



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

# RAPPORT

ARKEOLOGISK UTGRAVNING

GÅRDSBOSETNING FRA ELDRE  
JERNALDER

NORDRE MOER, 54/3  
ÅS KOMMUNE, AKERSHUS

VIBEKE VANDRUP MARTENS /  
LARS GUSTAVSEN/  
MARGRETE FIGENSCHOU SIMONSEN



Oslo 2010



**KULTURHISTORISK  
MUSEUM  
UNIVERSITETET  
I OSLO**

Gårds-/ bruksnavn Nordre Moer	G.nr./ b.nr. 54/3
Kommune Ås	Fylke Akershus
Saksnavn Reguleringsplan for Nordre Moer	Kulturminnetype Gårdsbosetning fra eldre jernalder
Saksnummer (arkivnr. Kulturhistorisk museum) 05/5873	Tiltakskode/ prosjektkode 756066/420706
Eier/ bruker, adresse	Tiltakshaver Ås Utviklingsselskap ANS
Tidsrom for utgravning 01.08.2005-16.09.2005	M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum 1914 III/32VPM012145/utg. 3
ØK-kart CO 039-5-4	ØK-koordinater NGO 1948 Gauss-K. Akse 3 nord: 184155 øst: 4253
A-nr. 2005/199	C-nr. C55106-C55117
ID-nr (Askeladden) 89298, 89300, 89302, 89303	Negativnr. (Kulturhistorisk museum) Cf 29885-Cf 29903, Cf33999
Rapport ved: Vibeke Vandrup Martens/Anne Skogsfjord	Dato: 10.03.2006/23.06.2010
Saksbehandler: Margrete Figenschou Simonsen/ Hulda B. Bernhardt	Prosjektleder: Margrete Figenschou Simonsen

## **SAMMENDRAG**

Bakgrunn for undersøkelsen var Reguleringsplan for Nordre Moer hvor det skulle bygges sykehjem, barnehage, boliger og lettindustri. Planområdet, inkludert en del av Brekkeveien, omfatter et areal på sammenlagt ca. 135 daa. Arkeologisk registrering av planområdet ble foretatt av Akershus fylkeskommune i 1997 og 2003. Det ble til sammen registrert fire lokaliteter, R1-R4 (ID 89298, 89300, 89302, 89303). Lokalitetene omfattet boplasspor i form av stolpehull, kokegroper, kulturlag, røyser og en mulig grav.

KHM foretok en utgravning i perioden 1. august til 16. september 2005. Det ble i alt avdekket omtrent 13 044 kvm på 5 felt. Det ble gjort funn av til sammen 633 strukturer fordelt på de 5 feltene: 463 strukturer på felt 1, 21 på felt 2, 27 på felt 3, 3 på felt 4 og 119 på felt 5.

Det ble funnet rester av flere hus. Av disse var hus 1 på felt 1 en firestolperskonstruksjon fra eldre romertid. Hus 2 på felt 5 var et treskipet hus fra romertid. Hus 4 på felt 5 ble i felt tolket som et treskipet hus, ved en revurdering av husplanen i etterkant av dateringsresultatene, er en ny tolkning at fire av stolpene kan tilhøre en firestolperskonstruksjon. Det mulige hus 3 på felt 1 bestod av en veggroft, og var skadet av senere aktivitet, strukturen ble ikke datert.

Det ble også funnet en mødding (S334), kokegroper og rydningsrøyser. Dateringene viser at aktiviteten hovedsakelig stammer fra romertid – folkevandringstid, men det foreligger også dateringer fra en kokegrop, S616, til senneolitikum – bronsealder og flere stolpehull til bronsealder.

I utgravningssesongene 1997, 1998, 2000, 2004 og 2005 ble det avdekket sammenlagt over 47 mål på Moer, som dermed må betegnes som et tilnærmet totalundersøkt gårdsområde på Østlandet. Undersøkelsene har påvist spor etter minst tre tunområder adskilt fra hverandre, samt spor etter bebyggelse mellom dem. Oppsummerende er det her altså ikke snakk om én gård som flytter rundt over et stort område gjennom tid – men trolig tre samtidige gårder på omtrent samme størrelse.

**INNHold**

<b>1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN .....</b>	<b>2</b>
<b>2. DELTAGERE, TIDSRØM .....</b>	<b>2</b>
<b>3. FORMIDLING .....</b>	<b>4</b>
<b>4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER.....</b>	<b>6</b>
<b>5. UTGRAVNINGEN .....</b>	<b>9</b>
5.1 Problemstillinger – prioriteringer .....	9
5.2 Utgravningsmetode .....	9
5.2.1 Lars Gustavsen: Digital innmåling .....	10
5.3 Utgravningens forløp .....	12
5.4 Kildekritiske forhold .....	13
5.5 Utgravningen.....	13
5.5.1 Strukturer .....	14
Felt 1 .....	14
Felt 2 .....	29
Felt 3 .....	30
Felt 4 .....	31
Felt 5 .....	32
5.5.2 Funnmateriale .....	39
5.5.3 Datering.....	39
5.5.4 Naturvitenskapelige prøver .....	39
5.5.5 Analyser .....	39
5.6 Vurdering av utgravningsresultatene, tolkning og diskusjon. ....	46
<b>6. KONKLUSJON.....</b>	<b>47</b>
<b>7. LITTERATUR .....</b>	<b>49</b>
<b>8. VEDLEGG .....</b>	<b>50</b>
8.1. Strukturliste.....	50
8.2. Funn og prøver.....	75
8.2.1. Funnliste C55106-C55117 .....	75
8.2.2. Tilveksttekst.....	79
8.2.3. Liste over daterte kullprøver .....	91
8.3. Tegninger .....	92
8.4. Fotoliste.....	94
8.5. Analyser .....	107

# RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVNING

## NORDRE MOER, 54/3, ÅS KOMMUNE, AKERSHUS

### VIBEKE VANDRUP MARTENS/ ANNE SKOGSFJORD

#### 1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

Bakgrunn for undersøkelsen var Reguleringsplan for Nordre Moer hvor det skulle bygges sykehjem, barnehage, boliger og lettindustri. Planområdet, inkludert en del av Brekkeveien, omfatter et areal på sammenlagt ca. 135 daa (se fig. 0). Arkeologisk registrering av planområdet ble foretatt av Akershus fylkeskommune i 1997 og 2003 (Fønstelién 1997, Kjos 2004). Det ble til sammen registrert fire lokaliteter, R1-R4 (ID 89298, 89300, 89302, 89303). Lokalitetene omfattet boplassspor i form av stolpehull, kokegroper, kulturlag, røyser og en mulig grav.

Akershus fylkeskommune oversendte saken til Riksantikvaren i henhold til kulturminneloven § 8, 4. ledd i brev av 26. februar 2004 hvor de anbefalte dispensasjon for kulturminnene med vilkår om en arkeologisk undersøkelse. Saken ble drøftet på møte i Fornminnekomiteen 19. april 2004 (sak F-044/04) og administrativt behandlet 7. mai 2004. Kulturhistorisk museum uttalte seg i brev av 7. mai 2004 hvor museet støttet fylkeskommunens tilråding. I brev av 9. juni 2004 til fylkeskommunene ga Riksantikvaren tillatelse til inngrep i de aktuelle kulturminnene med vilkår om en arkeologisk undersøkelse. Reguleringsplanen ble vedtatt i kommunestyret den 22. juni 2004 og vilkår om arkeologiske undersøkelser fastsatt i bestemmelsene. Tiltakshaver er Ås Utviklingsselskap ANS.

#### 2. DELTAGERE, TIDSRUM

Undersøkelsen ble utført i perioden 1. august til 16. september 2005.

Prosjektleder og saksbehandler: Margrete Figenschou Simonsen (MFS).

Feltleder I: Vibeke Vandrup Martens (VVM) 01.08.05-16.09.05

Feltleder I innmåling: Lars Gustavsen (LG) 01.08.05-16.09.05

Feltleder II: Mick Derrick (MD) 01.08.05-16.09.05

Feltleder II: Jannie Schnedler Johansen (JSJ) 01.08.05-16.09.05

Feltassistenter: Kathrine Eikrem (KE) 01.08.09-02.09.05

Odd Einar Hansen (OEH) 05.09.05-16.09.05

Lin Cecilie Hobberstad (LCH) 01.08.05-16.09.05

Marit Johansson (MJ) 08.08.05-16.09.05

Christian Westli (CW) 08.08.05-16.09.05

Gravemaskinførere og dumperkjørere kom alle fra Johansen & Thirud AS. Det ble benyttet en gravemaskin på 13 tonn med skuffebredde på 150 cm og en på 25 tonn med skuffebredde på 150 cm. Endelig ble det benyttet en minigraver på



3 tonn med skuffebredde på 30 cm og 120 cm ved snitting av rydningsrøyser på felt 1, samt ved prøvetaking av multielementprøver på felt 5.

Gravemaskin-førere: Kim Atle Kråkemo 1/8-2/8, Jørn Saltnes 1/8-19/8, Helge Thirud 3/8-5/8, Kenneth Edwardy 5/8-23/8 samt 7/9 og 14/9, Kristian Sæther 15/8, Kai Johnsrud var dumperfører og Anders Thirud kjørte hjullaster.

Paul Thode gikk over feltene med metallsøker 22/8 og 23/8.

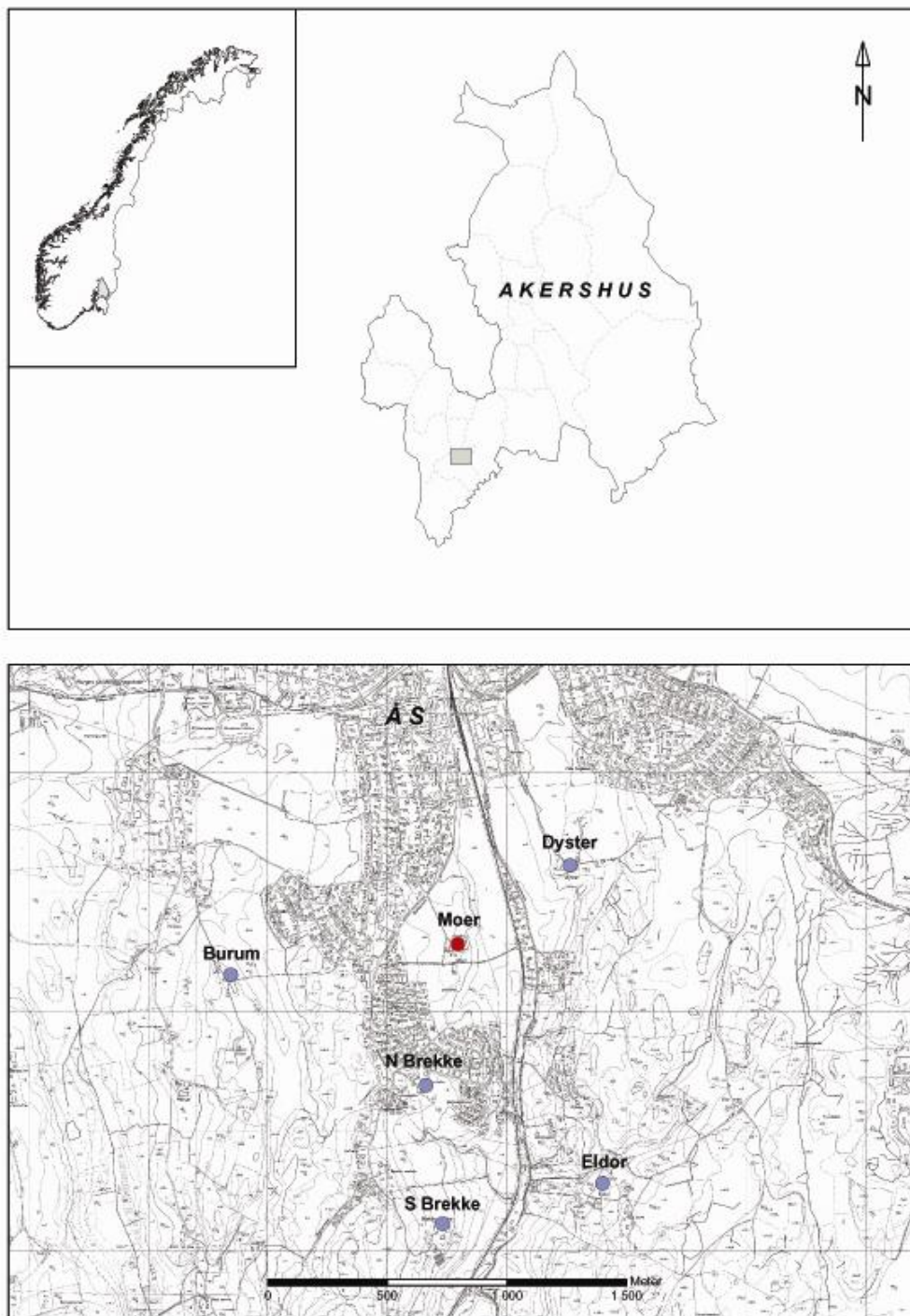


Fig. 0. Oversiktskart over fylkets, kommunens og gårdens plassering v/ Lars Gustavsen.

### 3. FORMIDLING

Etter ønske fra tiltakshaver ble det brukt mye tid på formidling i prosjektet, dels til media, dels til lokalbefolkningen og skolene i området.

#### Omvisninger

Det ble gjennomført omvisninger på feltet på kveldstid annonsert på kommunens hjemmeside samt ved oppslag og plakater ved feltet. Første forsøk på omvisning var 25/8, men den ble utsatt på grunn av dårlig vær. I stedet ble den gjennomført 30/8 med 14 deltagere.

Det ble gjennomført 10 omvisninger for skoleklasser fra 4., 5. og 6. klassetrinn. 5/9 kl. 9:00-10:15 og 10:30-12:00 kom 6. klasse fra Rustad barneskole med klasselærer Siri Olsen. Klassen var delt opp i to grupper på omtrent 15 elever i hver. 5/9 kl. 12:10-14:30 kom halvparten av 6. klasse fra Åsgård barneskole med klasselærer Kristine Persson. 6/9 kl. 9:15-10:30 og 10:45-12:15 kom 4. klasse fra Åsgård barneskole med klasselærer Ellen Fyrstad. Klassen var delt opp i to grupper. 7/9 kl. 9:15-10:30 og 10:30-11:30 kom 5. klasse fra Åsgård barneskole med klasselærer Line. Klassen var delt opp i to grupper, og den siste gruppes omvisning måtte avkortes litt på grunn av voldsomt regnvær. 7/9 kl. 12:00-13:30 kom andre halvpart av 6. klasse fra Åsgård barneskole.



*Fig. 1. Blivende arkeologer? Foto v/ Mick Derrick*

Etter omvisningene fikk elevene lov å delta i utgravningen etter skoletid. Elevdeltakelsen ble avgjort ved loddtrekning på skolene, da vi måtte sette et maksimum antall på 3 elever fra hver klasse for å ha den nødvendige tid til å veilede dem. Elevene som kom på utgravningen fikk lov å grave frem funn fra møddingen og snitte og dokumentere kokegroper, under oppsyn og med opplæring fra arkeologer. Det var et populært tiltak, og mange av elevene kom igjen flere dager i strekk (se fig. 1).

**Besøk på feltet**

- 1/8: Nabo Thor Eldorhagen (Nordre Moer), Thorstein Røyne, lokalpolitiker FRP (med sigaren).  
2/8: Thor Eldorhagen.  
4/8: MFS på befaring.  
5/8: Jes Martens, KHM. Thorstein Røyne, Ås kommune.  
11/8: Reidun M. Aasheim fra Akershus fylkeskommune + kamerat Jon.  
15/8: MFS på befaring.  
16/8: Thorstein Røyne.  
18/8: Thorstein Røyne.  
19/8: Sigurd Aase, Ås Utviklingsselskap, på besøk med 4 eiendomsmeglere.  
23/8: Kjartan Fønsteli, Ole Kjos og Reidun M. Aasheim fra Akershus fylkeskommune. Thorstein Røyne.  
24/8: MFS & Ole Christian Lønaas, KHM, på befaring.  
26/8: Tore Sveistrup, Jordforsk. Jes Martens, KHM.  
30/8: Offentlig omvisning kveld, 14 tilhørere.  
31/8: Tore Sveistrup, Jordforsk. Belgisk arkeopedolog (jordforsker) Roger Langohr. 3 doktorgradstudenter fra UNIS. Kerstin Griffin, AmS. Lars Erik Gjerpe, Christian Rødsrud, Mari Østmo & Jes Martens, KHM.  
1/9: Kjartan Fønsteli & Anne Traaholt, Akershus fylkeskommune. MFS på befaring. Thorstein Røyne.  
5/9: Tre skolegrupper (se ovenfor).  
6/9: To skolegrupper (se ovenfor).  
7/9: Tre skolegrupper (se ovenfor). Hulda Bernhardt, Wenche Helliksen, Lil Gustafson og MFS, KHM.  
8/9: To skolegrupper (se ovenfor). 5 skolebarn.  
9/9: Tom Heibreen fløy over feltet og fotograferte. MFS på befaring. Thorstein Røyne. 7 skolebarn.  
12/9: 4 skolebarn.  
13/9: 2 skolebarn.  
15/9: 3 skolebarn.  
16/9: Thorstein Røyne.

**Media**

Under hele undersøkelsen sørget vår kontaktperson ved Ås kommune, Thorstein Røyne, for å legge ut bilder fra og informasjon om utgravningen på kommunens hjemmeside.

-10/8 hadde vi besøk av journalist Solveig Wessel og fotograf Christian Clausen fra Østlandets Blad. Det ble til en avisartikkel 12/8.

-12/8 ga VVM radiointervju til journalist Marius Park Pedersen, Radio ØB (Østlandets Blads nettradio). Intervjuet ble sendt flere ganger samme dag.

-16/8 ga VVM intervju til månedsbladet Ås Nytt ved journalist Vidar Magnussen. Innslaget ble trykt i Ås Nytt for september måned.

-8/9 kom Uniforum ved journalist Grethe Tiedemann på besøk og intervjuet MFS og VVM. Artikkelen ble trykt 30/9.

-12/9 ga VVM telefonintervju til journalist Cato Guhnfeldt, Aftenposten. Han kom ut i felt 13/9, fortsatte intervjuet og fotograferte. Intervjuet også MFS. Det ble til en lengre avisartikkel 27/9.

#### 4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER

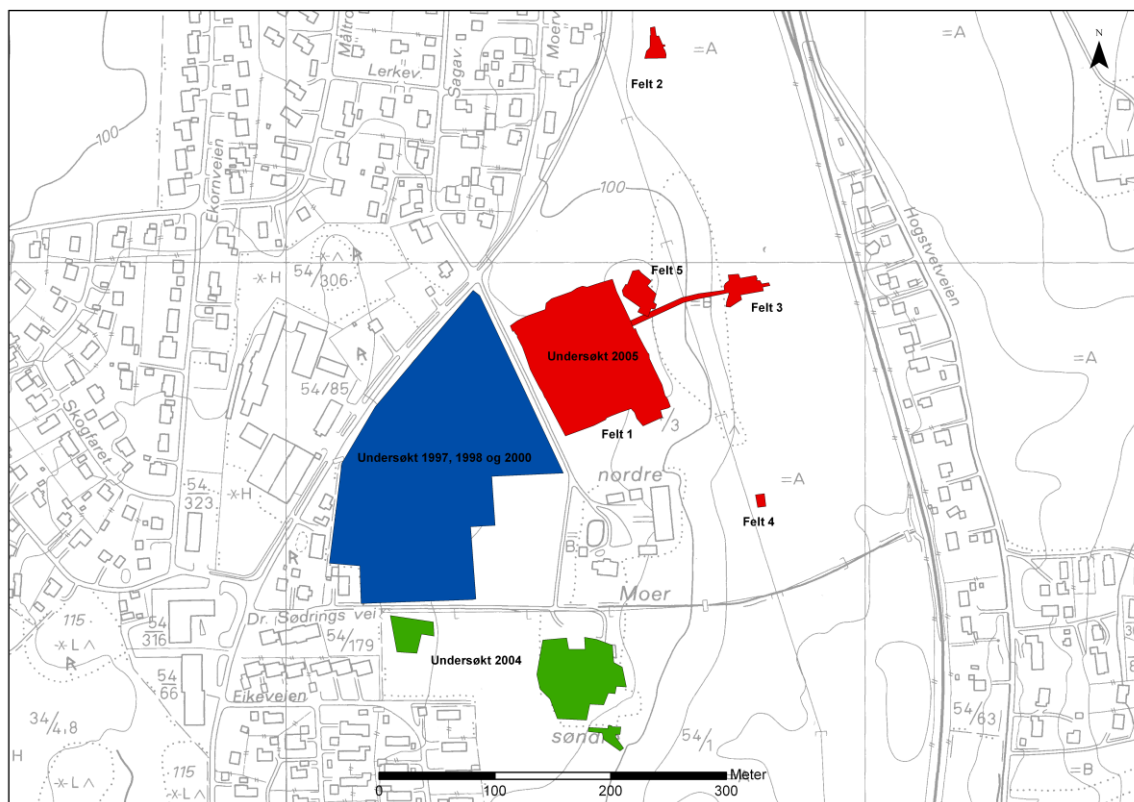
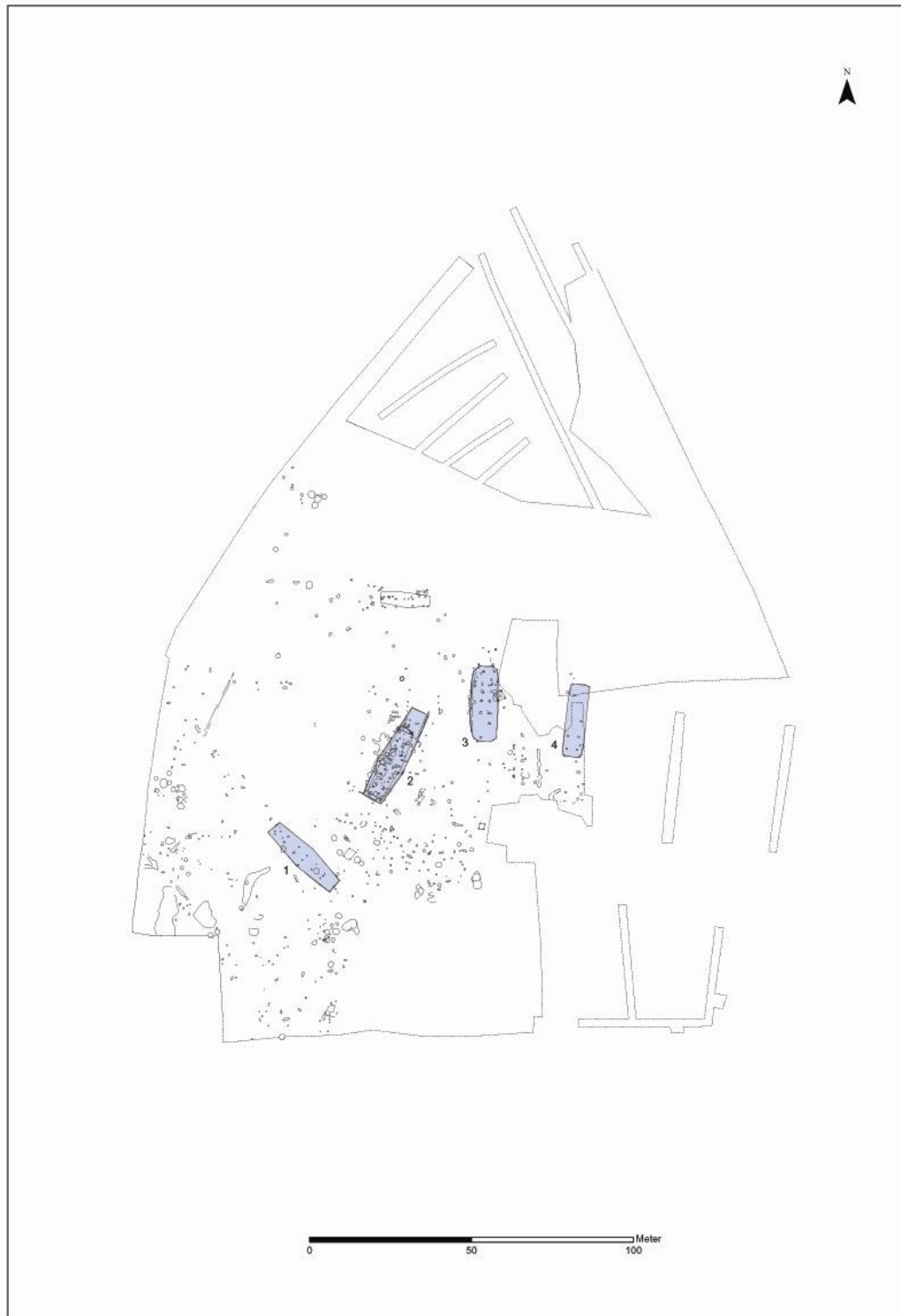


Fig. 2. Undersøkte områder på Moer, 1997-2005. Plankart v/ Lars Gustavsen.

