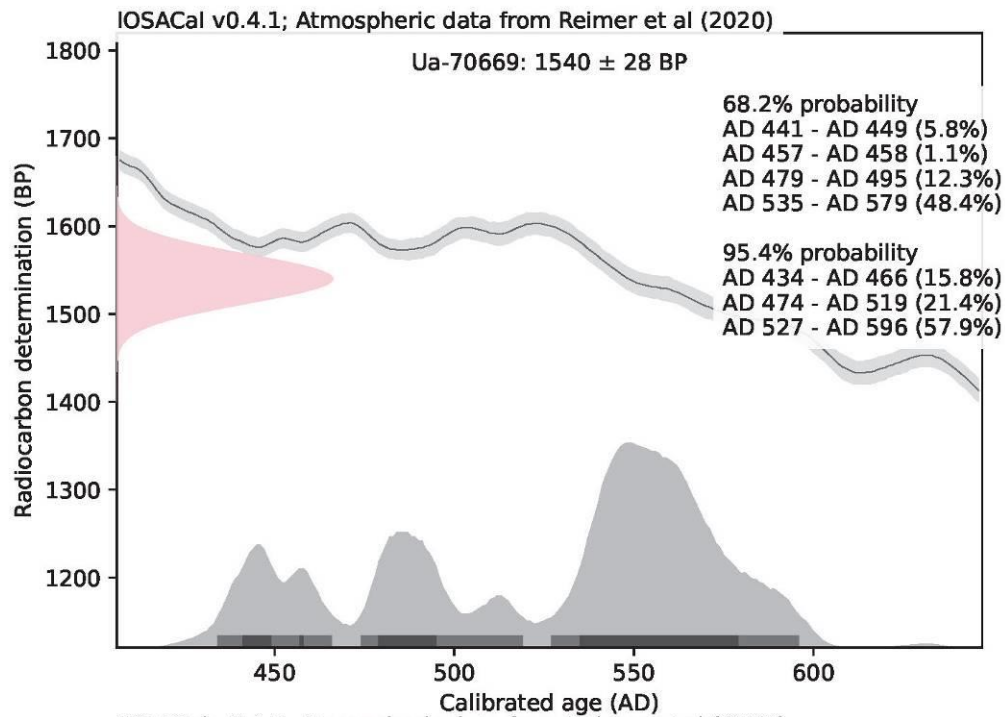
15/65





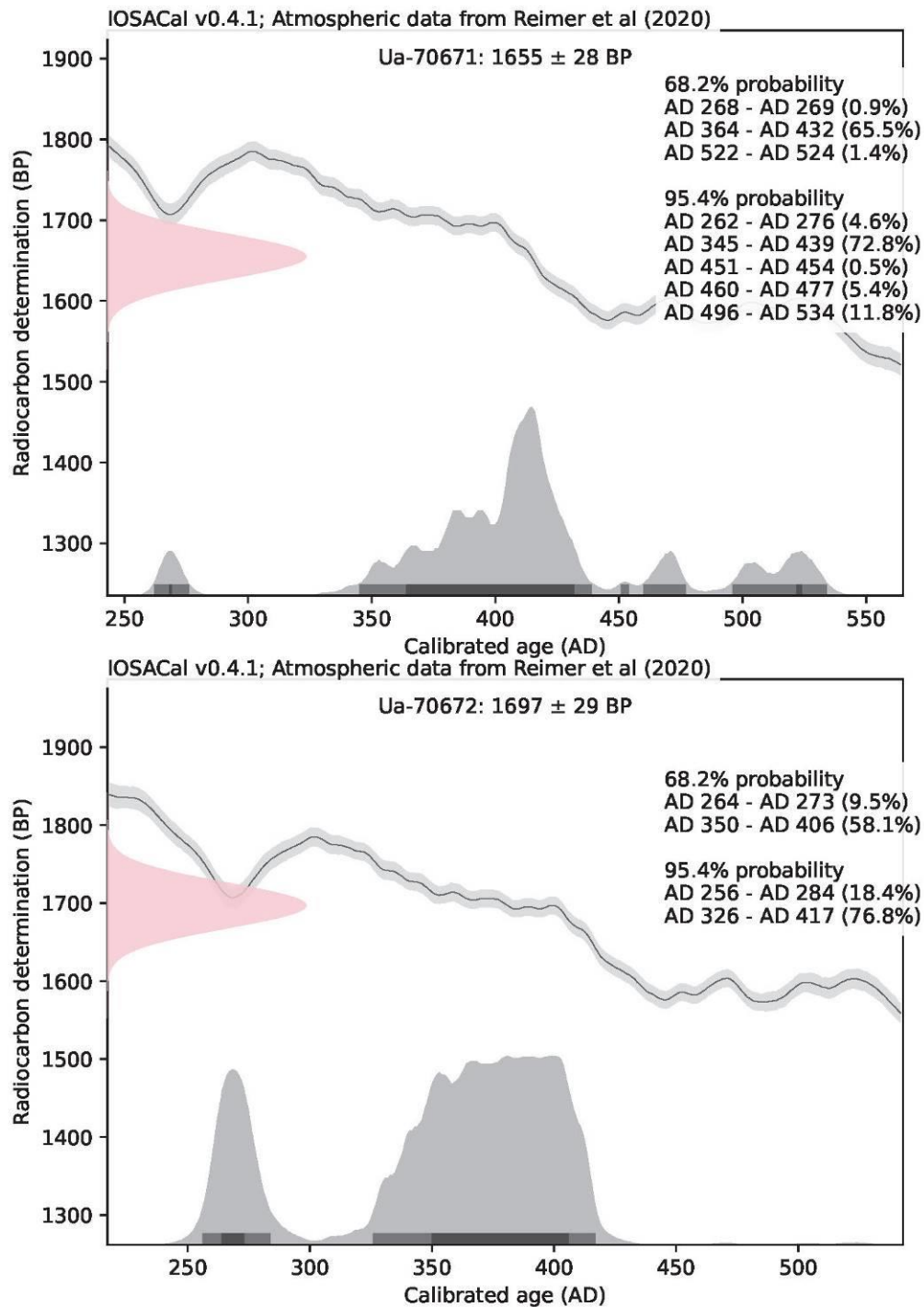
16/65





17/65

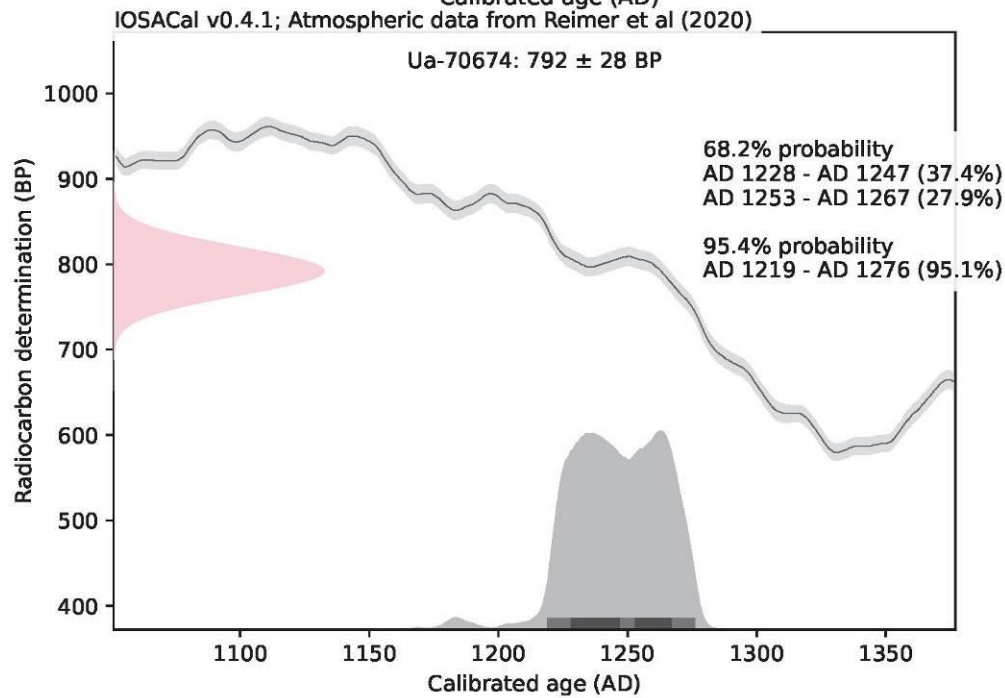
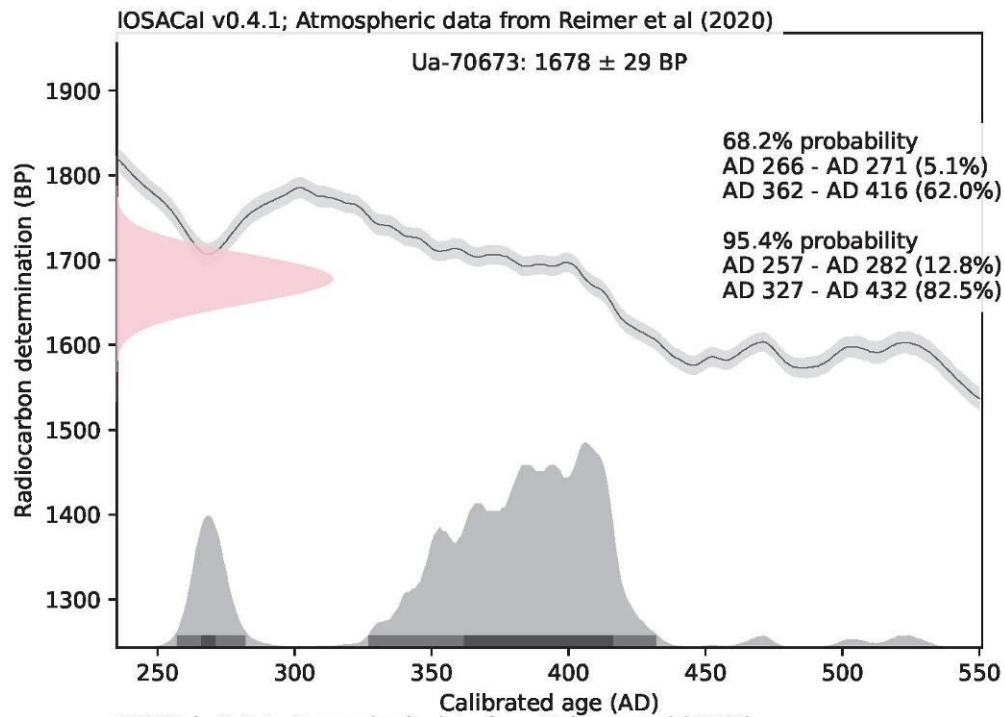




18/65

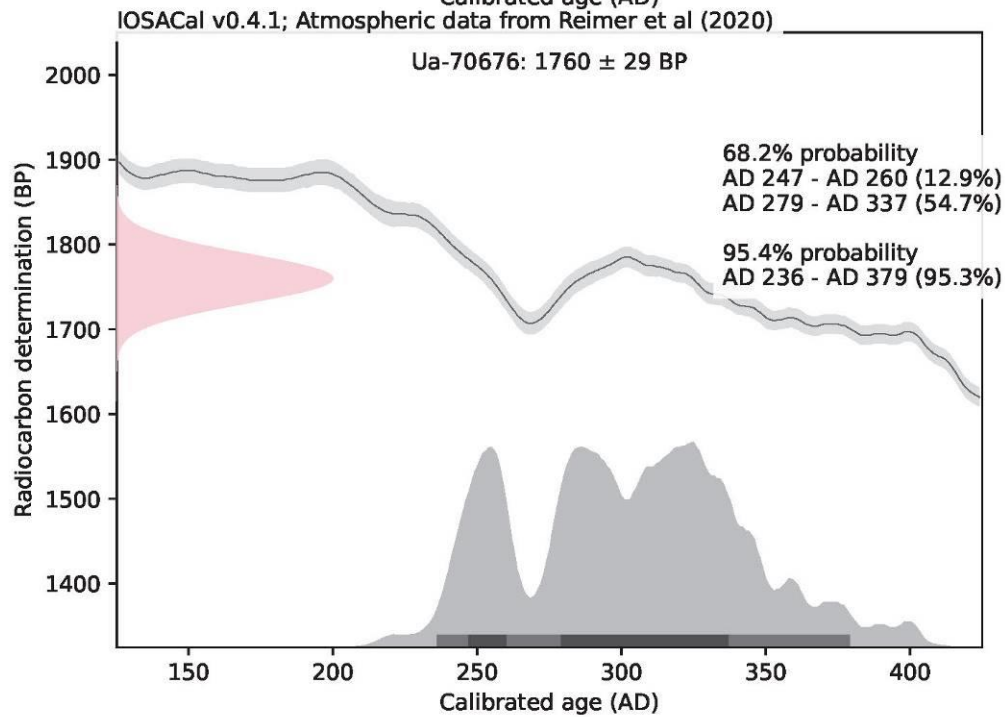
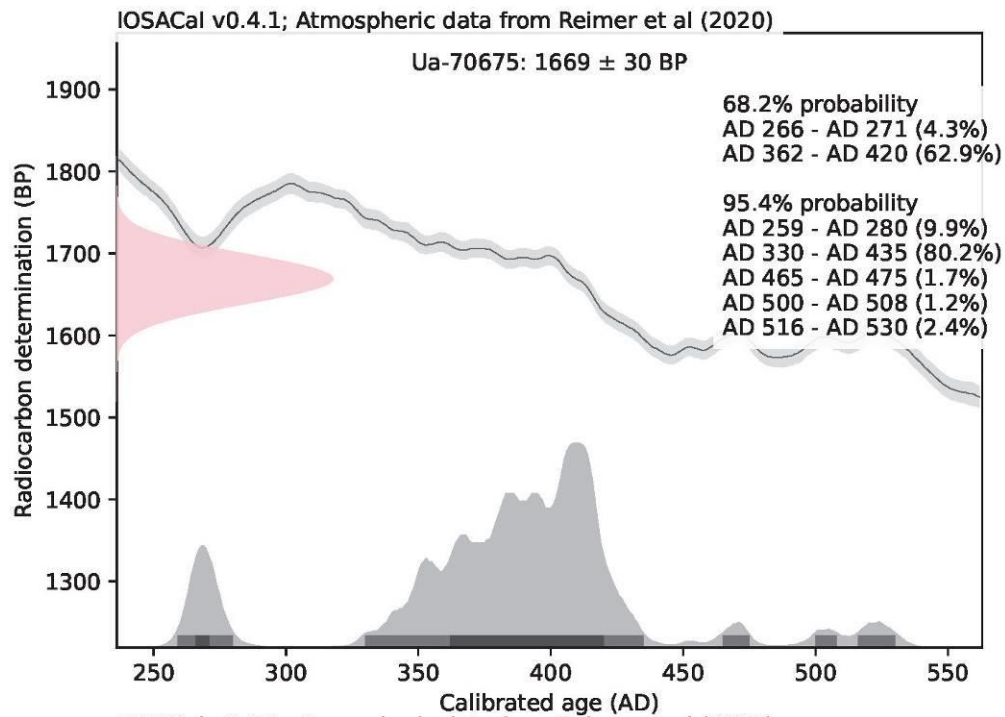






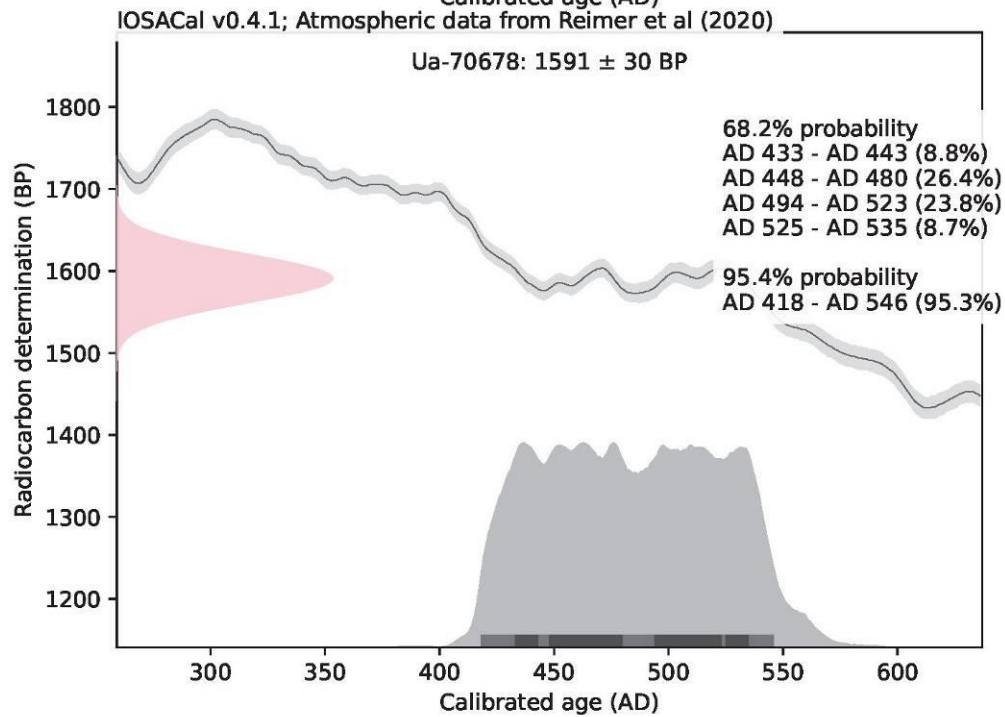
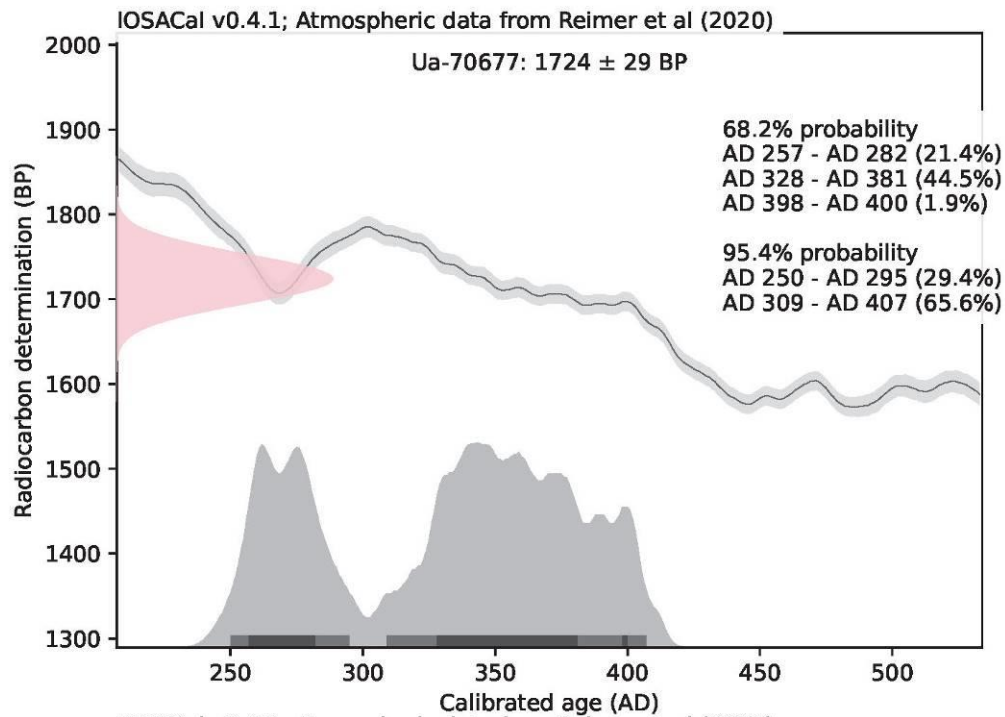
19/65

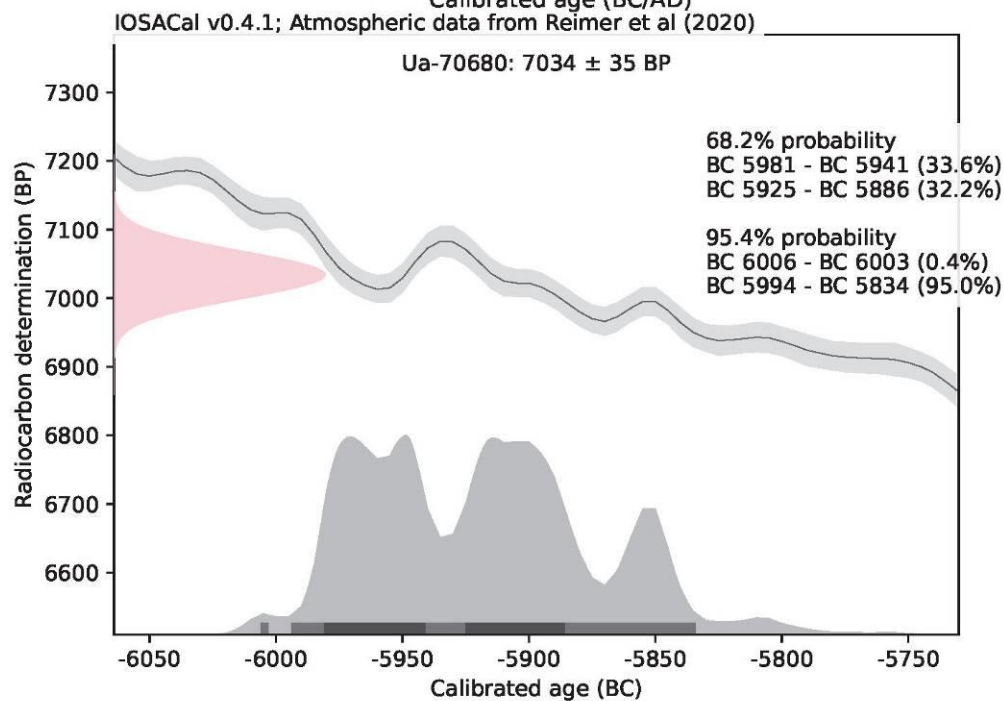
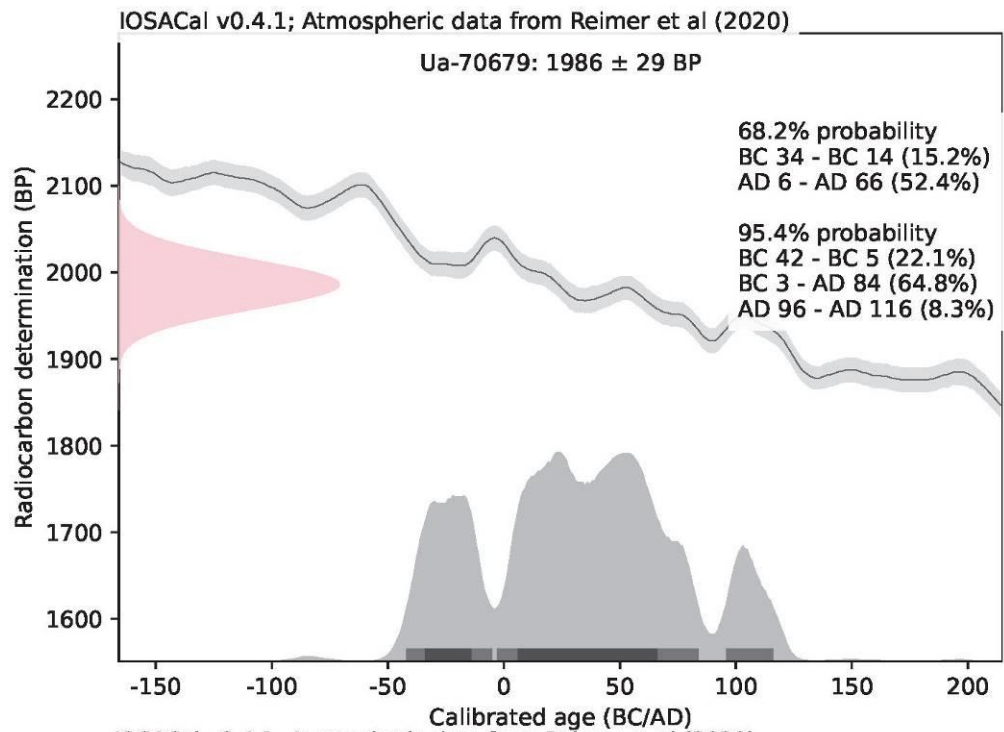


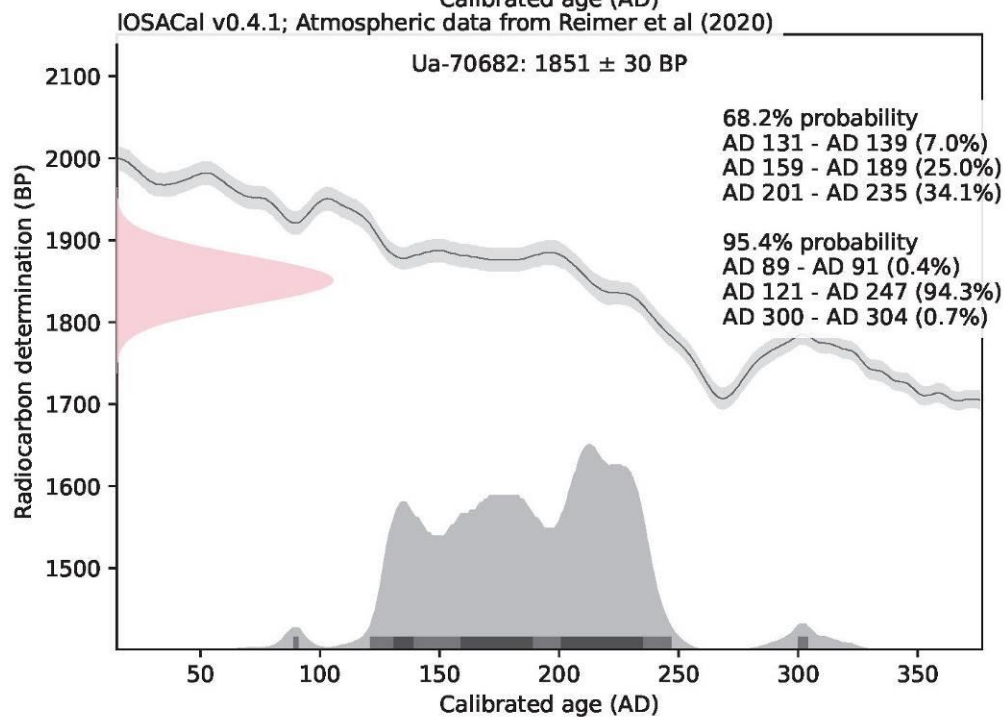
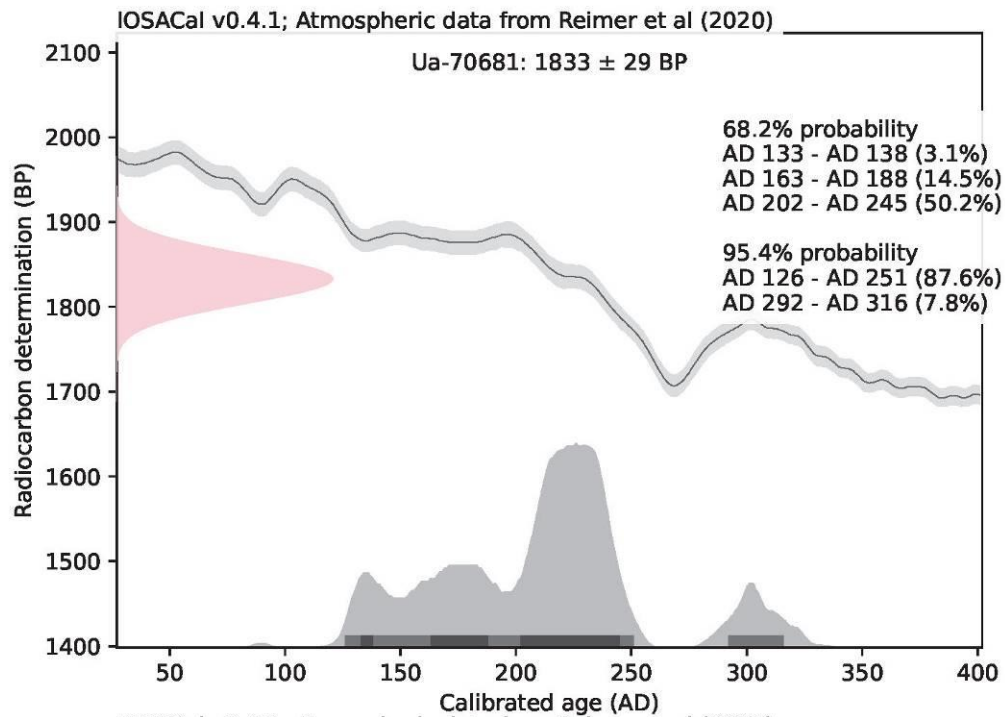


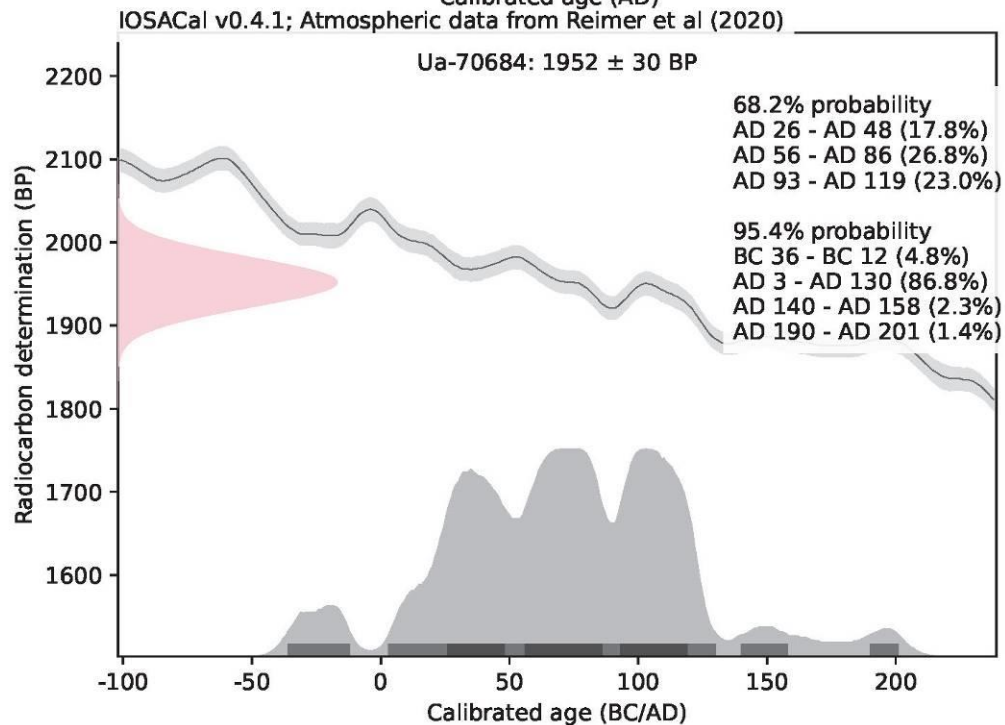
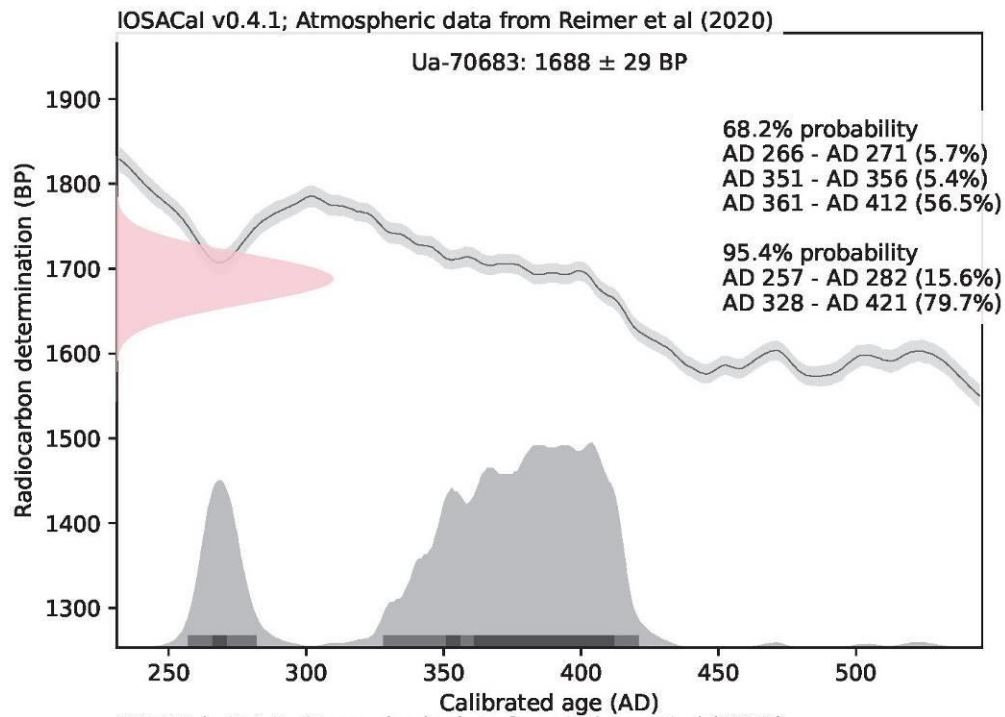
20/65