Undersøkelsesområdet ligger på gården Moer nordre gnr. 54/3 (se fig. 0 og 2). I nord grenser det mot Ås sentrum, i øst mot Østfoldbanen, i syd til Søndre Moer, og i vest mot nybygde omsorgsboliger, Tunveien og Brekkeveien. Størstedelen av området består av dyrket mark, et jorde som er plant mot vest og syd og skråner lett mot nord, sterkere mot øst, ned mot jernbanen. I den søndre del av planområdet ligger gårdstunet Nordre Moer. Eksisterende gårdsbebyggelse skal bevares.

Umiddelbart vest for veien som utgjør områdets vestre grense (Tunveien) er det foretatt omfattende arkeologiske undersøkelser i 1997, 1998 og 2000, og i 2004 ble det foretatt en arkeologisk undersøkelser på Søndre Moer (se fig. 2). I 1997-1998 ble det undersøkt minst fire langhus, fire stolpershus, et grophus, en stor mengde kokegroper, et jernbarredepot og en funnrik grav, alt datert til eldre jernalder. Et hus er datert til eldre romersk jernalder (ca. AD 20-250), mens den største bebyggelsesfasen ble fastsatt til yngre romersk jernalder periode C3 (ca. AD 300-375), etterfulgt av en bebyggelsesfase datert til folkevandringstid (ca. AD 350/75-530) (Guttormsen 1998a, b) (se fig. 3).





*Fig. 3. Utgravningene 1997-2000. Plankart v/ Torgrim S. Guttormsen og Lars Gustavsen.*

I 2000 ble det undersøkt bygningsrester tolket som et firestolpershus fra romertid, samt flere bosetningsspør i form av kokegropor og kulturlag (Grimsrud 2000/2003).

På Søndre Moer i 2004 ble det undersøkt rester av to mulige langhus, det ene datert til yngre romersk jernalder, det andre folkevandringstid, kokegropper fra førromersk jernalder og opp til vikingtid, en hulvei fra vikingtid/middelalder og store mengder keramikk, særlig fra førromersk og romersk jernalder (Derrick 2005). Det ble dessuten funnet meget markante spor etter nyere tids gårdsbebyggelse, særlig 18- og 1900-tall (markert med grått og lyseblått på plankartet, fig. 4).

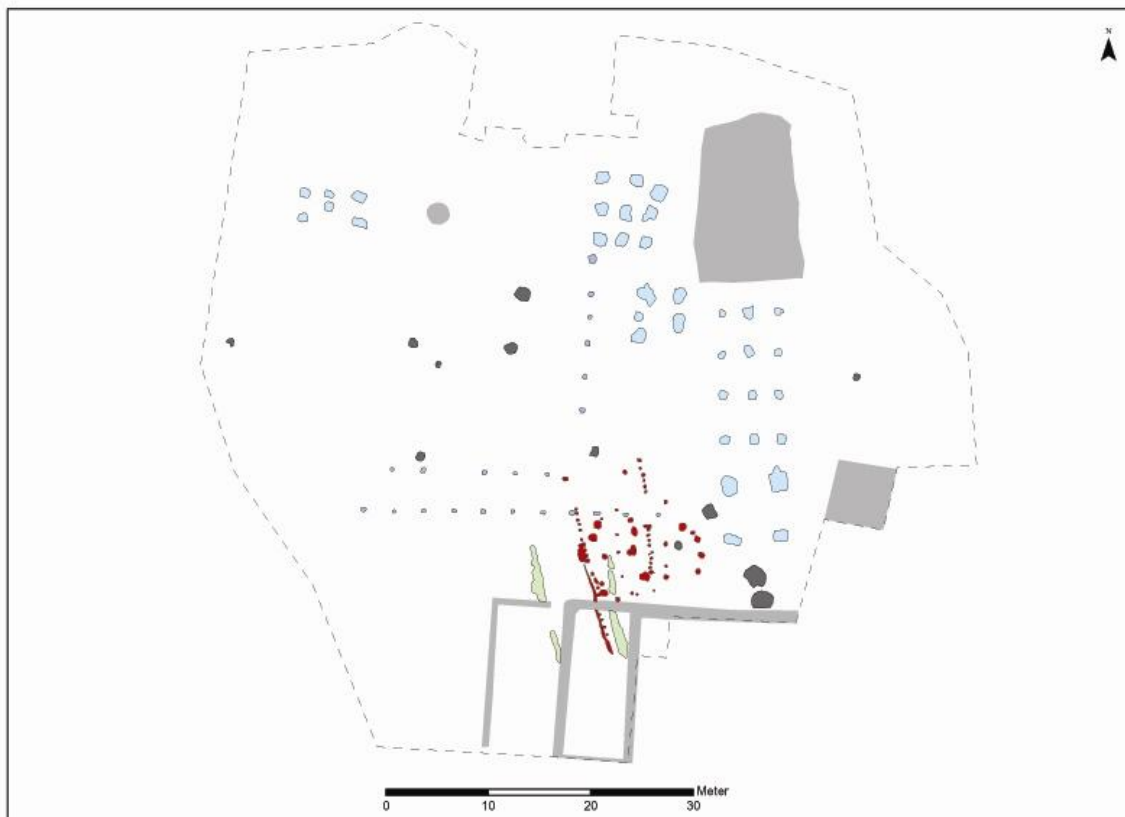


Fig. 4. Utgravningen 2004. Plankart v/ Lars Gustavsen

Moer var i skriftlige kilder registrert som to gårder på 1500-tallet, i tidsrommet 1741-1820 og fra 1860 fram til i dag. I tidsrommene ca. 1600-1741 og 1820-1860 var de to gårdene slått sammen til én (Vik 1971:299). Gården/gårdene ses på eldre kart, som Situations Carte fra 1761, Ramm og Juels kart 1800, Lieutenant Øvergaard's kart 1826 og på militærkartet «Bilag til Rapporten over Feltmanøvre i Smaalene» 1875 (Derrick 2005:8-11).

Nærområdet er rikt på forhistoriske kulturminner. Det er innlevert flere gjenstandsfunn fra gården (C3771, C4369, C4370, C4372), bestående av flintøks, dekorert jernalderkeramikk, jerngjenstander og brente bein. Det har ligget flere gravhauger vest for Moer nordre. To av disse er arkeologisk undersøkt. De besto av en jorddekket kjernerøys av rundkamp med fotkjede omkring. Det ble ikke gjort gjenstandsfunn i haugene (Bernhardt 2005). Noen få av haugene er fortsatt bevart og ligger ved varekjeden Maxbo umiddelbart nordvest for Moer (Derrick 2005:12).

Trolig har det ligget en storgård i eldre jernalder på nabogården Dyster (gnr.55) på andre siden jernbanen, øst for Moer. I forbindelse med jernbanebyggingen i 1879 ble det fjernet en gravplass bestående av minst 11 rundhauger med rike gjenstandsfunn (Bernhardt 2005:8, Derrick 2005:13).

Endelig ble det i 1989-1990 gjort funn av gårdsbosetning fra eldre jernalder i Korsegårdskrysset, ca. 2,7 km vest for Moer. Boplassen lå like ved en gravplass (Uleberg 1990).

## 5. UTGRAVNINGEN

### 5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER

Den arkeologiske undersøkelsen ble utført med utgangspunkt i problemstillinger basert på registreringen utført av Akershus fylkeskommune samt de tidligere utgravninger på Nordre og Søndre Moer. Problemstillingene var følgende (etter Bernhardt 2005):

- Gårdskontinuitet og/eller flytting av gårdstun, der datering av bosetningsporene står sentralt.
- Representerer sporene en parallell og samtidig gård med storgården som er undersøkt like vest for området?
- Dreier det seg om ett gårdstun som har flyttet seg over tid, eller er det en gårdsbebyggelse med flere tun, nærmest en "landsbybebyggelse"?
- Er gårdsbebyggelsen av samme karakter som bosettingen på Moer nordre undersøkt 1997-2000? Og Moer søndre 2004?
- Hvordan er gårdens arealdisponering (romlig inndeling av tunet og bygningene, bygningenes funksjoner og byggeskikk)?

Dertil kom undersøkelse av kokegroper, kulturlag og eventuelt grav og gravskikk. Gårdsproblematikk og bebyggelse var høyest prioriterte tema.

### 5.2 UTGRAVNINGSMETODE

Med utgangspunkt i registreringen (Fønstelien 1997, Kjos 2004) ble område R2 vurdert som det sentrale boplassområde og derfor prioritert høyest. Undersøkellesmetoden var maskinell flateavdekking. Med gravemaskin ble matjordlaget fjernet forsiktig ned til undergrunnen, overvåket av arkeologer som kontinuerlig rensset opp undergrunnen med skovl og krafse for å få frem strukturene.

Undergrunnen på Moer er viktig for så vel utgravningsmetode som bevaringsforhold. Over mesteparten av området består undergrunnen av hard, seig moreneleire. Den blir til gjørme i regnvær og gjør sporene vanskelig å se. I sol og varme blir den derimot hard som betong. Dette krevde særlige redskaper: til opprensing ved avdekkingen var en dansk skovl det desidert mest effektive redskap, fordi man kunne skrelle av tynne lag av jord og få fram en jevn flate der strukturer ble tydeligere. Ved snittingen var det mest behov for øks og pigghakke til å komme ned i undergrunnen.

Alle strukturer fikk separate nummer (S1, S2, S3 osv.). Litt over halvparten av strukturene ble snittet, dvs. at den ene halvdel ble gravd bort. Strukturene ble tegnet i plan og profil og beskrevet i et eget feltdokumentasjonsskjema. De fleste undersøkte strukturer ble fotografert så vel i plan som profil.

Møddingen, S334, ble undersøkt med hakkebord, det vil si man gravde opp masser fra strukturen med spade og skovl, la dem på en bordplate i passende høyde, og der hakket man igjennom massene med spade og graveskje for å sjekke om det var gjenstandsfunn i massene. Alle funn og prøver ble nummerert og ført i funnliste (F1, F2, F3 osv.).

### 5.2.1 LARS GUSTAVSEN: DIGITAL INNMÅLING

Den digitale innmålingen ved Nordre Moer ble gjennomført samtidig med flateavdekkingen, og ellers ved behov under hele utgravningsperioden. Det var ansatt én person med ansvar for innmåling, databaseadministrasjon og dataflyt. Plankartene ble oppdatert kontinuerlig og skrevet ut i felt og dannet derfor grunnlaget for videre strategier i utgravningen.

#### **Innmålingene**

Under flateavdekkingen ble alle strukturer av antatt arkeologisk interesse fortløpende merket av med spiker. Deretter ble de rensert opp, nummerert og omkretsen målt inn i punkter. Det ble stort sett målt inn mellom 10-15 punkter per struktur, avhengig av strukturens størrelse og form. Det ble forsøkt å måle inn hver struktur med så få punkter som mulig uten at resultatet avvek fra den opprinnelige formen. I de tilfellene der strukturens størrelse tilsa det, ble instrumentets autologgingsprogram benyttet. Her følger instrumentet prismet og tar målinger ved fastsatte intervaller som enten er basert på tid eller forflyttet distanse. Denne prosedyren forenkler innmålingen betraktelig, men er ikke nøyaktig nok til å brukes på mindre strukturer. Ved mindre strukturer ble derfor hvert punkt målt inn manuelt.

I løpet av feltperioden ble det målt inn ca. 12 600 punkter fordelt på ca. 630 strukturer. I tillegg ble det målt inn funn, prøver, sjaktekanter, dreneringsgrøfter, naturformasjoner, steiner og moderne forstyrrelser. Funn og prøver i kontekst ble i hovedsak ikke målt inn. Det ble gjennomført en detaljert høydemåling av utgravningsområdet med tanke på 3D-modellering og produksjon av kart med høydekoter. I forbindelse med dette ble det målt inn ca. 2100 punkter over feltene.

I løpet av utgravningsperioden ble det også tatt flyfoto av feltet ved to separate anledninger. I denne forbindelse ble det satt ut 12 fotomarkører i form av rektangulære, signalrøde papplater. Disse ble målt inn og senere brukt til georeferering av flyfotoene.

#### **Utstyr og programvare**

Totalstasjonen som ble brukt var en Leica TCRP1203 med RSC fjernstyring og én person ved prismet. Utgravningsområdene lå i åpent lende og innmålingene gikk derfor relativt problemfritt med tanke på siktlinjer og geometri. Instrumentet fungerte bra gjennom hele perioden, og kun enkelte ganger kunne

det oppstå problemer med det automatiske prismesøket og hurtigsøksfunksjonen. Årsakene til disse problemene er mest sannsynlig at det ikke alltid var mulig å opprettholde tilfredsstillende distanse mellom prismet og instrumentet. Ugunstige lysforhold, som for eksempel ved dis eller skarp sol kunne også virke forstyrrende.

Alle data ble lagret som enkeltpunkter på instrumentets CompactFlash minnekort. Deretter ble informasjonen overført til programvaren Leica GeoOffice 2.0, hvor punktene ble konvertert til shape-filer for redigering i ESRI ArcView 3.3. Her ble punktene konvertert til polygoner eller linjer ved hjelp av programutvidelsen 'Points to Polygons'. Under etterarbeidet ble programvaren ESRI ArcGIS 9.0. brukt. Dette er også programmet hvor kartene til rapporten er laget og hvor flyfotoene er georeferert. All kartdata er overført til en geodatabase i ESRI ArcCatalog for lagring i et digitalt arkiv.

### **Fastmerker**

Det fantes flere kjente fastmerker i nærområdet. Disse lå imidlertid et godt stykke unna utgravningsområdet, og det var nødvendig å måle seg inn fra disse for å etablere nye, lokale fastmerker til bruk i innmålingen. Punktene ble satt ut med tanke på å oppnå god geometri og gode siktlinjer. Samtidig var det viktig å sørge for at punktene forholdt seg permanente i løpet av utgravningsperioden. De ble derfor satt ned i kanten av de asfalterte veiene rundt utgravningsområdet. For å dekke felt 1,3,4 og 5 ble det satt ut tre punkter langs Tunveien (PP1-3). Videre ble det etablert tre fastpunkt langs Brekkeveien for å dekke felt 2 (PP4-6). Feilmarginen ved hvert punkt ble fastsatt til 0,05 cm eller lavere.

### **ME-analysene**

I tillegg til innmålingen av strukturene ble det også satt ut to rutenett i forbindelse med uttak av prøver for multielementanalyser (ME) av to hus. Dette ble utført ved hjelp av et innbygd program i instrumentet, hvor man kan sette ut en virtuell baselinje for så å angi størrelsen på rutene og retningen på rutenettet. Instrumentet settes deretter i tracking-modus, hvor det følger prismet og forteller brukeren hvor dette er i forhold til punktet som skal settes ut. Ved Hus 1 i Felt 1, ble det satt ut et kvadratisk rutenett på 12 x 11 m, altså 132 ruter, orientert VNV – ØSØ diagonalt på huset. Rutenettet over Hus 2 i Felt 5 lå også diagonalt over huset, men formen måtte i dette tilfellet tilpasses formen på feltet. Nettet var maksimalt 20 m i NØ – SV retning og 28 m i NV – SØ retning, og hadde totalt 428 ruter.

Etter at prøvene hadde blitt tatt, ble de nummerert og deretter målt inn. Under etterarbeidet ble de innmålte punktene koblet mot analyseresultatene. For å visualisere resultatene ble det interpolert rastere basert på verdiene i prøvene. Metoden som ble brukt var *inverse distance weighted* (IDW). Dette er en metode hvor verdiene i cellene i et raster regnes ut ved å vekte verdien av et gitt antall punkt i nærheten. Vektingen gjøres på grunnlag av distanse, slik at jo lenger et punkt er unna cellen, jo mindre innflytelse får det på verdien av cellen. I ME-kartene, ble det valgt å klassifisere verdiene etter såkalte *natural breaks*, hvor dataene blir gruppert ved hjelp av en algoritme i henhold til naturlige brudd i verdiene. Denne metoden er særdeles velegnet for prøver som er tett og

jevnt fordelt over en flate. Det ble valgt å gruppere dataene i 15 klasser. Kartene er laget med en selvdefinert algoritmisk fargerampe som går fra mørk blå via grønt, gult og oransje til mørk rød.

### 5.3 UTGRAVNINGENS FORLØP

Undersøkelsen ble innledet med avdekking av hovedfeltet, felt 1, innen registreringsområde R2. Feltet ble på sammenlagt ca 11 mål og dekket nesten hele plataet fra Tunveien i vest til skråningen ned mot jernbanen i øst. Deretter ble det åpnet et felt 2 lengst i nord, ved registreringsområde R1. Så ble det trukket en grøft fra felt 1 nedover skråningen mot øst og ned på flaten vest for jernbanen, der det ble utvidet et felt (felt 3) nær registreringsområde R4. Felt 4 ble åpnet ved registreringsområde R3 lengst mot sydøst, mens felt 5 ble åpnet umiddelbart øst for felt 1, på den nordøstligste del av plataet (se fig. 2).

I hele undersøkelsesperioden ble det arbeidet på felt 1, som var det største utgravningsfeltet og som inneholdt flest og mest varierte arkeologiske spor. Felt 2, 3 og 4 ble undersøkt ferdig fortest mulig etter avdekkingen, kokegropene på felt 4 ble snittet med gravemaskinen samme dag som de ble avdekket og ferdig dokumentert umiddelbart deretter. Felt 5 ble åpnet der det var funnet et par kokegropene ved registreringen, men disse ble umiddelbart nedprioritert da det dukket opp en mengde stolpehull fra to hus. Arbeidet på felt 5 fortsatte derfor fra flateavdekkingen til siste dag i felt.



*Fig. 5. Felt 1 sett mot NV. Område bearbeidet med grubb ses som mørkere grå stripe lengst til høyre i bildet, nærmest gravemaskinen. Flyfoto v/ Tom Heibreen.*

#### 5.4 KILDEKRITISKE FORHOLD

Undergrunnen på Nordre Moer bestod i stor grad av leire. Det innebar gjørme ved regnvær, hvor dagevis med opprensing kunne gå tapt på et par timer. Samtidig var sol og varme også et problem, da undergrunnen da mest av alt minnet om betong, som måtte angripes med tøffe redskaper som øks og pigghakke. Deler av plataået lengst mot øst var bakkeplanert i form av bearbeidning med grubb. Grubb er en dyptgående harv som brukes for å løse opp jorden like dypt som, eller dypere enn det ploegen gjør. Formålet med et slikt dyptgående redskap er å løse opp jorden for å gi planterøtter, og spesielt rotvekster som gulrot, god plass til å vokse nedover. I dette tilfelle har den rotet opp undergrunnen og blandet den med matjorden. Alle spor av forhistorisk aktivitet i dette området var derfor slettet. Dette ses ganske tydelig på flyfoto (fig. 5), der det grubb-behandlede området fremstår som en mørkere stripe lengst mot øst på det store feltet. På samme foto ser man også stripen med fin sandjord, som delte plataået. Der har det opprinnelig gått et bekkefar, som var synlig lengst i nord på felt 1 som en mørk stripe som slynget seg ut over feltet mot syd.

#### 5.5 UTGRAVNINGEN

Det ble i alt avdekket omtrent 13 044 kvm på Nordre Moer feltsesongen 2005, fordelt på følgende felt:

- Felt 1: 11078 kvm (101,8-106,4 m.o.h.)
- Felt 2: 253 kvm (92,7-93,3 m.o.h.)
- Felt 3: 954 kvm (91,9-02,7 m.o.h.)
- Felt 4: 81 kvm (91-91,5 m.o.h.)
- Felt 5: 678 kvm (103,1-104,4 m.o.h.)

Felt 1 og 5 lå på det store plataået rett nord for den eksisterende gården, mens de andre tre feltene lå 10-15 m lavere i terrenget, på flatene hhv mot nord, øst og sydøst (se fig. 2 og fig. 6).



Fig. 6. Nordre Moer sett mot syd-sydvest. Jernbanen lengst til venstre i bildet. Jordhaugen til høyre er avgravede masser fra felt 1. Foto v/ Tom Heibreen.

### 5.5.1 STRUKTURER

Det ble gjort funn av til sammen 633 strukturer fordelt på de 5 feltene: 463 strukturer på felt 1, 21 på felt 2, 27 på felt 3, 3 på felt 4 og 119 på felt 5. Av disse ble 325 snittet, og 122 strukturer er avskrevet. Det betyr at sammenlagt 51 % av alle strukturer er undersøkt.

Strukturene kunne oppdeles i følgende kategorier: stolpehull (381 stk), kokegroper (39), rydningsrøyser (11), vegggrøft (7), kulturlag (5), fotgrøft (1), mulig grav (1), mødding (1), ikke nærmere definert grop/nedgravning (42), annet – omfatter lag i mødding og deler av hus 2 (20) og natur (2).

Funnene blir presentert feltvis, fra felt 1 til felt 5.

#### FELT 1

Her ble det funnet flere områder med konsentrasjoner av stolpehull. Det var bare i det ene området at et entydig hus lot seg påvise, men det er allikevel nok indikasjoner på bebyggelse inn til feltene fra 1997-2000.

Tvers over felt 1 var det et belte med fin sandjord fra nord mot syd, bredest i nord (se fig. 8). Lengst i nord fant vi spor etter et gammelt bekkedar, som på fig. 5 ses som en mørk stripe som bukker seg mot syd. Lengst mot vest i felt 1 var undergrunnen ekstremt kompakt og bar tydelige spor av moderne bearbeidning. Det viste seg at man hadde brukt grubb (se kap. 5.4 og fig. 5), som hadde fjernet alle spor etter forhistoriske aktiviteter.



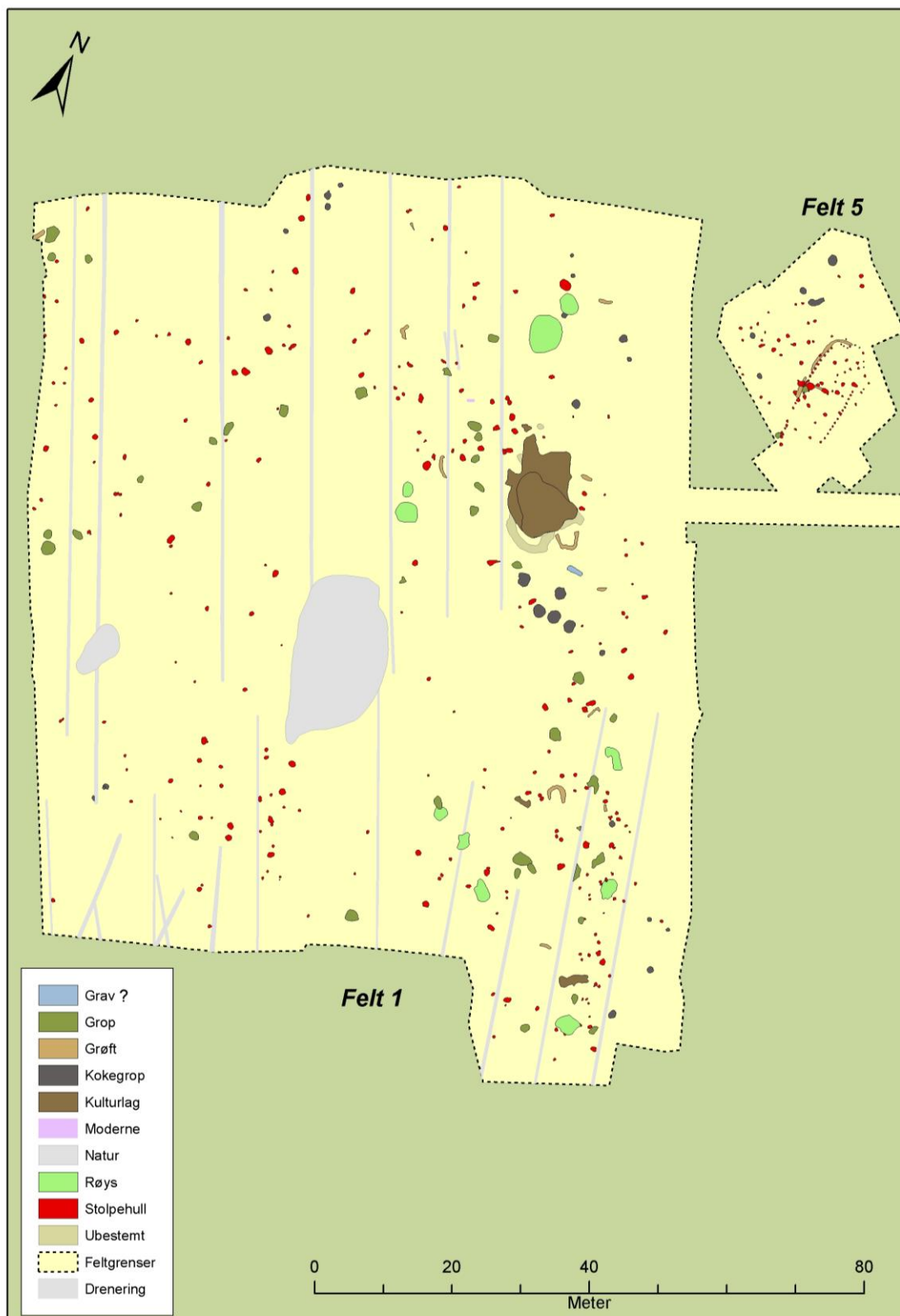
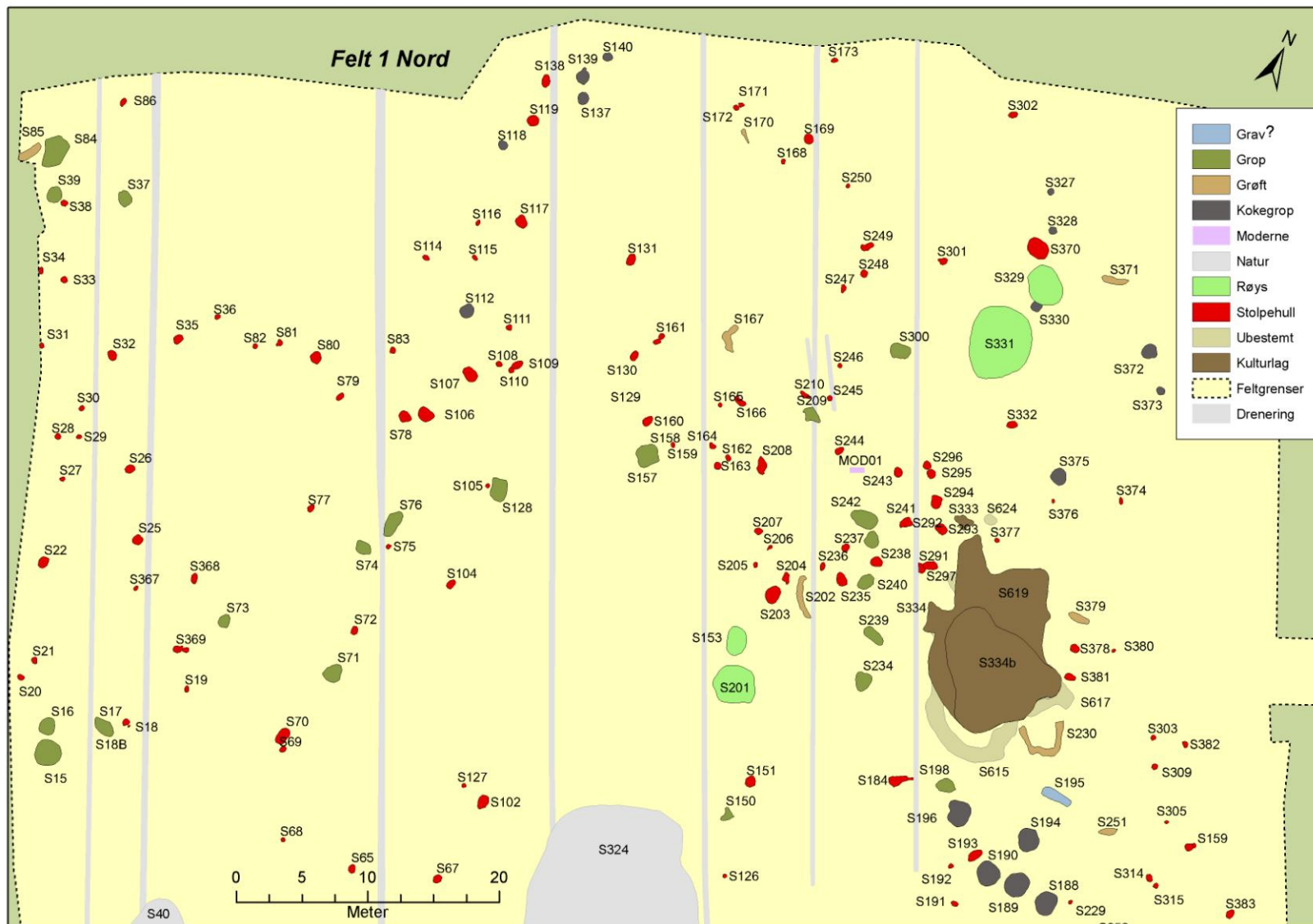


Fig. 7. Felt 1. Plankart v/ Lars Gustavsen og Magne Samdal. Rødt er stolpehull, mørkegrått kokegrop. Brun er en mødding, lysegrønt er rydningsrøys. De to store grå områdene er natur.



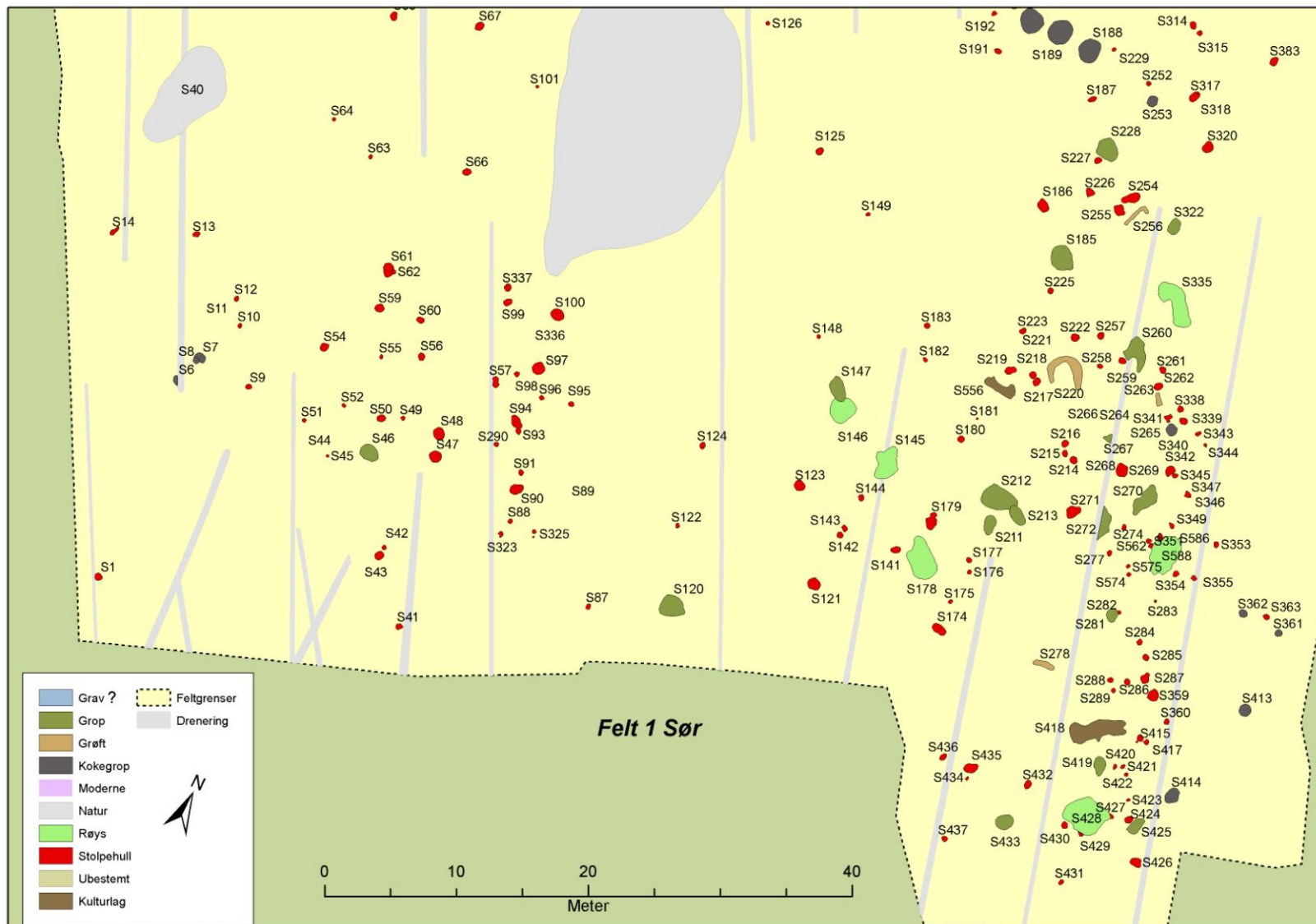




Fig. 8. Undergrunnen på felt 1 og felt 5. Plankart v/ Lars Gustavsen.

### Hus 1

Hus 1 er et firestolpershus, orientert litt skrått nordvest-sydøst. Det består av stolpehullene S273, S349, S574 og S355 (se fig. 9 og 10). Det er 3,5 m mellom hver stolpe, målt fra sentrum av stolpehullene. Stolpehullene var steinskodde, dette kan være fordi huset ligger i sandundergrunn.

S-nr	Dimensjon (lxbxd)	Datert på	Datering
S273	32x40x42cm	Kull	30-130 e.Kr.
S349	30x33x40cm	Kull	60-80 e.Kr.
S574	34x36x38cm	Kull	150-140 f.Kr., 100 f.Kr.-60 e.Kr.
S355	40x50x36cm	Kull	750-680, 670-610, 600-400 f.Kr.

Sannsynligvis er huset fra tidlig romertid. Den ene stolpen har en avvikende datering. Dette kan tolkes som at aktiviteter i bronsealderen har forurenset prøven.



Fig. 9. Steinskodd stolpehull (S349) i hus 1. Foto v/ Kathrine Eikrem

Midt og øst i huset var det en tynn steinlegning (markert med grått på figur 10). Under denne kom det frem en mengde små stolpe- og staurhull. Det er mulig at disse har hatt en funksjon i huset, men det kunne ikke avgjøres sikkert. Området i og rundt hus 1 ble jordbunnskemisk kartert, og det ble utført multielement-analyse på prøvene (se kap. 5.5.5).

Steinlegningen S352 er datert til 1430-1530 og 1560-1630 e.Kr., dvs. senmiddelalder / nyere tid. Denne har dermed ingen sammenheng med bygningen.

Et stolpehull, S282, som ligger rett sør for S574 er datert til 1920-1620 f.Kr., dvs. overgangen senneolitikum til eldre bronsealder.

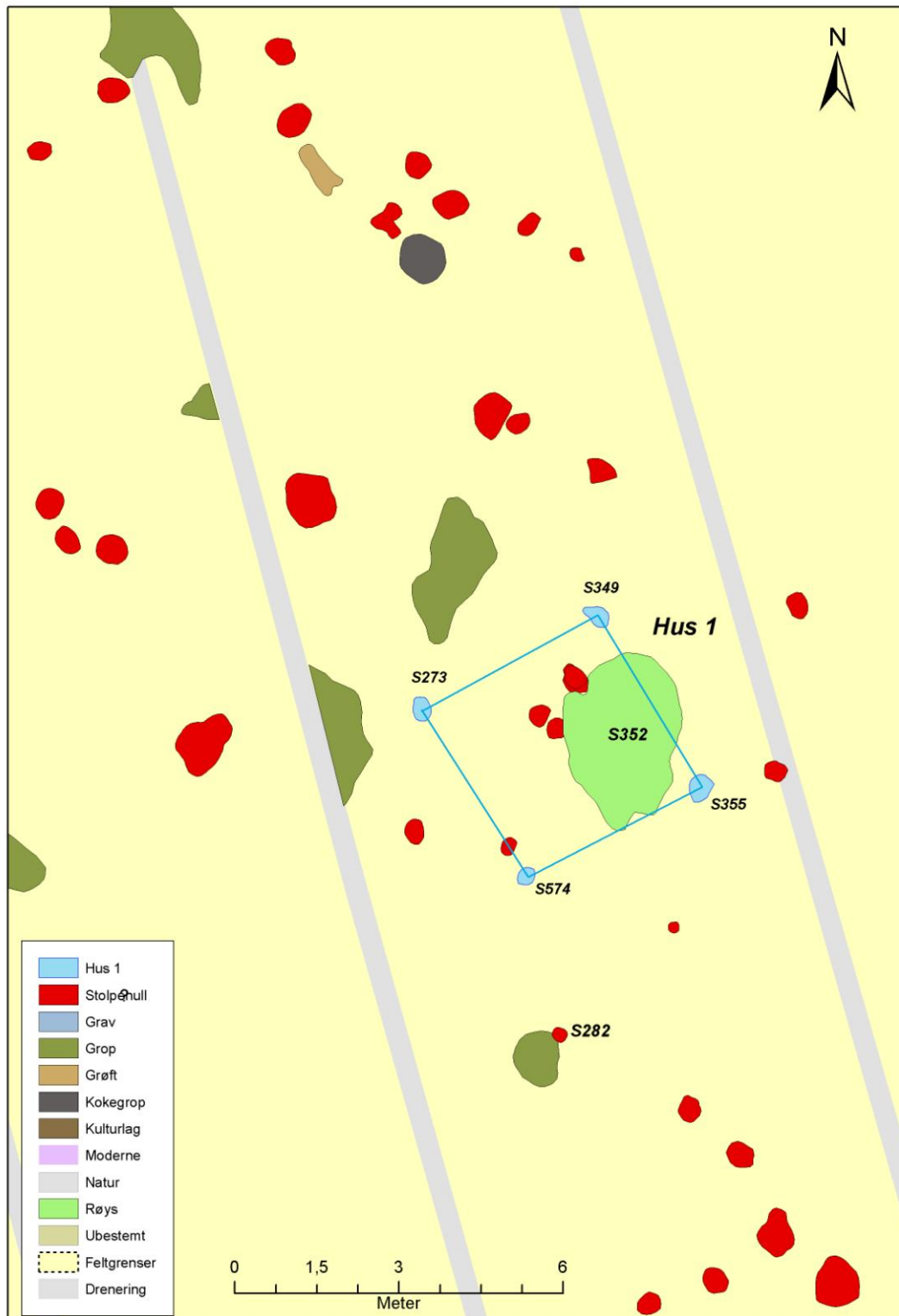


Fig. 10. Hus 1. Plankart v/ Magne Samdal.

### Mulig hus 3

Det mulige hus 3 bestod av en halvsirkelformet grøft, S230, på omtrent 0,5 m bredde og i alt 6 m lengde. Den ble tolket som en vegggrøft, nærmere bestemt gavlen på et hus orientert nord-nordvest – syd-sydøst (se fig. 11). Fyllet i grøften var fin gråhvit sand, som skilte seg tydelig fra den gule sanden, som undergrunnen bestod av. Vegggrøften lå rett S for møddingen S334 (se nedenfor). Det ble ikke funnet flere strukturer som sikkert kunne tolkes til hus 3 etter at S334 ble gravd bort. Det var ikke mulig å få ut daterende materiale fra S230, så hus 3 kan bare bestemmes relativt ut fra relasjonen til møddingen, og er trolig eldre enn denne. Det er imidlertid usikkert om det dreier seg om et hus.