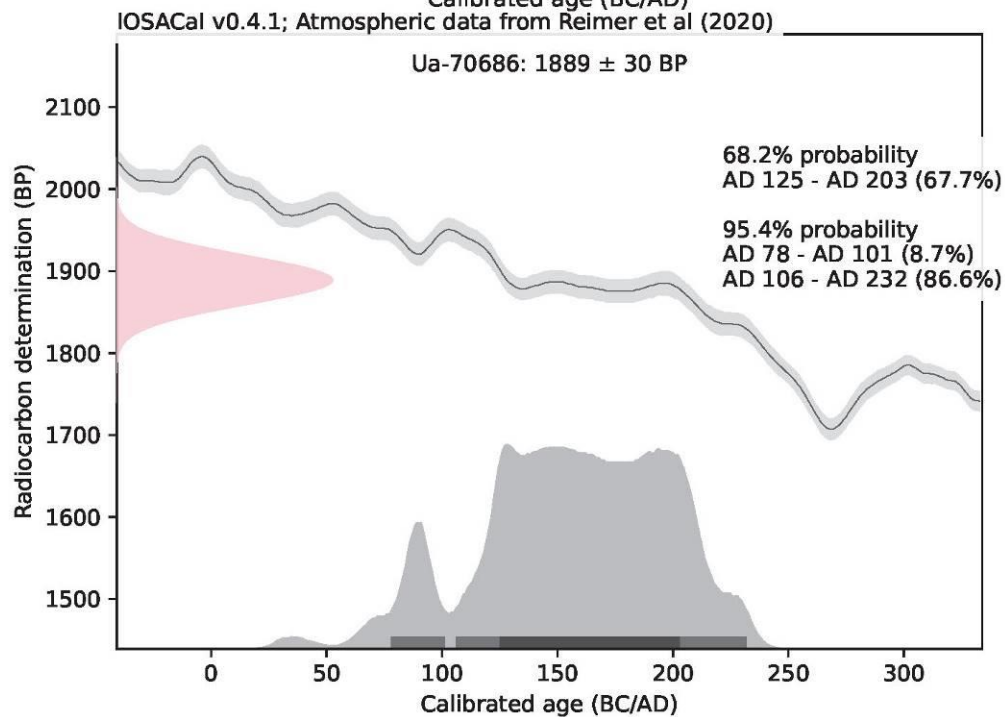
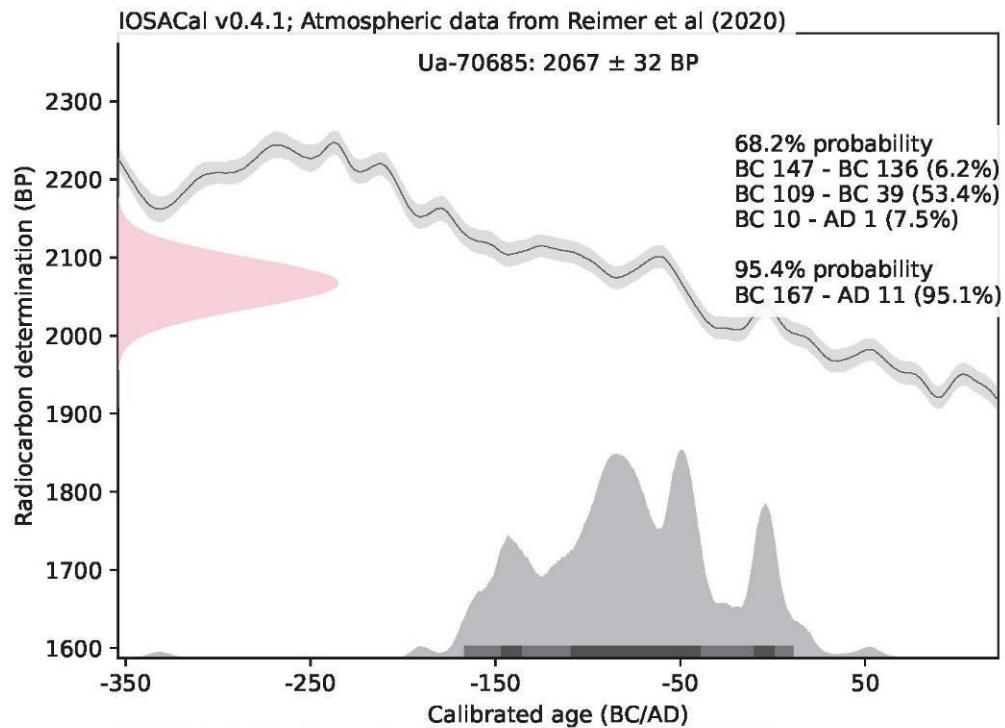






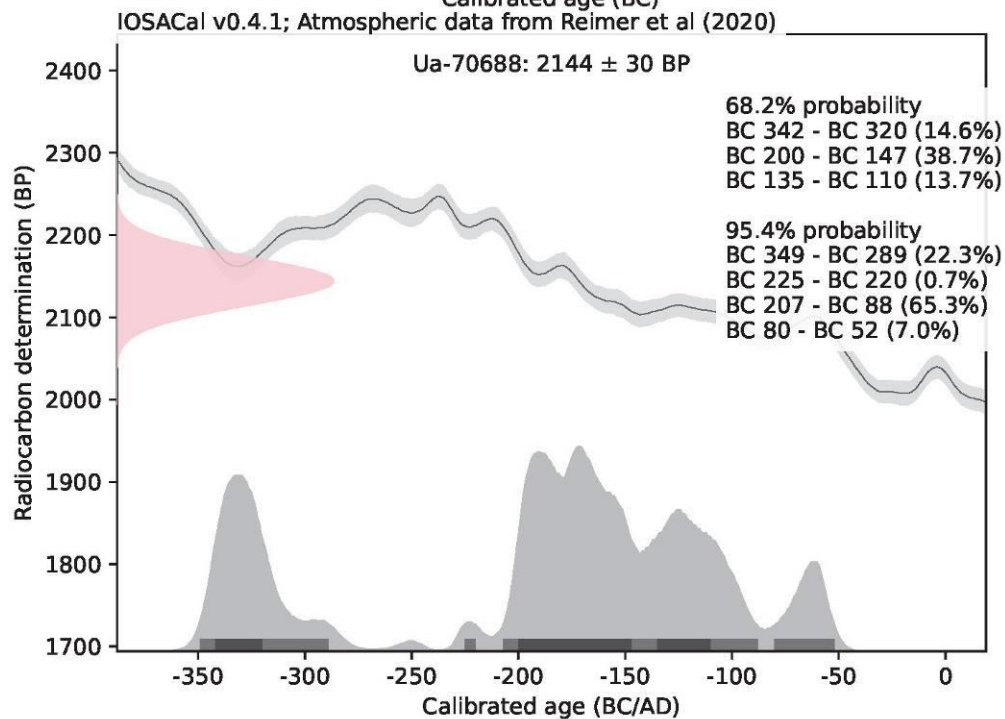
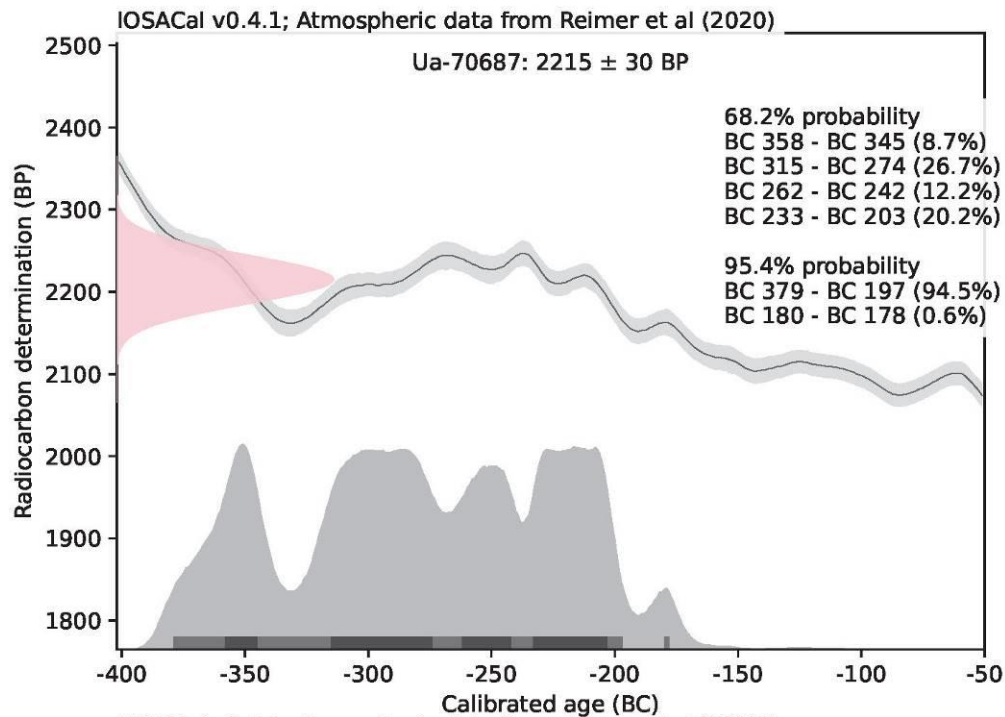
24/65



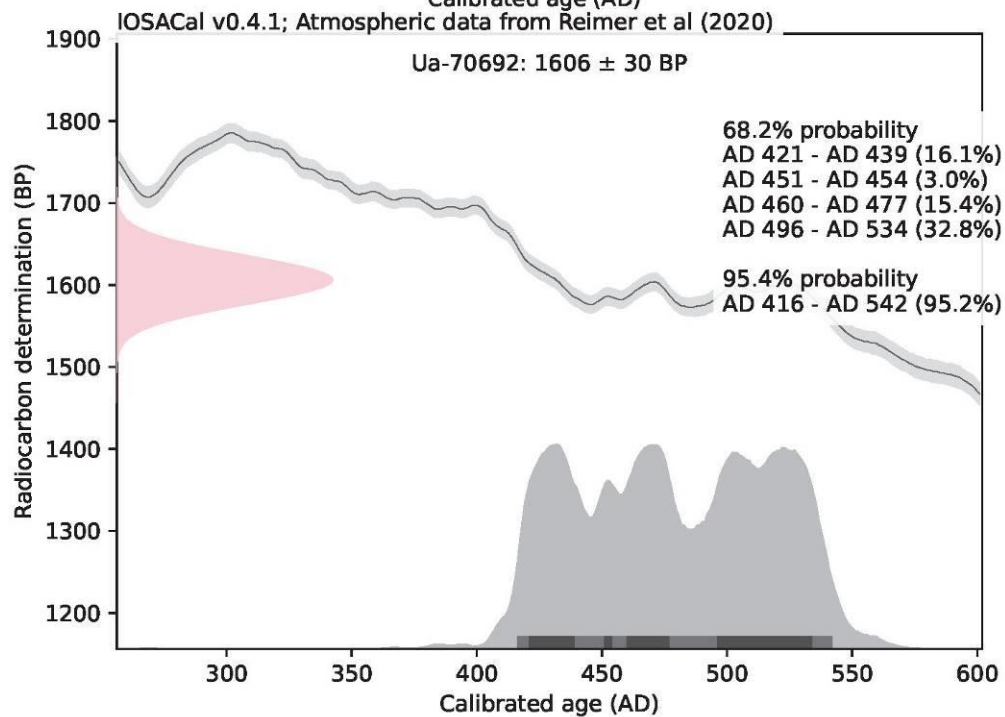
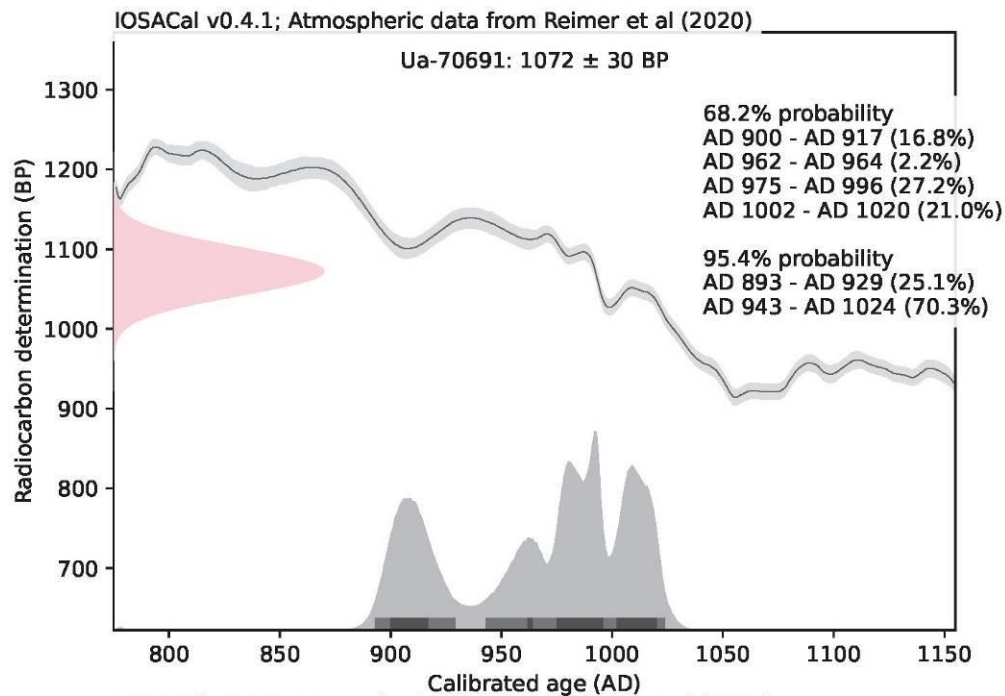


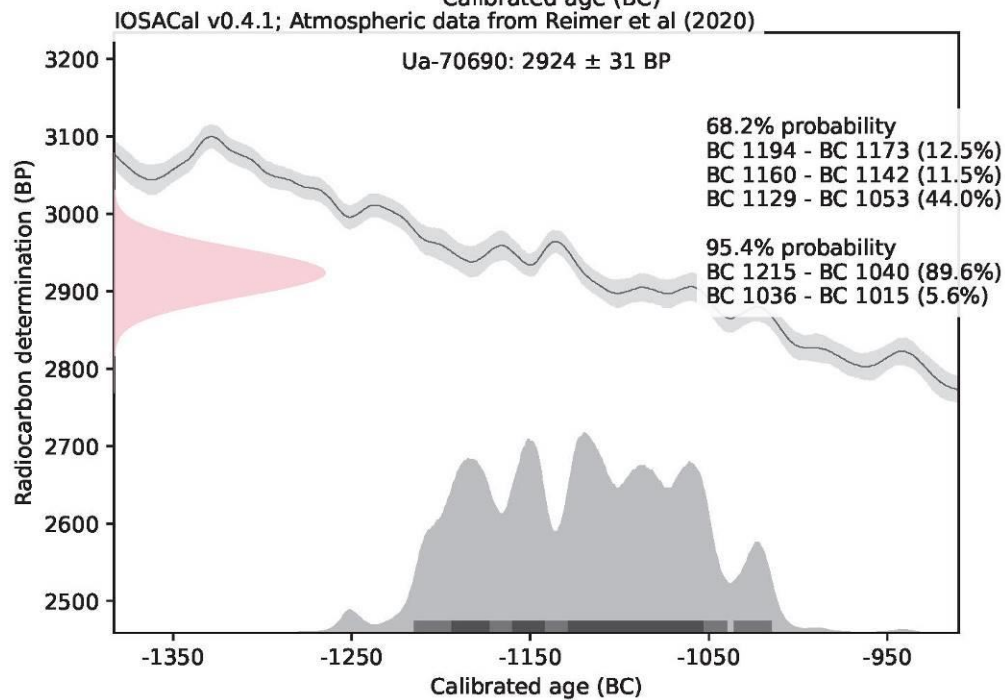
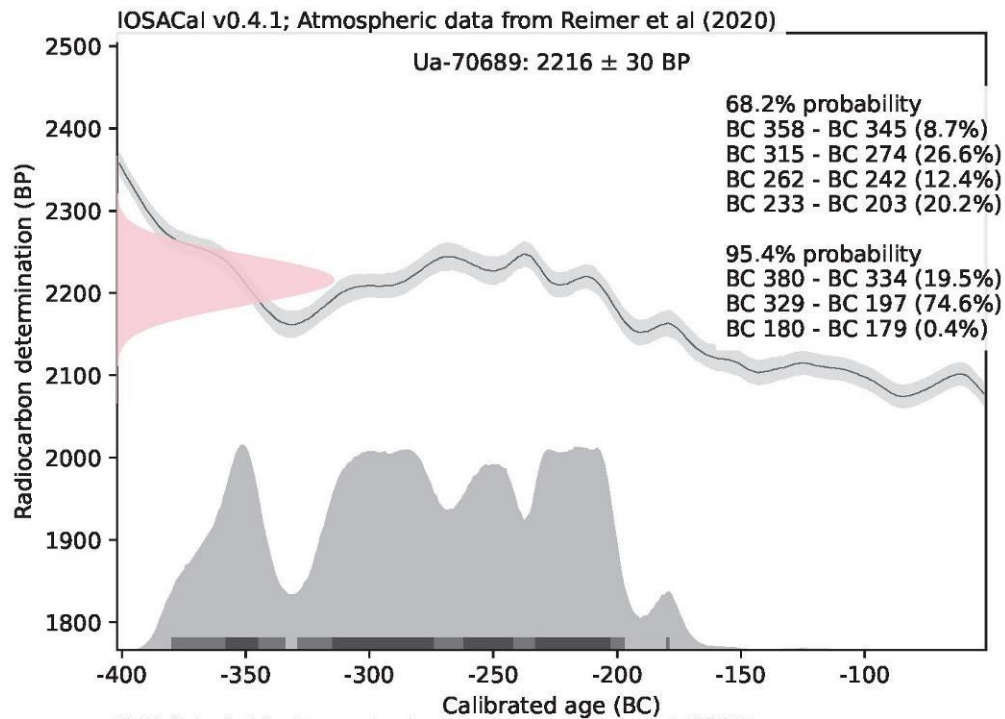
25/65

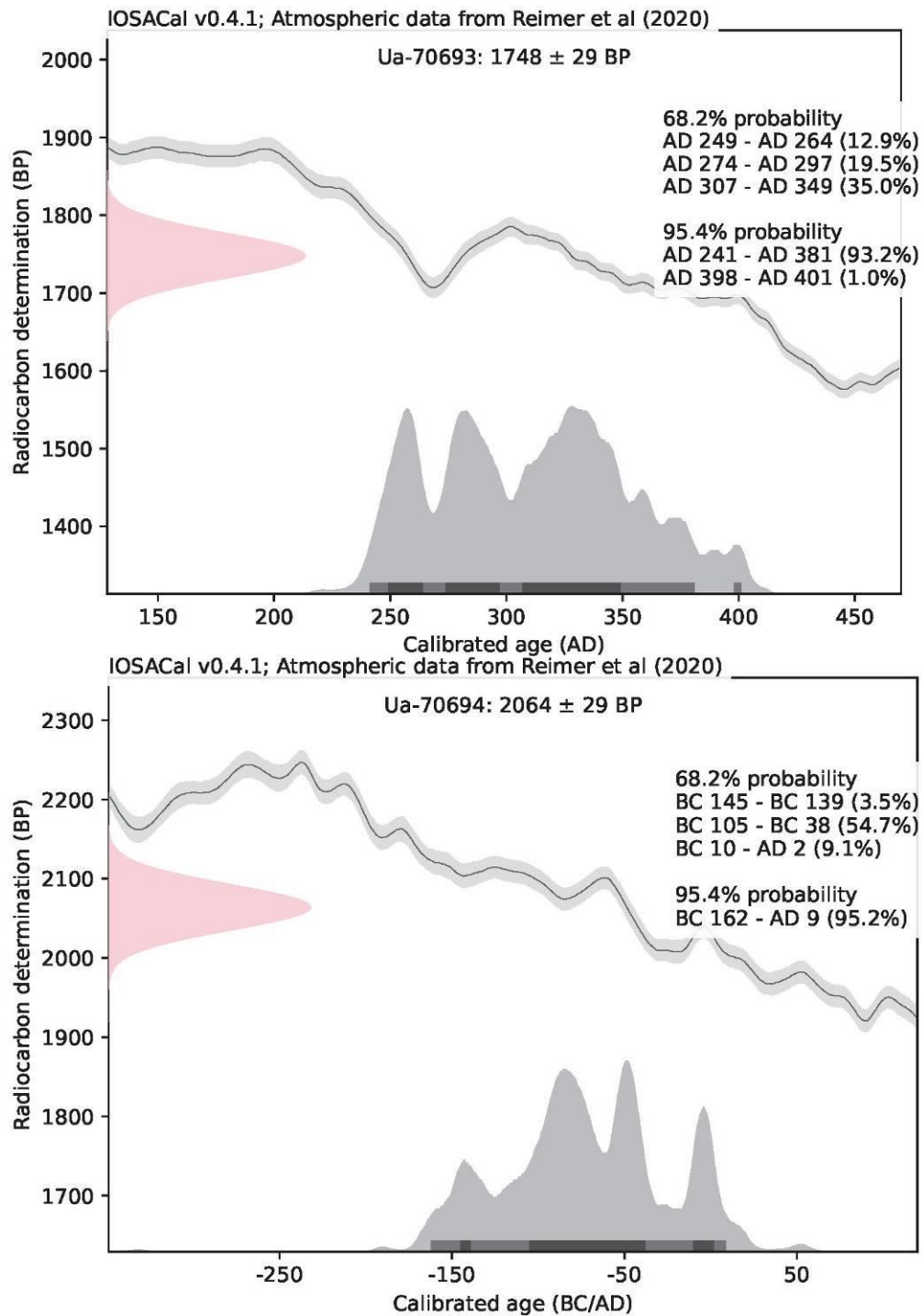






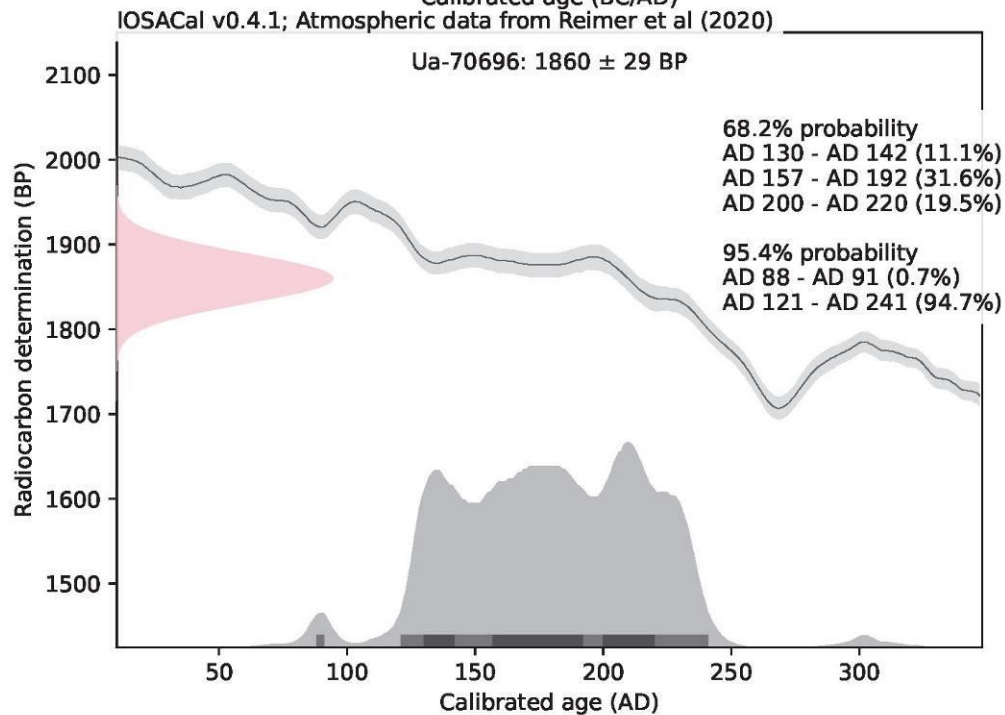
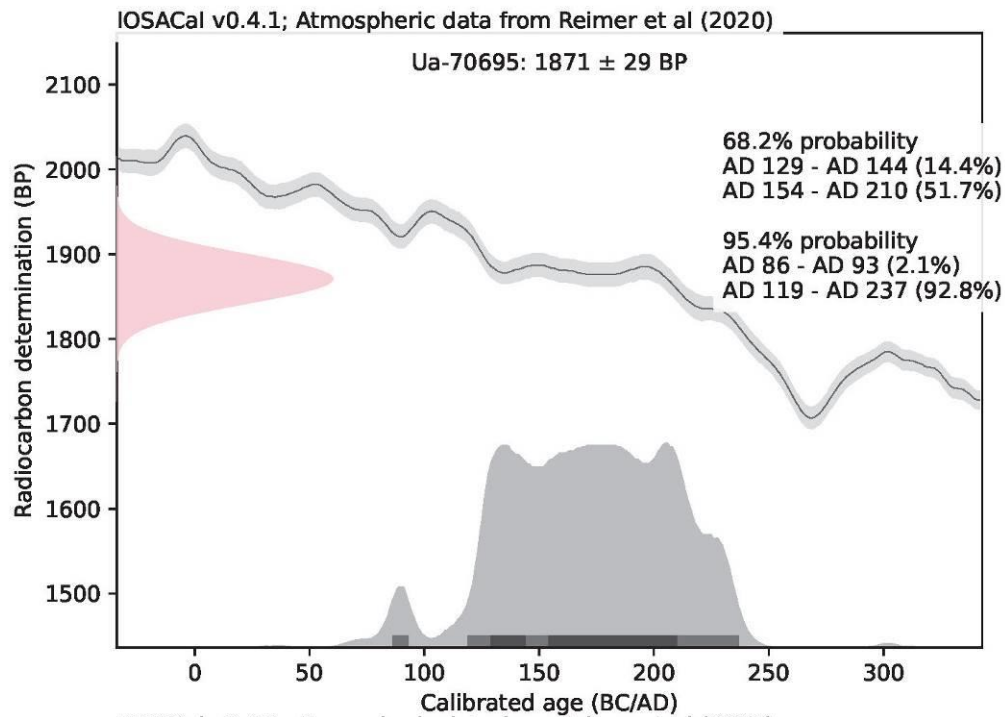






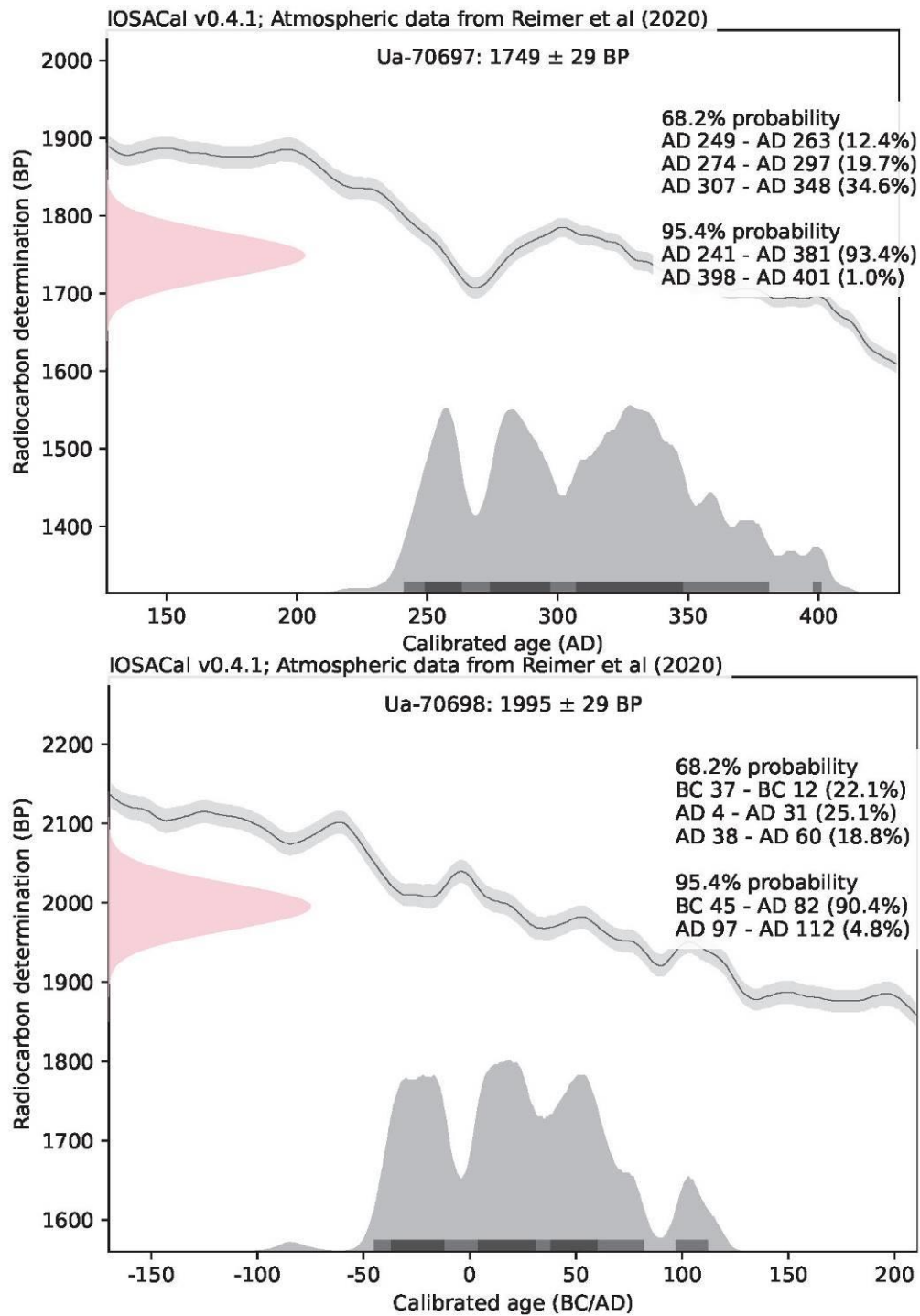
29/65





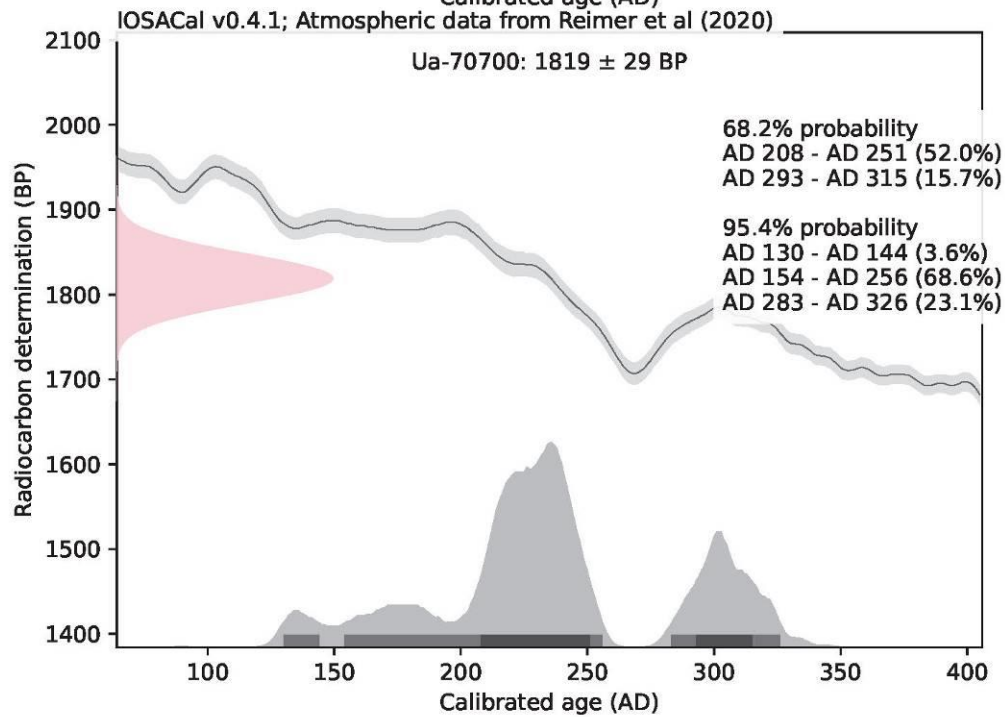
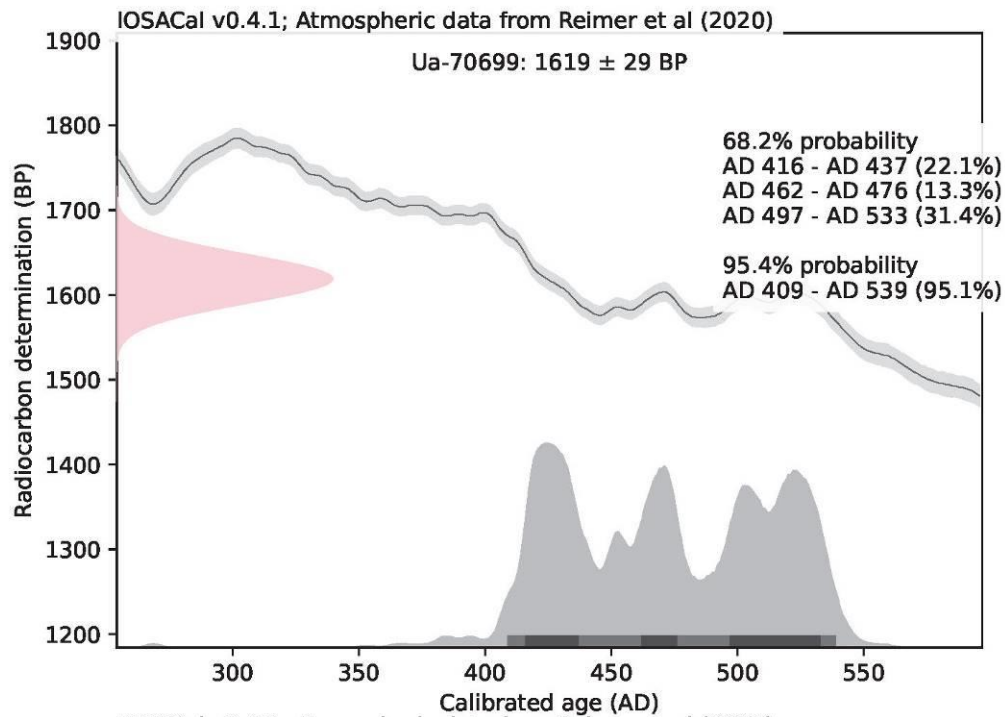
30/65