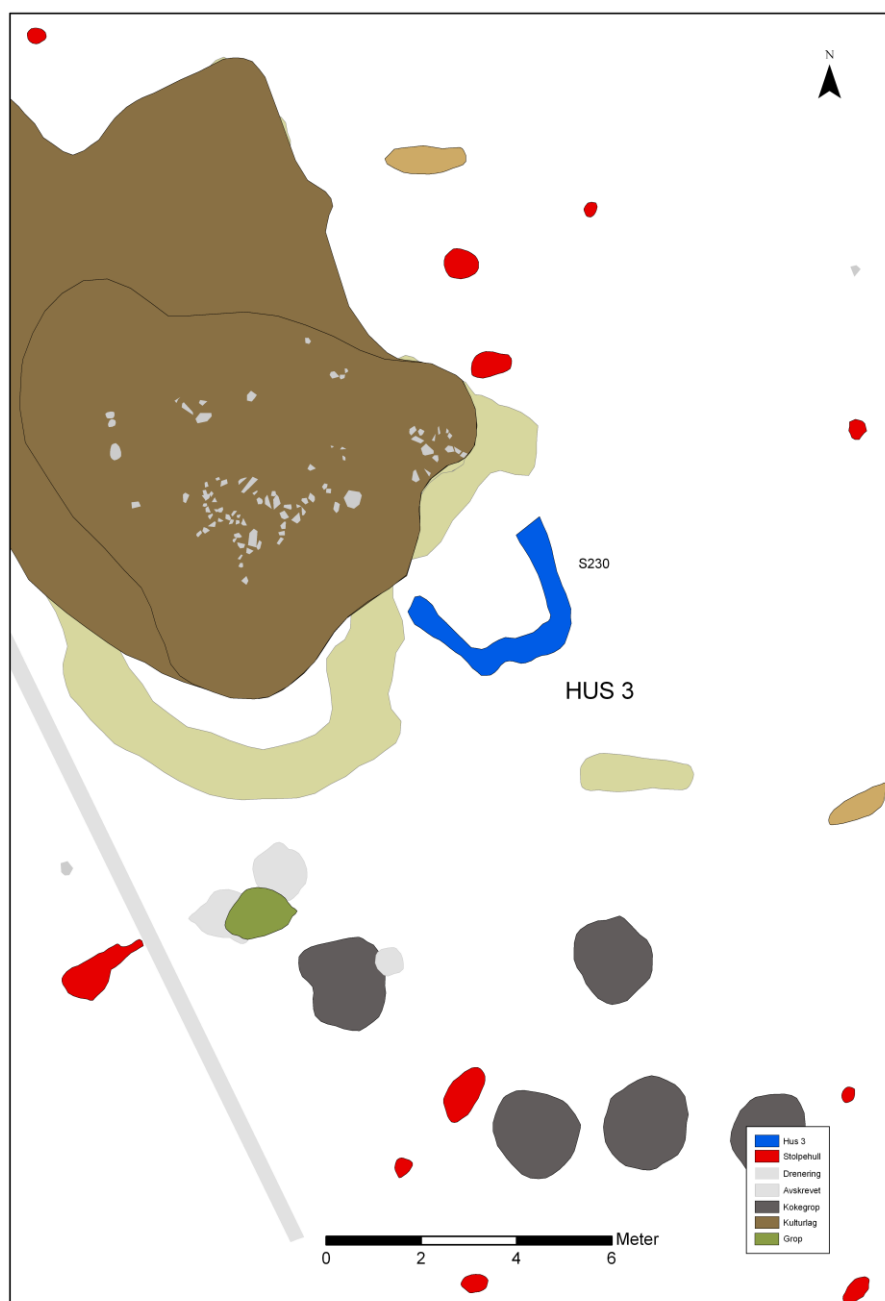


Fig. 11. Et mulig hus 3, S230. Plankart v/ Lars Gustavsen.

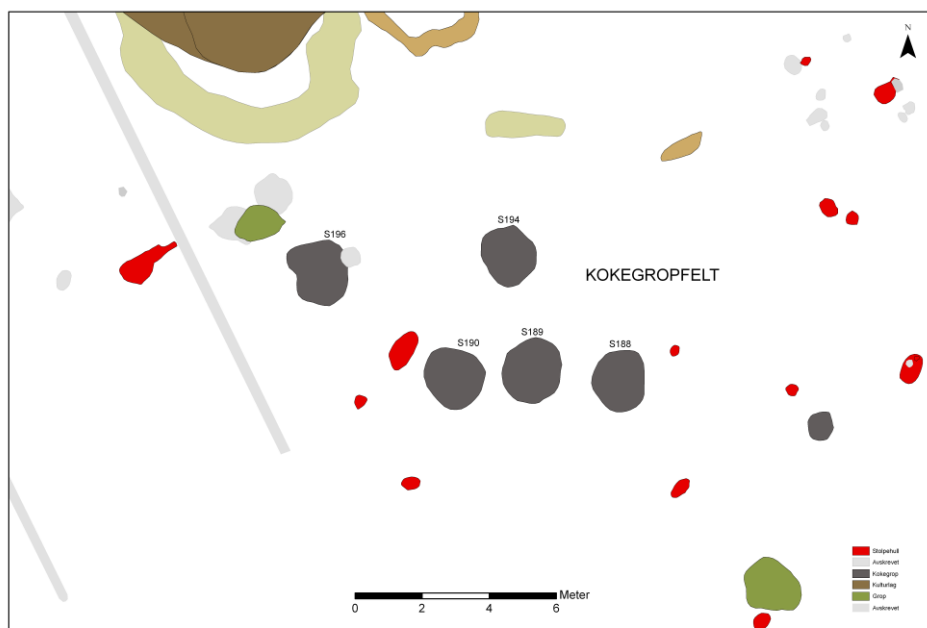


Fig. 12. Kokegropfelt. Plankart v/ Lars Gustavsen.

### Kokegropfelt

Umiddelbart syd for det mulige hus 3, fortsatt på sandundergrunn, lå det et felt med 5 store, ovale kokegroper, S188, S189, S190, S194 og S196 (fig. 12, 13 og 14). Kokegropfeltet lå plassert på feltets høyeste punkt, omtrent 106 m.o.h. (se kart med høydekurver, fig. 16). Samtlige groper var 1,8-2,1 m lange og 1,5-1,8 m brede. Den største dybden var på 60cm. Gropene utmerket seg alle på forskjellig vis som annerledes enn vanlige kokegroper. Dels ved størrelsen, dels ved innhold av svært store mengder skjørbrønt stein. S188 innholdt 80 liter stein, S189 + S190 hver 42 liter, S194 13 liter (som kunne tas ut, resten av steinene var for store), og S196 innholdt 75 liter stein. S194 skilte seg ut ved å innholde store stein.

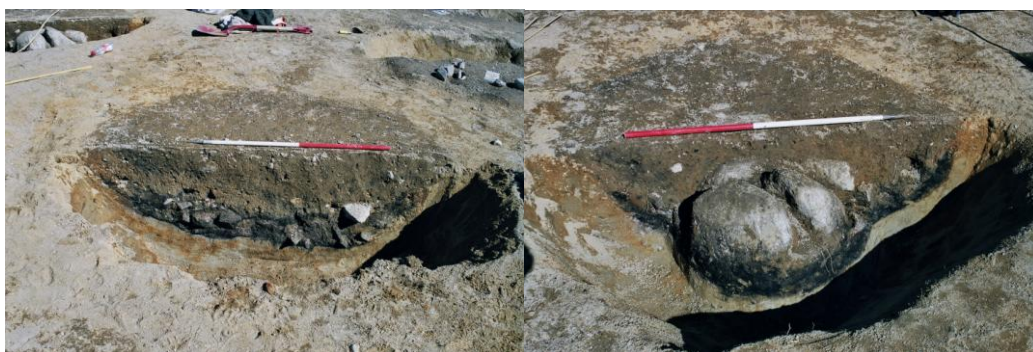
S188 inneholdt mye keramikk, vel nærmere 100 skår fra en og samme kar med et meget karakteristisk utseende: glatt rand og skulderparti med innrisset linjedekor. Ved overgangen mellom skulder og buk var det en serie innhakk, trolig gjort med pinner. Derunder var karetets overflate slemmet eller rappet, så overflaten var ru og lettere å holde fast på, når karet var fylt (se fig. 15). Kokegropen er datert til 90-260 e.Kr.

De øvrige kokegropene er også datert til romertid: S189 til 110-380 e.Kr., S194 til 380-540 e.Kr.





*Fig. 13. Kokegrop S196, som inneholdt 75 l stein i ene halvdel! Foto v/ Marit Johansson & Lin Cecilie Hobberstad*



*Fig. 14. Kokegrop S189 og S194. Foto v/ Marit Johansson & Lin Cecilie Hobberstad*



*Fig. 15. Keramikk fra kokegrop S188. Foto v/ Tom Heibreen.*

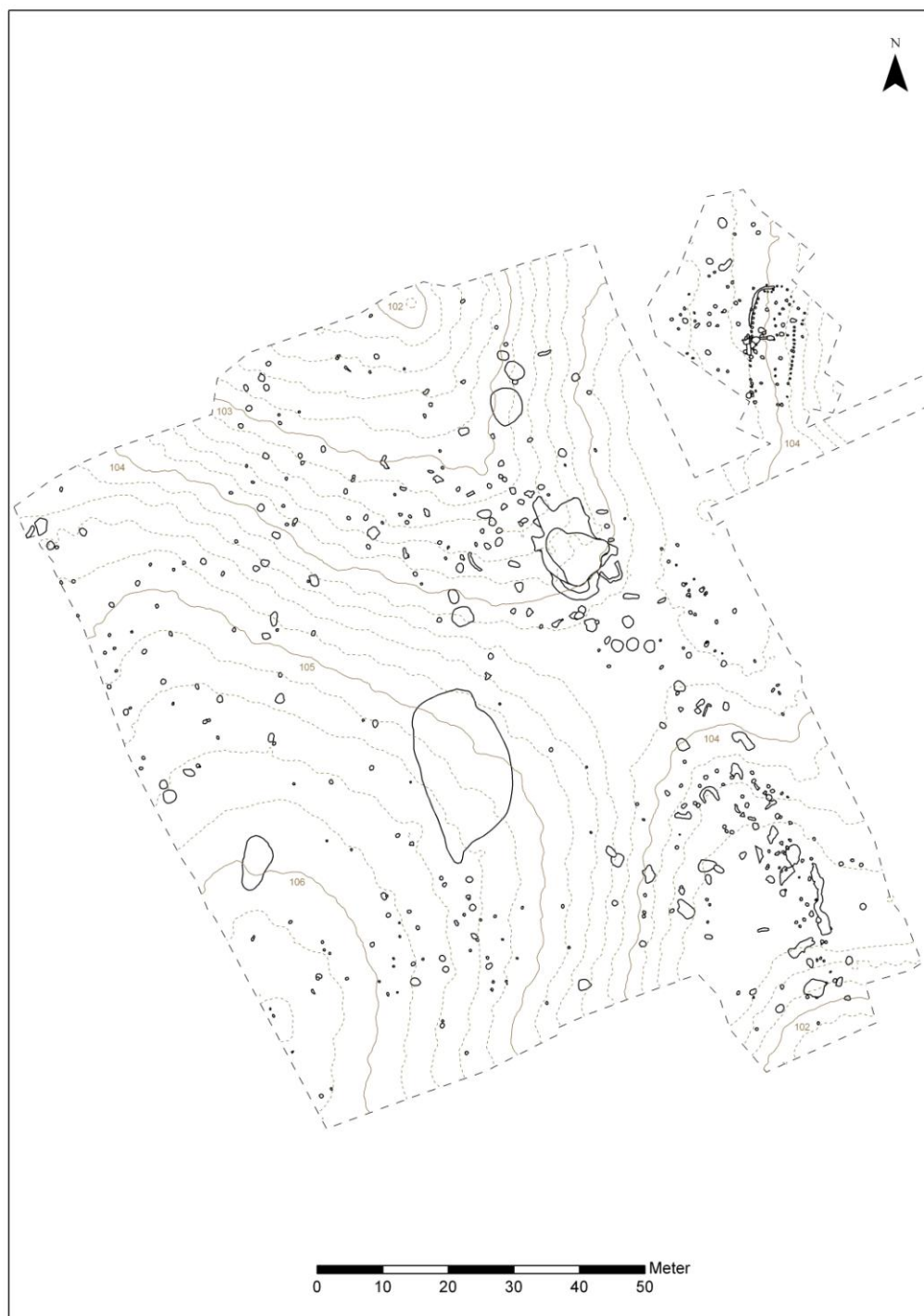


Fig. 16. Plankart m høydekurver v/ Lars Gustavsen.

### Mulig grav (S195)

Rett nord for kokegrop S194 lå det en øst-vest orientert rektangulær struktur, 238 cm lang og 50-78 cm bred (fig. 12). Den ble ved avdekkingen tolket som en mulig skjelettgrav ut fra form og størrelse. Ved snitting viste den seg å være maksimalt 40 cm dyp, med en uregelmessig profil. Det var ikke bevart noen spor etter begravelse i den, verken bein eller gjenstander, men da det var ekstremt dårlige bevaringsforhold for organisk materiale der, kan det ikke på det

24

grunnlag utelukkes at det har vært en grav. For å undersøke dette nærmere ble det tatt makrofossil- og multielementprøver, men disse kunne ikke bekrefte hypotesenen om at strukturen var en grav. Det ble funnet et korn av bygg i makrofossilprøven. Strukturen er datert på bjørk til 70-240 e.Kr.

### Mødding (S334)

Den absolutt største strukturen eller anlegget på feltet var S334 (se fig. 7 og 17). Det var et mørkebrunt, fett kulturlag, som luktet kraftig av avfall både ved avdekningen og når man gravde i det. Det ble derfor fort tolket som en mødding eller et avfallsområde.



Fig. 17. Mødding, med markering av strukturer i og under den. Plankart v/ Lars Gustavsen.

Møddingen dekket et område på over 90 kvm og var bevart i opp til 50 cm tykkelse, i alt 25-30 kubikkmeter. Det var veldig dårlige bevaringsforhold for bein og organisk materiale, vi fant derfor bare små, smuldrende biter. Møddingen var særdeles funnrik. Den dominerende funntype var keramikk. Den var av høy kvalitet, og mesteparten av skårene var dekorert med negleinstrykk, noe som er typisk for yngre romersk jernalder (se fig.18). Ut fra godstykkelse og ornamentikk dreier det seg om deler av minst 5 kar. Strukturen er datert til 130-350 e.Kr. S629 var et kulturlag i møddingen, dette ble datert på furu til 20-220 e.Kr. Dateringene viser at møddingen er fra romertid.



Fig. 18. Keramikk fra møddingen, S334. Foto v/ Tom Heibreen.

S334 inneholdt også flere andre strukturer, blant annet var en steinrekke svakt synlig på overflaten etter avdekkingen. For å kunne håndtere så store mengder kulturjord og ta vare på så vel gjenstandsfunn som strukturer, benyttet vi hakkebord. Ved å hakke igjennom jorden med spade og graveskje får man frem gjenstander som skjuler seg i jordklumpene. På denne måten tok vi vare på flest mulige funn, samtidig som vi fikk ut informasjon om de strukturer som lå gjemt i og under møddingen. Som man kan se på plankartet (fig. 17) dreide det seg om flere grøfter (S614, S615, S617 og S619), steinrekker (inkludert S616) samt en kokegrop, S625 (hvorav bare halvparten er målt inn på plankartet). Denne hadde omtrent samme format som de fem store gropene samlet i et felt S for møddingen. S625 er datert på furu til 60-240 e.Kr., dvs. romertid.

Det var også flere stolpehull, blant andre S618 og S623, men disse kunne ikke sikkert knyttes til noen bygning eller annen konstruksjon. Av grøftene ble S614

og S615 tolket som mulige fotgrøfter til utpløyde gravhauger, men ingen funn kunne bekrefte dette. S617 og S619 kan være deler av samme hus, hus 3, som ellers består av S230, men dessverre var de for fragmentarisk bevart til at man kunne konkludere noe sikkert. Rett syd for kokegrop S625 var det en konsentrasjon av stein, som lå orientert nordøst-sydvest i tilnærmet to rekker på ca. 2 m lengde, med omtrent 1 m mellom dem (fig. 17 og 20). Det lå en steinrekke vinkelrett på de to første, orientert sydøst-nordvest. Den er enten ca. 3 m eller ca. 5 m lang, alt etter om man regner med de stein som ble skilt ut som hørende til S616 eller ikke. Disse steinrekkene kan muligens være rester etter bebyggelse, eventuelt i kombinasjon med de øvrige stein som ses innmålt på plankartet, men det var ikke mulig å konkludere noe sikkert i felt.



*Fig. 19. Jannie S. Johansen ved hakkebord. Foto v/ Mick Derrick*



*Fig. 20. Steinrekker i S334. Foto v/ Mick Derrick*

### Rydningsrøyser

På feltet kunne det påvises 11 overpløyde rydningsrøyser, som lå på kanten mellom leirjord og sand (se fig. 8). De fikk strukturnummer S145, 146, 153, 178, 201, 329, 331, 335, 418, 425 og 428. Rydningsrøysene var bygget opp med hånd- til hodestore stein, og i de fleste av dem forseglet steinlaget et gammelt dyrkningslag (fig. 21). Røysene lå på begge sider av sandstripen eller i noen tilfeller helt ute på den, hvilket tyder på at det er leirjordene som er blitt dyrket. Plasseringen av møddingen i sandbeltet styrker denne antagelse. Rydningsrøysene i kombinasjon med pollenprøver fra så vel denne som tidligere utgravninger, utgjør konkrete bevis for dyrkning på Moer.

Det ble sendt inn prøver til pollenanalyse fra fire av røysene, en kokegrop og møddingen, prøvene viste at det har blitt dyrket korn på stedet, både rug, bygg, havre og hvete. Ingen av røysene ble datert, og det er derfor usikkert hvilke periode de stammer fra. Pollenprøvene fra rydningsrøysene indikerer at disse er fra etter innvandringen av gran, dvs yngre enn 1400 BP i følge Helge I. Høeg.



*Fig. 21. Rydningsrøys S178 på kanten mellom sand og leire. Foto v/ Lin Cecilie Hobberstad.*

## FELT 2

Felt 2 ble åpnet der man ved fylkeskommunenes registreringer hadde registrert en mulig grav (S389, fig. 22, lengst mot nord). Det fremkom dessuten en serie små og mellomstore stolpehull. Ved snitting viste det seg at samtlige stolpehull var moderne forstyrrelser som inneholdt plast og glass. Den mulige graven inneholdt ikke et eneste spor etter begravelse, men bare noe som ved makrofossilanalyse viste seg å være forkullet granbar (se vedlagt rapport v/ Mats Regnell, F97). Ettersom det i hele området var veldig dårlige bevaringsforhold for bein, kan det ikke helt utelukkes at det har vært en grav, der skjelettet nå er helt borte. Men ettersom alle strukturer rundt den viste seg å være moderne, ble det vurdert som lite sannsynlig, og alle strukturer i feltet ble avskrevet som moderne.

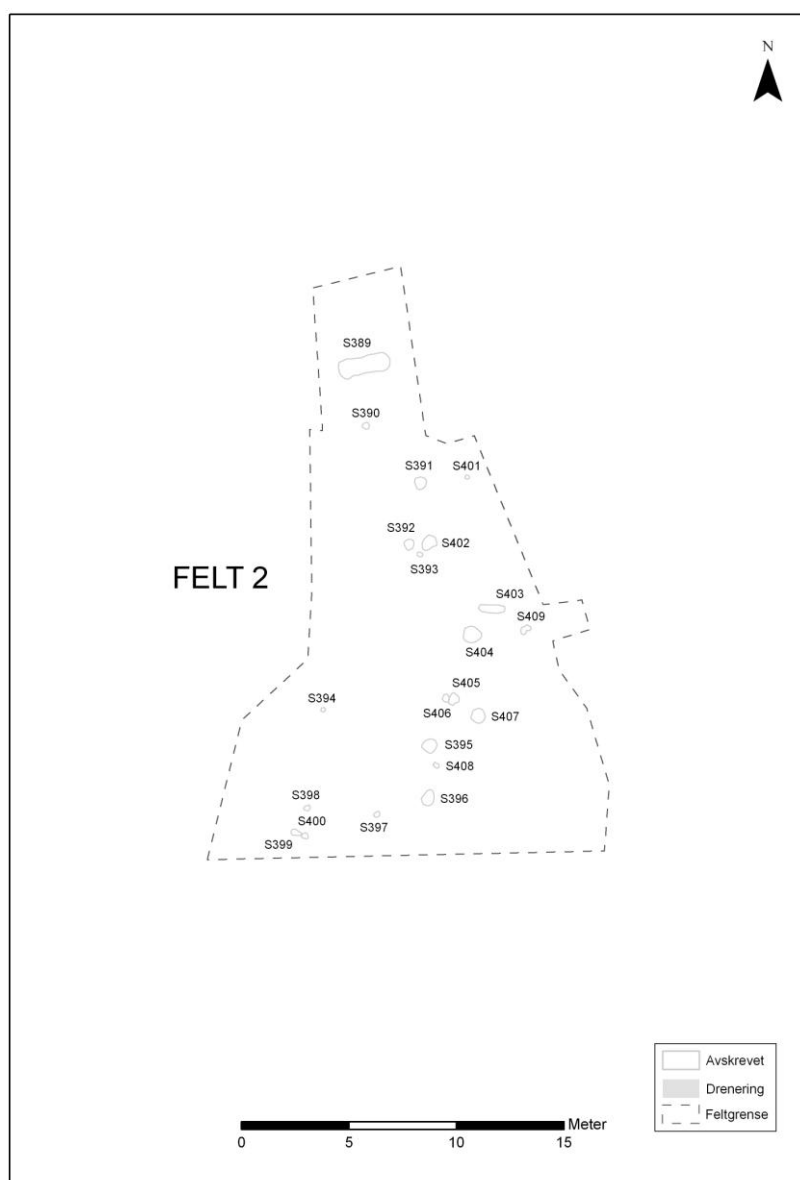


Fig. 22. Felt 2. Plankart v/ Lars Gustavsen.

### FELT 3

Felt 3 bestod av en smal sjakt trukket fra østkanten på felt 1 ned til en lavere liggende flate 12 m lengre nede. Det ble åpnet et regulært felt på flaten (fig. 2 og 23). Området var sterkt preget av omrotete masser, særlig i sjakten nedover skråningen, men også lengst mot øst, nærmest jernbanen. Det fremkom ingen strukturer på skråningen, som er relativt bratt. På flaten fremkom allikevel en serie små og mellomstore stolpehull, som umiddelbart så ut til å ligge pent på rekke og muligens kunne tilhøre et øst-vest orientert hus (se fig. 23). Ved snitting viste det seg dog å være alt for lite bevart til at man kunne tolke funnene som annet enn rester av stolpehull. De var dermed for usikre til at man kunne være sikker på om det hadde vært bebyggelse på stedet. Et tydelig stolpehull, S438, som lå for seg selv inneholdt så mye kull så man kunne ta ut en prøve til <sup>14</sup>C-datering (F803). S438 er datert til 50 f.Kr.- 100 e.Kr. Disse mulige bebyggelsesrester viser at det kan ha stått et hus her samtidig med hus 2 på felt 5.

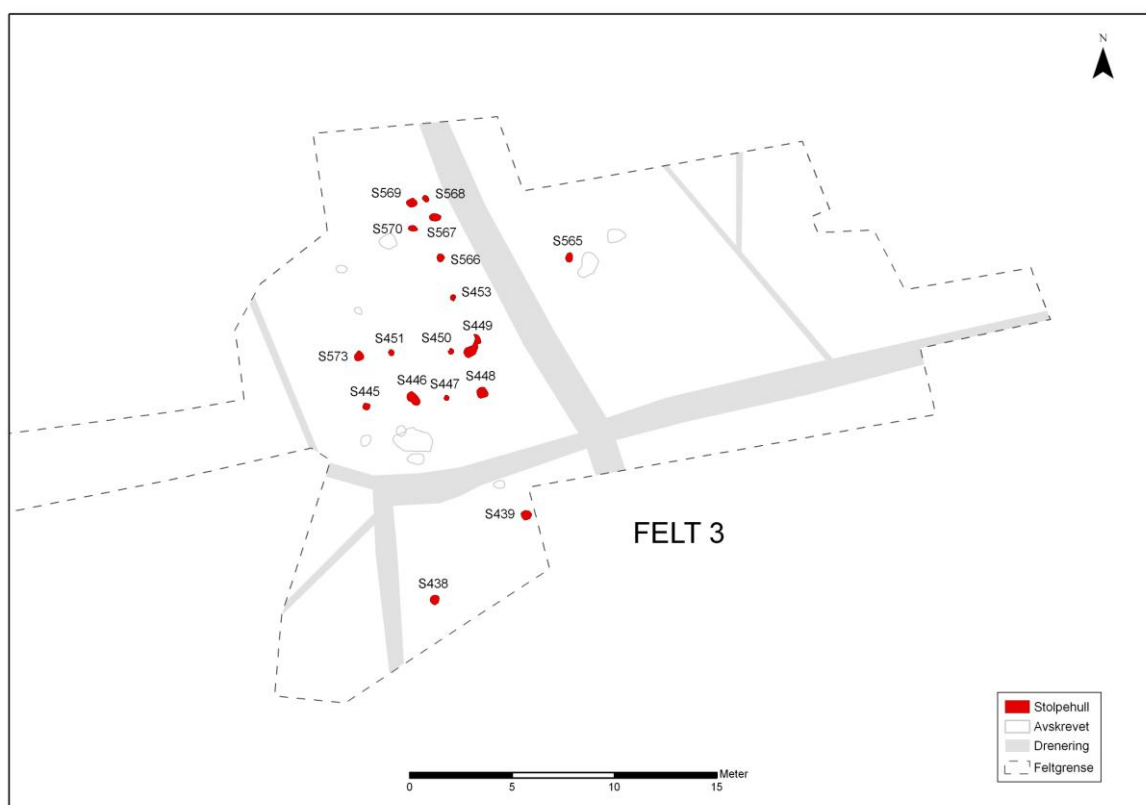


Fig. 23. Felt 3. Plankart v/ Lars Gustavsen.



**FELT 4**

Felt 4 lå lengst mot sydøst, nedenfor låven på Nordre Moer gård (fig. 2 og 24). Ved registreringen var det funnet en enkelt kokegrop der, men ved flateavdekningen ble antallet tredoblet. Kokegropene, S454, S455 og S456 var alle over 1,5 m i diameter. De ble snittet med gravemaskin ettersom undergrunnen var ekstremt hard med seig moreneleire, og det ellers ville tatt urimelig mye tid å undersøke dem. Det ble tatt kullprøver fra alle gropene. Prøve F29 fra kokegrop S454 er <sup>14</sup>C-datert til 100-260 e.Kr., dvs. romertid.

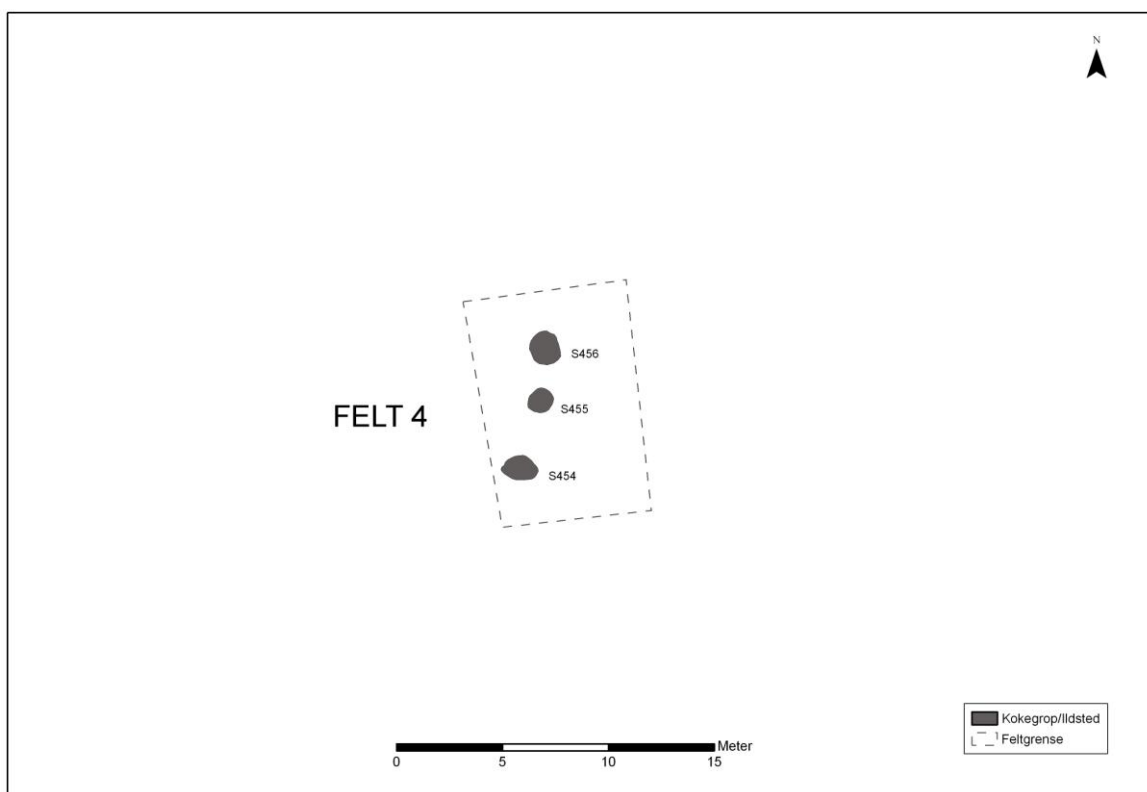


Fig. 24. Felt 4. Plankart v/ Lars Gustavsen.

## FELT 5

Det siste feltet, felt 5, ytterst på nordøstre hjørnet av plataet øst for felt 1, ble åpnet med en viss tvil, ettersom det i registreringsrapporten bare var omtalt noen enkelte kokegroper. Dessuten var det konstatert bakkeplanering med grubb umiddelbart øst og syd for felt 5 (se fig. 8). På plankartet (fig. 25), der også registreringsjaktene er inntegnet, ser man markert med grønn ring hvilke strukturer som ble observert på registreringen.

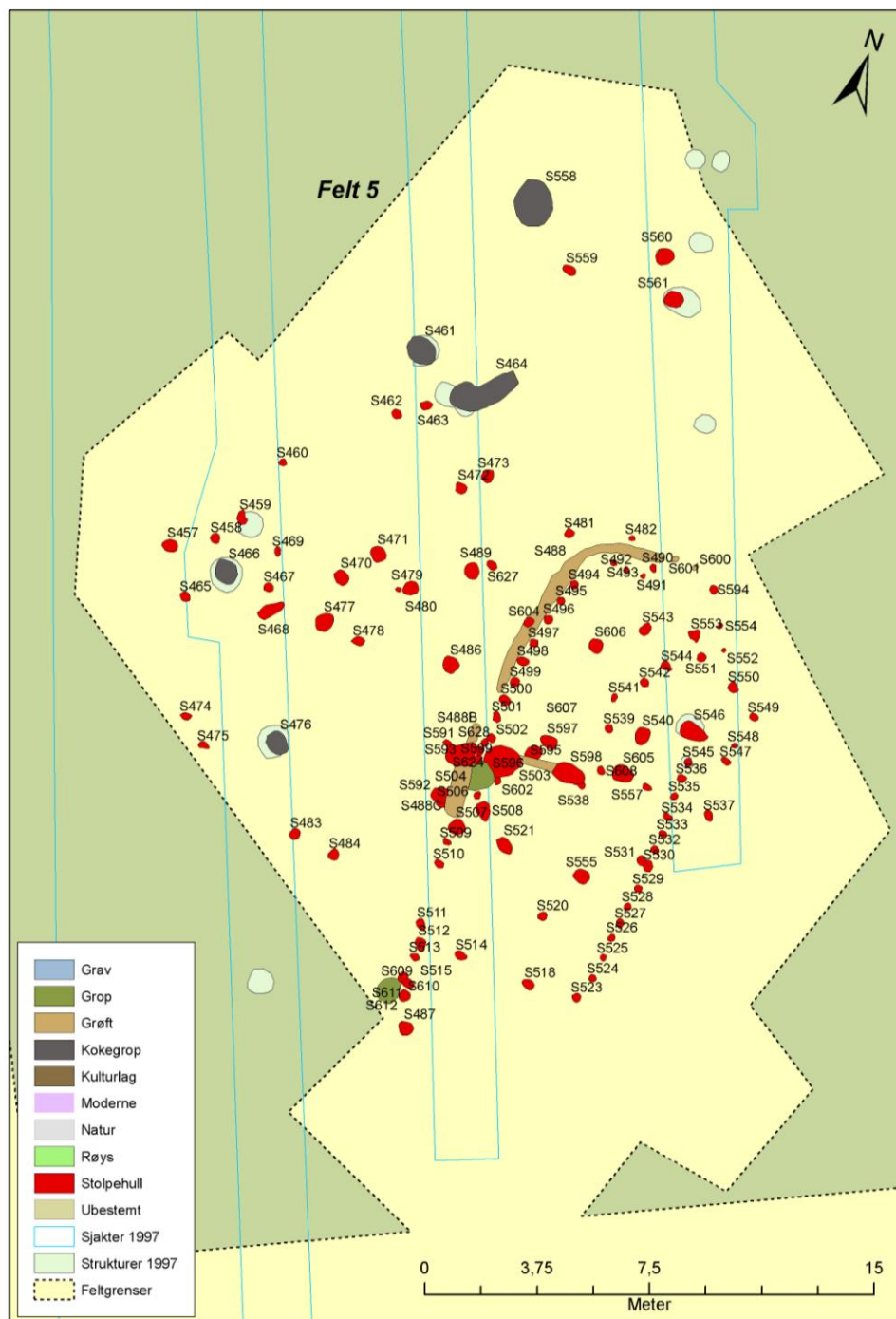


Fig. 25. Felt 5 med markering av registreringssjakter og da observerte strukturer. Plankart v/ Lars Gustavsen og Magne Samdal.

Fylkeskommunen hadde registrert kun kokegropene og noen få stolpehull, men inngangspartiet ved ene langhuset var ikke registrert. Det skal dog bemerkes at dette dreide seg om nesten usynlige strukturer, som først fremstod etter flere omganger med opprensing, og selv da var vanskelige å se. Det dreide seg bare om nyanseforskjeller i forhold til undergrunnen. Hovedparten av langhuset, hus 2, havnet dog mellom sjaktene.



Fig. 26. Utgravning av hus på felt 5. Foto v/ Tom Heibreen.

## Hus 2

Hus 2 var et treskipet langhus orientert nesten nøyaktig nord-syd. Langhuset var omtrent 18 m langt og 7 m bredt. Det var bevart 4 grind med takbærende stolper og omtrent 40 veggstolper, ca. 9 m grøft tolket som dråpefall utenfor veggstolpene, en mulig tverrvegg mellom grind 2 og 3 og spor etter et mulig inngangsparti rett syd for tverrveggen (se fig. 25, 27, 28 og 29). Tre av veggstolpene lengst i sydvest, S516, 517 og 522, ble egentlig avskrevet i felt, da de ikke var bevart i mer enn ca 1,5 cm dybde, men de er her tatt med for å komplettere bildet av huset (fig. 27). Det er sannsynlig at det var så lite bevart fordi man nærmer seg grensen for området mot syd som var bearbeidet med grubb (se fig. 8).

Strukturene i nedenstående tabell er i felt tolket som del av hus 2. Mål på avstander er tatt fra midten av struktur til midten av struktur.

S-nr	Struktur	Tolkning	Dimensjoner (lxbxd i cm)	Beskrivelse	Avstand i grind	Avstand til neste grind
S606	Stolpehull	Takbærer	44x34x17	Grind m S544	2,30 m	3,30 m
S544	Stolpehull	Takbærer	32x27x18	Grind m S606	2,30 m	3,70 m
S597	Stolpehull	Takbærer	65x42x24	Grind m S605	2,70 m	3,50 m
S605	Stolpehull	Takbærer	46x35x17	Grind m S597	2,70 m	3,50 m
S521	Stolpehull	Takbærer	55x53x30	Grind m S555	2,70 m	3,80 m
S555	Stolpehull	Takbærer	63x53x24	Grind m S521	2,70 m	3,70 m
S514	Stolpehull	Takbærer	44x25x18	Grind m S518	2,30 m	-
S518	Stolpehull	Takbærer	55x38x22	Grind m S514	2,30 m	-
S491	Stolpehull	Veggstolpe		Ikke snittet		
S492	Stolpehull	Veggstolpe		Ikke snittet		
S493	Stolpehull	Veggstolpe	33x30x4			

S494	Stolpehull	Veggstolpe	40x36x10			
S495	Stolpehull	Veggstolpe	27x27x12			
S496	Stolpehull	Veggstolpe	30x29x10			
S497	Stolpehull	Veggstolpe	32x26x12			
S498	Stolpehull	Veggstolpe	46x31x12			
S499	Stolpehull	Veggstolpe	35x32x10			
S500	Stolpehull	Veggstolpe	35x35x11			
S501	Stolpehull	Veggstolpe	36x32x14			
S502	Stolpehull	Veggstolpe		Ikke snittet		
S505	Stolpehull	Veggstolpe		Ikke snittet		
S507	Stolpehull	Veggstolpe?	78x78x16			
S509	Stolpehull	Veggstolpe	28x25x11			
S510	Stolpehull	Veggstolpe	23x23x14			
S511	Stolpehull	Veggstolpe	26x22x17			
S512	Stolpehull	Veggstolpe	29x24x16			
S513	Stolpehull	Veggstolpe	35x26x13			
S610	Stolpehull	Veggstolpe	37x30x17			
S515	Stolpehull	Veggstolpe		Ikke snittet		
S612	Stolpehull	Veggstolpe	38x36x27			
S487	Stolpehull	Veggstolpe?	49x45x17			
S516	Stolpehull	Veggstolpe		Ikke snittet		
S517	Stolpehull	Veggstolpe		Ikke snittet		
S522	Stolpehull	Veggstolpe		Ikke snittet		
S523	Stolpehull	Veggstolpe	42x27x3			
S524	Stolpehull	Veggstolpe		Ikke snittet		
S525	Stolpehull	Veggstolpe	40x28x14			
S526	Stolpehull	Veggstolpe	27x23x12			
S527	Stolpehull	Veggstolpe	32x22x12			
S528	Stolpehull	Veggstolpe	26x18x12			
S529	Stolpehull	Veggstolpe	26x25x10			
S530	Stolpehull	Veggstolpe	30x25x12			
S531	Stolpehull	Veggstolpe	32x32x18			
S532	Stolpehull	Veggstolpe	40x38x16			
S533	Stolpehull	Veggstolpe	30x25x9			
S534	Stolpehull	Veggstolpe		Ikke snittet		
S535	Stolpehull	Veggstolpe		Ikke snittet		
S536	Stolpehull	Veggstolpe	30x22x8			
S545	Stolpehull	Veggstolpe	30x28x16			
S552	Stolpehull	Veggstolpe		Ikke snittet		
S554	Stolpehull	Veggstolpe	19x15x4			
S594	Stolpehull	Veggstolpe	30x26x12			
S488	Grøft	Takdrypp	ca 1100x40x3			
S600	Grøft	Takdrypp	ca 20x10			
S601	Grøft	Takdrypp	ca 20x10			
S595	Vegggrøft	Tverrvegg	110x25			
S503	Stolpehull	Tverrvegg	110x100			
S598	Stolpehull	Tverrvegg	100x60			
S591	Stolpehull	Inngang	106x40x18			
S592	Stolpehull	Inngang	67x37x12			

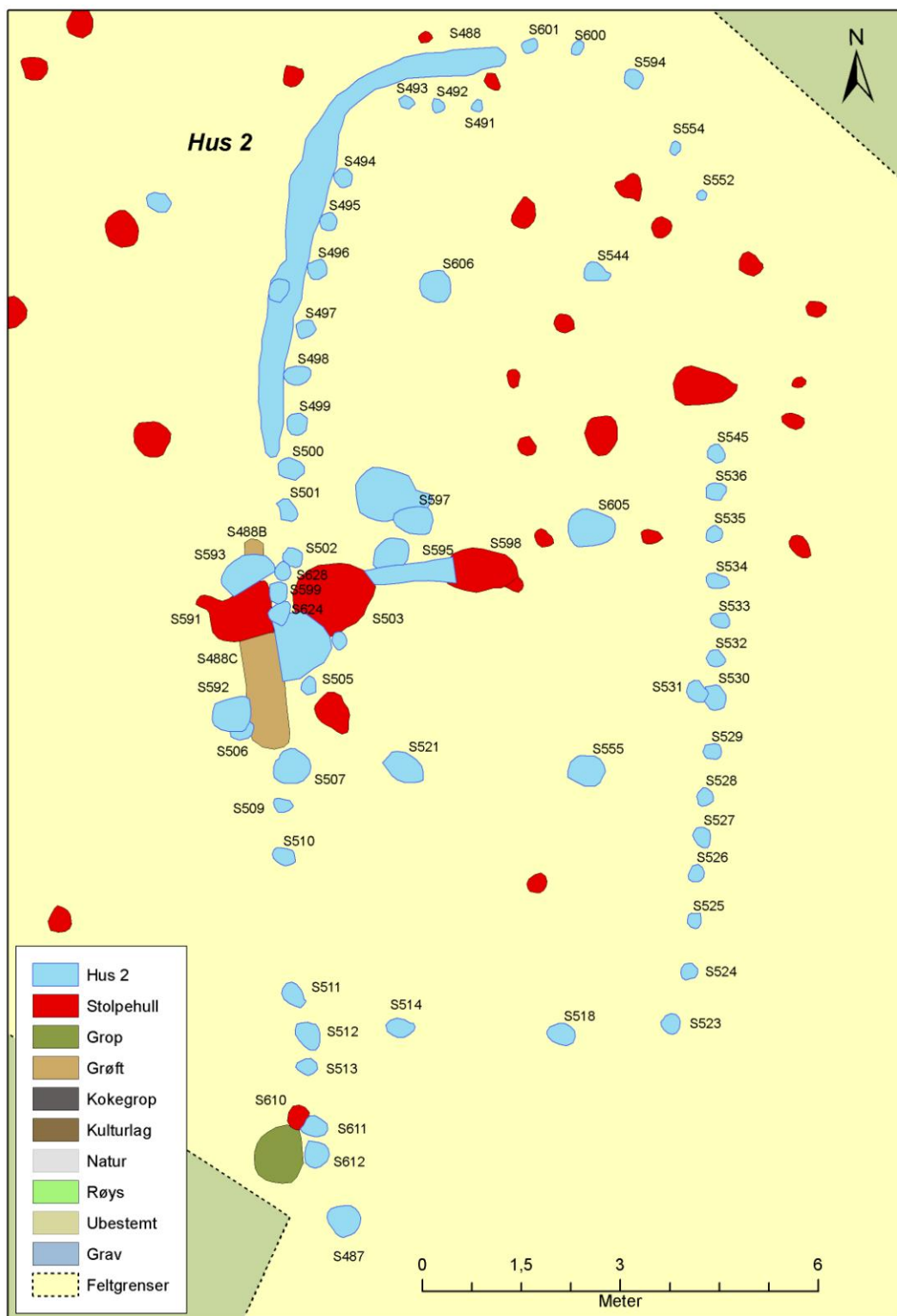


Fig. 27. Strukturer tilhørende hus 2. Plankart v/ Lars Gustavsen og Magne Samdal.