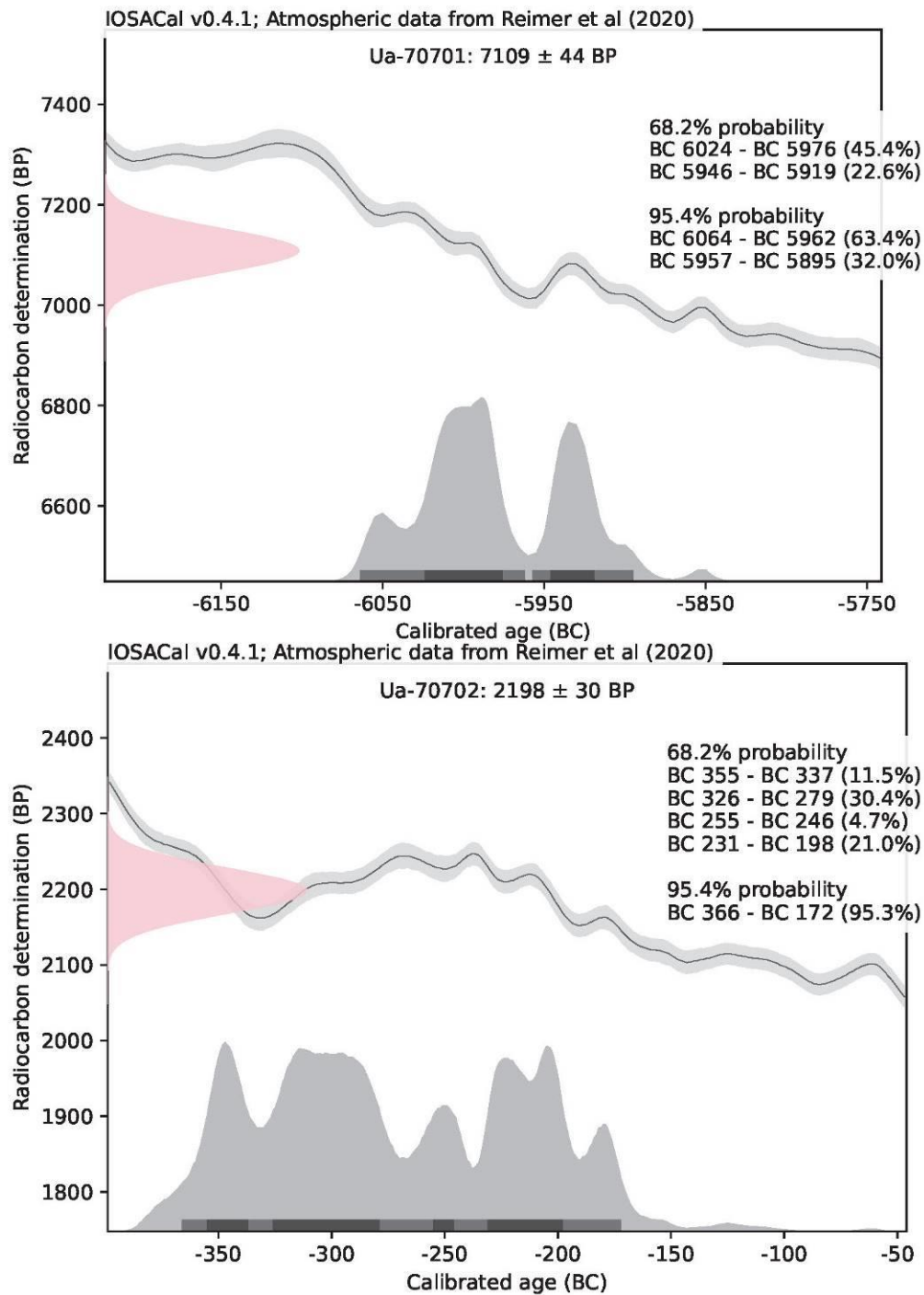
31/65

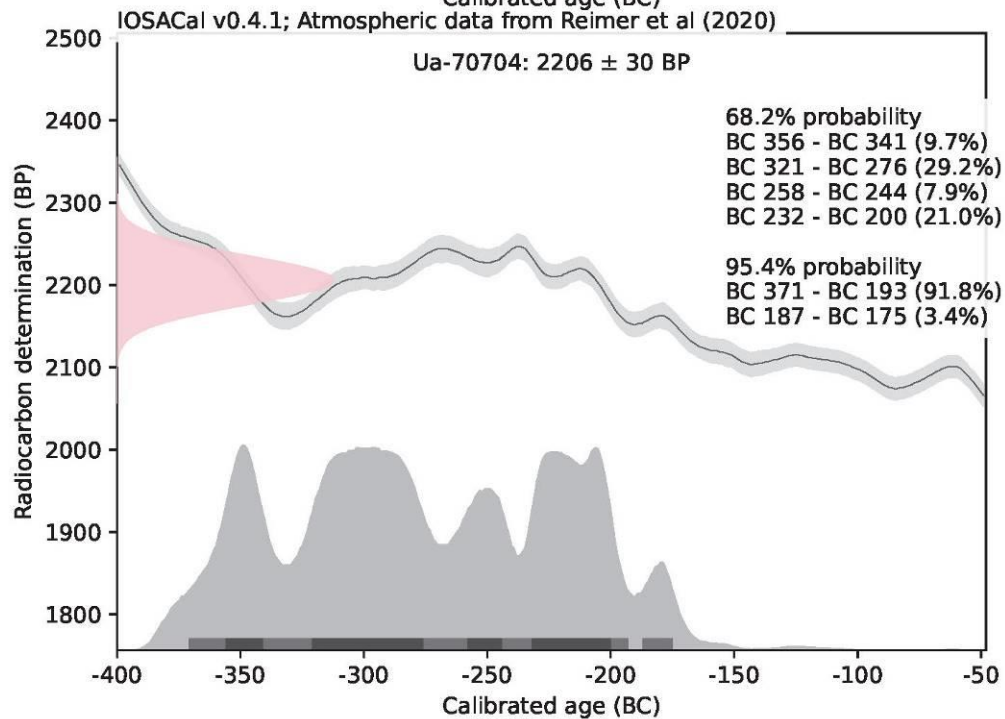
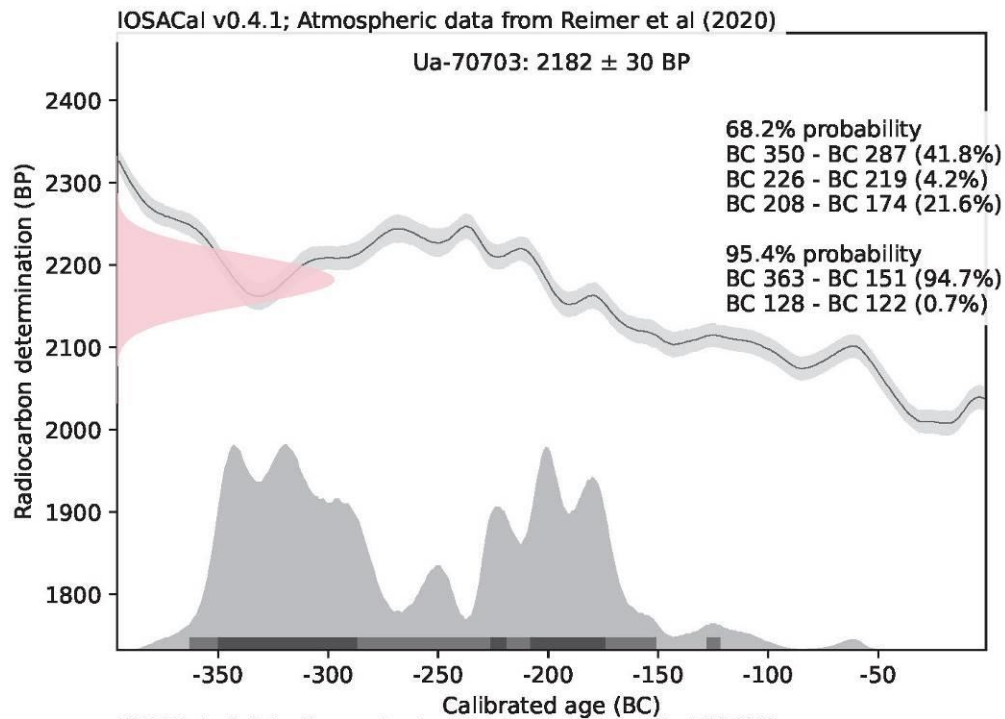




32/65



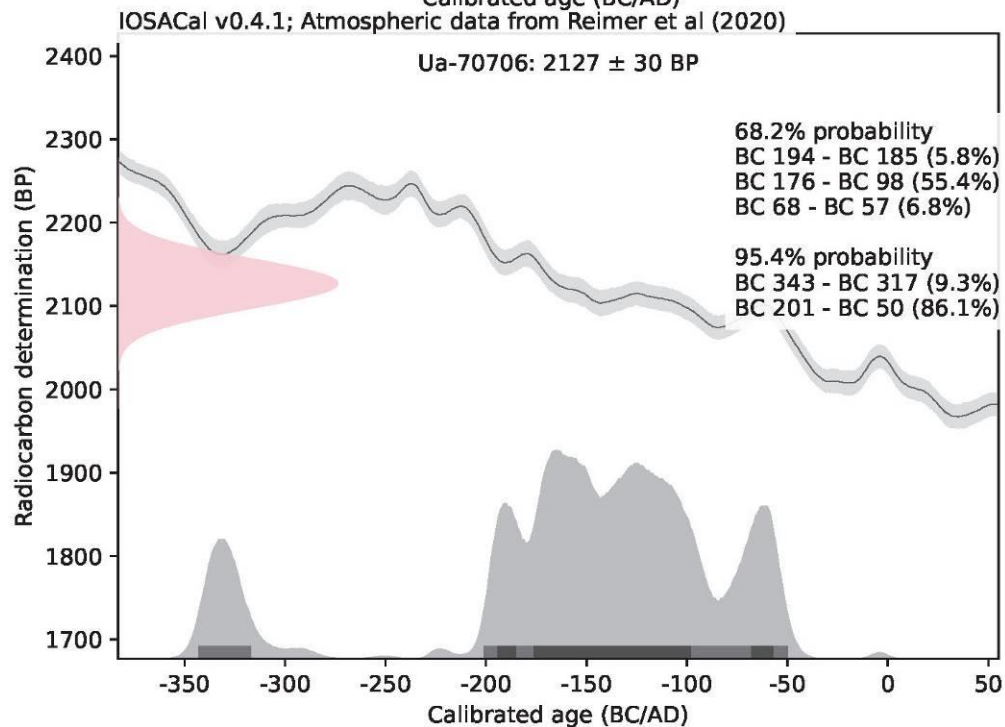
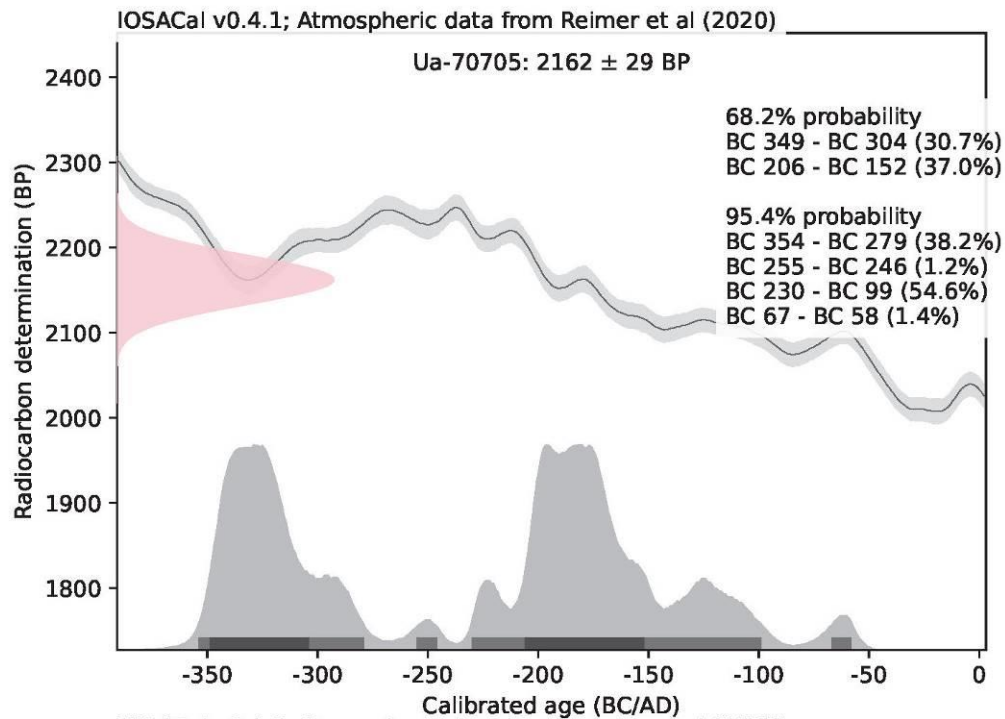




34/65

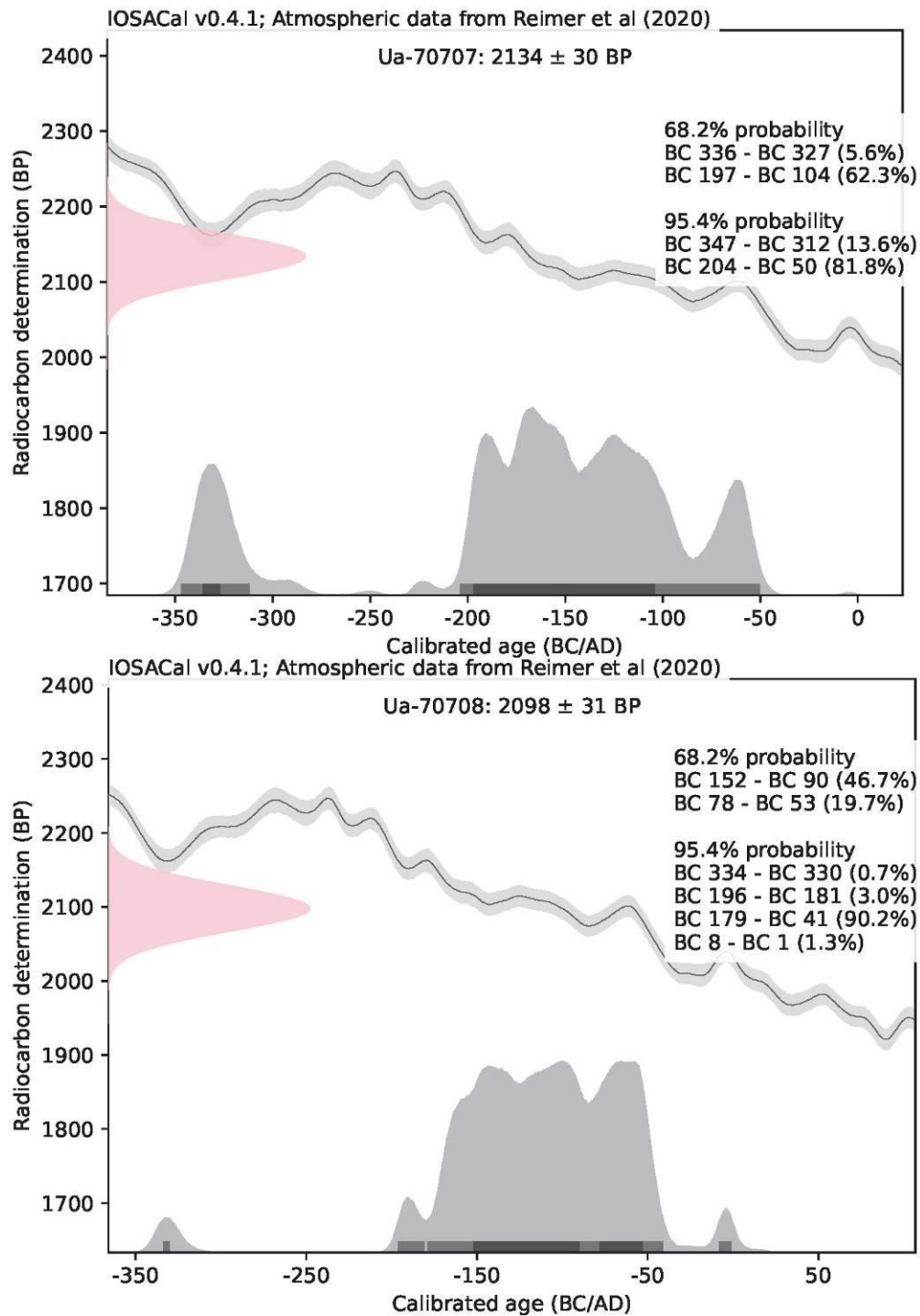






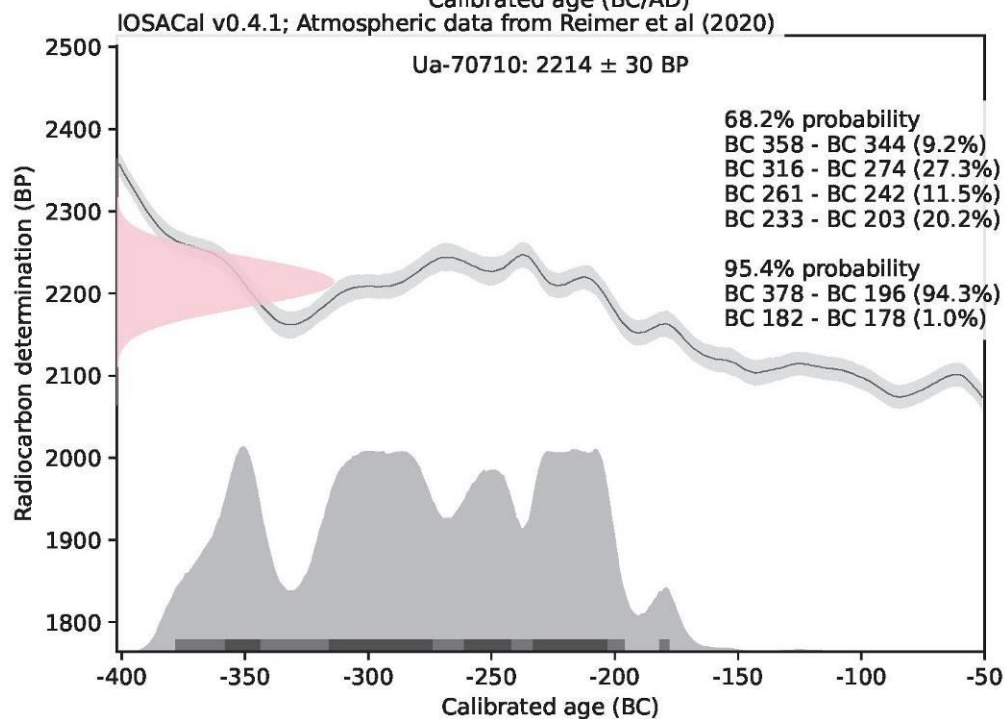
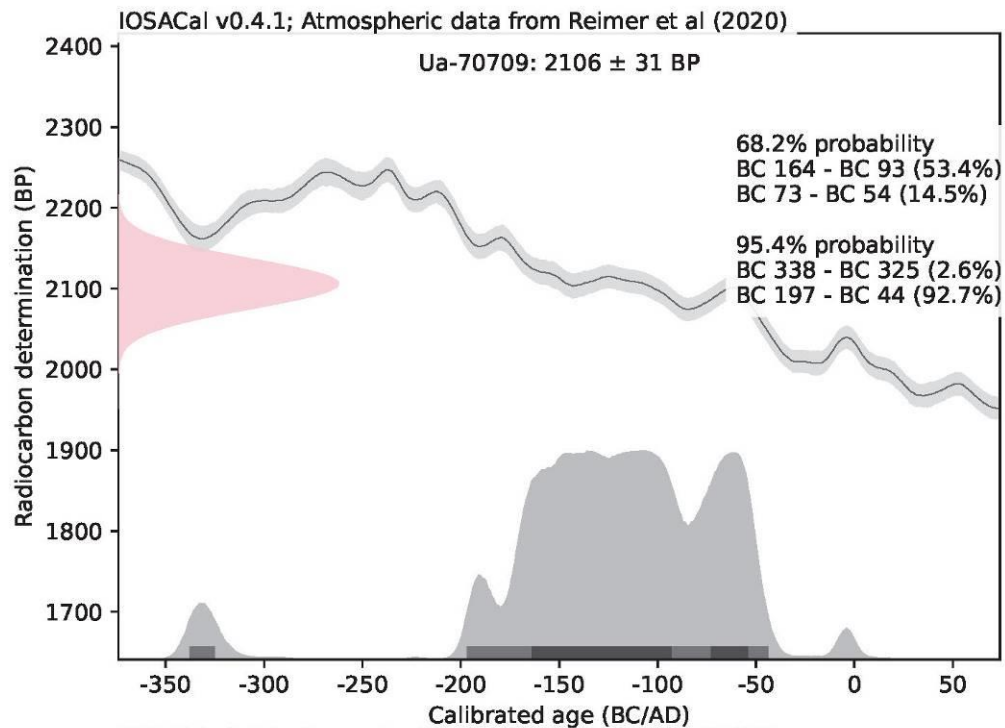
35/65





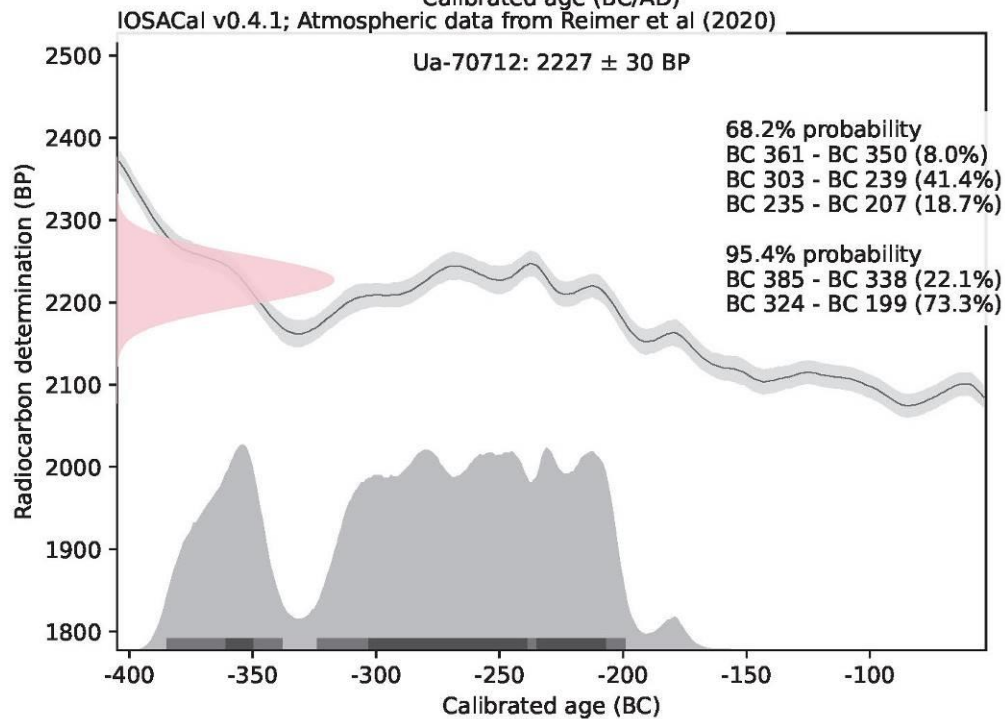
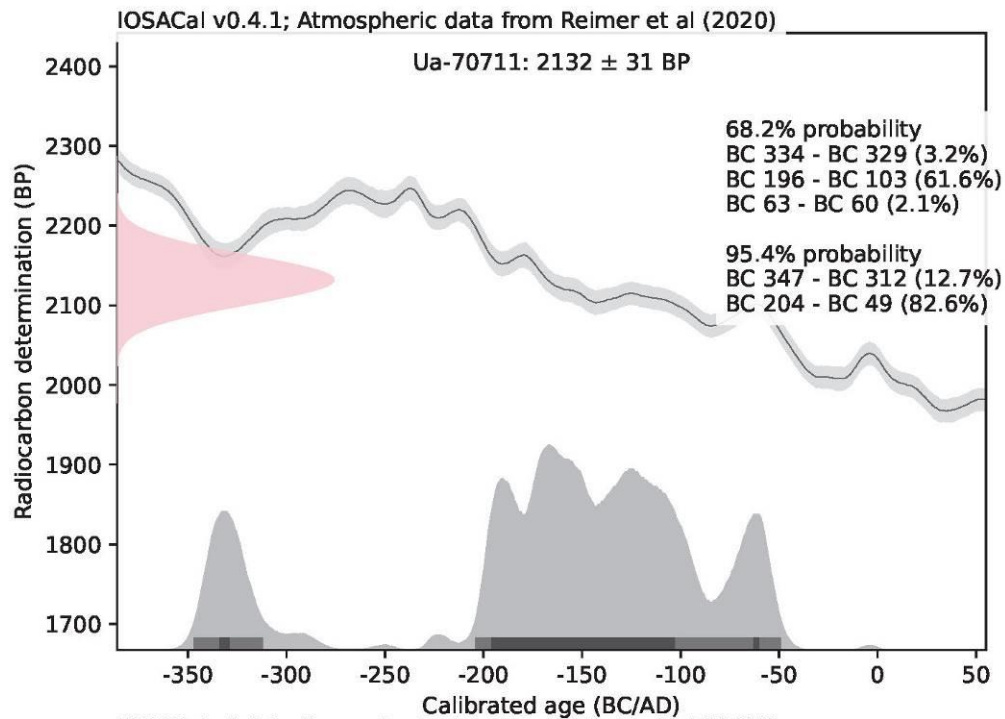
36/65

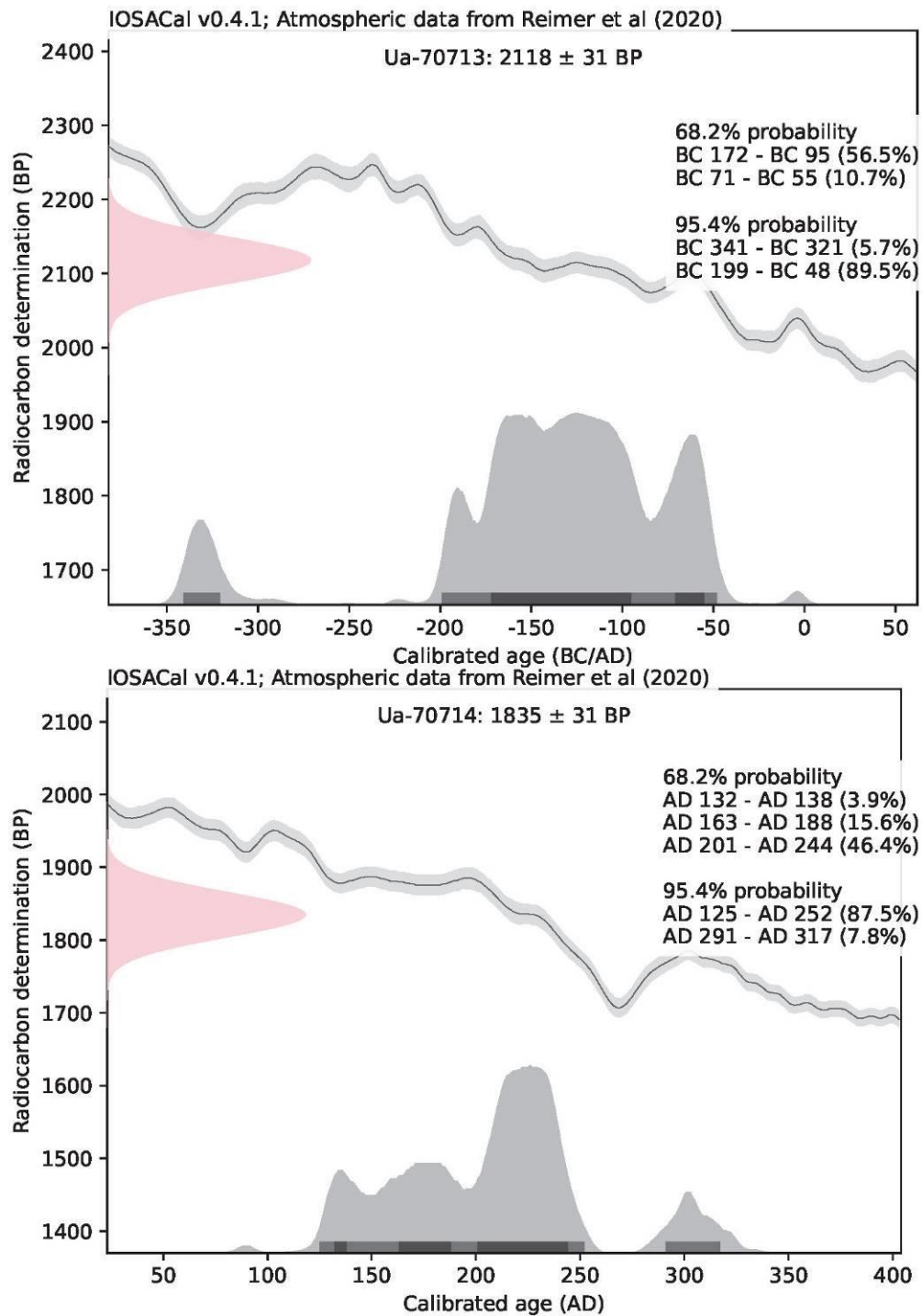




37/65

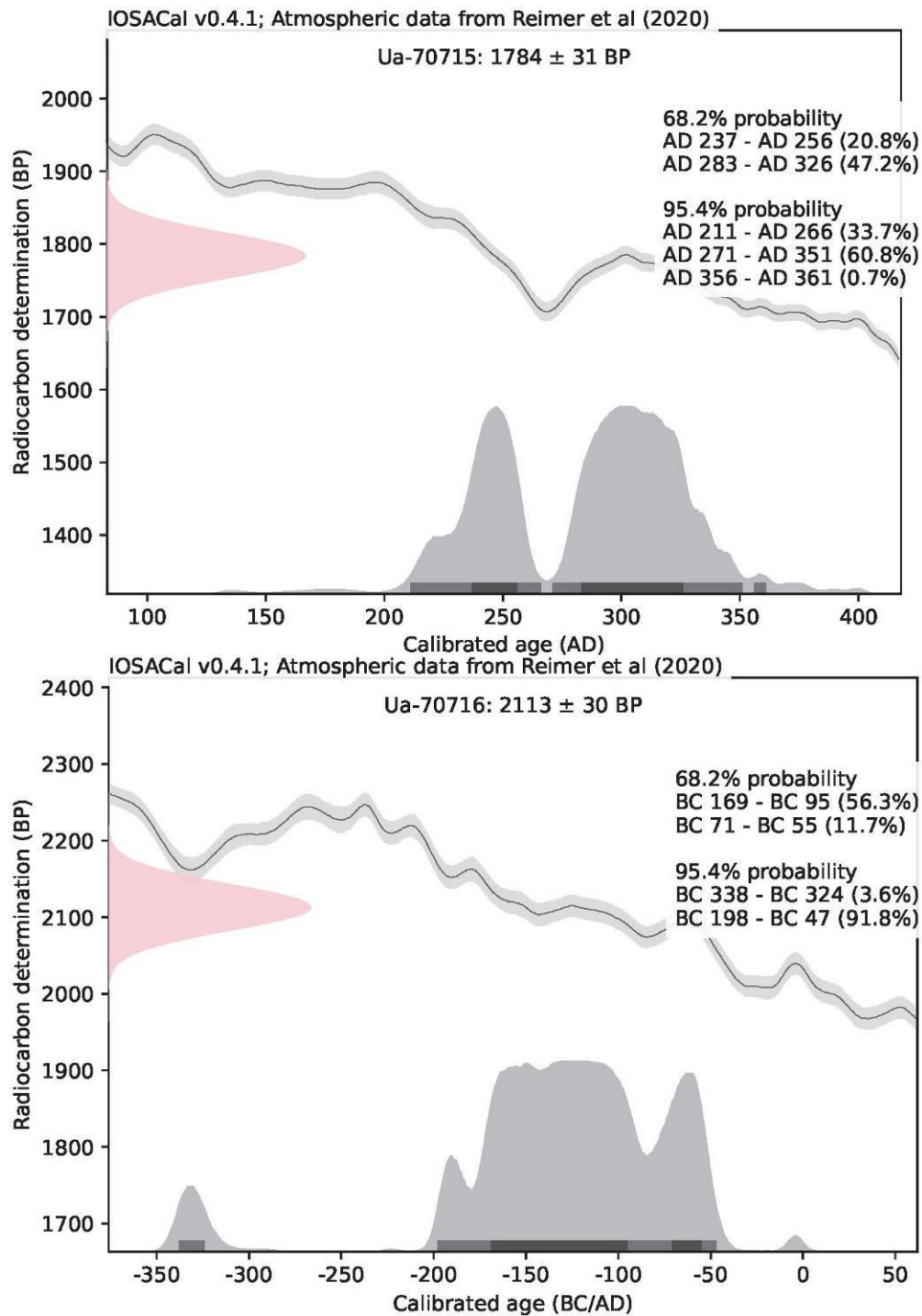






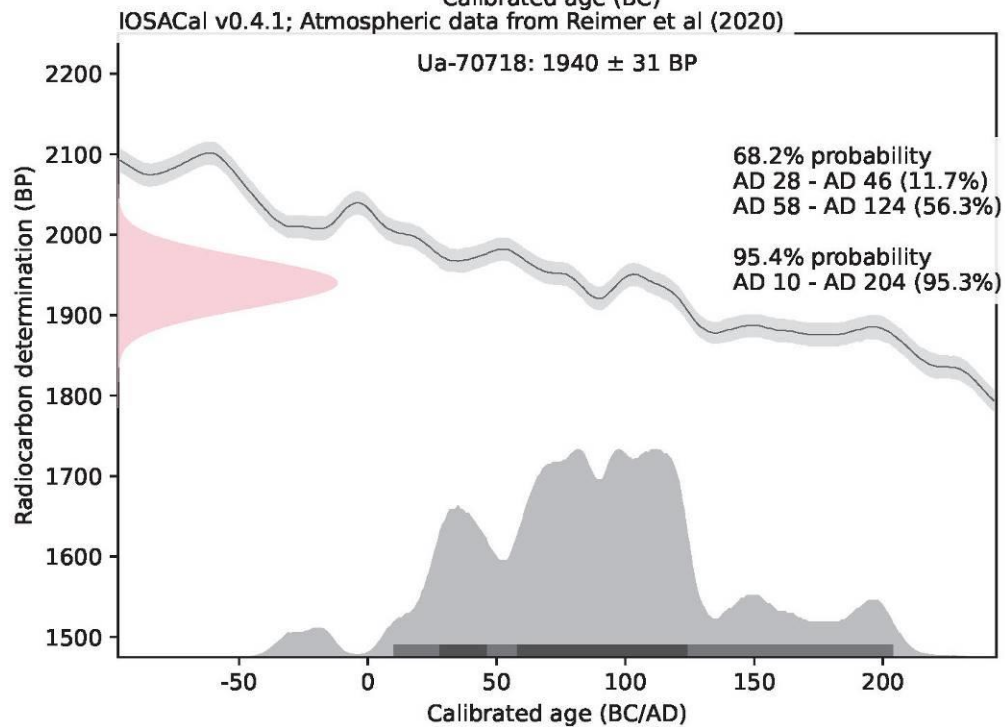
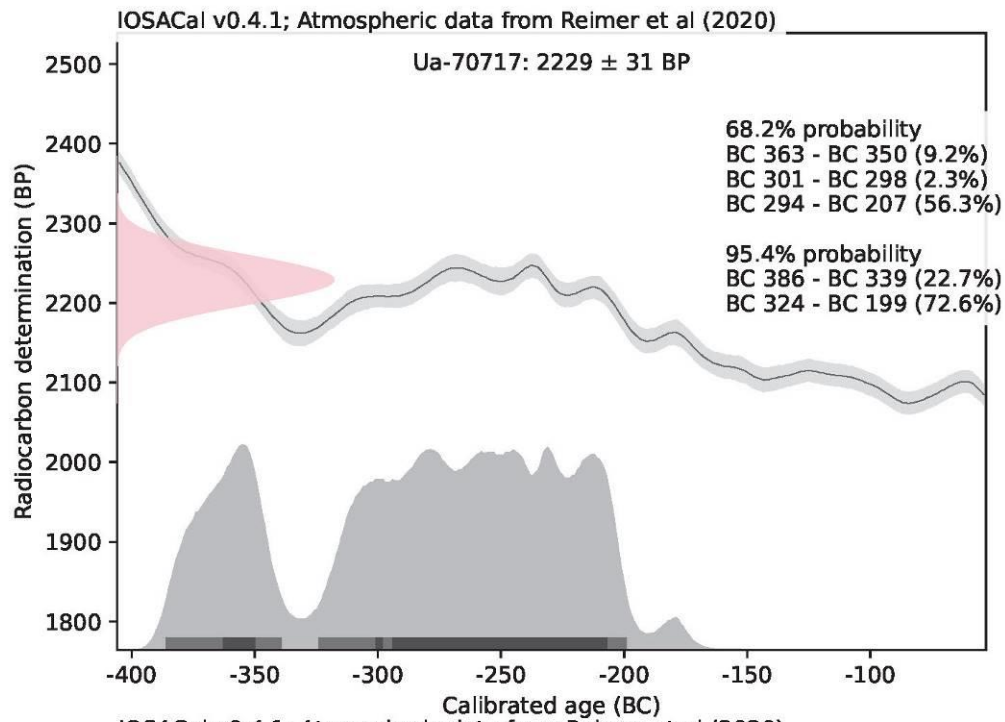
39/65





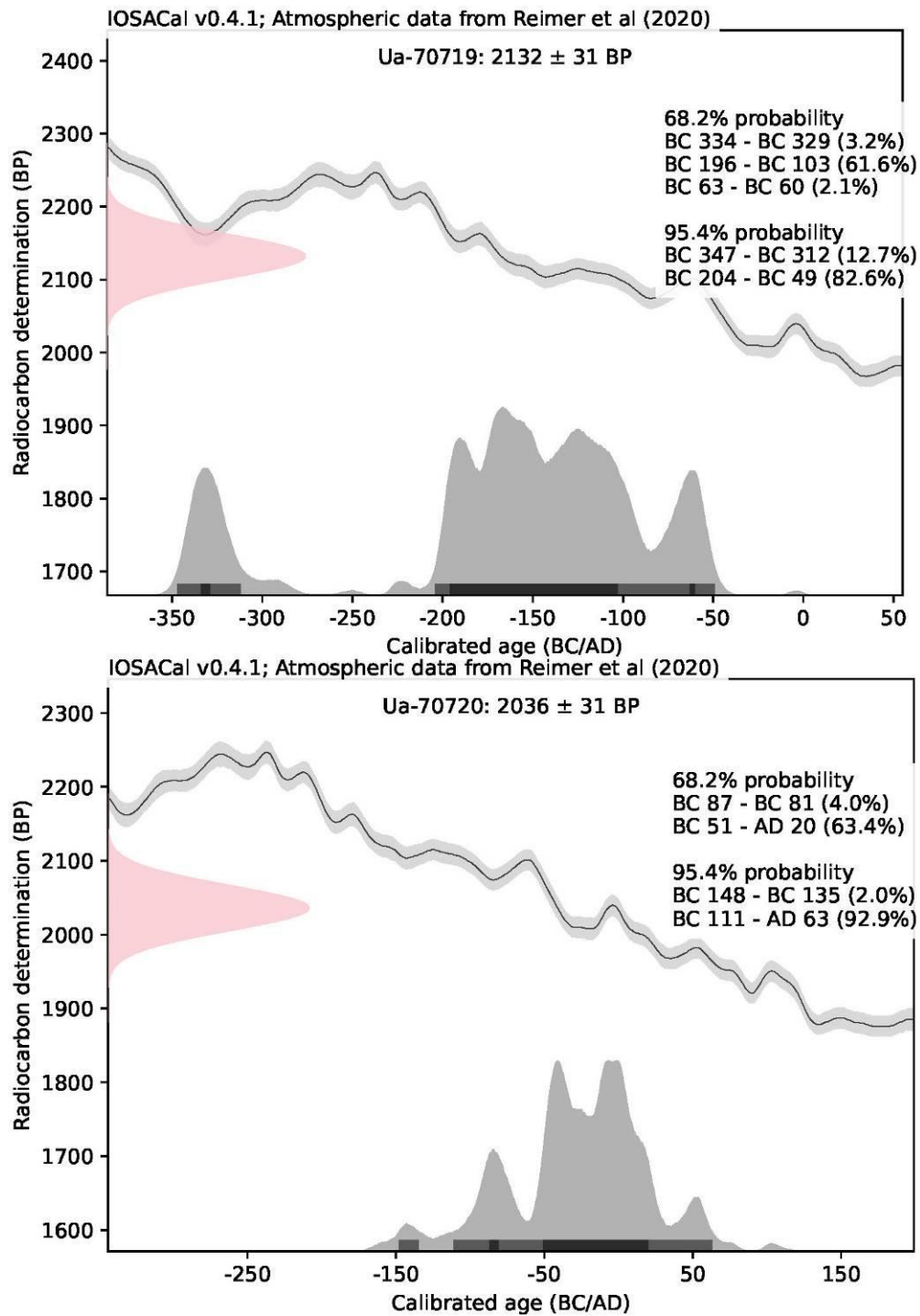
40/65





41/65

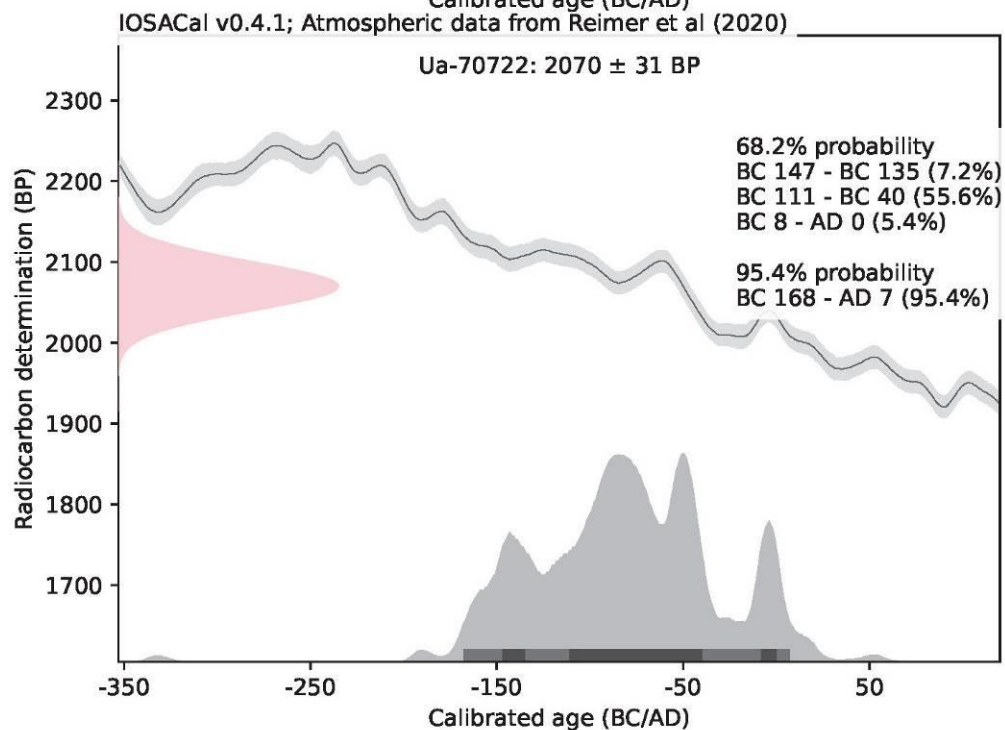
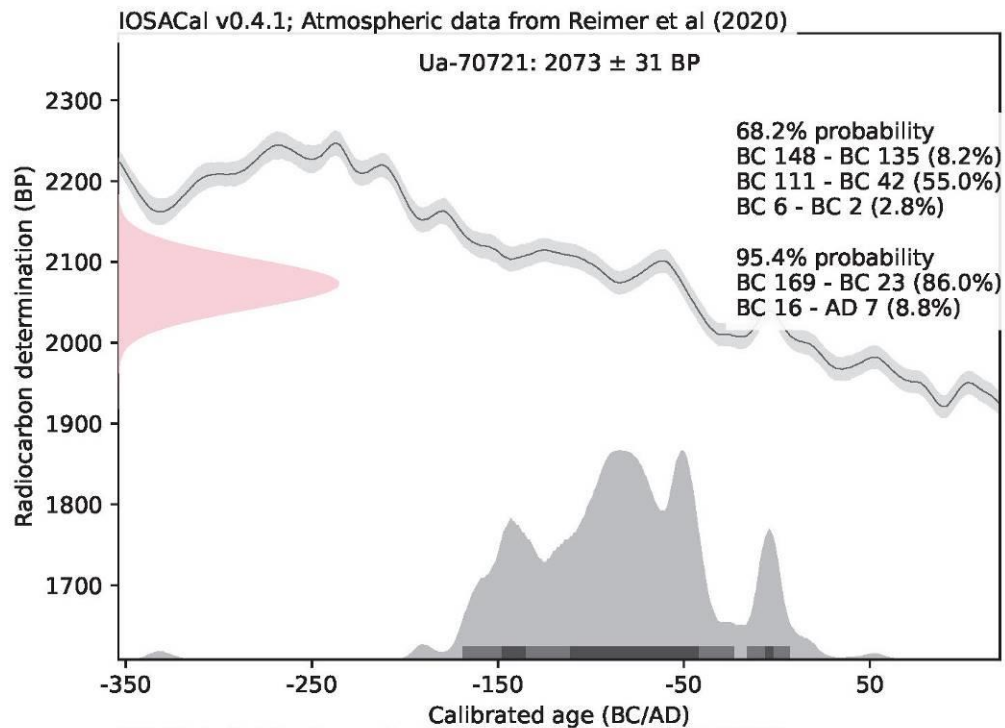




42/65

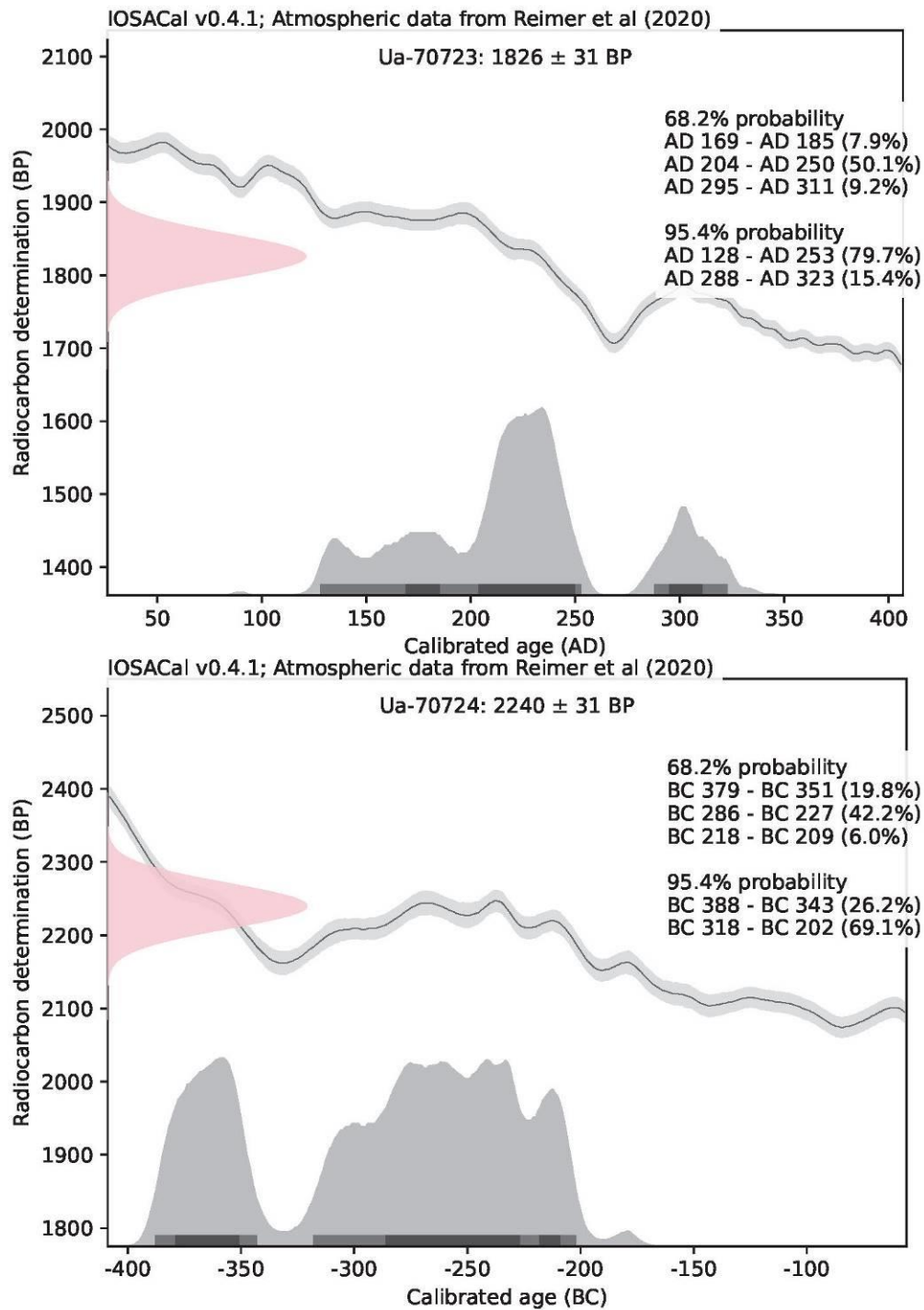






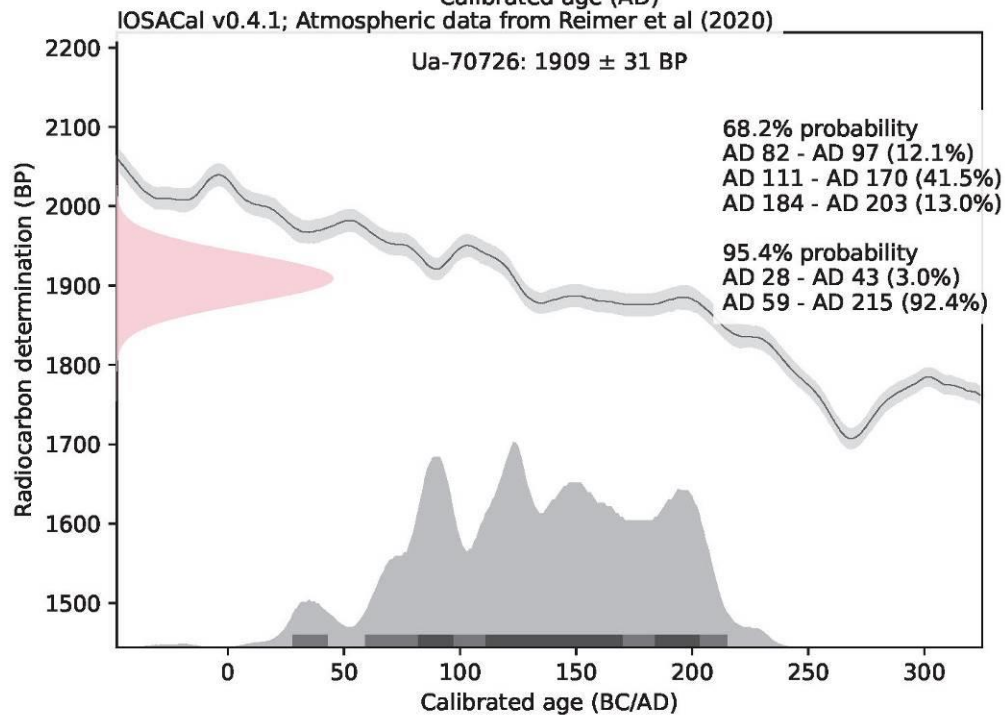
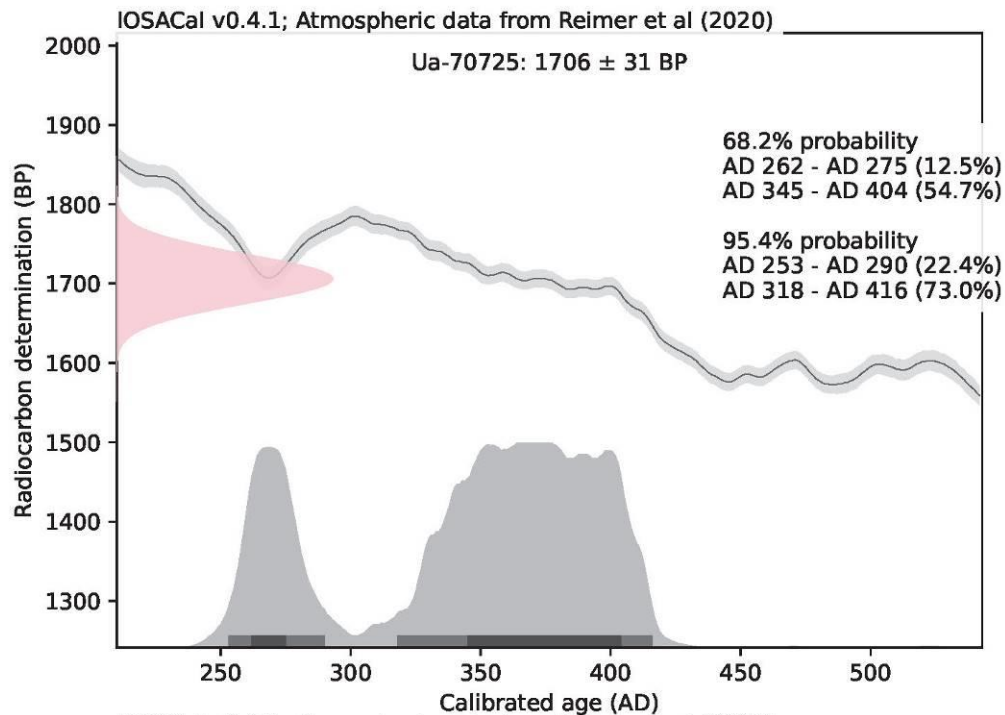
43/65