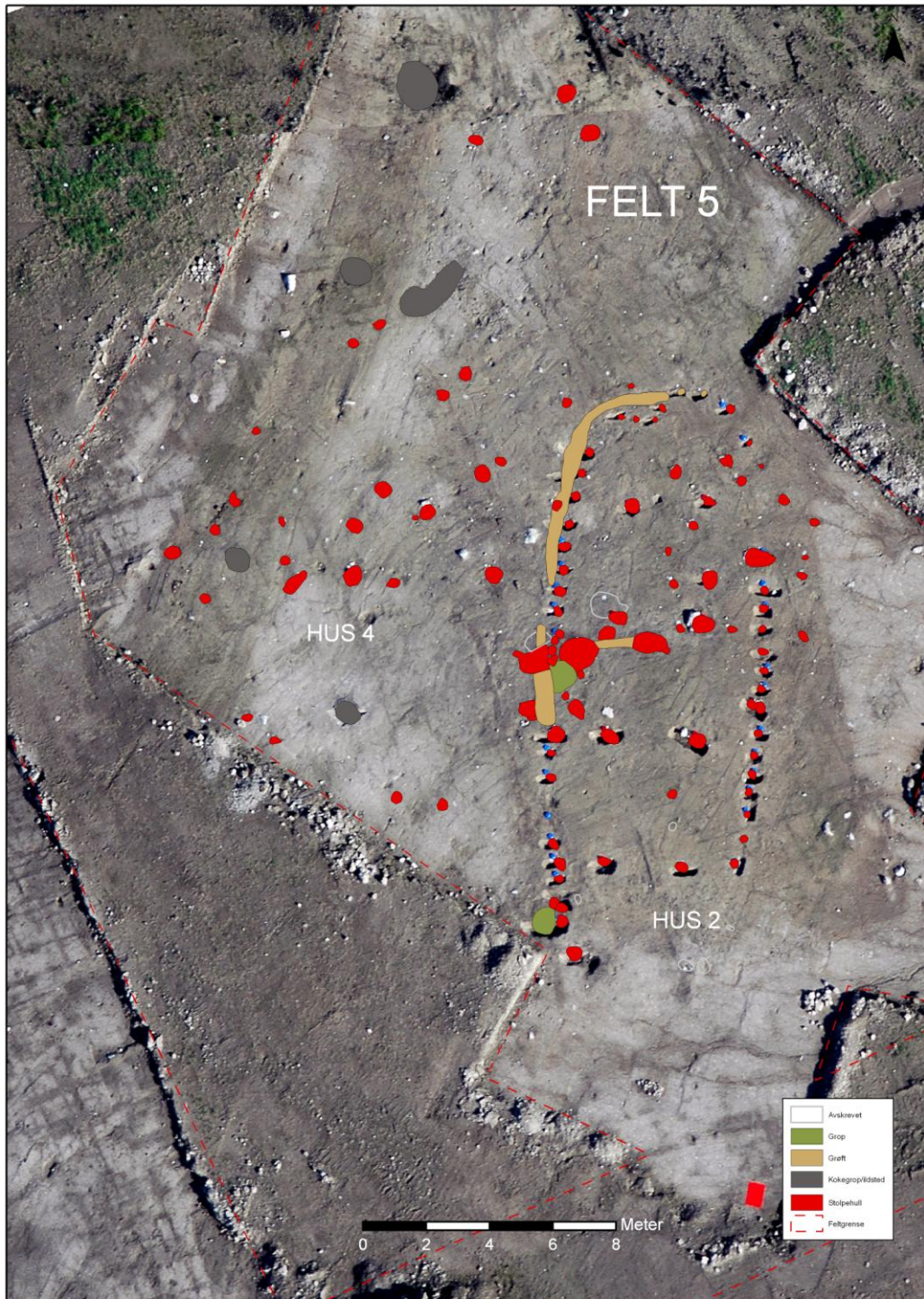


Fig. 28. Felt 5 sett fra luften. Flyfoto v/ Tom Heibreen, kartbearbeidning v/ Lars Gustavsen.



Fig. 29. Hus 2 med fornøyde arkeologer. Blå tallerkener markerer veggstolper, røde takbærende stolper. Til stede fra venstre: Lars Gustavsen, Marit Johansson, Jannie Schnedler Johansen, Lin Cecilie Hobberstad, Christian Westli, Vibeke Vandrup Martens, Mick Derrick og Odd Einar Hansen. Foto v/ Tom Heibreen.

#### Mulig hus 4

Vinkelrett på hus 2, orientert øst-vest, ble en del stolpehull i felt tolket som enda et treskipet langhus, hus 4 (fig. 28 og 30). Stolpepar etter 4 mulige grunder med takbærende stolper, ble antydnet ( S471–S478, S489–S486, S543–S539 og S550–S546). Stolpehull i forlengelsen av de takbærende er tolket som mulige gavlstolper samt 6-7 mulige veggstolper (se fig. 30). Dersom huset har vært treskipet, kan det ha vært omtrent 16 m langt og 6-7 m bredt, inkludert formodete vegglinjer. Minst en grind med takbærere mitt i huset kan ha blitt ødelagt ved anleggelsen av hus 2, som i felt ble tolket som det yngste av de to husene. Alternativt har man bevisst hatt stor avstand mellom takbærerne i midten av huset for å skape et stort, sentralt rom.

Det er altså noe mer usikkerhet forbundet med tolkningen enn det var for hus 2 og dateringene støtter heller ikke at stolpehullene danner et treskipet langhus. Det er også lite sannsynlig at man bygget et hus på rådende vindretning.

Ved en revurdering av husplanen i etterkant av dateringsresultatene, er en ny tolkning at fire av stolpene kan tilhøre en firestolperskonstruksjon (S471–S478–S489 og S486). Avstanden mellom stolpene er ca 3 m, og stolpehullene er relativt like i plan og dybde. To av stolpehullene er datert, begge til førromersk jernalder, men ikke overlappende.

S-nr	Struktur	Tolkning	Dimensjoner (lxbxd i cm)	Datert på	Datering
S471	Stolpehull	Takbærer	50x44x20	Korn	95-30 f.Kr.
S478	Stolpehull	Takbærer	60x46x18		
S489	Stolpehull	Takbærer	52x48x19	Bjork, hassel	350-175 f.Kr.
S486	Stolpehull	Takbærer	60x58x24		

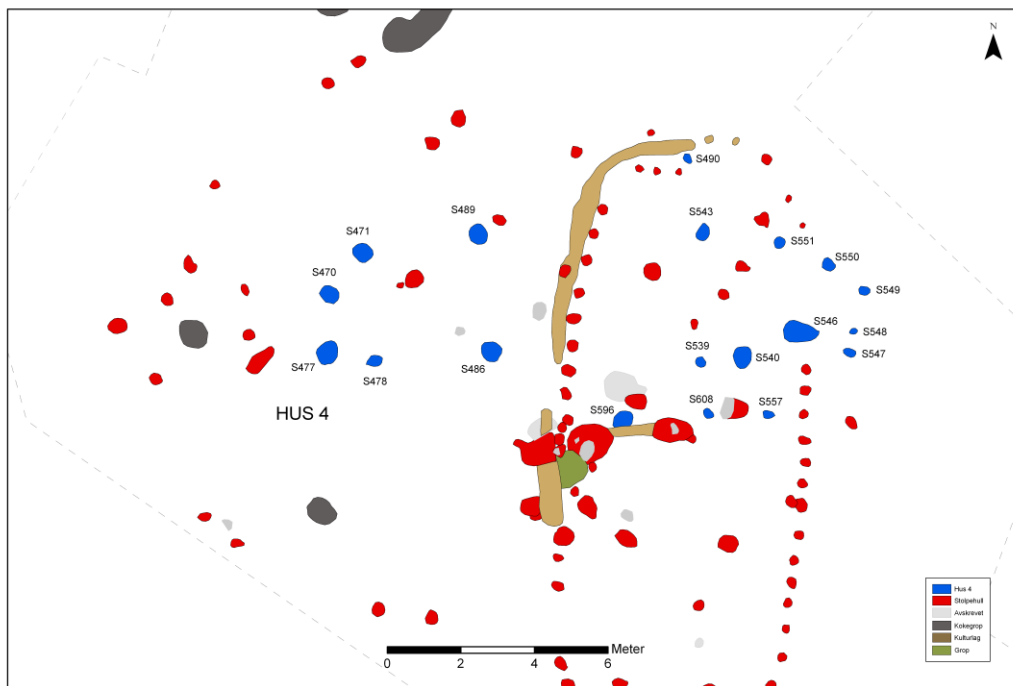


Fig. 30a. Felt 5. Strukturer som i felt ble tolket å tilhøre hus 4 markert med blått. Plankart v/ Lars Gustavsen.

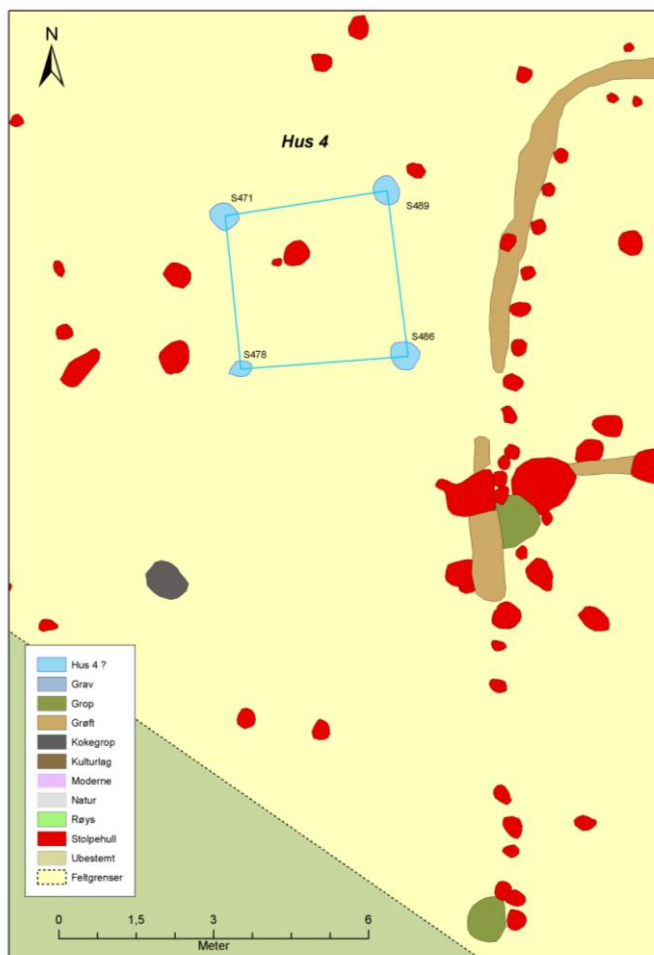


Fig. 30b. Felt 5. Ny tolkning av huset som en firestolperskonstruksjon. Plankart v/ Lars Gustavsen og Magne Samdal.



### 5.5.2 FUNNMATERIALE

Det ble benyttet i alt 832 funnnummer på utgravningen. Disse omfattet samtlige funn og prøver. Herav er det bare 31 nummer som hører til gjenstandsfunn, til gjengjeld omfatter noen av disse nummer store mengder funn, særlig keramikken fra møddingen og den ene store kokegropen. Det er også funnet et bryne i møddingen og flintkjerne rett ved den. Ved hus 1 ble det funnet noen biter keramikk og litt brent bein. Videre er det bare gjort enkelte løsfunn: et bryne, litt slagg, et par jernspiker, et hesteskosøm og en del av en kvernstein (se vedlagt funnliste og tilveksttekst).

### 5.5.3 DATERING

Datering av utgravningen ble gjort ved hjelp av gjenstandsmaterialet, med komparativmateriale fra andre utgravninger, både gjenstander og anlegg, og med naturvitenskapelig datering ( $^{14}\text{C}$ , se kullprøveliste).

All keramikk funnet på Nordre Moer var fra eldre jernalder. Keramikken fra møddingen var den eneste som kunne dateres nærmere enn det – den kunne tidfestes til yngre romertid på grunn av sin meget karakteristiske ornamentikk bestående av negleinstrykk.

### 5.5.4 NATURVITENSKAPELIGE PRØVER

Ut over vedartsanalyse er det tatt flere serier med pollenprøver fra rydningsrøysene, to serier fra kokegroper samt en serie fra møddingen (se vedlagte analyserapporter v/ Helge Irgens Høeg). Utvalgte kullprøver ble sendt til  $^{14}\text{C}$ -datering ved BETA Analytic Inc og NTNU, Trondheim (se vedlegg). Det ble tatt sandprøver for temperaturmåling ved kokegrop S188, og det ble tatt ut makrofossilprøver fra møddingen, fra kokegroper, fra de to mulige graver samt fra en mengde stolpehull fra hus 1, 2 og 4 (se vedlagt analyserapport v/ Mats Regnell). Endelig ble det utført jordbunnskjemisk kartering ved hus 1 samt fra felt 5. Det ble også tatt jordbunnskemiske prøver ved en av de store kokegroperne (S188), den mulige graven, S195, samt fra en referansesjakt, som ble gravd i dybden med prøver fra flere nivåer. Prøvene ble sendt til multielementanalyse ved ALS Chemex, Canada.

### 5.5.5 ANALYSER

#### **Vedartsbestemmelse**

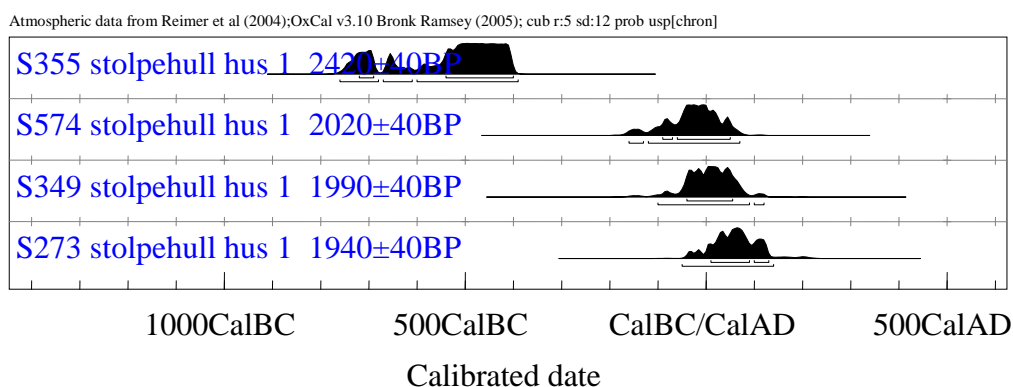
Vedartsbestemmelser ble foretatt på samtlige innsamlede kullprøver (se vedlagt analyserapport v/ Helge Irgens Høeg). Vedartsanalyse er et resultat i seg selv, idet det kan gi antydninger om hvilke treslag som har vært tilgjengelige, dels til husbygging, dels til oppvarming og matlaging. Det er dessuten en viktig hjelp i utvelgelsen av prøver til datering. Ved datering av hus foretrekker man treslag som kan ha vært benyttet i de bærende konstruksjoner, som eik eller furu. Ved datering av kokegroper foretrekker man derimot å bruke treslag som ikke har så høy egenalder, som selje, vier og bjørk. Analyseresultatene tyder ikke på vesentlige feilkilder.

**<sup>14</sup>C-datering**

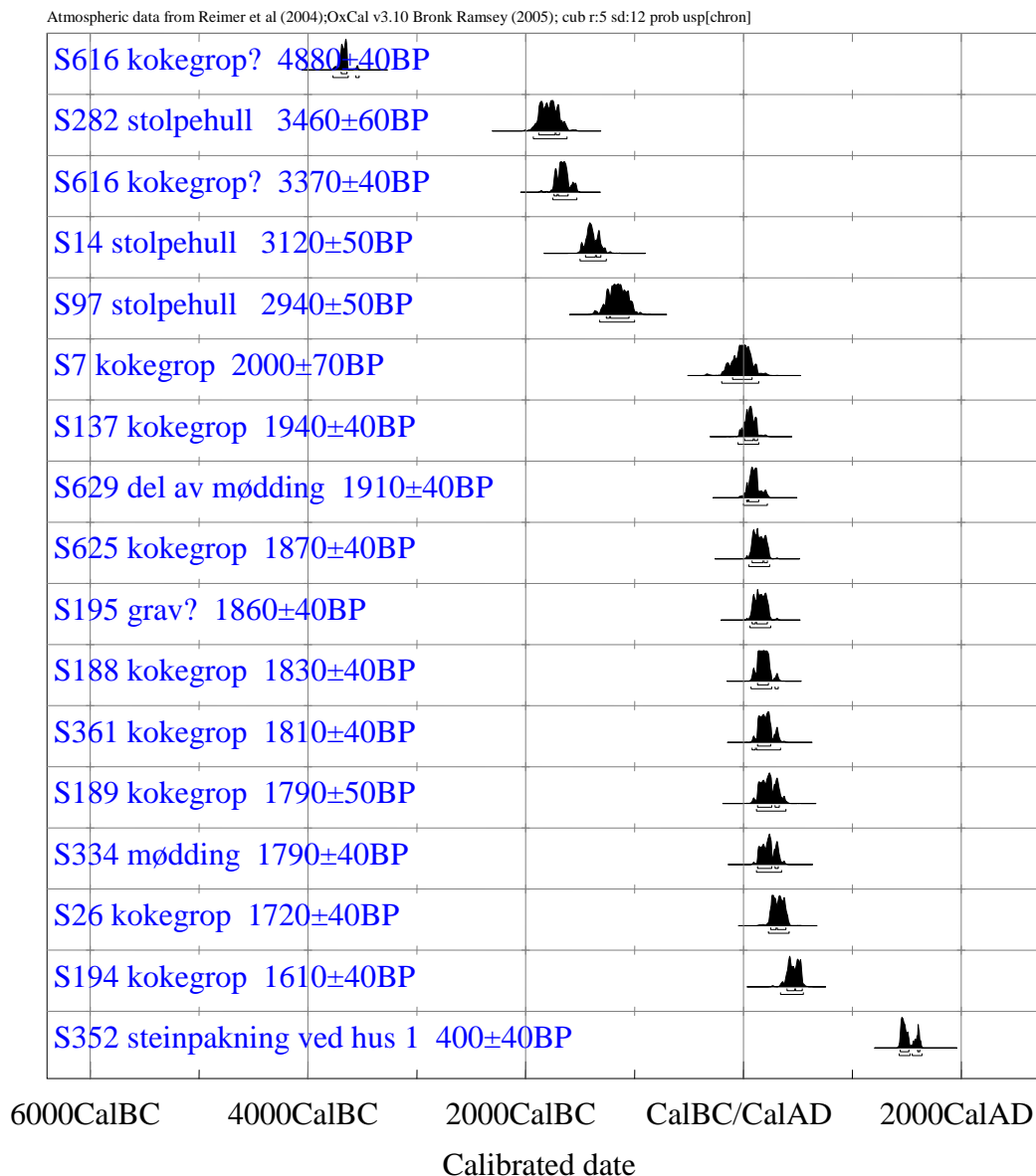
Det ble valgt ut en serie prøver til datering ut fra vedartsbestemmelsene og tolkningen av strukturene. Dateringene fremgår av kullprøvelisten i kap. 8.2 (se nedenfor). 5 prøver ble ettersendt til datering uten å være vedartsbestemt.

*Felt 1*

Hus 1. Firestolperskonstruksjon. Tre av dateringene indikerer at huset kan være fra første del av eldre romertid. Den siste av stolpene er fra yngre bronsealder-førromersk jernalder. Trolig representerer prøven forurensning fra aktiviteter eldre enn bygningen, jfr. de andre bronsealderdateringene.

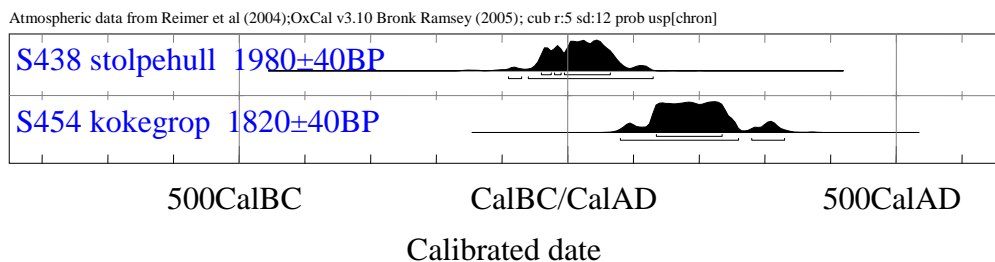


De to andre stolpehullene på felt 1 er datert til bronsealder, de fleste kokegropene er datert til romertid, det mulige graven er også fra romertid. Kokegrop S616 er datert med to dateringer. Nedre lag er datert på lind til 3710-3640 f.Kr., dvs. yngre steinalder, og øvre lag på bjørk til 1750-1530 f.Kr., dvs. eldre bronsealder.



### Felt 3 og 4

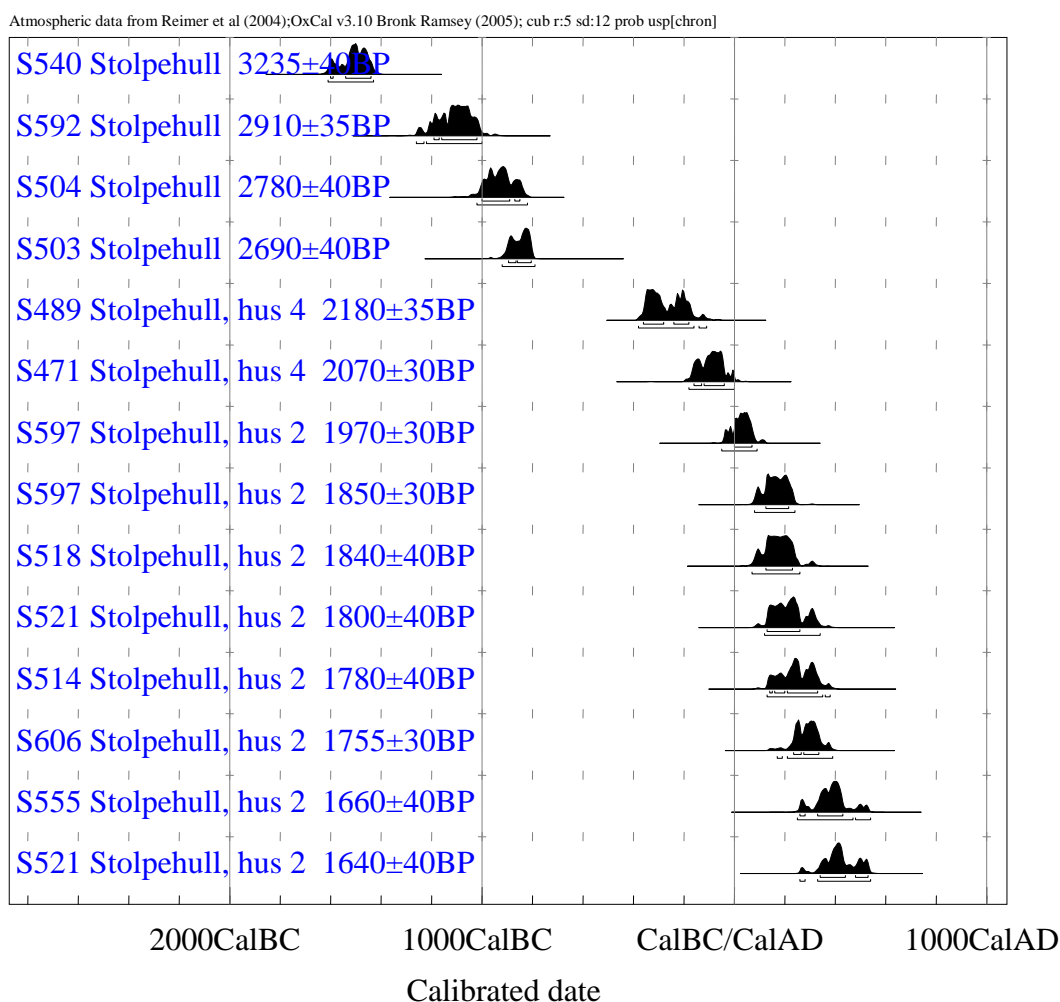
På felt 3 ble en struktur datert, denne var et stolpehull S438 som ble datert til 50 f.Kr.-100 e.Kr. En kokegrop, S454, på felt 4 ble datert til 100-260 e.Kr.



*Felt 5*

Stolpehullene fra hus 2 er datert til romertid, to dateringer strekker seg inn i folkevandringstid.

Seks andre stolpehull på felt 5 ble datert. Stolpehullene ligger delvis i, delvis utenfor, hus 2. Stolpehullene ble i felt tolket som et hus 4, der dette huset var et treskipet hus som lå vinkelrett på hus 2. I stedet er det mulig at fire av stolpene (S471, S489, S478 og S486) er rester av en firestolperskonstruksjon fra førromersk jernalder. Flere andre stolpehull kan være rester etter en eldre bebyggelse i bronsealderen.



Kokegropene på felt 5 er datert til yngre romertid-folkevandringstid, S476 til 220-530 e.Kr. og S461 til 250-530 e.Kr.

**Makrofossilanalyse**

Analyse av plantemakrofossiler fra stolpehull kan bidra til tolkningen av funksjonsinndelingen av hus. Hvor i huset har man bodd og lagd mat, og hvilken del har vært økonomidelen, er spørsmål som man prøver å avklare. Prøver fra hus 1, 2 og 4 ble analysert av Mats Regnell ved Universitetet i Stockholm, Institutionen för naturgeografi och kvartärgeologi (se vedlegg). Etter at dateringsresultatene forelå er tolkningen av hvilke stolper som hører til hus 2 og hus 4 er litt endret, men ved innsending ble det tenkt at 17 prøver var fra hus 2 og 9 fra hus 4.

*Hus 1:* Prøvene fra firestolpehuset ga ikke noe resultat.

*Hus 2:* 17 prøver fra hus 2 resulterte i funn av flere kornslag, både bygg, og emmer- eller spelthvete. Det var ingen konsentrasjon av disse i noen del av huset, ingen del markerer seg som økonomiddel. I alle prøvene var det trekull.

*Hus 4:* Prøver fra tre av stolpene i det mulige firestolpershuset ble analysert, det ble funnet ett korn av emmer- eller spelthvete i S486.

*Mulige graver?:* Fra S195 ble det innsendt to prøver. De inneholdt en byggkjerne og små rester trekull, og kan således ikke bidra i tolkningen av strukturen. Fra S389 på felt 2, som var registrert som en mulig grav, ble det sendt inn en prøve, som viste seg å inneholde store mengder forkullet granbar. Denne strukturen ble avskrevet i felt, og heller ikke analysen av makrofossilprøven har gitt resultat som kan indikere at strukturen har vært en grav. Regnell (se vedlegg) tolker granbaret som en del av et gravrituale.

*Mødding:* Fra møddingen, S334, samt fra flere lag i denne, ble det analysert i alt 8 prøver. I den ene prøven var det et byggkorn samt ca. 2 g brente bein. Det blir i analyserapporten uttrykt tvil om dette da virkelig kan være en mødding, med så lite bein, men som ovenfor nevnt var det vurdert som veldig dårlige bevaringsforhold for organisk materiale, og den kraftige avfallslukt alene rettferdiggjør tolkningen i felt. Dette har analysator også erklært seg enig i.

### Jordbunnskjemiske analyser

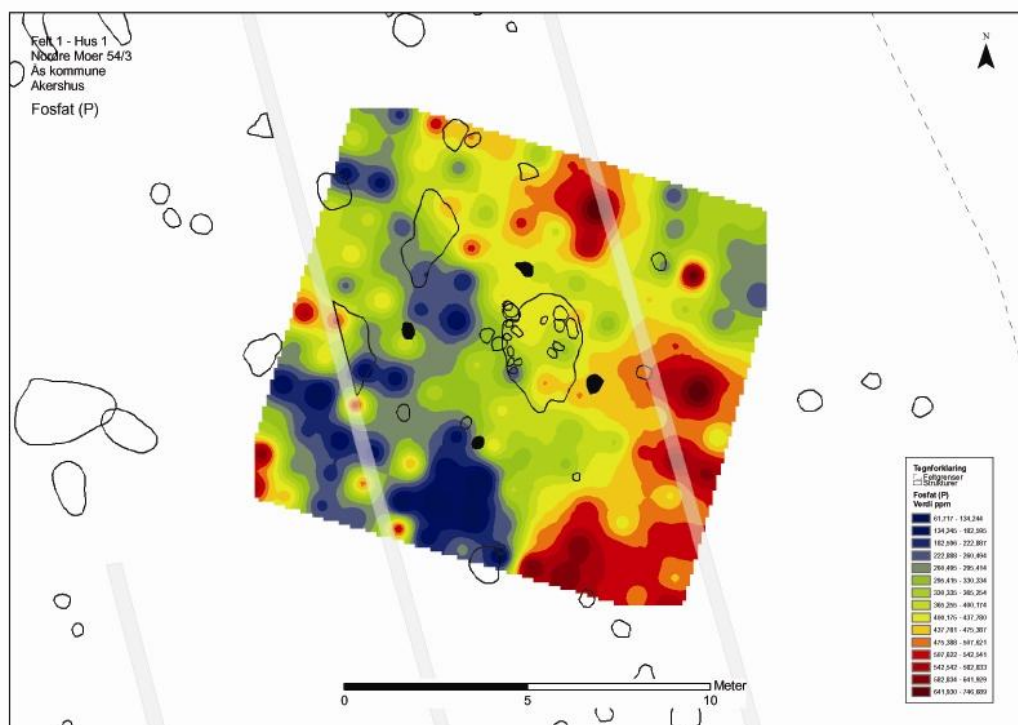


Fig. 31. Jordbunnskjemisk kartering ved hus 1 (markert med svart) med angivelse av fosfatinnhold, 60-750 ppm. Kartbearbeidning v/ Lars Gustavsen.

Det ble tatt jordprøver til multielementanalyse i et raster på 1 m fra området rundt hus 1 og fra mesteparten av felt 5 med hus 2 og 4. Det ble dessuten tatt prøver fra den mulige graven, S195, fra kokegrop S188 samt fra en referansesjakt, som utgjør den nøytrale verdi i undergrunnen. Prøveresultatene er raskt vurdert her, men det ligger utenfor rammene å foreta mer dyptgående studier av resultatene i denne omgang. Det kan se ut som om, at det er forhøyde fosfatverdier nord, øst og særlig syd for hus 1 (se fig. 31). Bildet avviker fra flere av de andre grunnstoffene. Undergrunnen var her fin morenesand.

Undergrunnen på felt 5 bestod av moreneleire, og dette samt tilstedeværelsen av to hus istedenfor et kan være med til å gjøre dette bildet mindre tydelig (se fig. 32). Det ser ut som om det kan være spor etter aktivitet mellom de to husene og inn over hus 2, i og utenfor inngangen på hus 2. Det er mulig at det er en aktivitetsplass utenfor inngangen til hus 2. Dette kan undersøkes nærmere, men det ligger uten for rammene av rapportarbeidet.

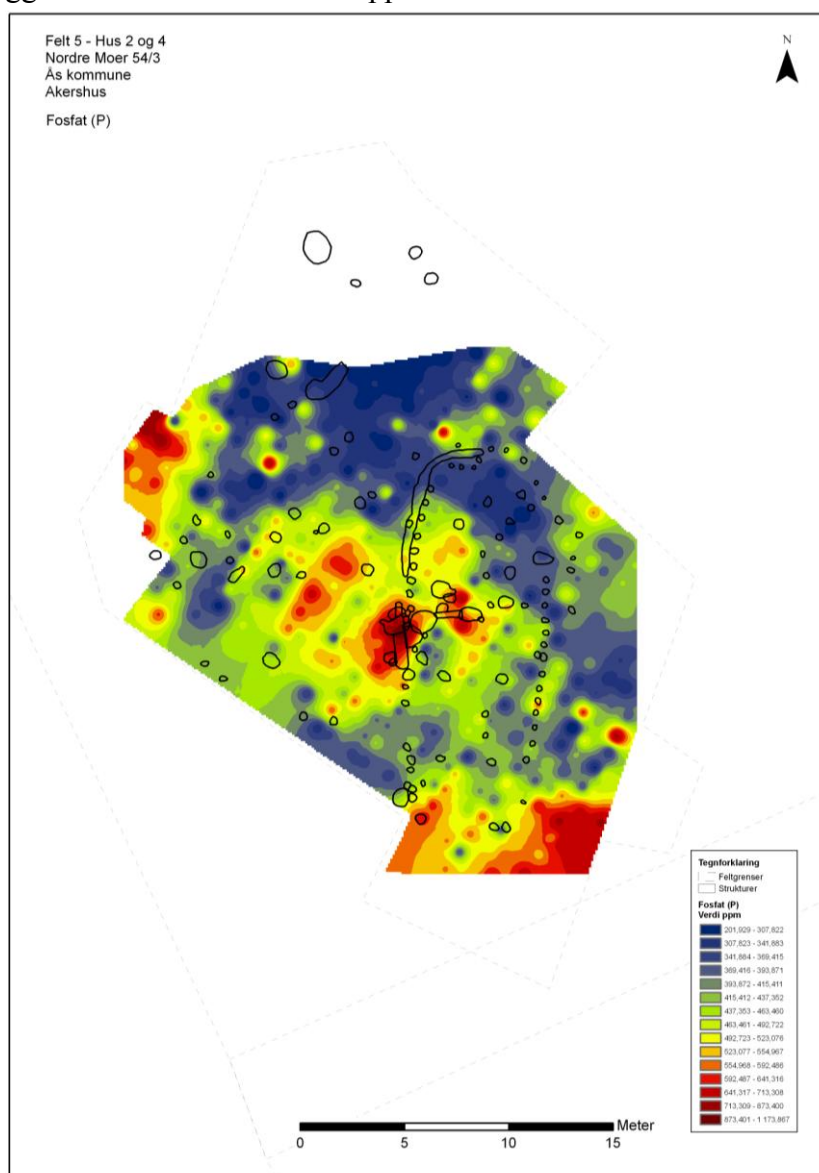


Fig. 32. Jordbunnskjemisk kartering på felt 5 med angivelse av fosfatinnhold, 200-1190 ppm. Kartbearbeidning v/ Lars Gustavsen.

Prøvene fra kokegrop S188, den mulige graven S195 og referansesjakten ses på nedenstående plankart. Det er tydelig at de høye verdier i kokegropen utvisker alt annet – hvilket fremgår når man tar bort kokegropen (se fig. 33 og 34).

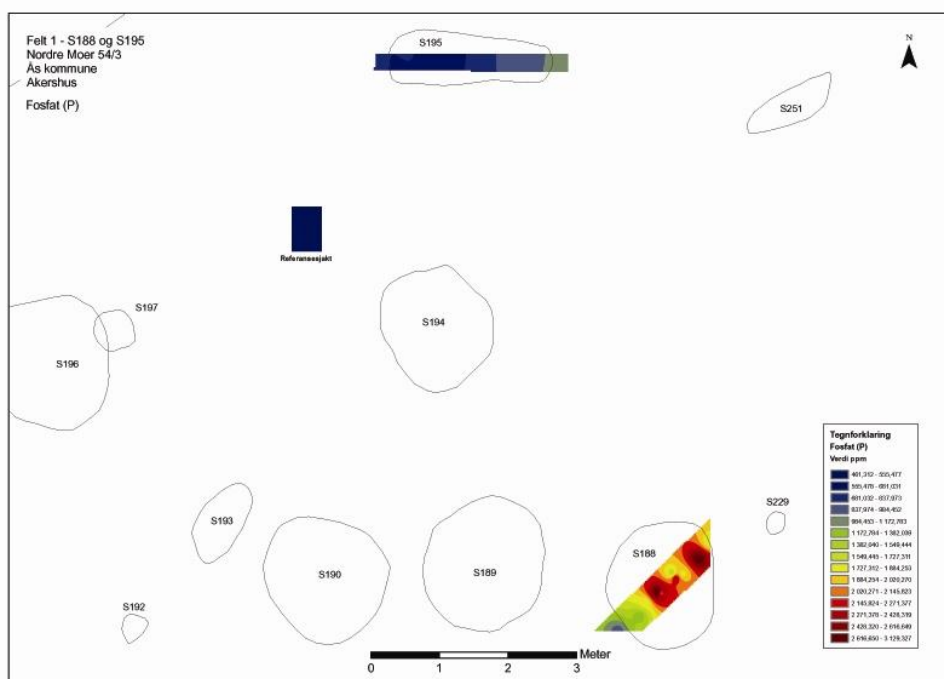


Fig. 33. Fosfatinnhold i S188: 890-3140 ppm; S195: 520-1110 ppm; referansesjakt: 460-610 ppm. Kartbearbeidning v/ Lars Gustavsen.

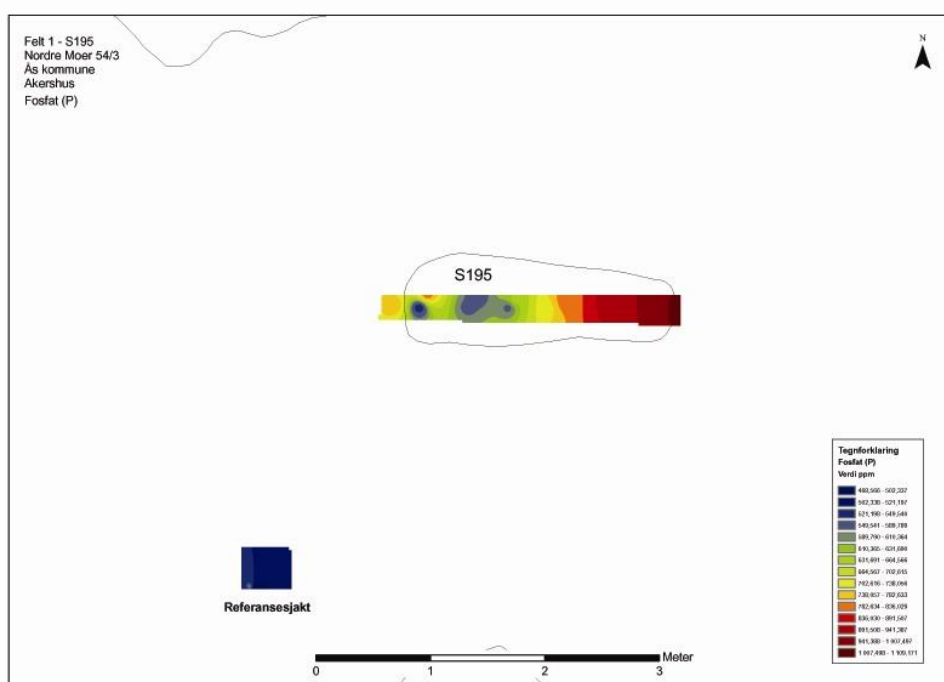


Fig. 34. Fosfatinnhold i referansesjakt og mulig grav S195. Kartbearbeidning v/ Lars Gustavsen.

Hvis man bare ser på bildet der kokegropen er med (fig. 33), vil man umiddelbart konkludere at fosfatinnholdet i S195 er for lavt til at det kan ha vært en grav, ettersom bein har høyt fosfatinnhold. Ser man derimot på det andre bildet (fig. 34), fremgår det tydelig at det er ganske høye fosfatverdier i særlig østenden på S195. Tolkningen er imidlertid fortsatt usikker.

### **Pollenanalyse**

Det ble tatt serier med pollenprøver fra fem rydningsrøyser, S178, S426, S201, S153 og S146, fra to kokegroper, S189 og S190 og fra møddingen, S334. Av disse er seriene fra tre rydningsrøyser (S178, 201, 146), en kokegrop (S189) og møddingen (S334) sendt til analyse ved Helge Irgens Høeg (se vedlegg).

Fra rydningsrøys S178 ble det sendt inn en serie på seks prøver. Prøve F128 var ganske pollenrik. Det ble funnet 193 pollenkorn, vesentlig fra urter. Det var pollenkorn fra rug, men også andre kornslag. Det ble også funnet pollen fra trær, blant annet gran. Prøve F130 var også pollenrik, 40 % var fra trær, så skogen har blitt tettere. Prøvene som inneholdt pollen var fra åkerjord, yngre enn graninnvandringen, dvs. yngre enn ca. 1400 BP.

Seriene fra rydningsrøys S146 hadde lite pollen, men prøvene viser at det har vært dyrket korn, og at dette har skjedd etter graninnvandringen. Serien fra rydningsrøys S201 hadde det lite pollen. Prøvene fra kokegrop S189 viser at det har vært dyrket korn på stedet. De to øverste prøvene er yngre enn graninnvandringen.

Fra møddingen S334 var prøvene pollenrike, prøveserien ble tatt i en profil gjennom S334, kokegrop S625 og kulturlag/kokegrop S629. Prøven 775 er yngre enn begynnende rugdyrking, muligens eldre enn graninnvandringen. Prøven kan ha en alder 1700-1500 BP. 776-777 er fra tidspunktet omkring graninnvandringen, 785-786 viser at området er forlatt som åker og eng og har vokst til med bjørkeskog.

### **Beinanalyse**

Alle bein ble sendt til Universitetet i Bergen for analyse (se vedlegg). Alle var av pattedyr, det fleste kunne ikke bestemmes nærmere. To beinbiter var av pattedyr mindre enn sau/geit og to var av pattedyr på størrelse med sau/geit/svin.

## **5.6 VURDERING AV UTGRAVNINGSRISULTATENE, TOLKNING OG DISKUSJON.**

Flateavdekningen og utgravningen 2005 på Nordre Moer frembrakte en rekke viktige anleggsfunn som bidrar til forståelsen av gårdsbosetning i eldre jernalder og hvor og til en viss grad hva man har dyrket.

Hus 1 var et firestolpehus med steinskodde stolpehull datert til tidlig romertid.

Hus 2 var trolig det mest komplette, med åtte takbærende stolper, 40 veggstolper, tverrvegg, inngang og spor av takdryppet uten for veggen. Huset er et treskipet langhus datert til romertid.



Hus 3 var det huset det hersket mest tvil om, idet den ellers lovende veggrøften med gavl mot sør forsvant inn under møddingen og ikke kunne gjenfinnes.

Hus 4 var sannsynligvis et firestolpershus datert til førromersk jernalder.

Det ble også avdekket spor av flere hus som ikke sikkert kunne påvises/ skilles ut, blant annet viser dateringene at det trolig har vært en bebyggelse/ aktivitet i bronsealder ved hus 2 og hus 4.

Makrofossilanalysen fra stolpehull i husene viste funn av både emmer- eller spelthvete og bygg samt ugress/høy. Funnene viser at det har vært dyrkning av disse korntypene på åkrene tilhørende gården. Pollenanalysen viser at det har blitt dyrket korn av typene rug, bygg, havre og hvete.

Møddingen/ avfallslaget var en usedvanlig og sjelden anleggstype. Det er ikke ofte at man finner bevarte møddinger i tilknytning til bosetning. Selv om det ikke var så mye forskjellig bevart i den som vi håpet på, var det store mengder daterbar keramikk, dette var en gevinst i seg selv. Det er også ganske sjelden man får mulighet for å nesten totalundersøke så store anlegg (90 kvm). Takket være at vi avdekket den ganske tidlig og ikke minst at vi benyttet hakkebordsmetoden, ble det allikevel mulig. Vi fikk ut mange gjenstandsfunn og observerte strukturer i og under møddingen. Dette er en erfaring som absolutt er verd å ta med seg videre.

Jordbunnskemisk kartering ble gjennomført på to felter samt tre enkeltobjekter. Resultatene av multielementanalysen kunne ikke ferdig bearbeides innen for rammene av rapportarbeidet, men det er muligheter her til videre tolkninger.

Gjenstandsfunnene på denne utgravningen var sparsomme, bortsett fra én funnkategori. Det var rikelige mengder keramikk, dels fra møddingen, dels fra en kokegrop. Begge typer var av høy kvalitet. Det er flere likhetstrekk mellom keramikken funnet 2005 og den fra de tidligere utgravningssesonger, både når det gjelder form og dekor. Det dreier seg om et stort og spennende materiale, som gir rikelige muligheter for videre forskning.

Kokegropene er hovedsaklig datert til romertid-folkevandringstid, dvs. at de er samtidige med husene.

Pollenprøvene fra rydningsrøysene indikerer at disse er fra etter innvandringen av gran, dvs yngre enn 1400 BP, i følge Helge I. Høeg. Det betyr at disse er blant de yngste strukturene på feltet.