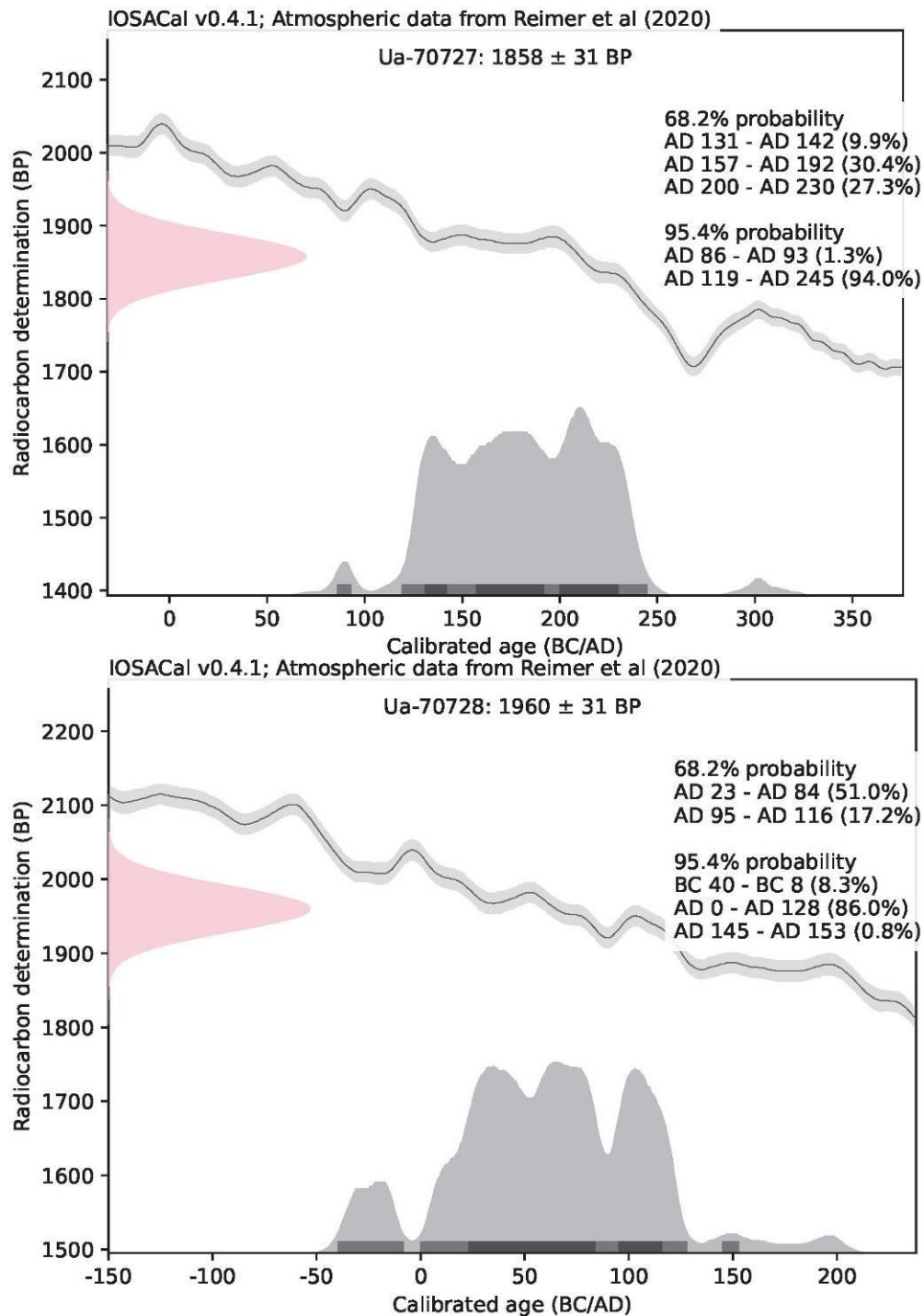
44/65





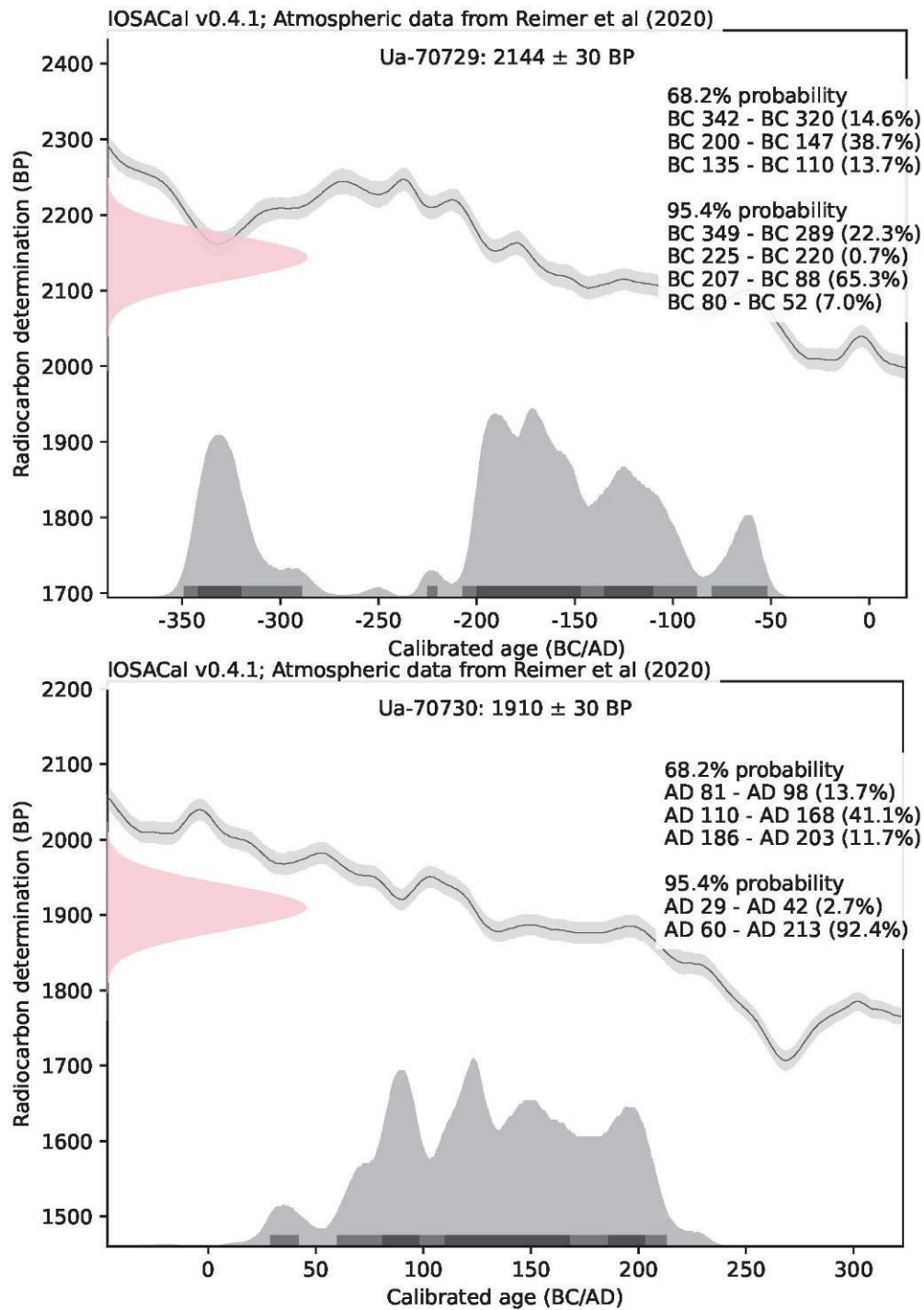
45/65





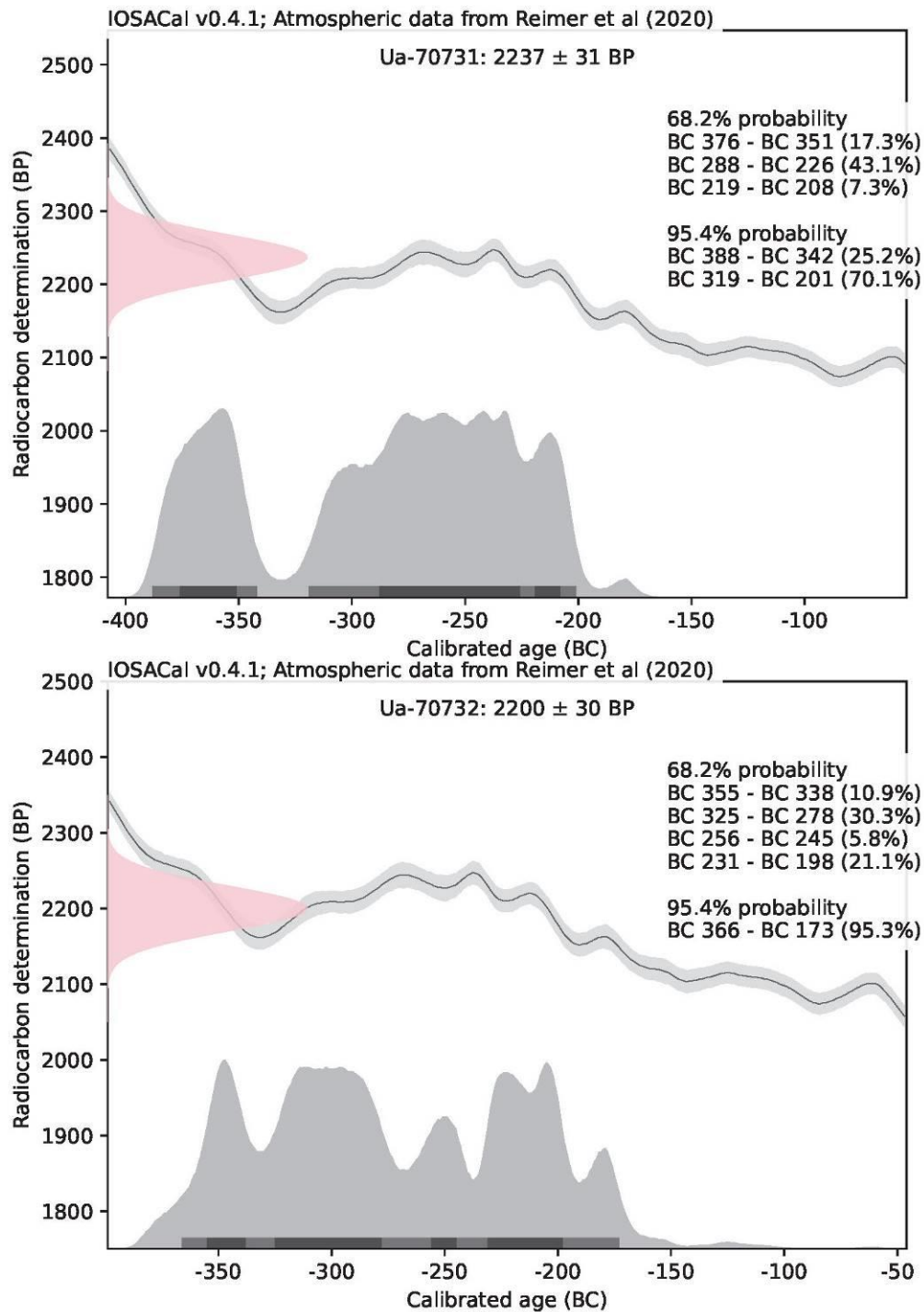
46/65





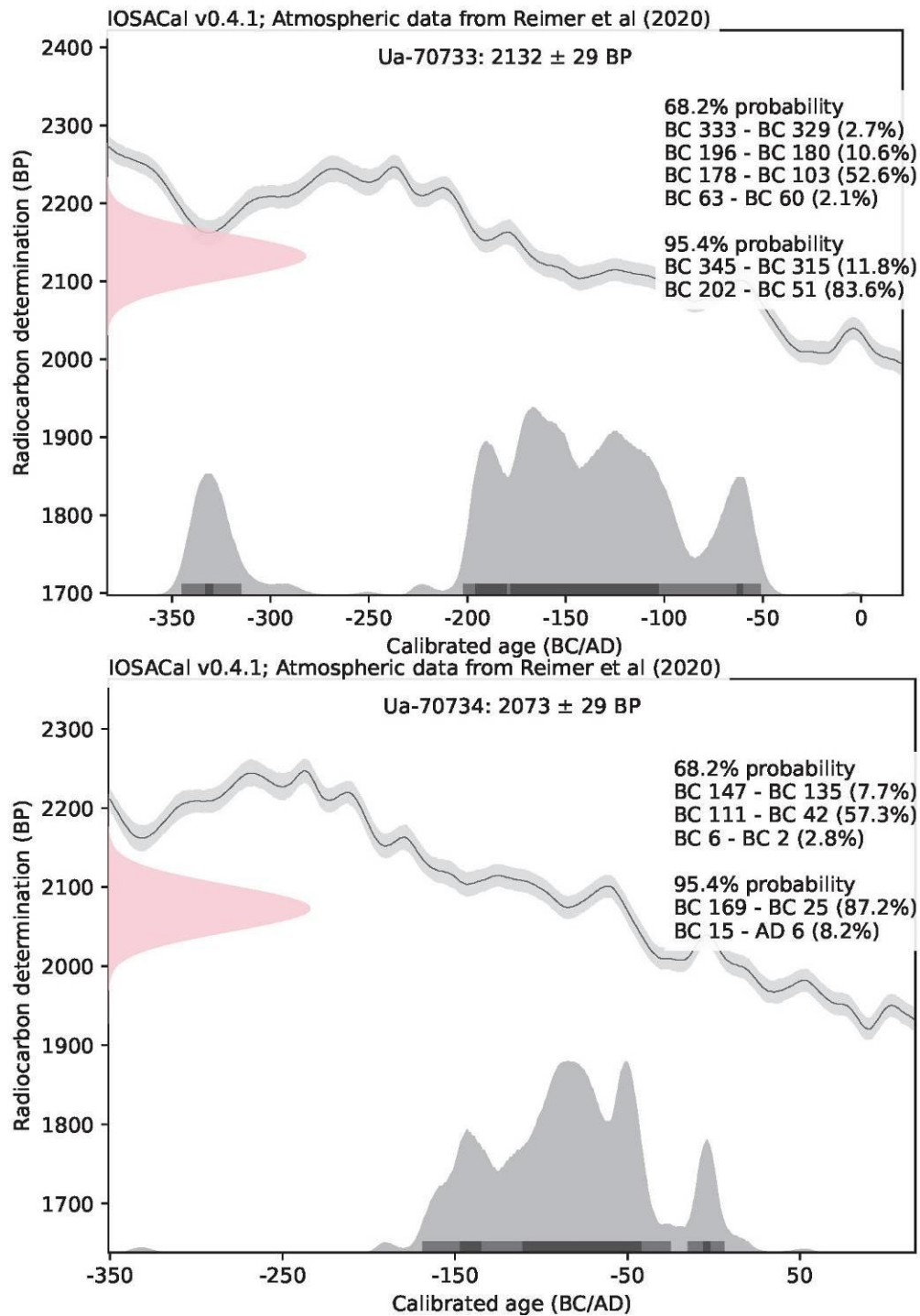
47/65





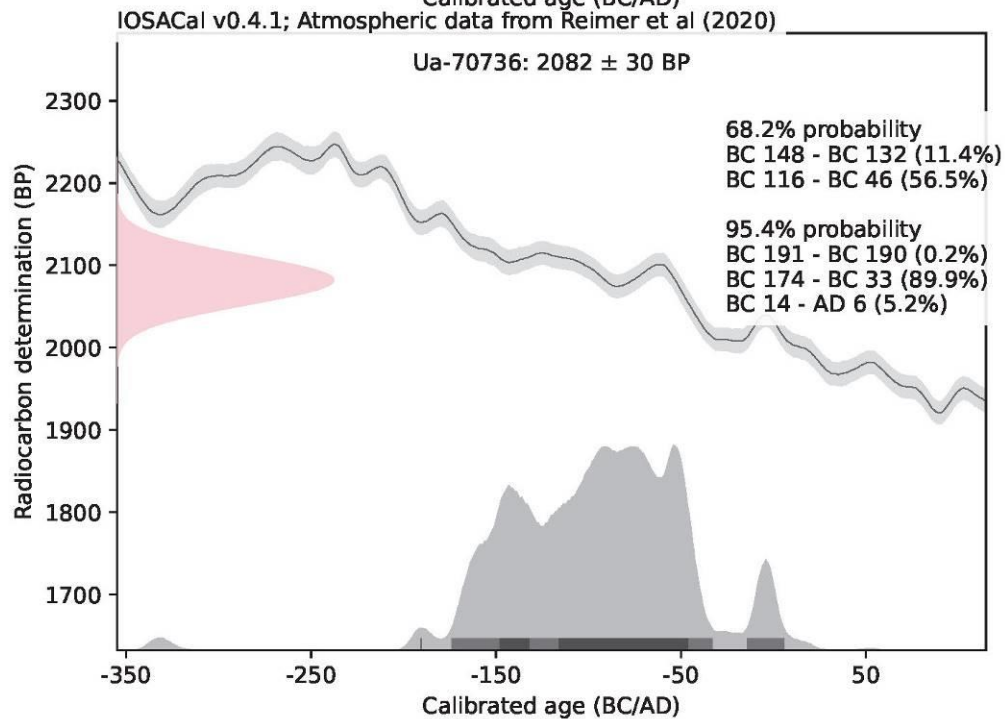
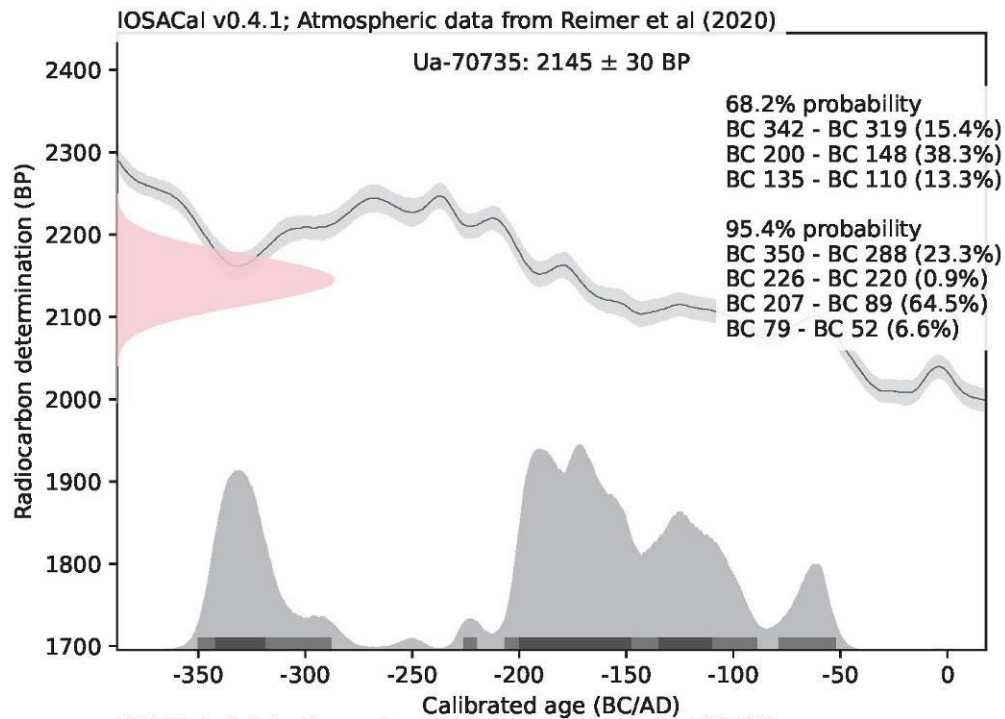
48/65





49/65

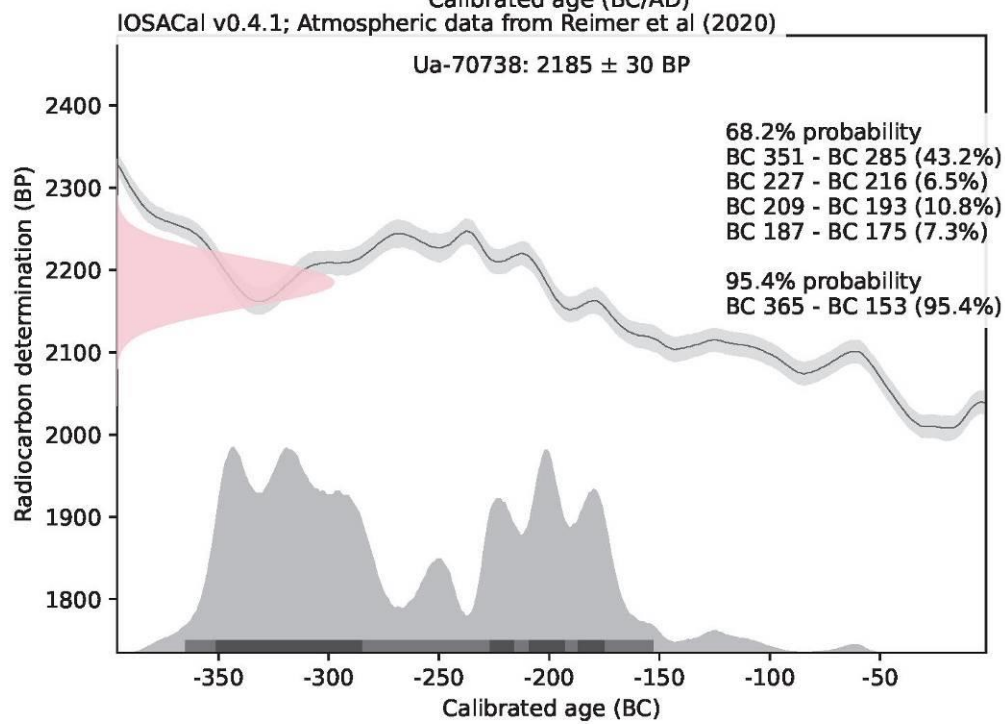
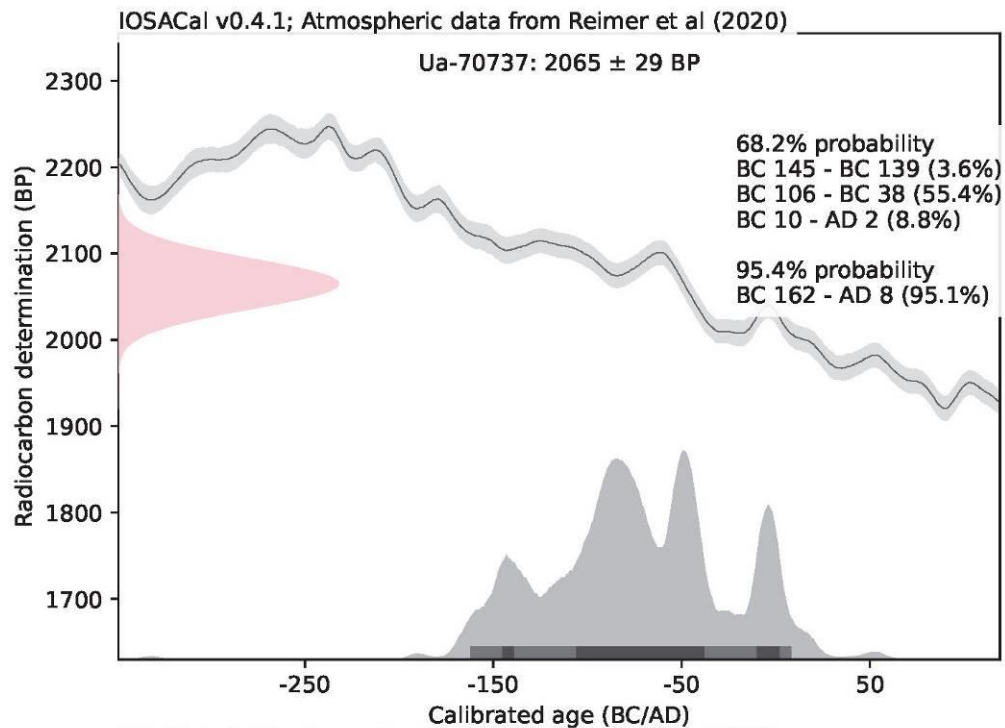


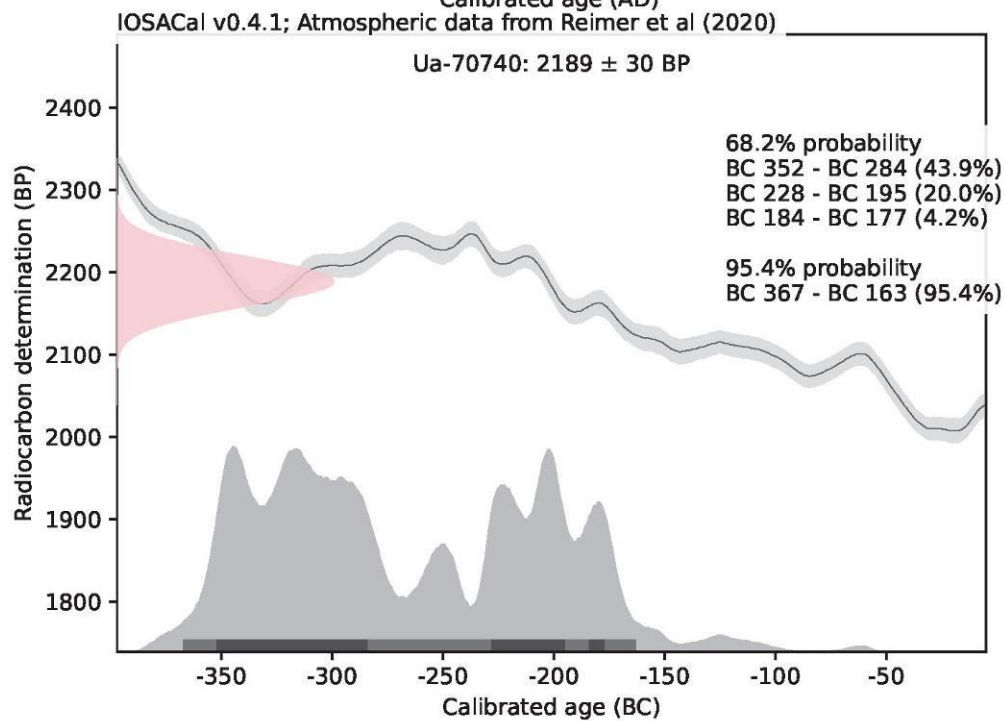
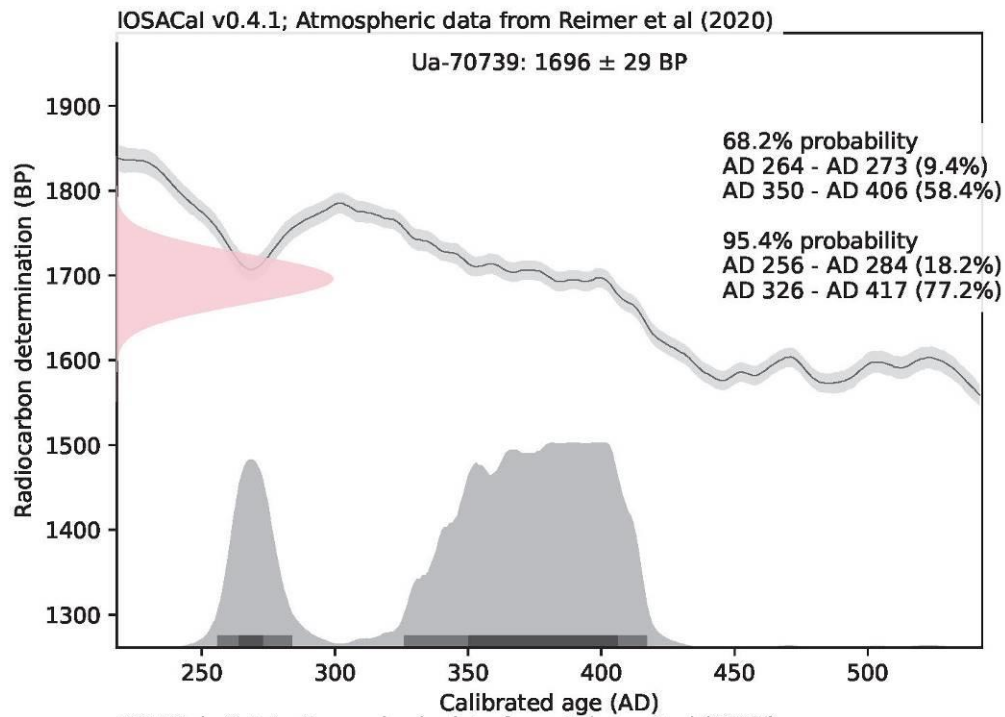


50/65



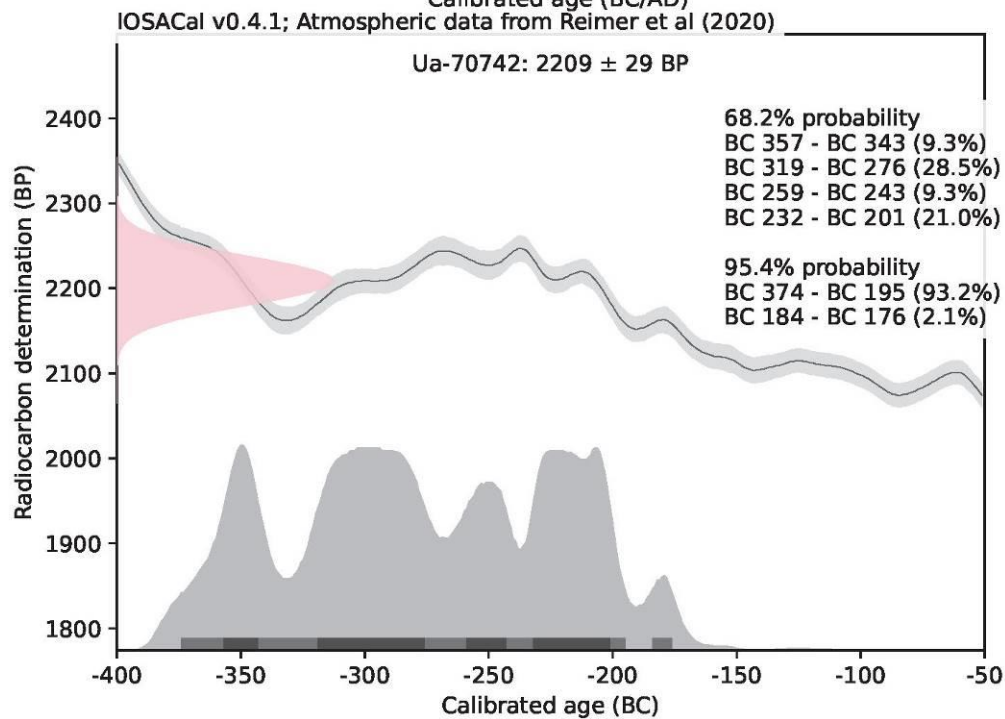
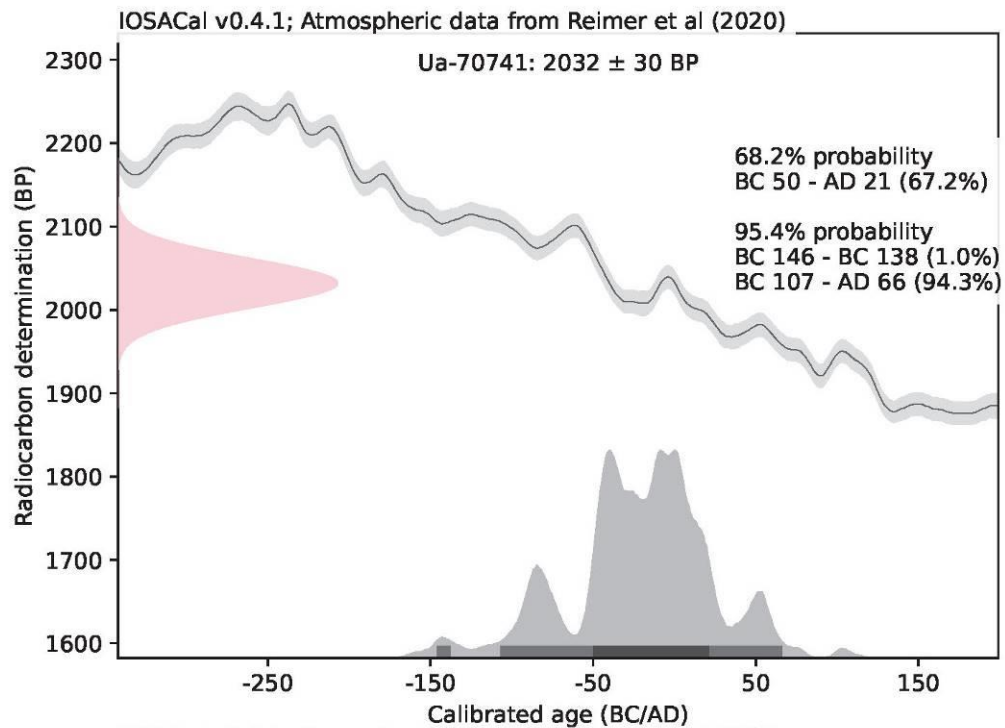






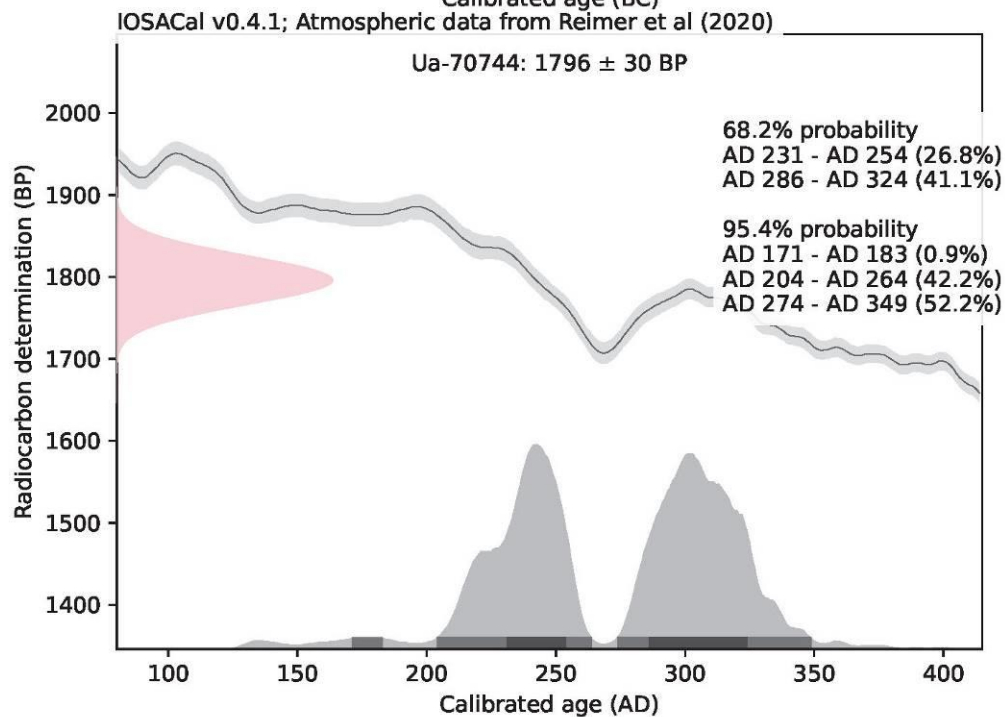
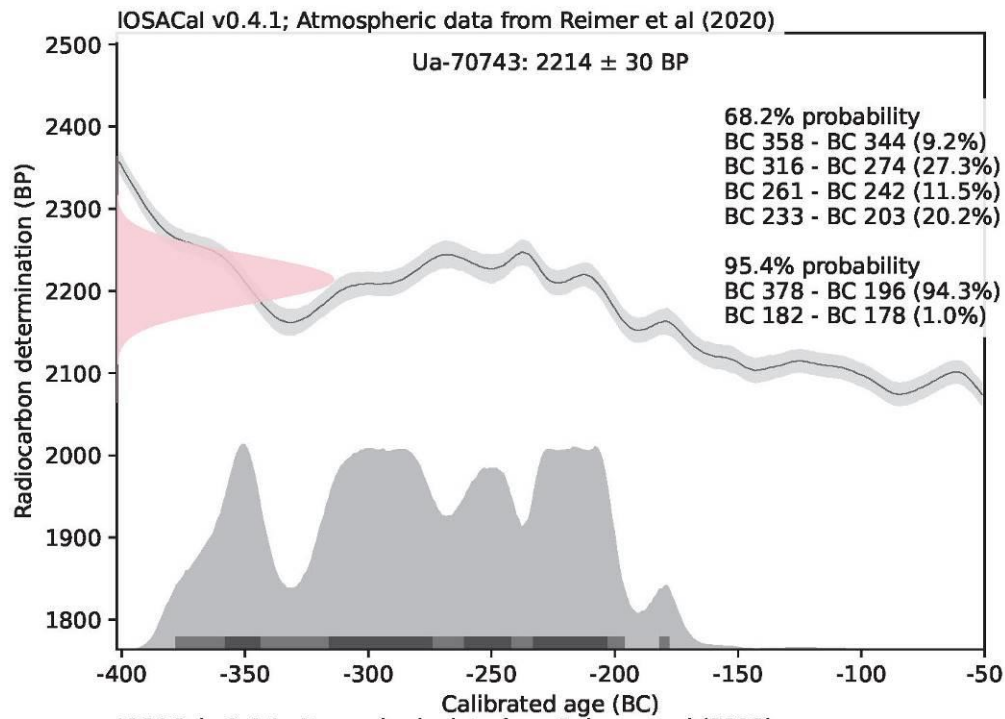
52/65





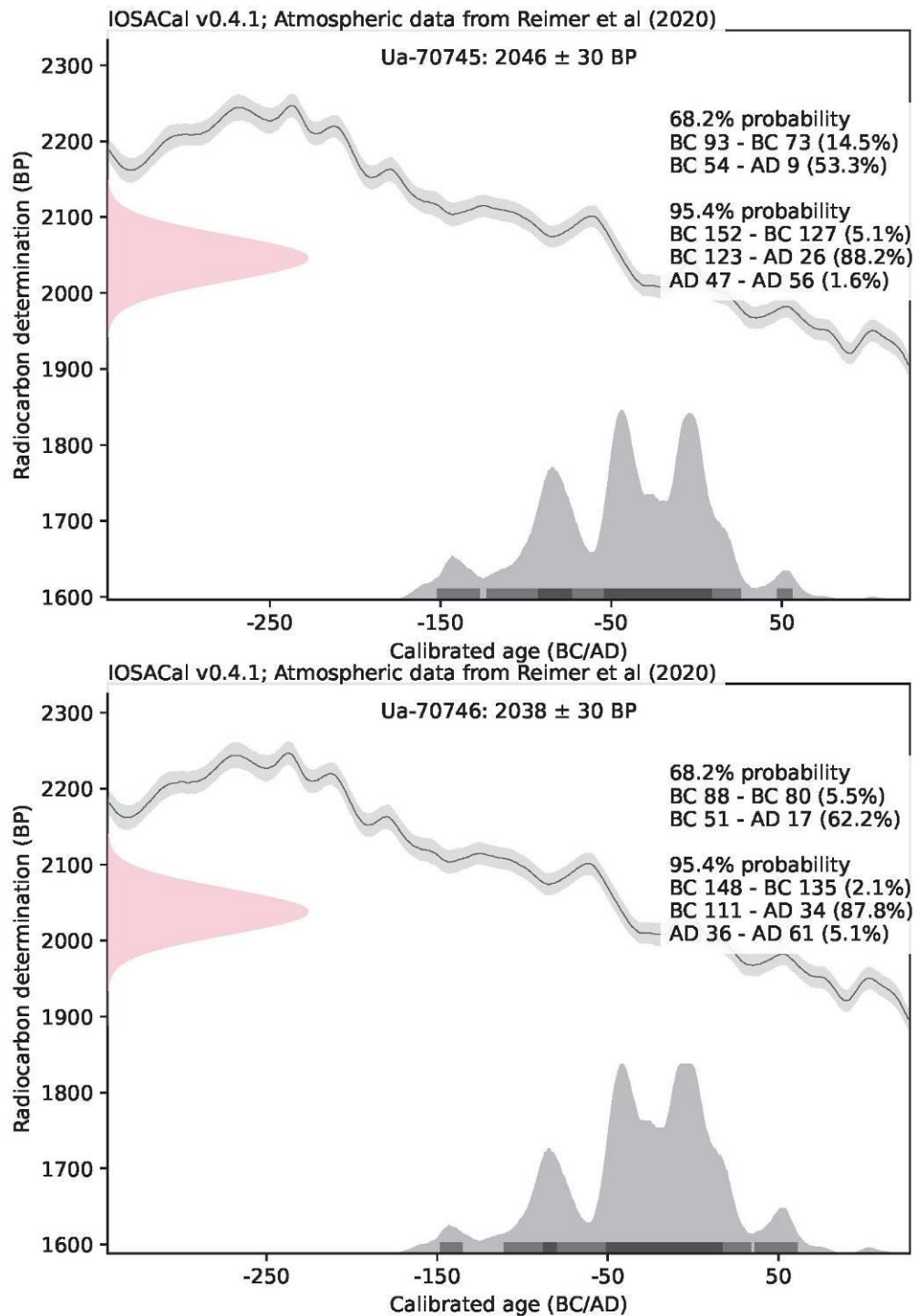
53/65





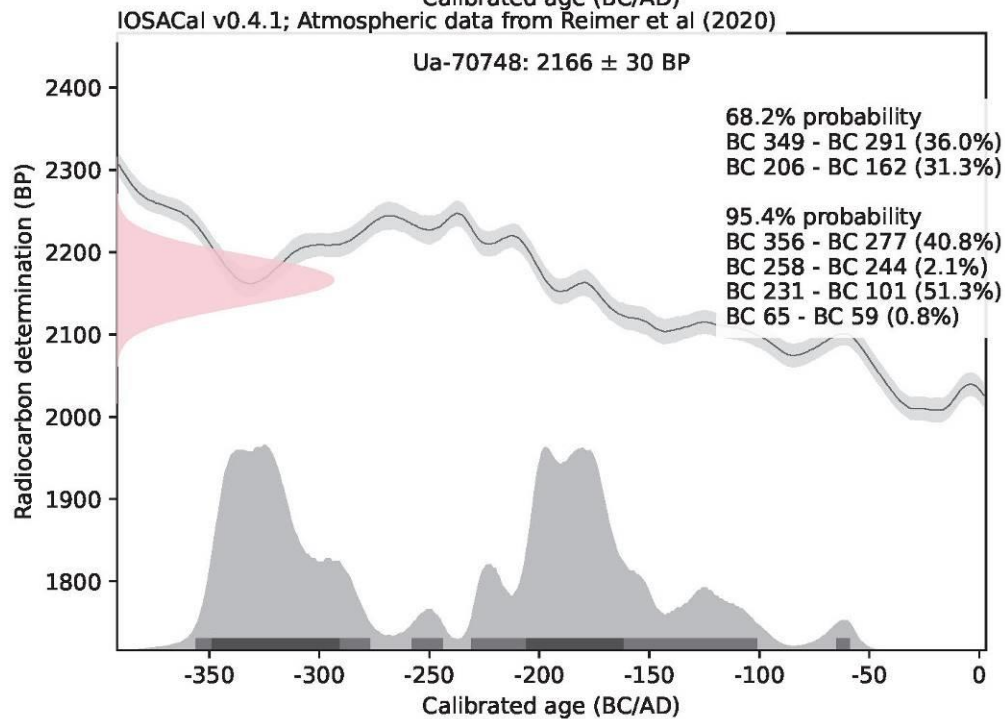
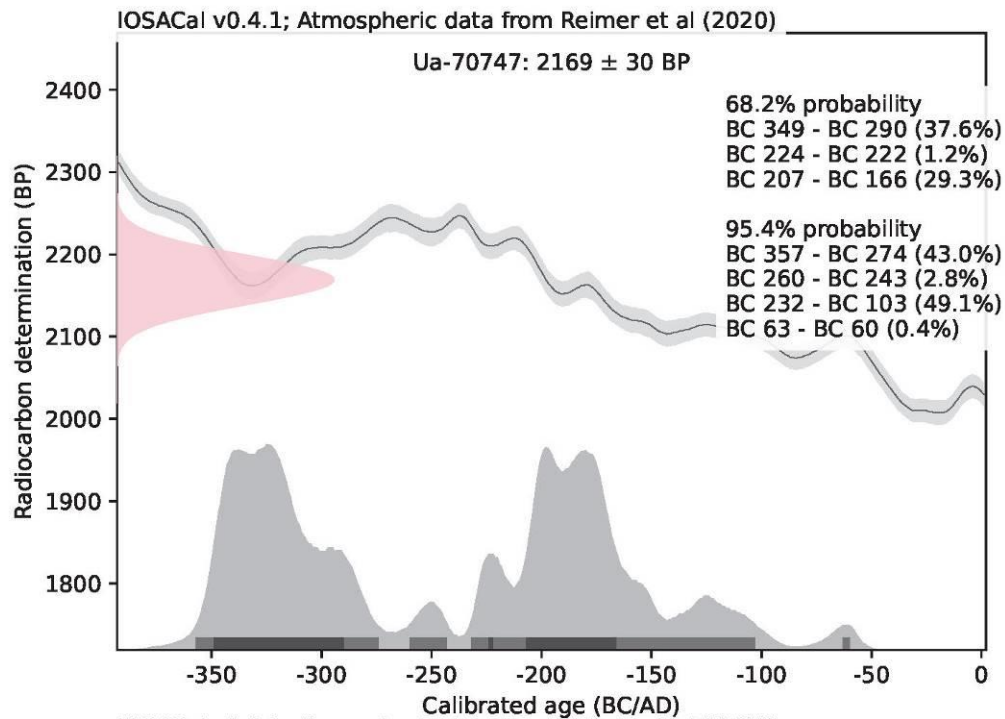
54/65

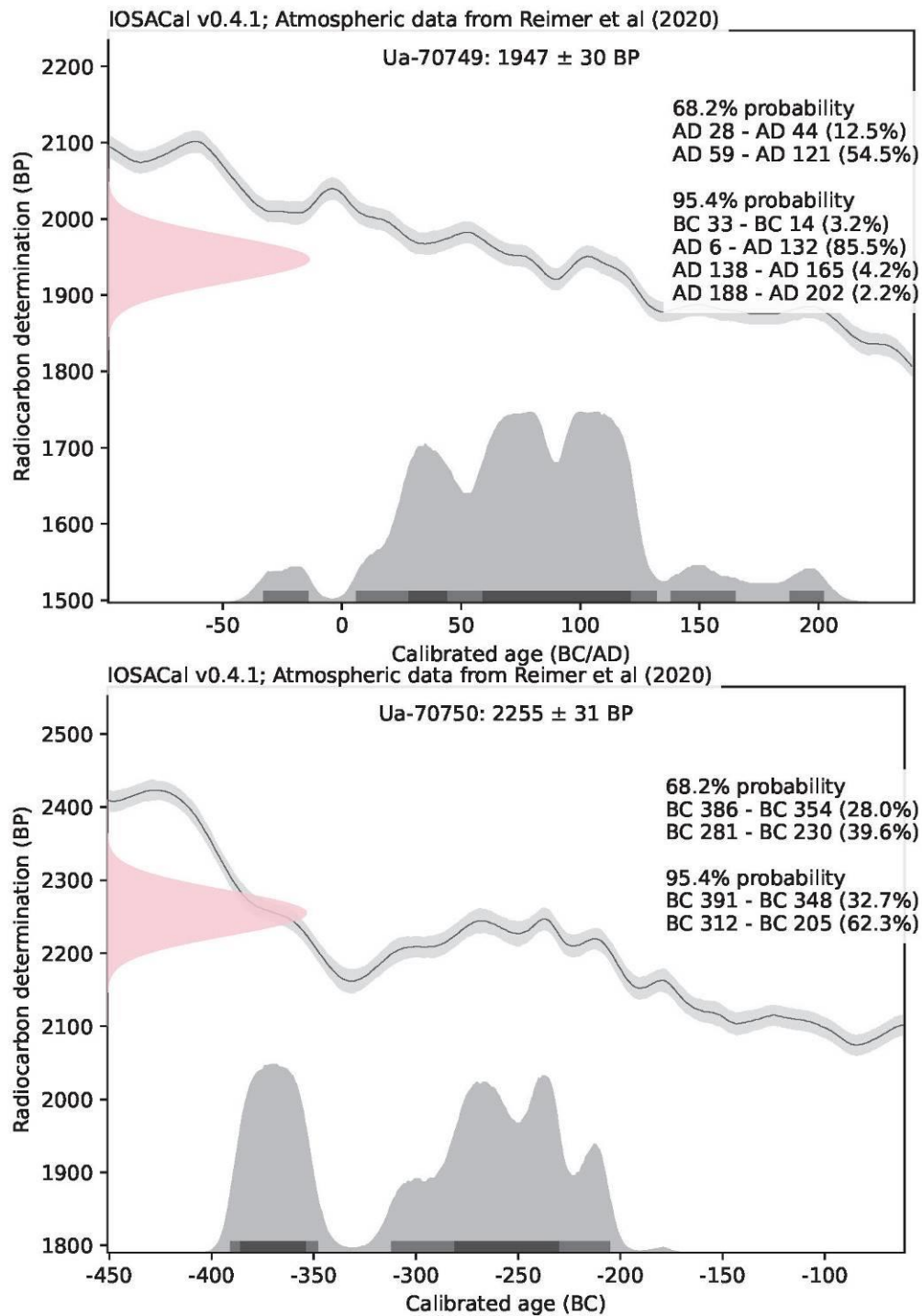




55/65

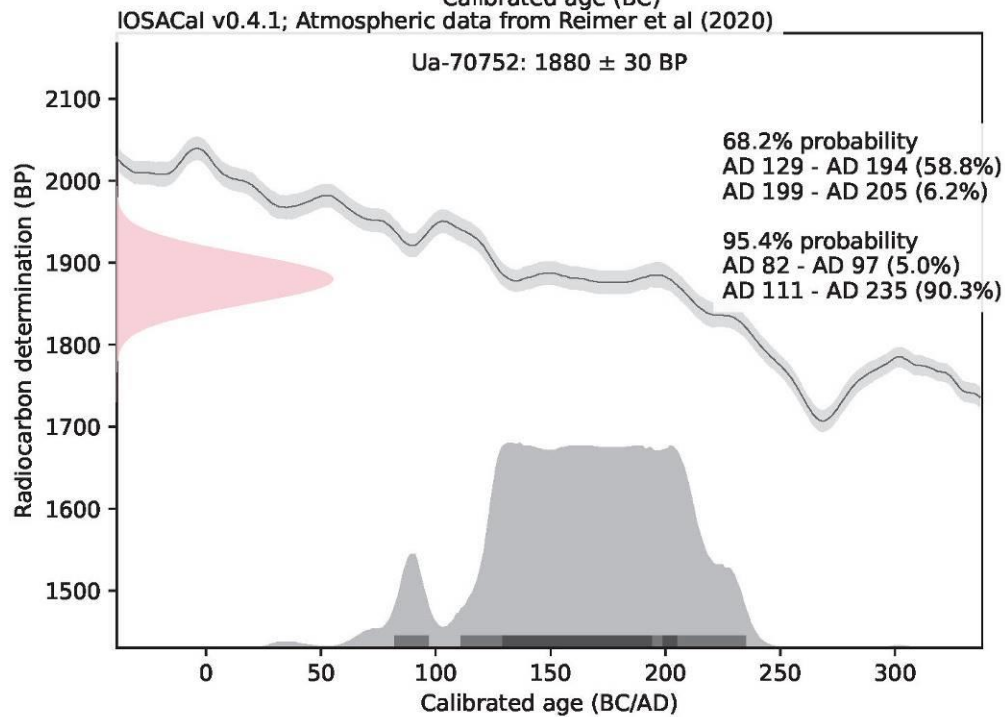
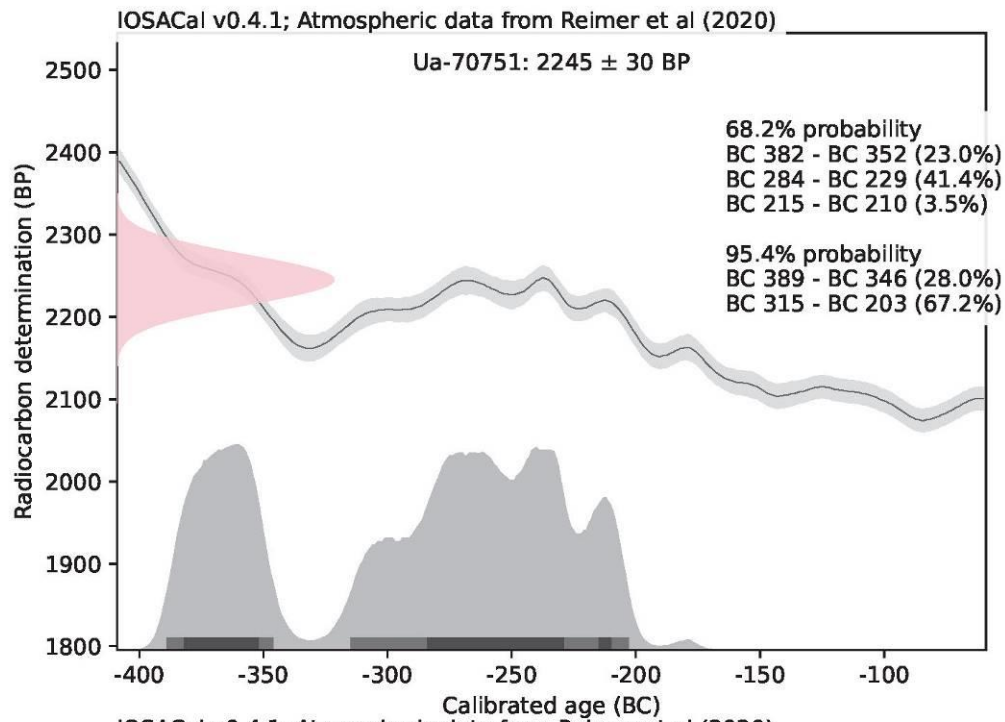






57/65

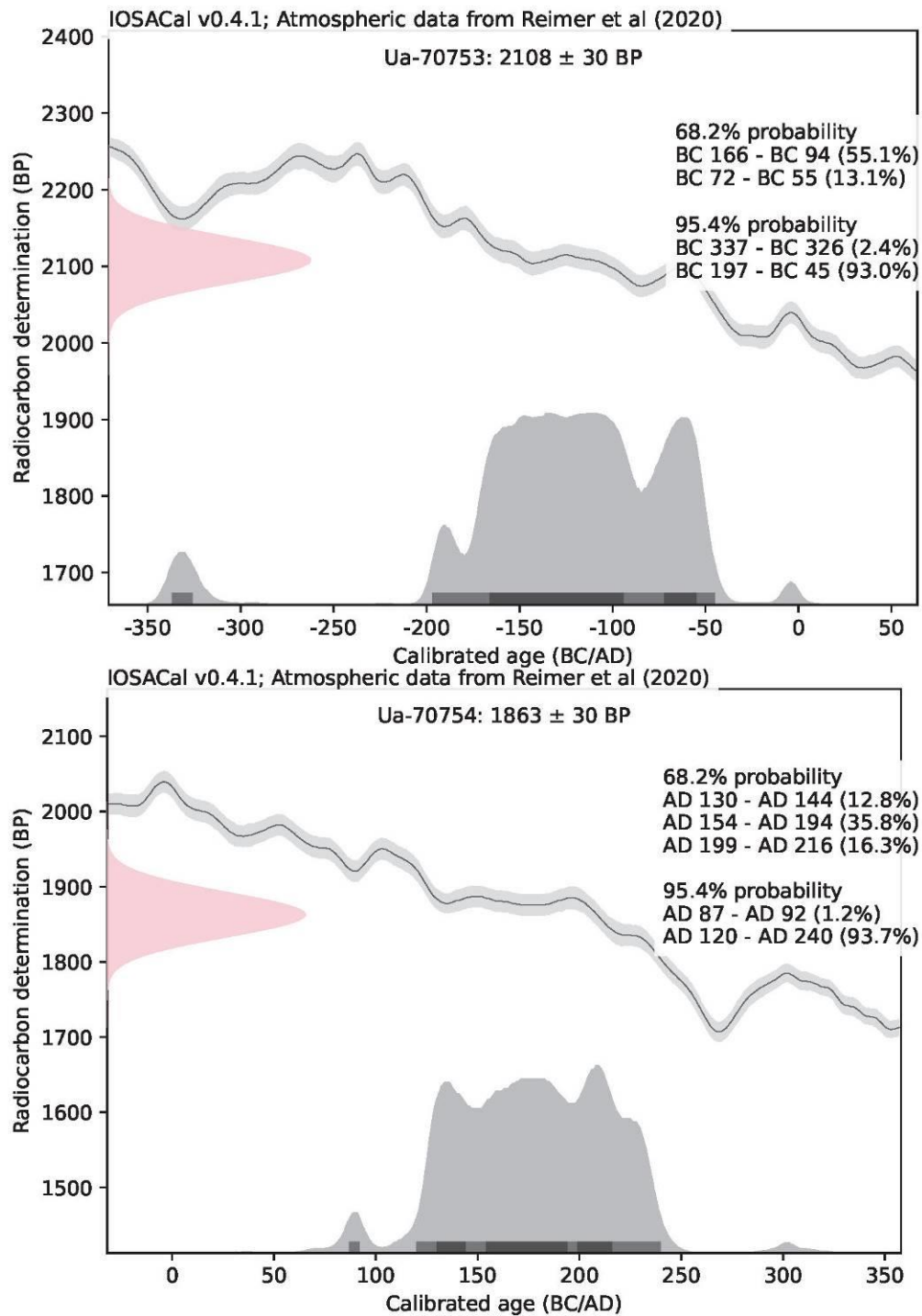




58/65

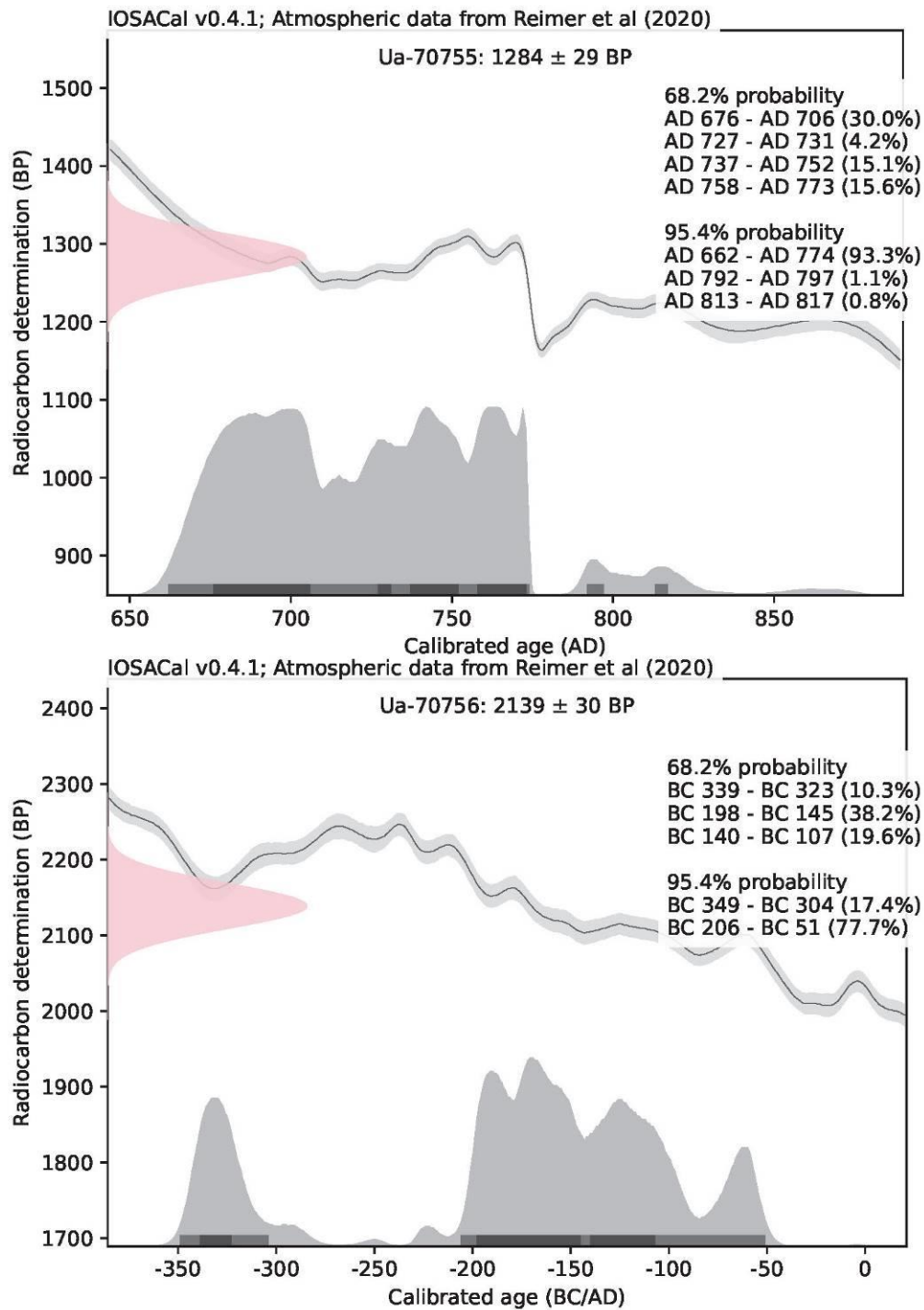






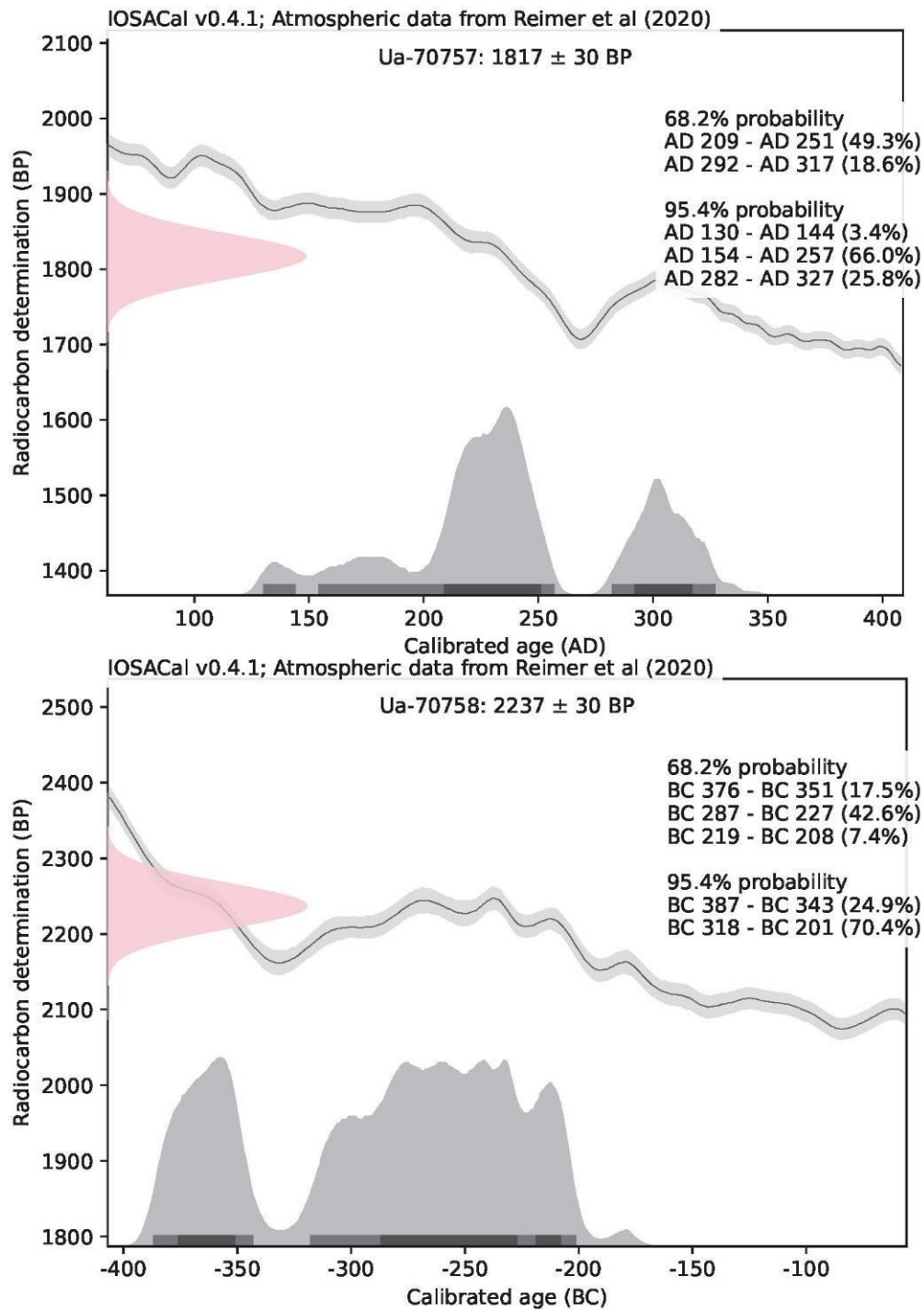
59/65





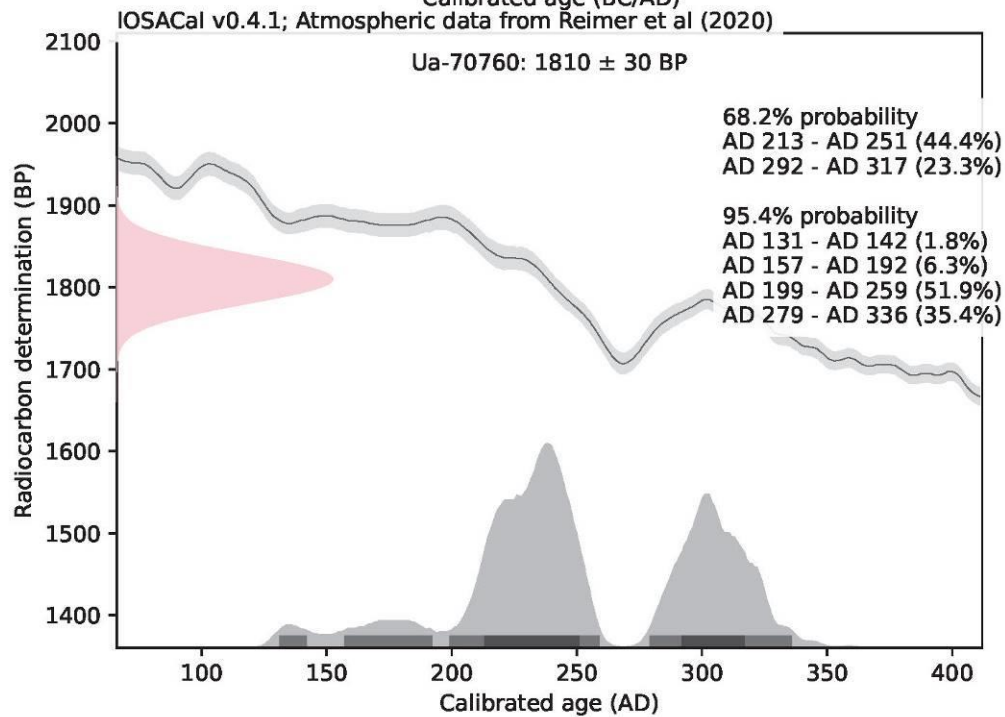
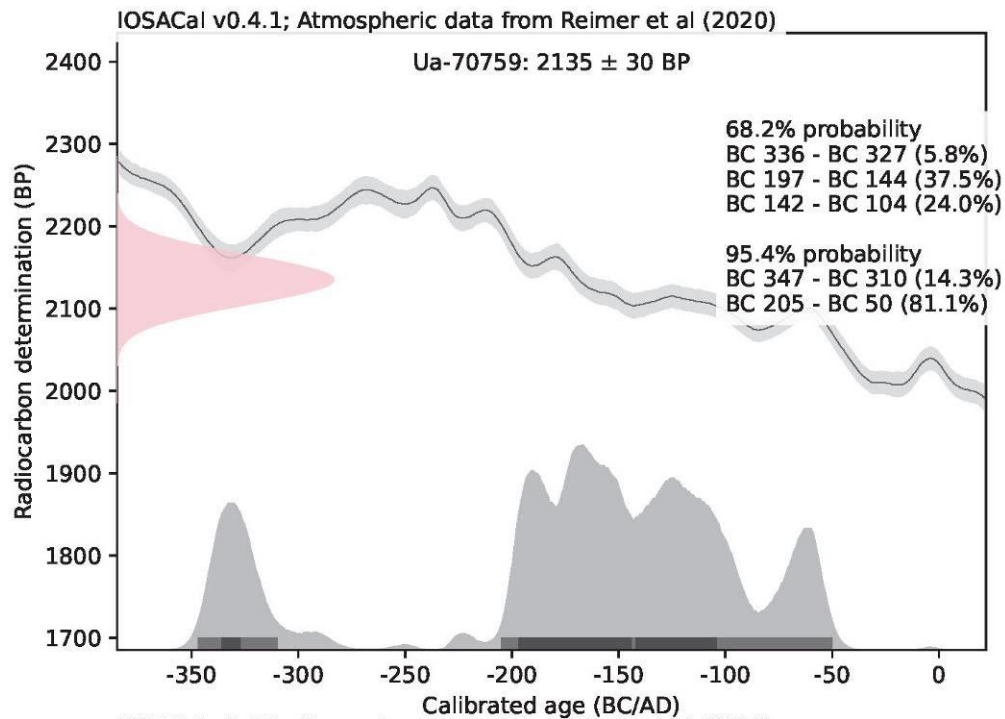
60/65





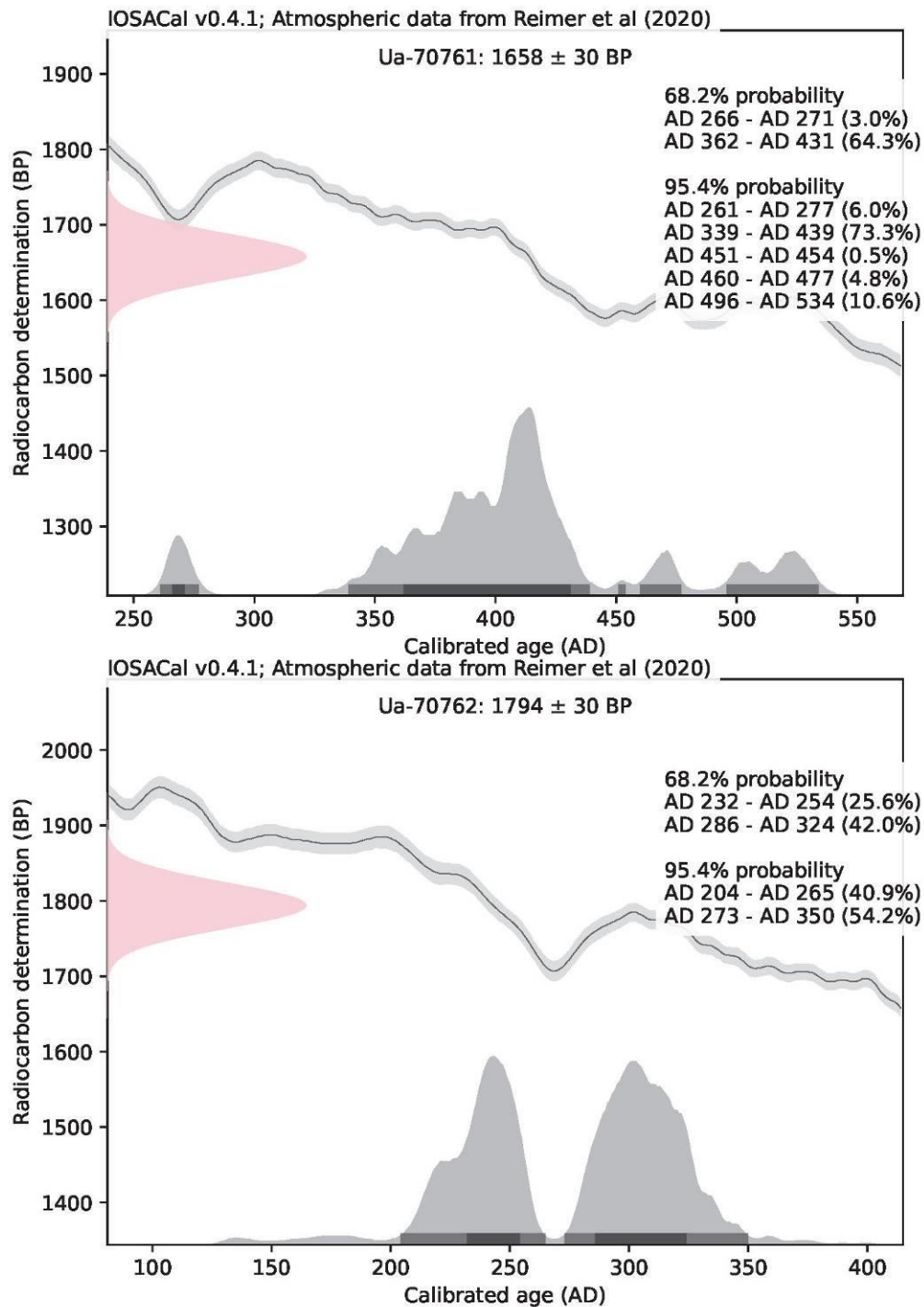
61/65





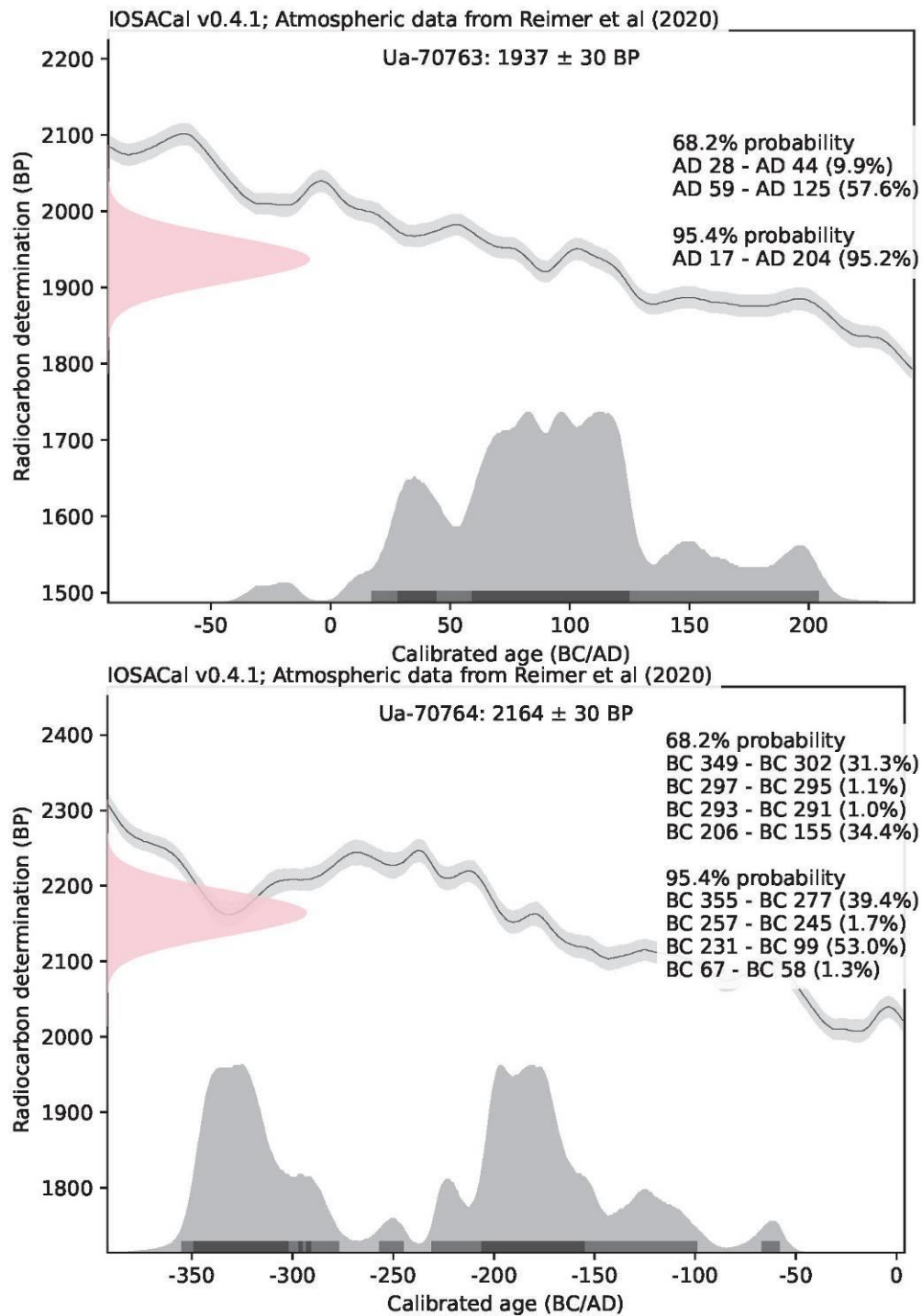
62/65





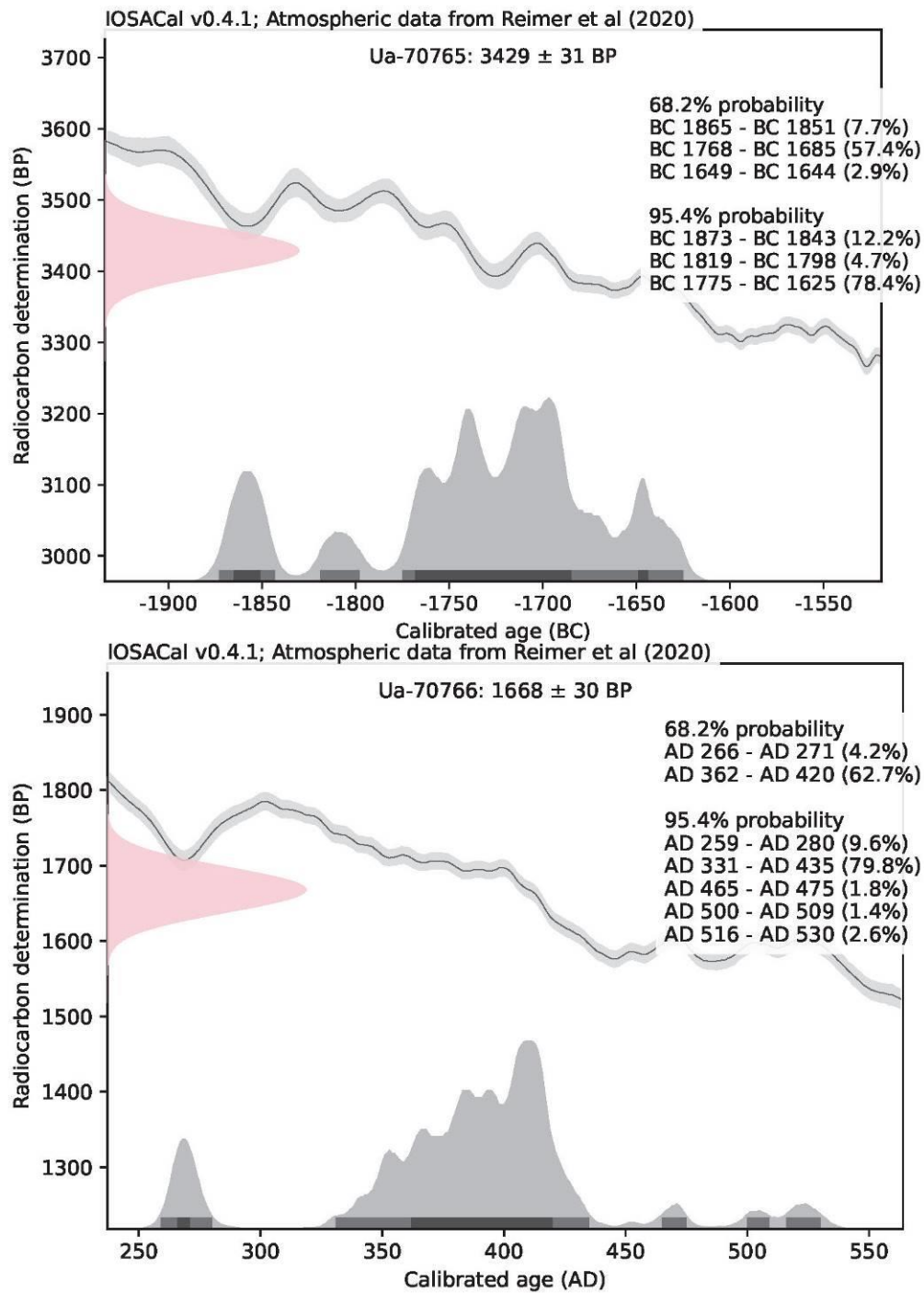
63/65





64/65





65/65





UPPSALA  
UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet  
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Besöksadress:  
Ångström Laboratoriet  
Lägerhyddsvägen 1

Postadress:  
Box 529  
751 21 Uppsala

Telefon:  
018 – 471 3124

Telefax:  
018 – 55 5736

Hemsida:  
<http://www.tandemlab.uu.se>

E-post:  
[radiocarbon@physics.uu.se](mailto:radiocarbon@physics.uu.se)

Uppsala 2022-02-07

Kathrine Stene  
Kulturhistorisk museum  
Universitetet i Oslo  
Postboks 6762, St. Olavs plass  
NO-0130 OSLO  
Norway

## Resultat av <sup>14</sup>C datering av träkol från KHM2020/7571, Husebyjordet, Lillestrøm, Viken, Norge, proj. 430492. (p 4190)

### Förbehandling av träkol:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1 % HCl tillsätts (10 h, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1 % NaOH tillsätts (10 h, under kokpunkten). Löslig fraktion fällt genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före mätningen av <sup>14</sup>C-innehållet i acceleratorn förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO<sub>2</sub>-gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

### RESULTAT

Labnummer	Prov	δ <sup>13</sup> C‰ V-PDB	<sup>14</sup> C ålder BP
Ua-72578	ID231680, A8272, P14125B	-24,8	7 030 ± 30
Ua-72579	ID231680, A2643 P17931B	-27,4	1 380 ± 26
Ua-72580	ID231680, A10258 ,P17929B	-26,6	2 140 ± 26
Ua-72581	ID247508, A6696 ,P10055B	-24,9	3 092 ± 27
Ua-72582	ID247508, A2817 ,P10051B	-26,5	1 541 ± 26
Ua-72583	ID247508, A6928 ,P10126B	-25,1	1 840 ± 26
Ua-72584	ID247508, A9658 ,P10778B	-26,2	1 737 ± 26
Ua-72585	ID231680, A1484 ,P19448B	-25,0	3 477 ± 27
Ua-72586	ID231680, A8205 ,P14135B	-25,4	1 870 ± 26
Ua-72587	ID231680, A16866 ,P19739B	-24,2	2 966 ± 27
Ua-72588	ID231680, A1192 ,P19478B	-26,3	3 497 ± 28
Ua-72589	ID231680, A10657 ,P19470B	-26,3	3 603 ± 28
Ua-72590	ID231680, A10598 , P19722B	-25,8	1 992 ± 27
Ua-72591	ID231680, A1149 , P19721B	-26,9	2 028 ± 27
Ua-72592	ID231680, A19638 , P19772B	-25,6	1 209 ± 26
Ua-72593	ID231680, A14797 , P19678B	-26,3	2 212 ± 27

Med vänliga hälsningar

Karl

Håkansson

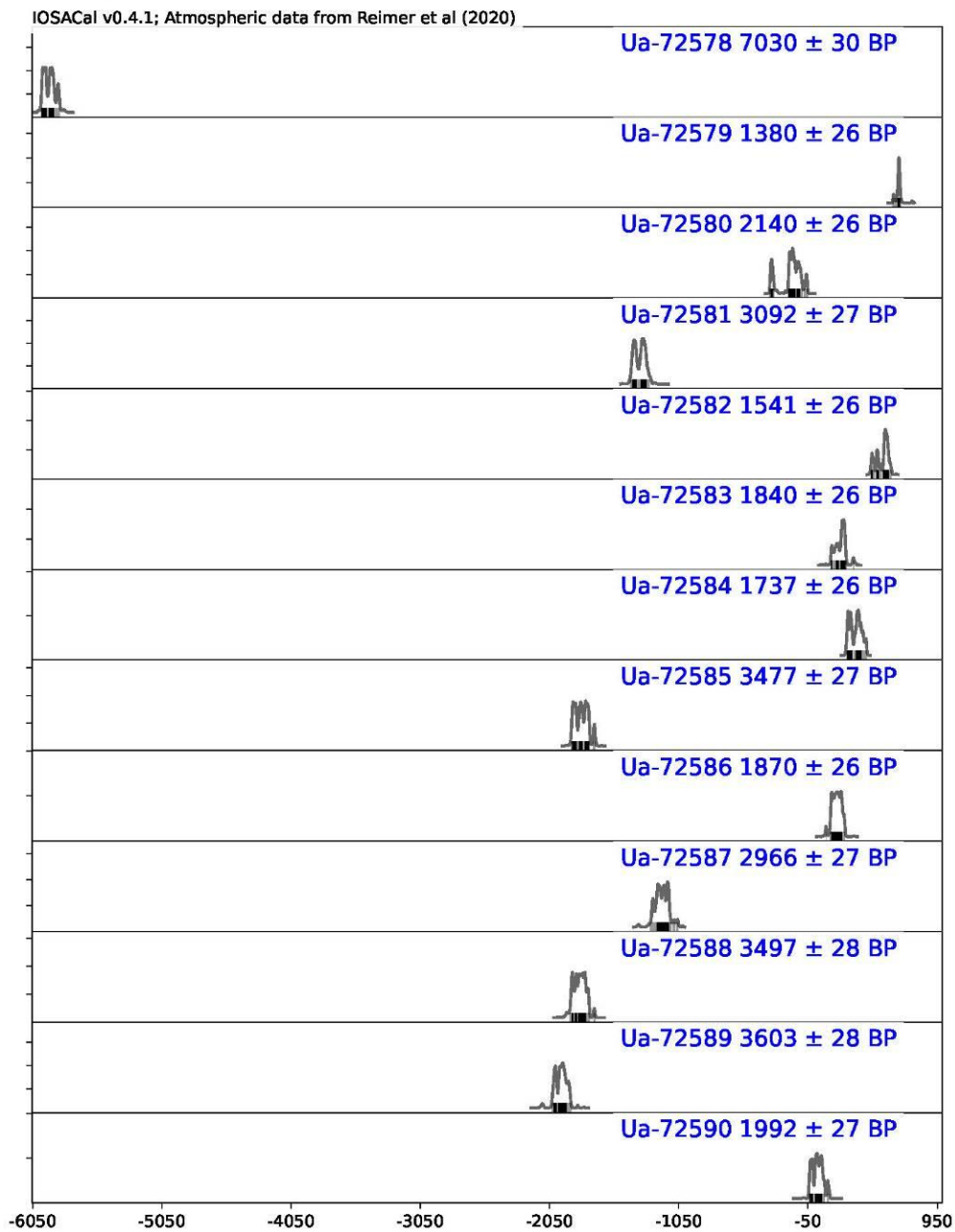
Karl Håkansson/Melanie Mucke

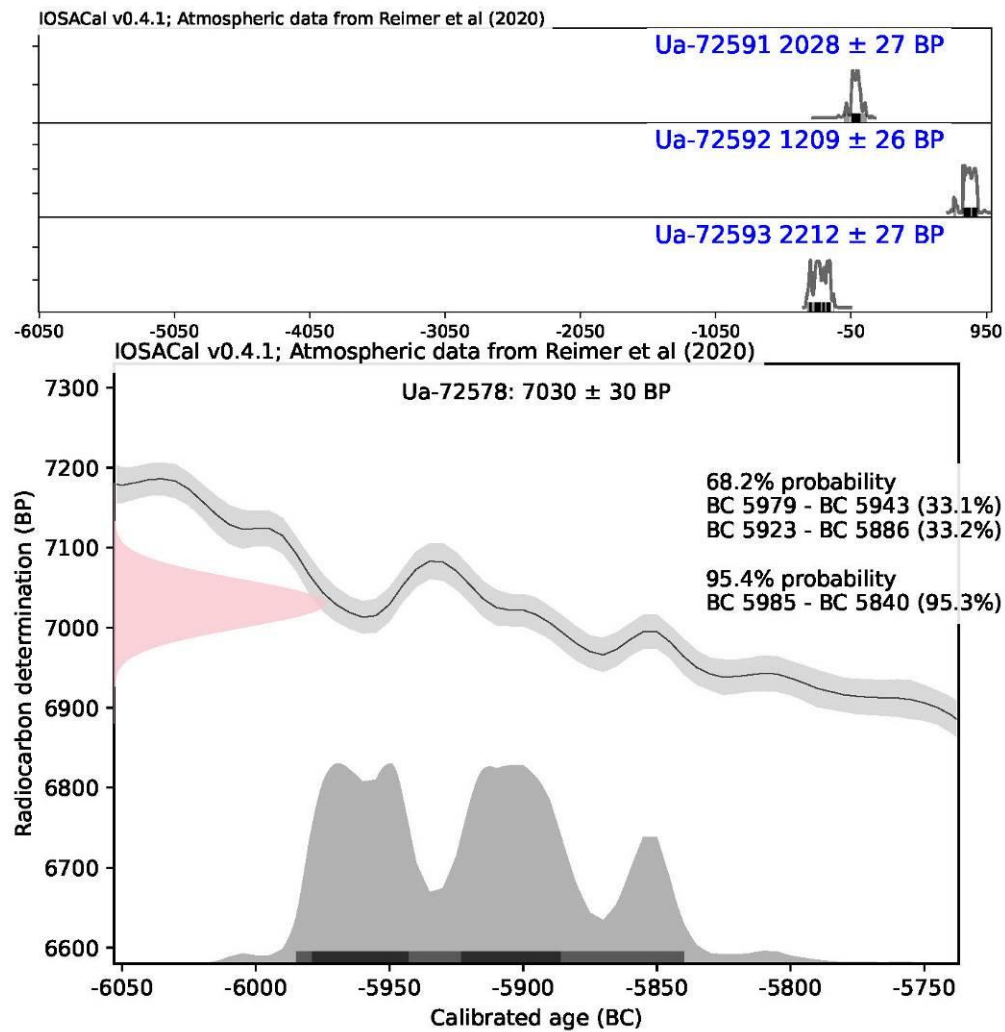
Elektroniskt undertecknad  
av Karl Håkansson  
Datum: 2022.02.08  
12:32:39 +01'00'

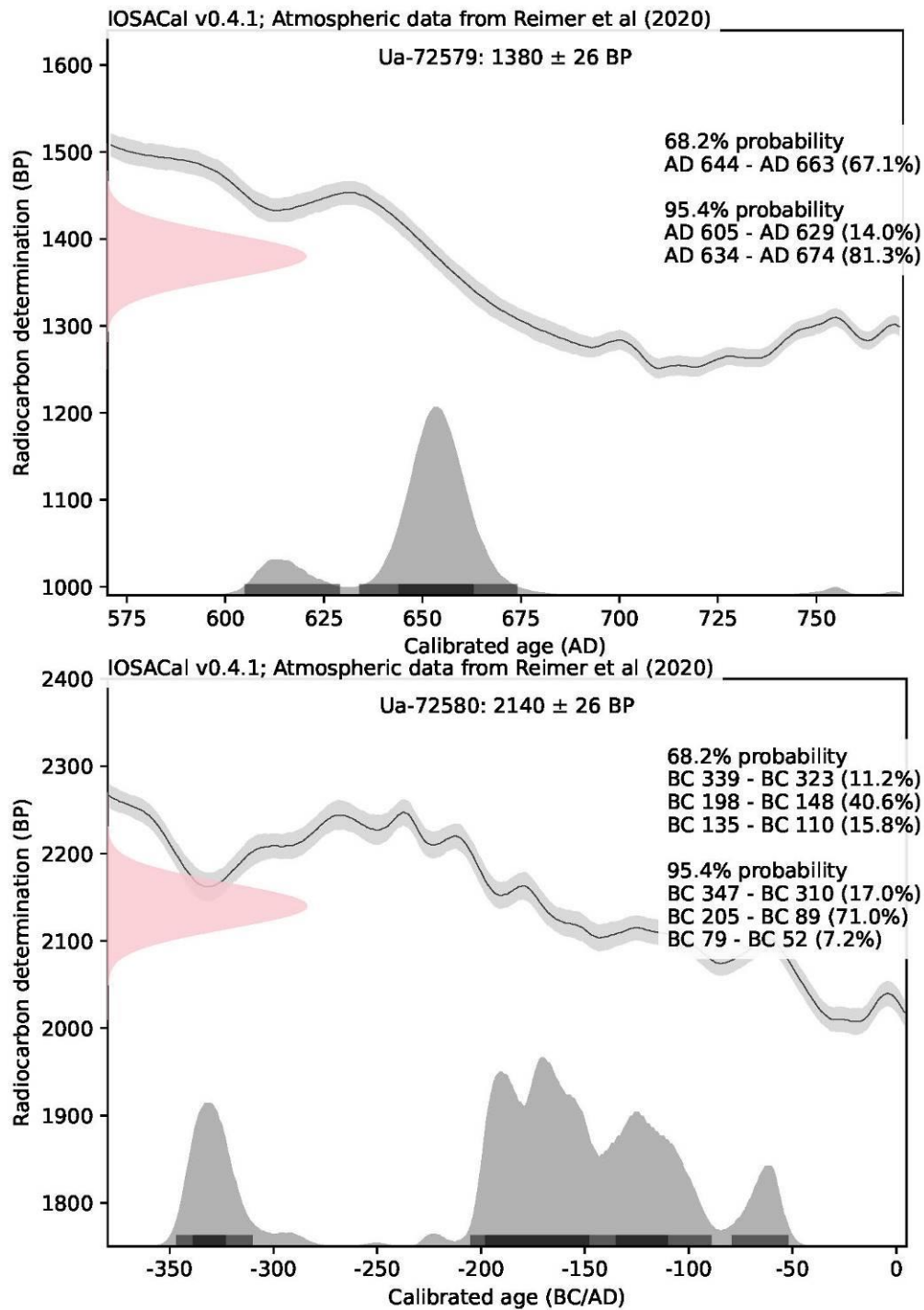




Kalibreringskurvor

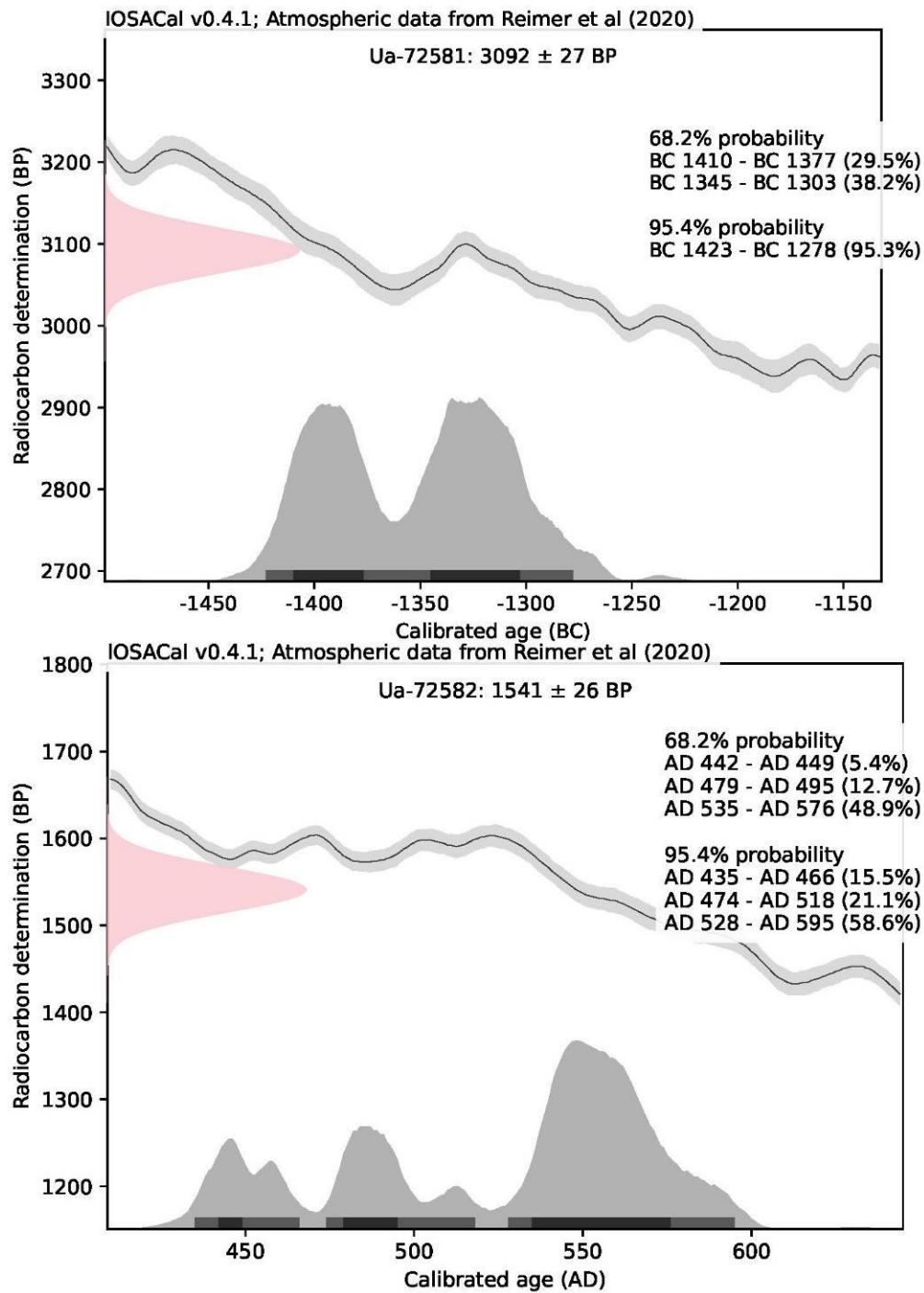


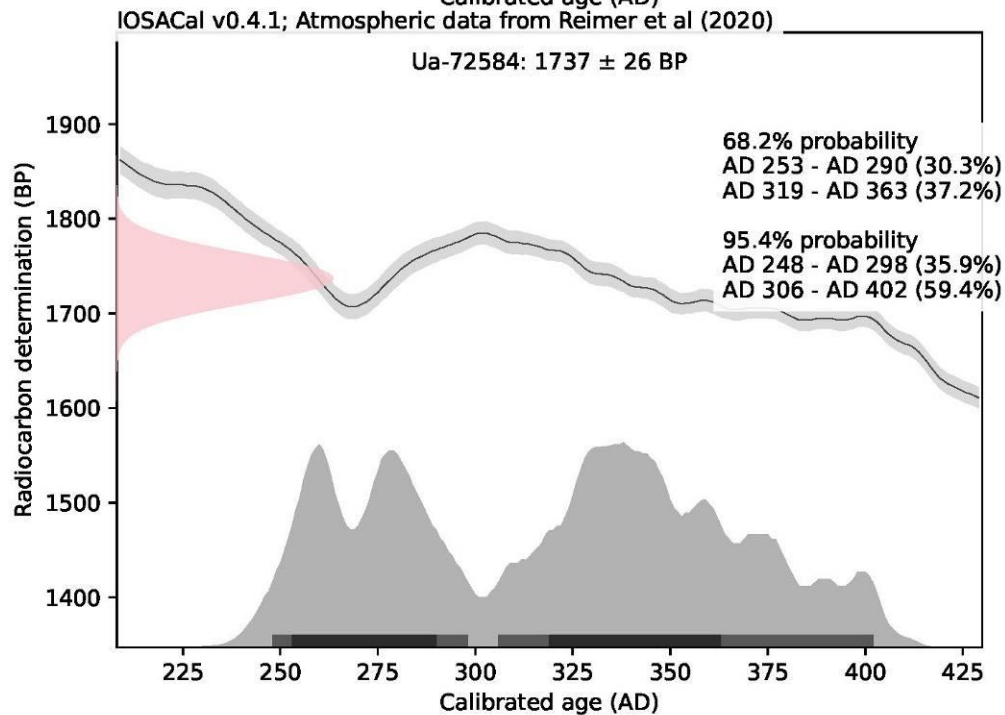
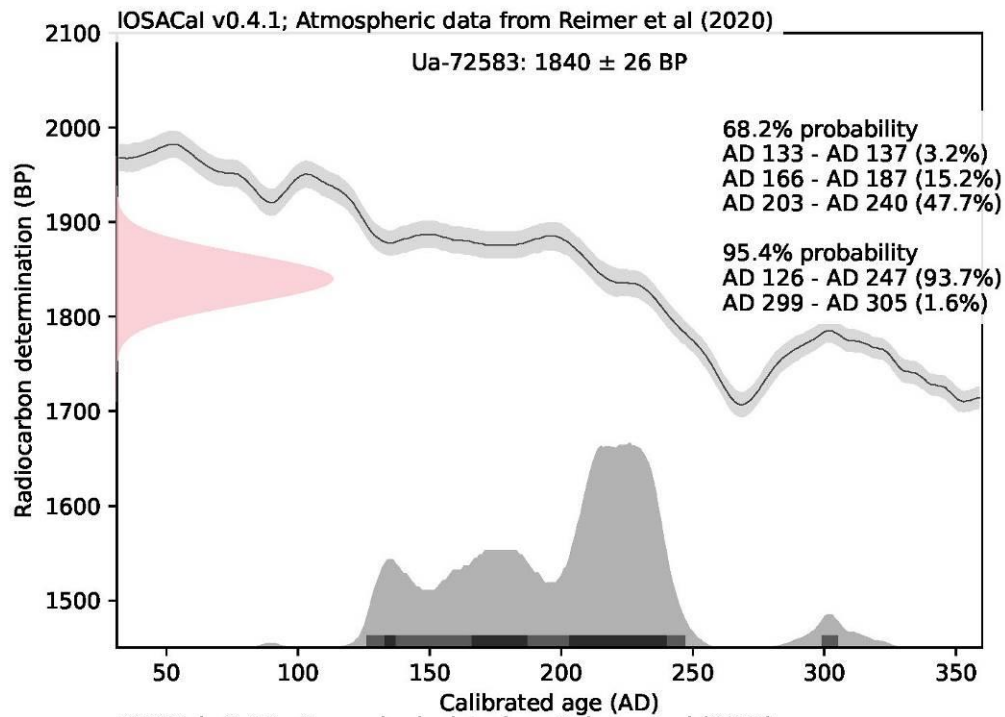


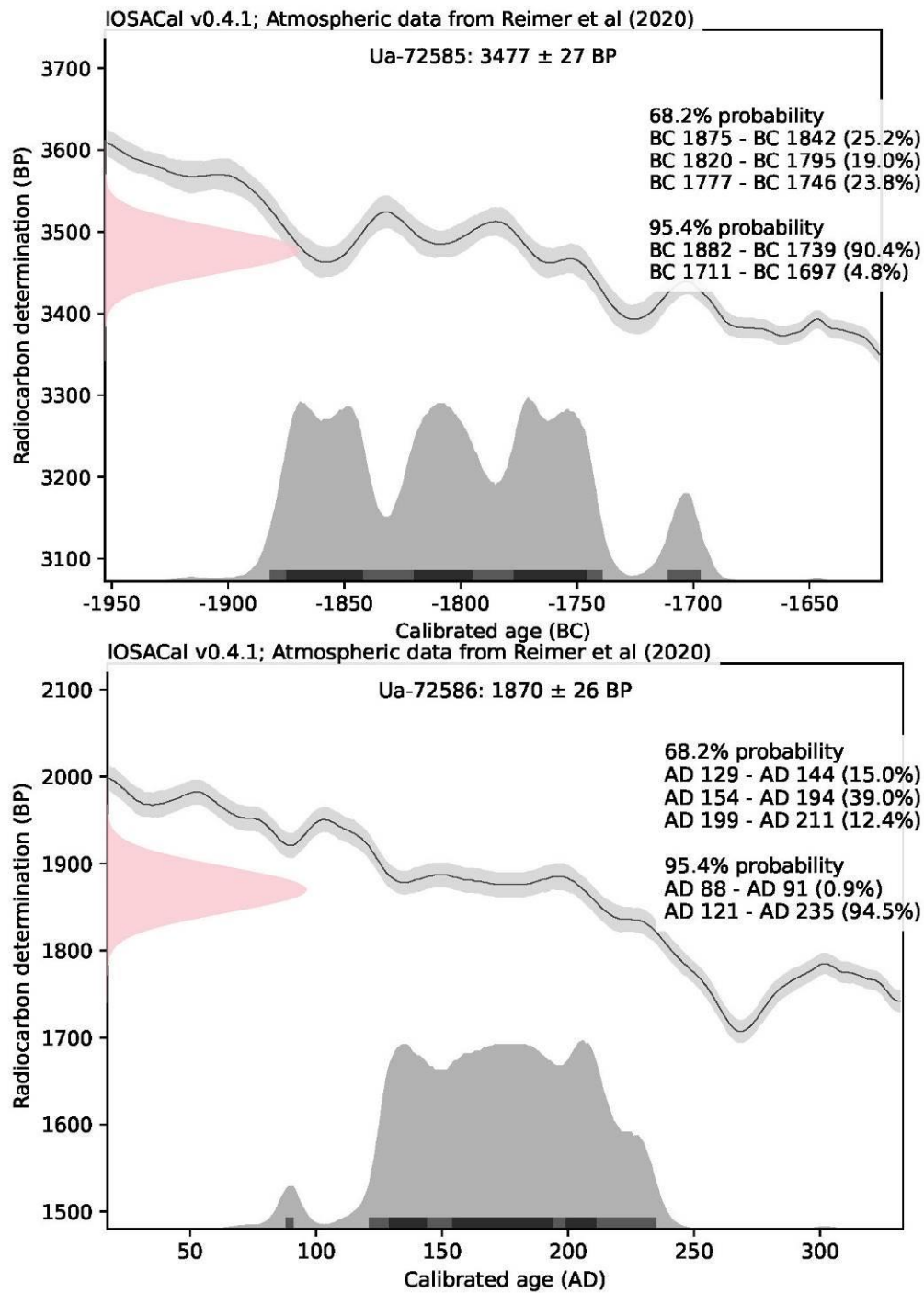


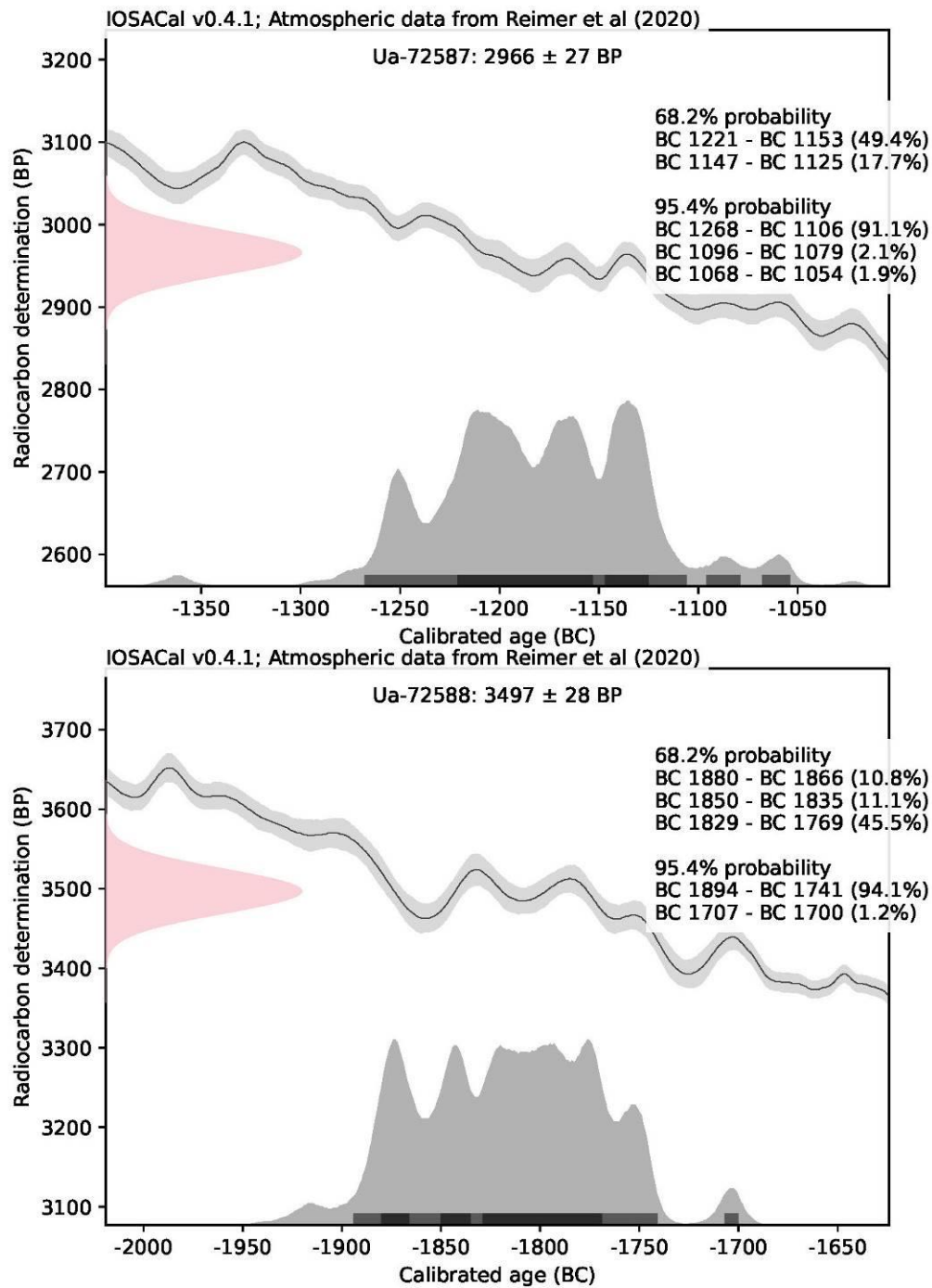
4/11

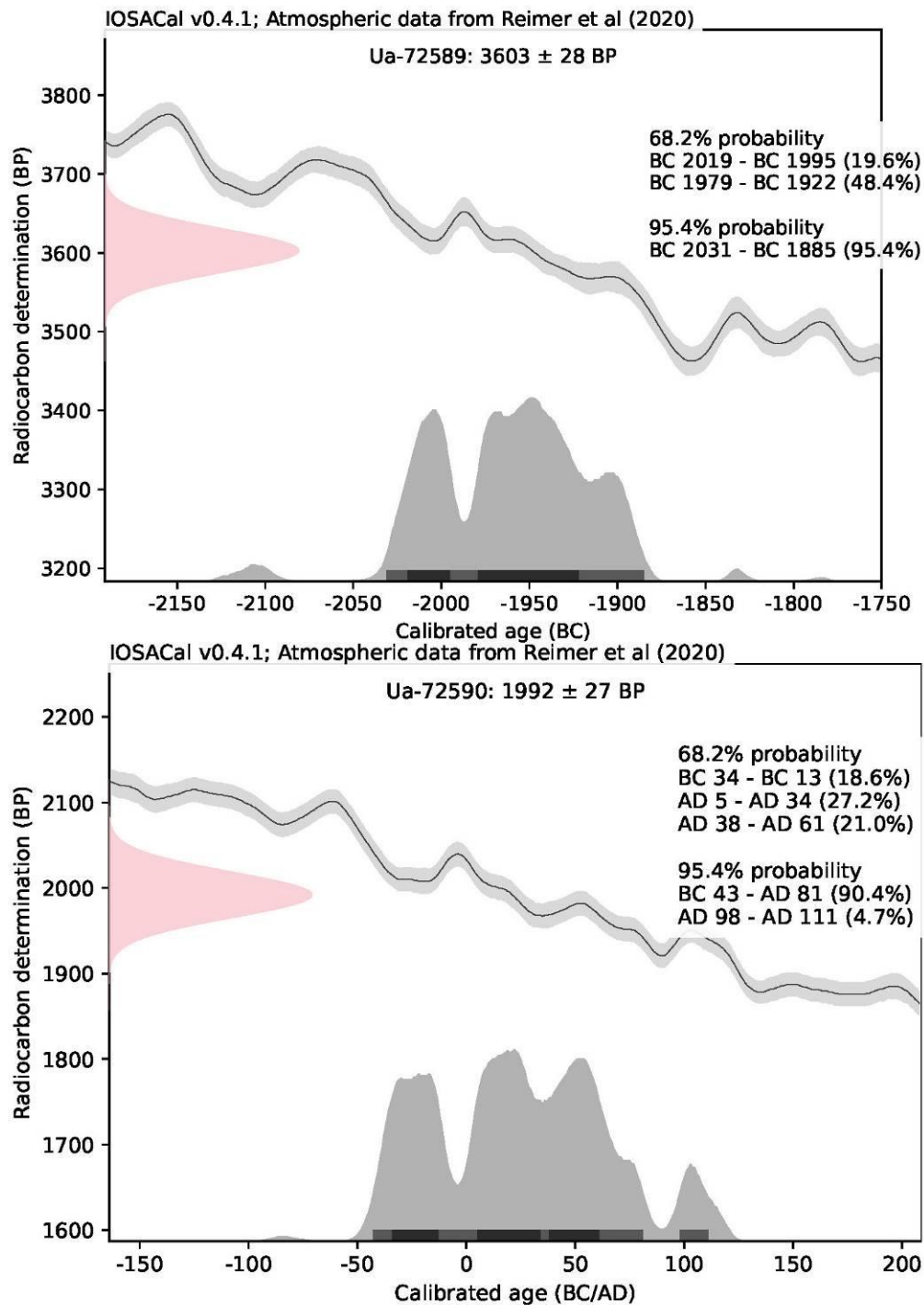




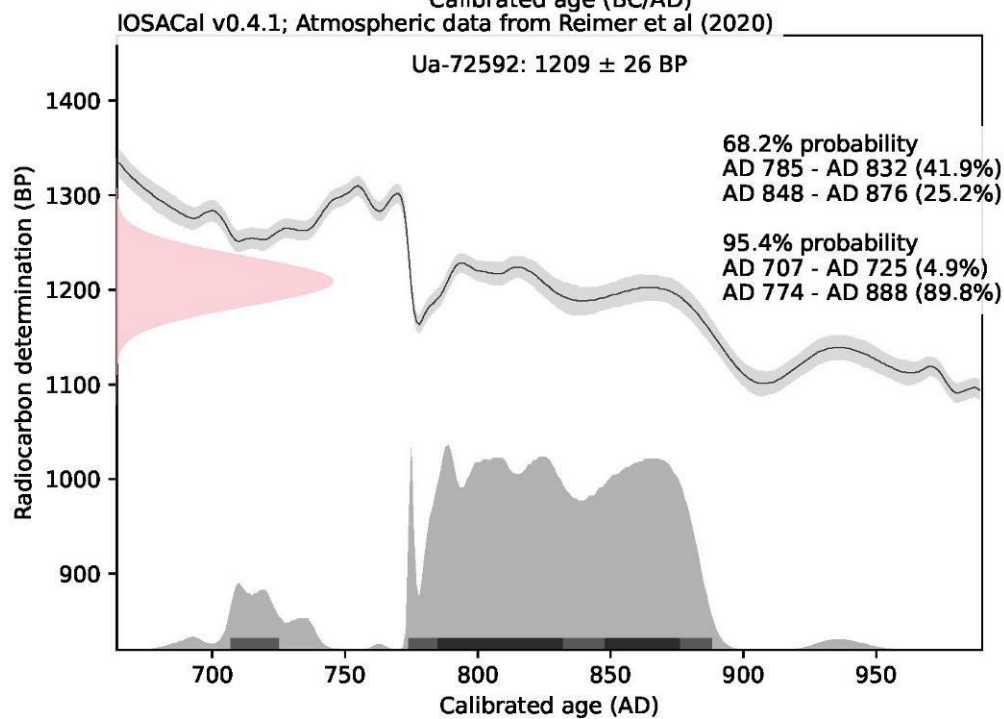
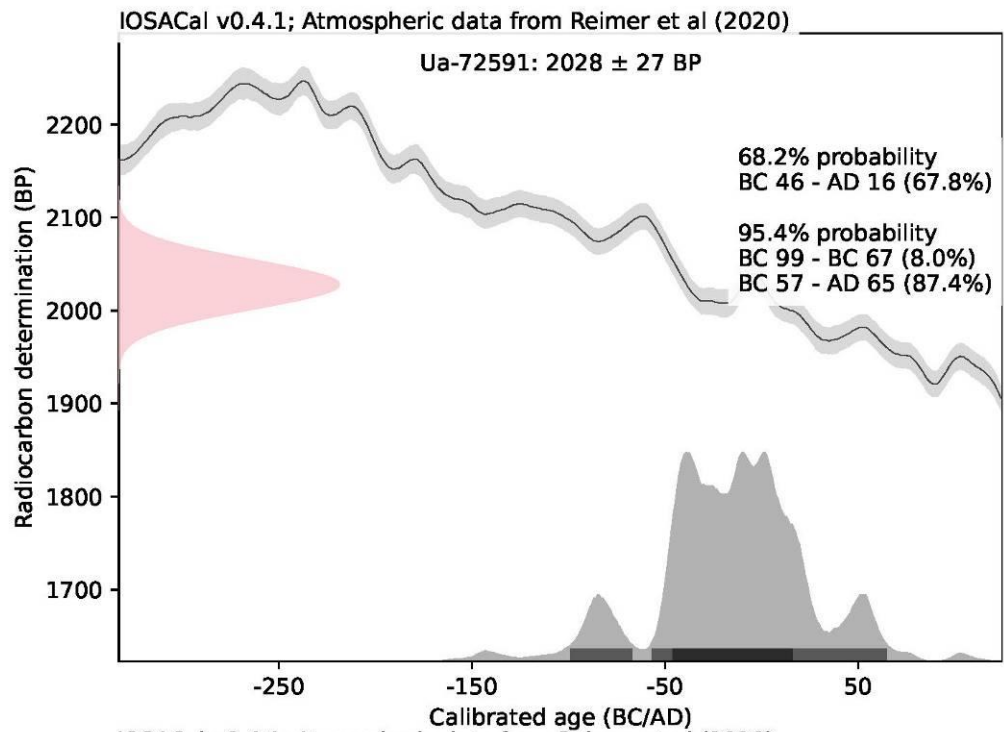






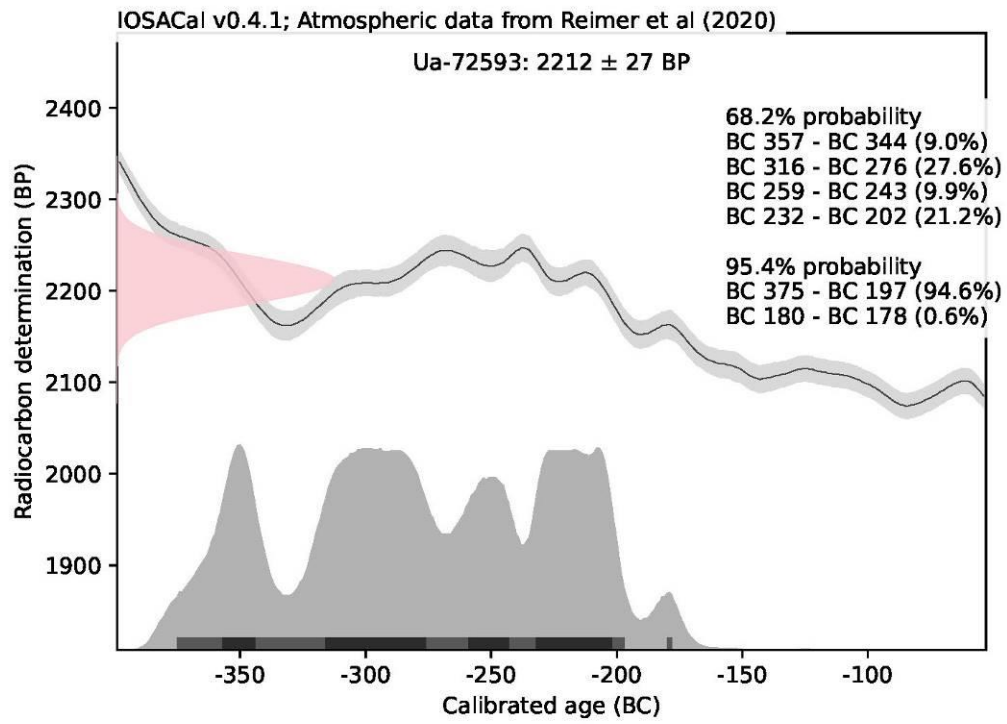






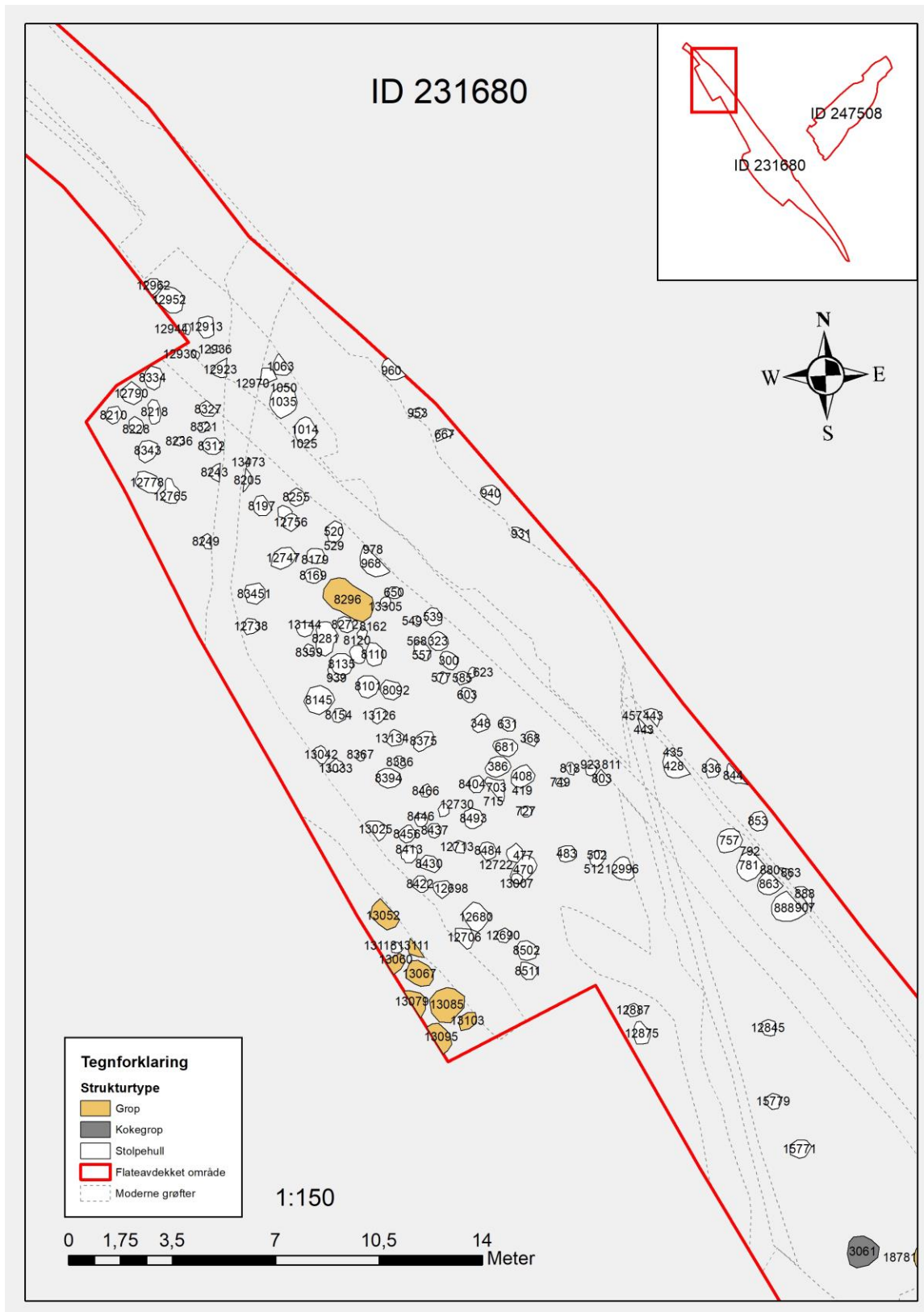
10/11



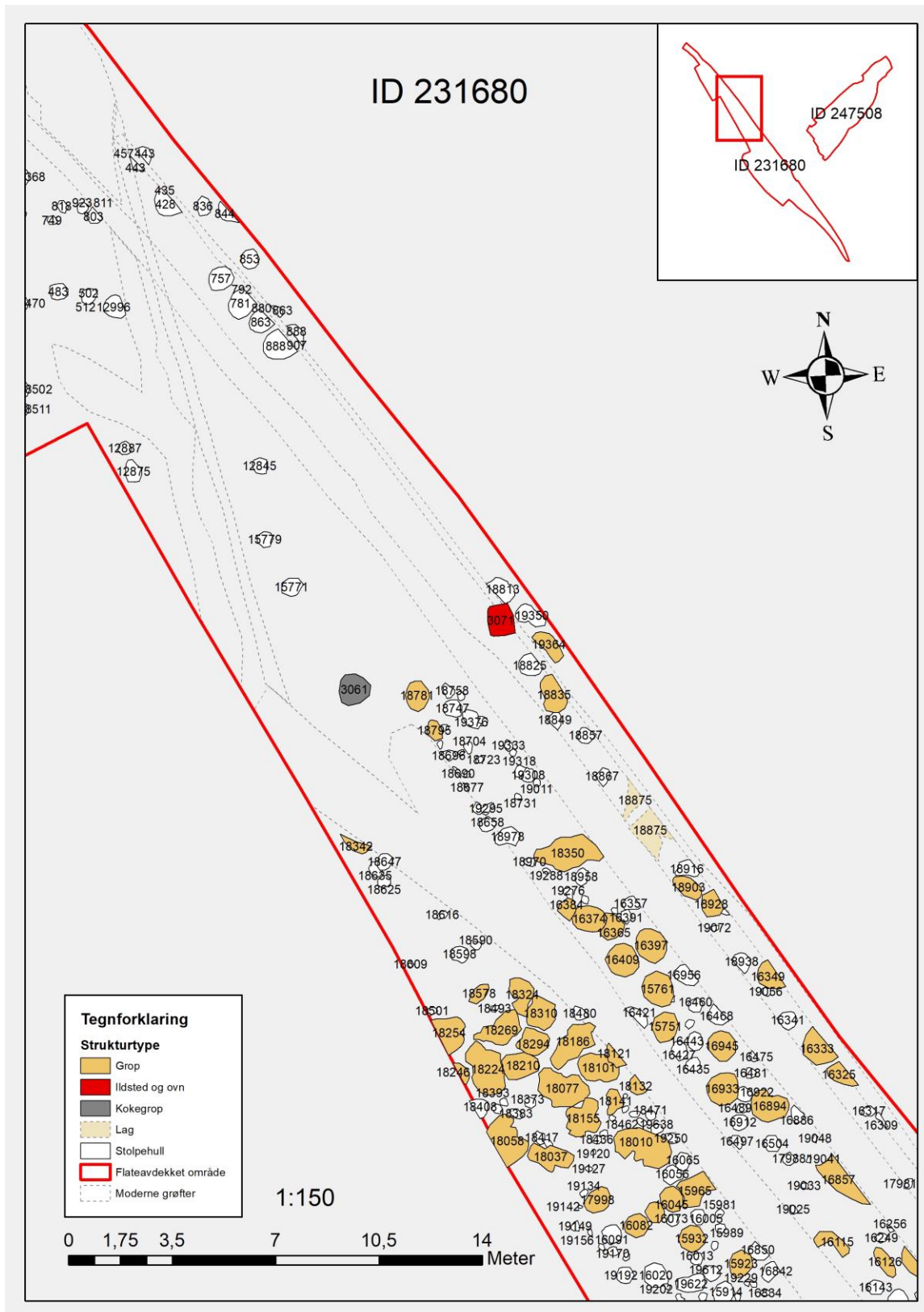


### 11.7 KART

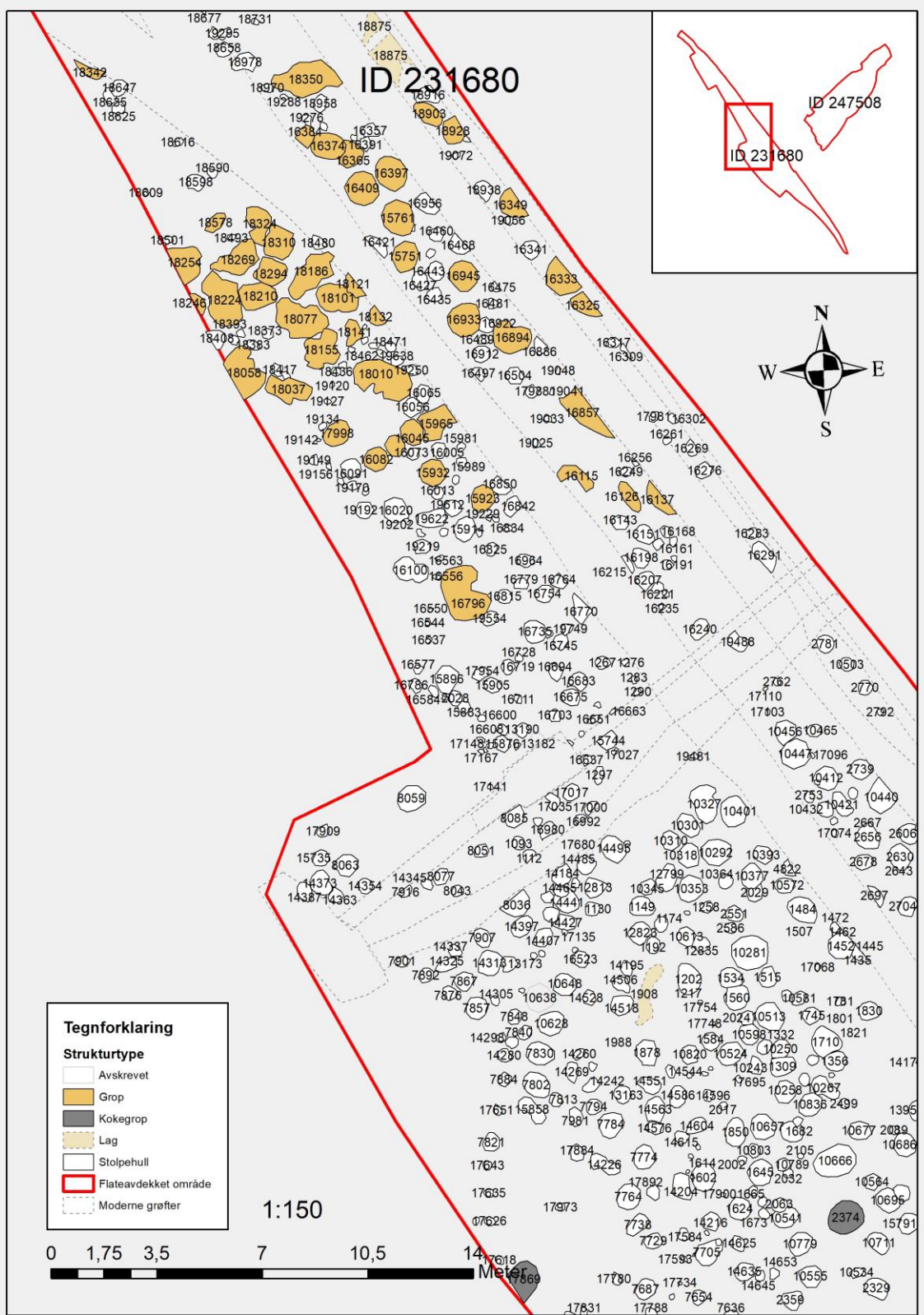
#### 11.7.1 KART OVER NORDRE DEL AV ID 231680 NR. 1/2, MED STRUKTURNR.



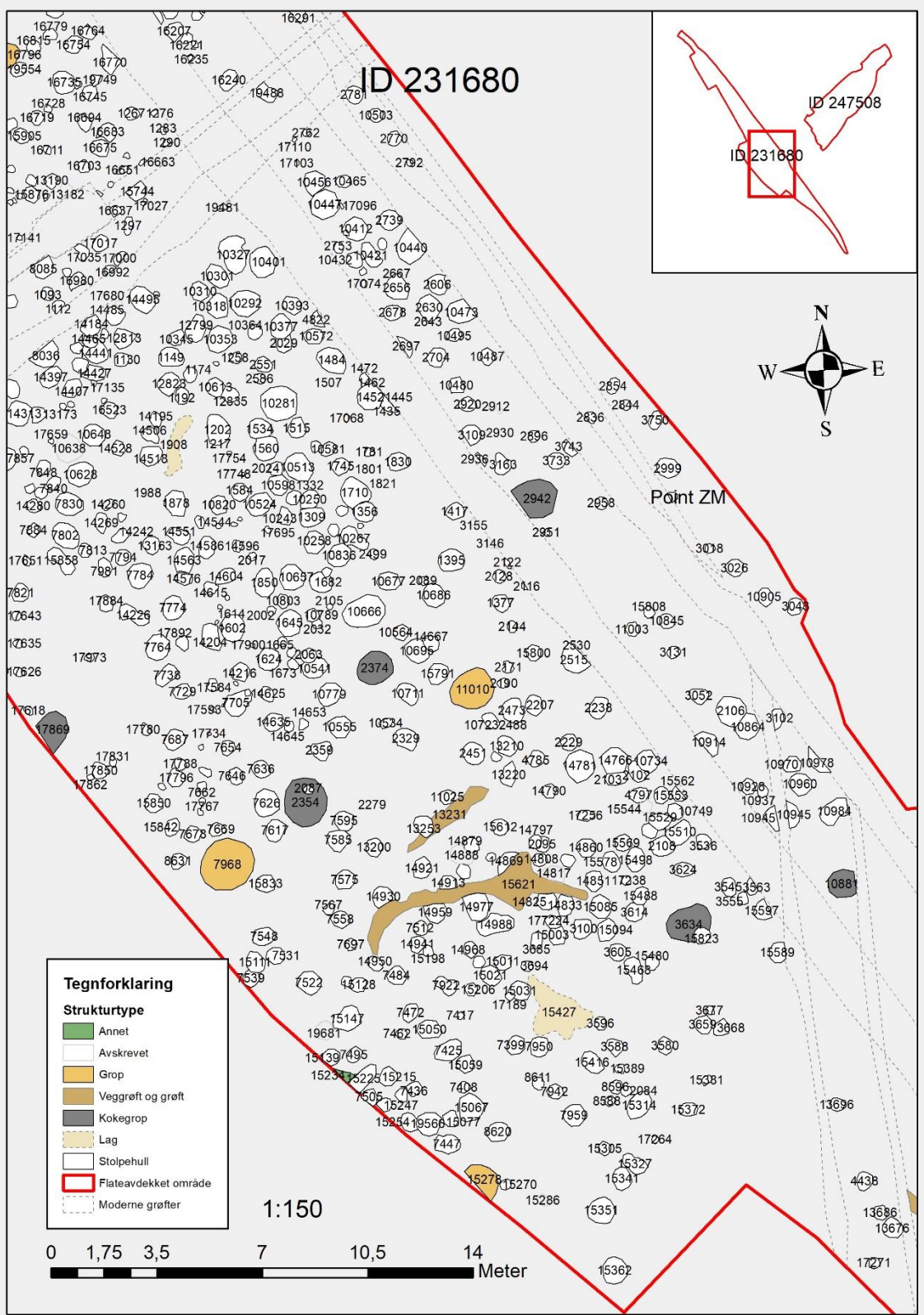
11.7.2 KART OVER NORDRE DEL AV ID 231680 NR. 2/2, MED STRUKTURNR.



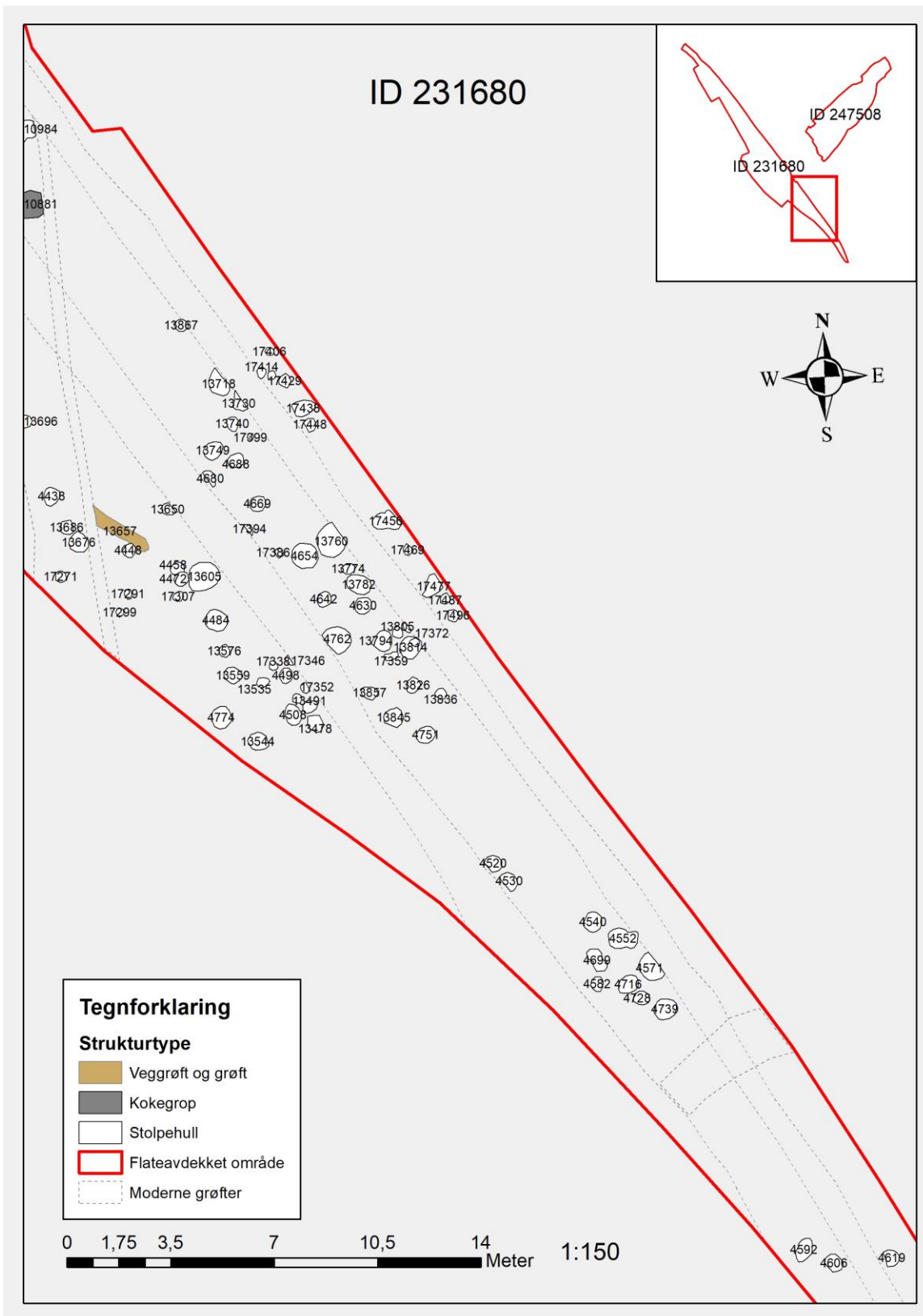
11.7.3 KART OVER MIDTRE DEL AV ID 231680 NR. 1/2, MED STRUKTURNR.



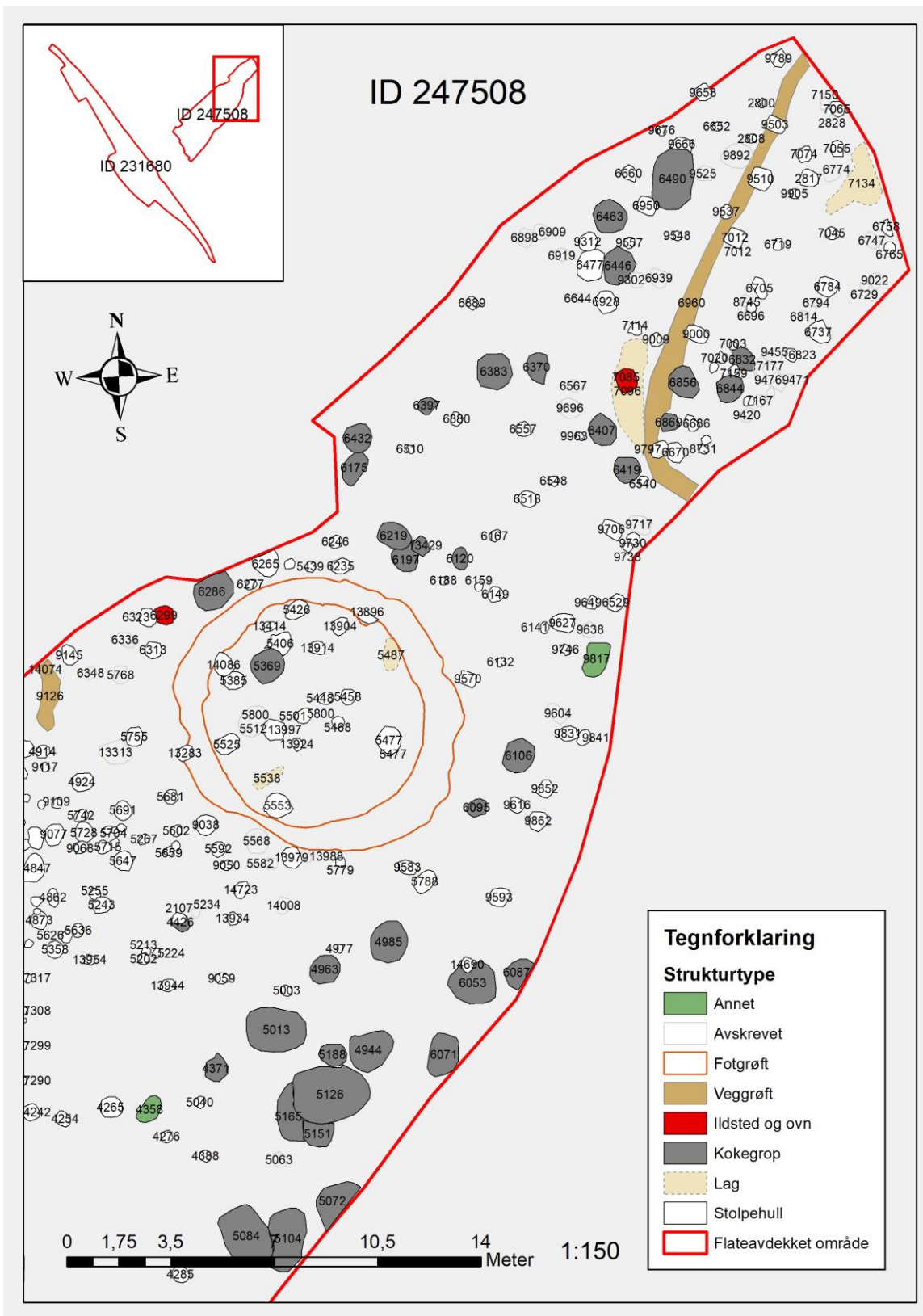
11.7.4 KART OVER MIDTRE DEL AV ID 231680 NR. 2/2, MED STRUKTURNR.



11.7.5 KART OVER SØNDRE DEL AV ID 231680, MED STRUKTURNR.

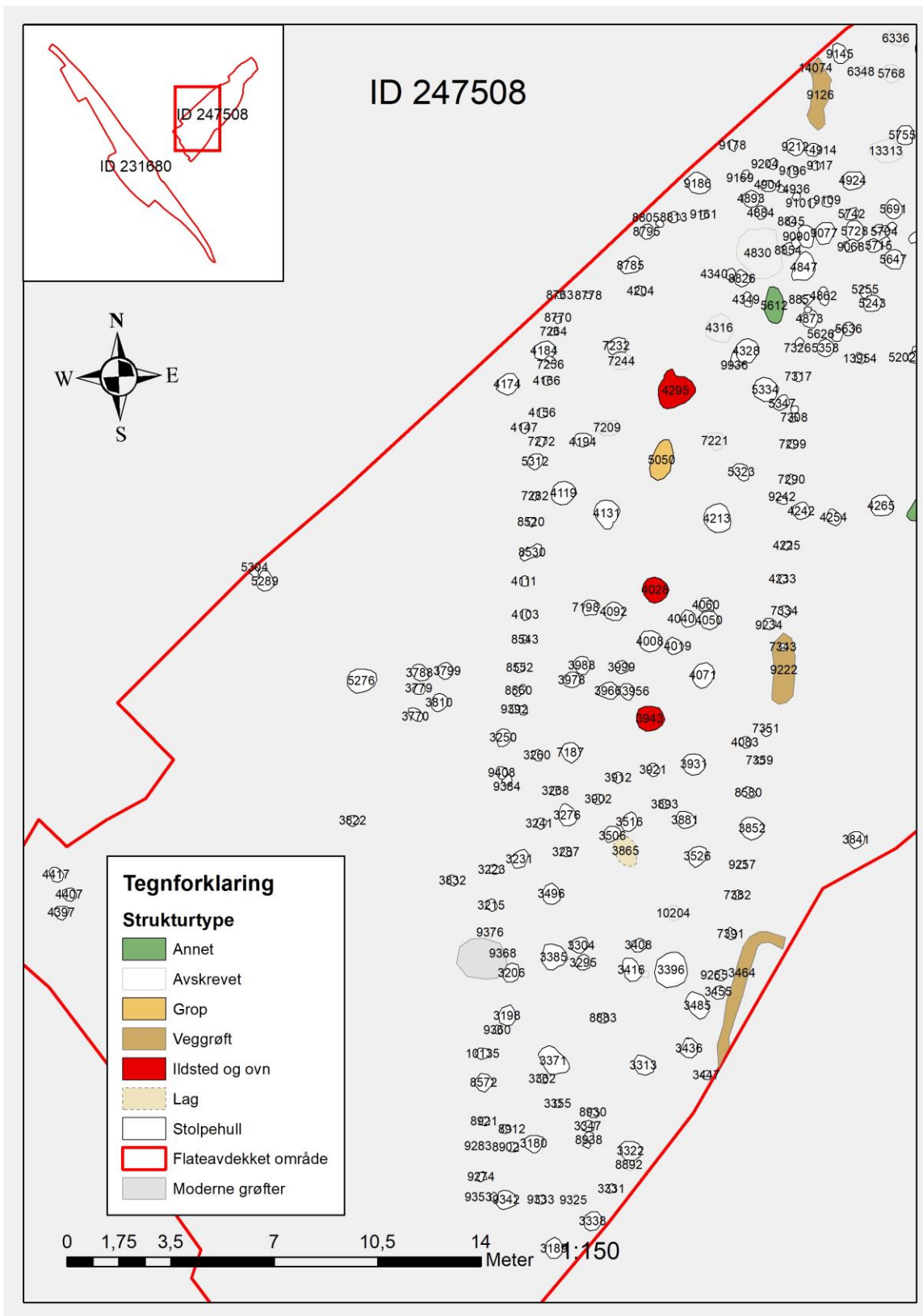


11.7.6 KART OVER NORDRE DEL AV ID 247508, MED STRUKTURNR.





11.7.7 KART OVER SØNDRE DEL AV ID 247508, MED STRUKTURNR.



### **11.8 ARKIVERT ORIGINALDOKUMENTASJON**

- Tegninger
- Dagbok