## 6. KONKLUSJON

I utgravningssesongene 1997, 1998, 2000, 2004 og 2005 ble det avdekket sammenlagt over 47 mål på Moer, som dermed må betegnes som et tilnærmet totalundersøkt gårdsområde på Østlandet. Det er et av de største gårdsområdene som er avdekket sammenhengende i KHMs museumsdistrikt. Det er noen få deler av Moer-området som ble bebygget uten forutgående arkeologisk

undersøkelse – dels den eksisterende gården, dels et område rett vest for gården. Det er funnet til sammen minst seks sikre langhus og flere mulige, og en rekke andre typer bygninger som firestolpershus og grophus. I tillegg er det mange stolpehull og mulige andre hus som det ikke har vært mulig å identifisere.

Et interessant resultat av utgravningene på Nordre Moer i 2005 kan sammenfattes i nedenstående figur (fig.35). Hus 2 er påfallende likt hus 1 fra Søndre Moer, og begge disse er ganske like hus II og III på Nordre Moer. Hus 2 har åtte dateringer fra romertid. De andre tre andre husene dateres også til romersk jernalder (2 fra yngre romertid, 1 fra eldre). Det ble funnet en stor mengde keramikk i møddingen fra yngre romertid, det passer derfor godt med en datering av huset til romertid.

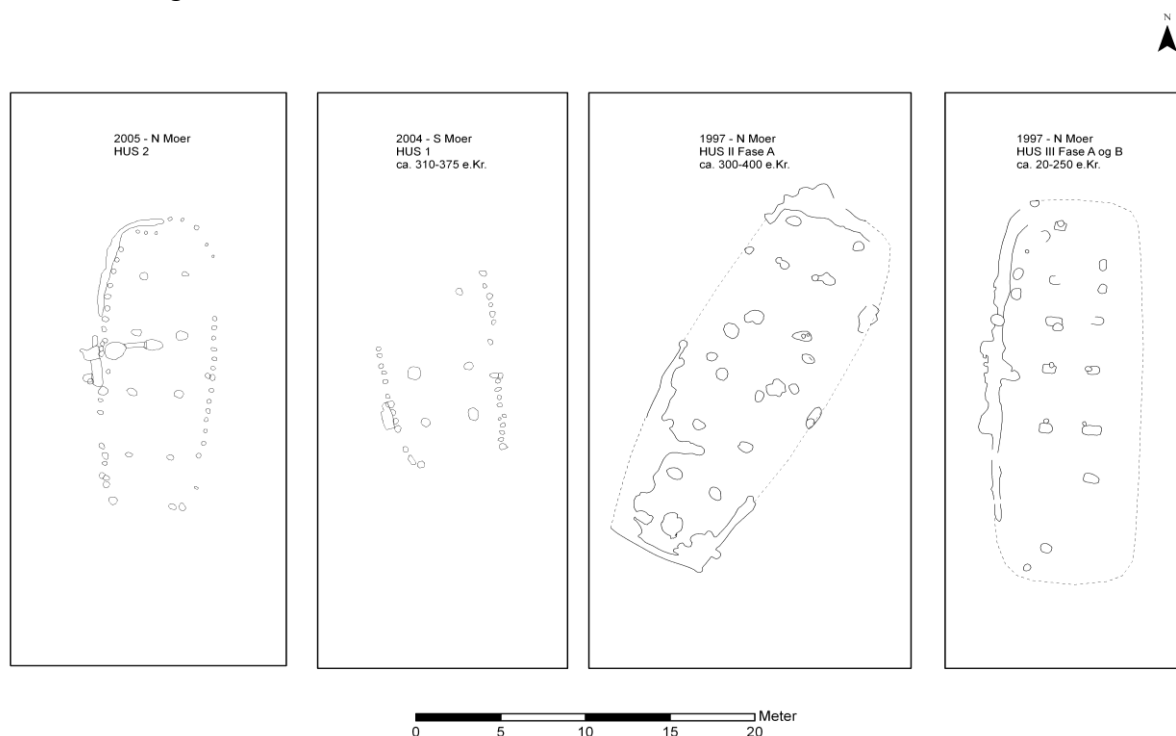


Fig. 35. Hus fra Nordre Moer 2005, Søndre Moer 2004 og Nordre Moer 1997, alle fra romersk jernalder. Plankart v/ Lars Gustavsen.

Tre andre dateringer fra hus 2 er til bronsealder, dette viser at det sannsynligvis har stått et eldre hus på stedet. Dateringene viser at mengden med stolpehull stammer fra flere faser av husbygging på stedet. Undersøkelsene har således påvist spor etter minst tre tunområder adskilt fra hverandre, samt spor etter bebyggelse mellom dem. Bygningene spenner i tid fra eldre romertid til yngre romertid og folkevandringstid. Men felles synes foreløpig at det har vært 1-2 langhus på hvert sted bebodd i yngre romertid/folkevandringstid. Et annet fellestrekk er at det er funnet forholdsvis mye keramikk på alle de tre stedene, der dekor og godstype viser likhetstrekk. All keramikken er av høy kvalitet.

Rydningrøysene er det første sikre fysiske spor etter dyrking av innmarken på Moer. Det er særlig interessant med røysenes beliggenhet på kanten av eller ut på stripen av sandjord, mens leirjorden lå fritt og kunne dyrkes.

Oppsummerende er det her altså ikke snakk om én gård som flytter rundt over et stort område gjennom tid – men trolig tre samtidige gårder på omtrent samme størrelse. I Danmark og Sentraleuropa defineres en landsby som tre eller flere gårder som inngår i et dyrkningsfelleskap. Det har vi jo ingen sikre bevis for her, men det er i hvert fall en mulighet for at det har vært tre samtidige gårder og dyrkning på innmarken mellom dem.



## 7. LITTERATUR

Bernhardt, Hulda B.

2005 *Prosjektplan. Undersøkelse av automatisk fredete kulturminner (bosetningsspor og mulig grav R1, R2, R3 og R4). Forslag til reguleringsplan for Nordre Moer. Nordre Moer, 54/3, Ås kommune, Akershus. Kulturhistorisk museum, Fornminneseksjonen.*

Derrick, Mick

2005 *Rapport over arkeologisk utgravning, Søndre Moer 54/1, Ås kommune, Akershus. Kulturhistorisk museum, top.ark.*

Fønstelien, Kjartan

1997 *Rapport fra registrering av automatisk fredete kulturminner på 54/3 Nordre Moer, Ås kommune, Akershus fylke.*

Grimsrud, O.

2000/2003 *Rapport om arkeologisk utgravning sommeren 2000, Moer 54/352, Ås kommune, Akershus. Universitetets kulturhistoriske musier, top.ark.*

Guttormsen, Torgrim Sneve

1998a *Arkeologiske undersøkelser på Nordre Moer, gårdsnr. 54, bruksnr. 350, Ås kommune, Akershus. Universitetets Oldsakssamling, top.ark.*

1998b *Jernaldergården på Moer i Ås. Follominne Jubileumsårbok Nr 36:81-90. Follo Historie- og museumsblad, Drøbak.*

Kjos, Ole

2003 *Rapport fra registrering av automatisk fredete kulturminner i forbindelse med reguleringsplan for Nordre Moer Gnr 54/3, Ås kommune, Akershus fylke.*

Uleberg, Espen

1990 *Korsegården – boplass og gravplass fra eldre jernalder. Follominne nr. 28, Årbok 1990:195-204. Follo Historie- og museumsblad, Drøbak.*

Vik, Trygve

1971 *Gårdshistorie i Ås bygdebok. Ås.*



## 8. VEDLEGG

### 8.1. STRUKTURLISTE

Lok.	Struktur-nr.	Struktur	Form i Flate	Diameter	Lengde	Bredde	Dybde i profil	Bredde i profil	Snittet	Beskrivelse
Felt 1	S-1	Stolpehull	Ujevn		50	97	18	100	JA	Stolpehull med tydelig avgrensning som skjærer ned i mulig kulturlagsrest i sør. Skjæres av moderne dreneringsgrøft i vest. Fyllmassen består av kompakt, lys gråbrun, humusblandet leire med noe sand. I nord er massen mørkere med sandholdig konsistens. Undergrunnen besto av grågul leire med oransje spetter.
Felt 1	S-2	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-3	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-4	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-5	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-6	Kokegrop	Ujevn		70	35	2	33	JA	Bunn av kokegrop, bestående av kull og leire. Skåret av dreneringsgrøft.
Felt 1	S-7	Kokegrop	Ujevn		96	89	15	89	JA	Bunn av kokegrop. Skåret av stolpehull S8 og derfor ujevn i plan.
Felt 1	S-8	Stolpehull	Rund	15			15	50	JA	Stolpehull som skjærer kokegrop S-7. Fyllmassen besto av lys gråbrun sand- og humusholdig leire.
Felt 1	S-9	Stolpehull	Oval		41	29	12	36	JA	Tydelig avgrenset stolpehull med homogen brun fyllmasse av leiret humus.
Felt 1	S-10	Stolpehull	Oval	45			18	45	JA	Tilnærmet sirkulært stolpehull. Består av mørk gråaktig humusblandet leire med en knyttnevestor stein i midten. Jevn form. Strukturen ligger ca. 1m SØ for S-11.
Felt 1	S-11	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-12	Stolpehull	Oval		59	55	25	52	JA	Tydelig avgrenset mot kompakt grågul leire øverst og enda fastere blågrå leire de nederste 15-20cm. Fyllmassen består av brungrå humusholdig leire.
Felt 1	S-13	Stolpehull			60			40	NEI	
Felt 1	S-14	Stolpehull	Ujevn		170	42	15	116	JA	Stolpehull som er tydelig avgrenset i snitt. Mindre tydelig i plan. Fyllmassen besto av kompakt gråbrun, humusblandet leire. En del småstein ble observert i fyllmassen.
Felt 1	S-15	Grop			200	170			NEI	
Felt 1	S-16	Grop		110					NEI	
Felt 1	S-17	Annet							NEI	Steinsirkel. Natur?
Felt 1	S-18	Stolpehull		50					NEI	
Felt 1	S-19	Stolpehull	Rund	40			12	32	JA	Lite stolpehull. Besto av humusblandet, gråbrun leire. Relativt klart avgrenset.
Felt 1	S-20	Stolpehull	Ujevn		78	55	14	83	JA	Strukturen er uklart avgrenset i plan og profil. Fyllmassen skiller seg likevel ut i forhold til undergrunnen. Fyllmassen er for det meste siltblandet leire med et tynt humuslag i overflaten. Usikker funksjon men mulig stolpehull.

Felt 1	S-21	Stolpehull		50					NEI	
Felt 1	S-22	Stolpehull			90	70			NEI	
Felt 1	S-23	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-24	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-25	Stolpehull		80					NEI	
Felt 1	S-26	Kokegrop	Oval		120	88	10	124	JA	Bunn av stor kokegrop. Tilnærmet oval form. Fyllmassen besto av humusblandet leire med få konsentrasjoner med kull. Tydelig avgrenset. Ingen varmpåvirket stein funnet.
Felt 1	S-27	Stolpehull	Rund	50			16	62	JA	Sirkulært stolpehull. Klart avgrenset i plan og profil. Fyllmassen består av humusblandet leire med mye jernutfelling.
Felt 1	S-28	Stolpehull	Oval		39	52	10	52	JA	Strukturen er uklart avgrenset i både plan og profil. Usikker funksjon. Mulig bunn av stolpehull.
Felt 1	S-29	Stolpehull	Oval		32	86	16	86	JA	Strukturen er uklart avgrenset i plan. Profilen er klarere avgrenset. Det er en konsentrasjon av mørkere humus i vestre del av strukturen. Dette kommer tydelig frem i profilen.
Felt 1	S-30	Stolpehull	Oval		32	38	10	38	JA	Lite synlig i overflaten og uklart avgrenset. Strukturen er også lite tydelig i profil. Funksjon er usikker.
Felt 1	S-31	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-32	Stolpehull	Rund		70	56	20	90	JA	Klart avgrenset stolpehull med jevn form. Besto av brungrå, humusblandet leire. 4m sør for S35.
Felt 1	S-33	Stolpehull			60	50			NEI	
Felt 1	S-34	Stolpehull			50	40			NEI	
Felt 1	S-35	Stolpehull	Ujevn		108	82	23	116	JA	Mulig stolpehull bestående av gråbrun humusblandet leire. Strukturen er relativt klart avgrenset. Skåret av dreneringsgrøft i sør.
Felt 1	S-36	Stolpehull			50	40			NEI	
Felt 1	S-37	Grop			110	100			NEI	
Felt 1	S-38	Stolpehull		50					NEI	
Felt 1	S-39	Grop		110					NEI	
Felt 1	S-40	Stier, tråkk							NEI	
Felt 1	S-41	Stolpehull			60	40			NEI	
Felt 1	S-42	Stolpehull			75	60			NEI	
Felt 1	S-43	Stolpehull		35					NEI	
Felt 1	S-44	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-45	Stolpehull	Rund	21			9	20	JA	Tydelig avgrenset struktur rett øst for S44. Besto av kompakt leirete humus med noe sandete konsistens. Tolket som stolpehull.
Felt 1	S-46	Grop	Ujevn	130			5	130	JA	
Felt 1	S-47	Stolpehull	Oval		120	114	19	116	JA	Mulig stolpehull ca. 1m sør for S48. Noe uklar avgrensning. Tilnærmet oval form. Ca. 114cm bred og 120cm lang. Ca. 19cm dyp. Flere knyttnevestore steiner i midten av strukturen.
Felt 1	S-48	Stolpehull	Rund	90			32	90	JA	Tydelig avgrenset nedgravning ca. 1m nord for S47. Fyllets matjordaktige karakter gjør det

										nærliggende å tolke den som moderne.
Felt 1	S-49	Stolpehull	Rund	37			11	34	JA	Rundt stolpehull ca. 1m øst for S50. Jevn i formen, tydelig avgrensning. Består av brun humusholdig leire.
Felt 1	S-50	Stolpehull	Rund	52			12	45	JA	Tydelig stolpehull med gråbrun, kompakt, humusholdig leire. Klart avgrenset mot undergrunnen. Rett nord for S46.
Felt 1	S-51	Stolpehull	Rund	30			6	30	JA	Rund jevn struktur, mulig bunn av stolpehull. Lokalisert ca. 2m sørvest for S44. Strukturen måler ca. 30cm i diameter og er ca. 6cm dyp. Fyllmassen besto av mørk gråbrun kompakt leire.
Felt 1	S-52	Stolpehull	Oval		31	23	13	23	JA	Strukturen er lokalisert rett sør for S53. Synlig i overflaten men uklart avgrenset. Tydeligere i profil. En forholdsvis stor stein ble observert i søndre del av strukturen.
Felt 1	S-53	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-54	Stolpehull	Rund		71	97	28	81	JA	Stolpehullet har en ujevn form i overflaten. Profilen er mer regulær og jevn. Siden i nord er rett, mens den skråner i sør. Profilen viser også at massene er blandet med leire. Dyregang?
Felt 1	S-55	Stolpehull	Oval		27	40	6	40	JA	Strukturen er svakt markert i undergrunnen. Likevel godt synlig i plan. Vanskelig å avgrense strukturen i profil. Svært grunn. Usikker struktur. Mulig bunn av stolpehull.
Felt 1	S-56	Stolpehull	Rund		52	66	24	66	JA	Stolpehull som er tydelig avgrenset i plan og profil. Formen er sirkulær til noe oval med ca. 66cm bredde og 52cm lengde. Strukturen er 24cm dyp. Liten stein observert i nordre del av strukturen. Fyllmassen var halvkompekt.
Felt 1	S-57	Stolpehull	Ujevn		40	36	27	96	JA	S57 er trolig et svært utydelig avgrenset stolpehull med steile sider og spiss bunn. Lokalisert rett vest for S98.
Felt 1	S-58	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-59	Stolpehull	Rund		81	71	25	69	JA	Stolpehullet er tilnærmet tydelig avgrenset i plan. Profilen viser også godt stolpehullets utstrekning. Massene er blandet leire og humus. To steiner ble observert under strukturen.
Felt 1	S-60	Stolpehull	Rund	38			16	38	JA	Tydelig avgrenset stolpehull ca. 1,5m nordøst for S58. Fyllmassen besto av kompakt brungrå humusholdig leire.
Felt 1	S-61	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-62	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-63	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-64	Stolpehull	Rund		29	30	20	17	JA	Strukturen er svakt avgrenset mot undergrunnen. Utflytende avgrensning og vanskelig å definere. Tolkes som et lite stolpehull.
Felt 1	S-65	Stolpehull	Rund		51	73	13	66	JA	Tydelig markert stolpehull. Avgrensningen er klar både i plan og profil. Fyllmassen besto av løs, brun sandblandet humus.
Felt 1	S-66	Stolpehull	Ujevn		84	32	8	38	JA	Utydelig avgrenset struktur både i plan og profil. Består sannsynligvis av et stolpehull og et staurhull/kulturlagsrest. Fyllmassen besto av gråbrun humusblandet leire med kompakt konsistens.
Felt 1	S-67	Stolpehull	Oval		69	54	19	54	JA	Strukturen tolkes som stolpehull. I overflaten var strukturen synlig men uklart avgrenset. Profilen viser derimot mer tydelig astrukturens utstrekning og avgrensning.
Felt 1	S-68	Stolpehull	Rund	35			16	35	JA	Strukturen er tydelig avgrenset i overflate og profil. Fyllmassen besto av halvkompekt, sandholdig humus med enkelte kullbiter. Tolkes som et stolpehull.
Felt 1	S-69	Stolpehull			60	40			NEI	

Felt 1	S-70	Stolpehull			130	70			NEI	Dobbelt stolpehull
Felt 1	S-71	Grop			140	120			NEI	
Felt 1	S-72	Stolpehull			70	55			NEI	
Felt 1	S-73	Grop			100	90			NEI	
Felt 1	S-74	Grop			110	80			NEI	
Felt 1	S-75	Stolpehull			40	30			NEI	
Felt 1	S-76	Grop			120	90			NEI	
Felt 1	S-77	Stolpehull		60					NEI	
Felt 1	S-78	Stolpehull			90	80			NEI	Stolpehull/grop
Felt 1	S-79	Stolpehull			70	40			NEI	
Felt 1	S-80	Stolpehull			90	80			NEI	Stolpehull eller grop
Felt 1	S-81	Stolpehull		50					NEI	Stolpehull med utskiftning
Felt 1	S-82	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-83	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-84	Grop			190	130			NEI	
Felt 1	S-85	Annet			130	60			NEI	Grøft, evt. rest av ringgrøft?
Felt 1	S-86	Stolpehull			60	50			NEI	
Felt 1	S-87	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-88	Stolpehull	Rund		38	36	14	35	JA	Svært tydelig avgrenset stolpehull med fyllmasse bestående av kompakt brun leirete humus med noe sandete/grusete konsistens. Tidligere registrert.
Felt 1	S-89	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-90	Stolpehull	Rund	110			25	160	JA	Rundt stolpehull ca. 1m sør for S91. Besto av kompakt brungrå humusblandet leire. Stort område rundt strukturen med leire og humus. Klart avgrenset mot undergrunnen.
Felt 1	S-91	Stolpehull	Rund	36			19	36	JA	Lite stolpehull ca. 3m sør for S93. Fyllmassen besto av humusblandet leire. Ca. 5cm grå kompakt leire rundt hele stolpehullet. Klart avgrenset mot undergrunnen.
Felt 1	S-92	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-93	Stolpehull	Rund	42			7	42	JA	Mulig bunn av stolpehull lokalisert ca. 50cm sør for S94. Tilnærmet sirkulært med fyllmasse bestående av brungrå, humusholdig leire. Klart avgrenset mot undergrunnen.
Felt 1	S-94	Stolpehull	Ujevn		25	40	16	42	JA	Stolpehull ca. 2m sørøst for S57. Noe ujevn form. Besto av brun humusholdig leire med noen små steiner. Tydelig avgrenset mot undergrunnen.
Felt 1	S-95	Stolpehull	Rund		38	35	7	34	JA	Tydelig avgrenset bunn av stolpehull.
Felt 1	S-96	Stolpehull	Oval		40	30	12	40	JA	Tydelig avgrenset stolpehull med fyllmasse bestående av løs brun leirete humus.
Felt 1	S-97	Stolpehull	Ujevn		94	90	14	60	JA	Tydelig avgrenset stolpehull med skoningsstein på sidene. Stolpen ser skråsilt ut i profil. Ligner på S57 og S94 i profil.

Felt 1	S-98	Stolpehull	Oval		40	34	7	30	JA	Tydelig avgrenset, lite stolpehull rett nordøst for S57. Fyllmassen besto av leiret humus med spredte kullbiter. Relativt kompakt konsistens.
Felt 1	S-99	Stolpehull	Rund		37	35	16	35	JA	Strukturen er meget leirholdig som undergrunnen ellers (nesten blåleire). Dette gjør det vanskelig å se avgrensningen på strukturen i profil. Mulig stolpehull.
Felt 1	S-100	Stolpehull	Oval	100			24	105	JA	Stolpehull med noe ujevn oval form i plan. Jevn buet form i profil. Besto av humusblandet leire og var relativt klart avgrenset. Lokalisert 1,5m nord for S336.
Felt 1	S-101	Stolpehull			30	20			NEI	
Felt 1	S-102	Stolpehull	Oval		114	66	27	110	JA	Stort stolpehull bestående av halvkompekt gråbrun humusblandet leire. Noe ujevn oval form i plan, men tydelig avgrenset og jevn form i profil. Noe stein øverst i strukturen. 2m øst for S127.
Felt 1	S-103	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-104	Stolpehull			80	60			NEI	
Felt 1	S-105	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-106	Stolpehull			120	100			NEI	
Felt 1	S-107	Stolpehull			120	110			NEI	
Felt 1	S-108	Stolpehull			50	40			NEI	
Felt 1	S-109	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-110	Stolpehull			80	60			NEI	
Felt 1	S-111	Stolpehull		50					NEI	
Felt 1	S-112	Kokegrop		100					NEI	
Felt 1	S-113	Ildsted		40					NEI	Evt. bunn av ildsted.
Felt 1	S-114	Stolpehull			60	40			NEI	
Felt 1	S-115	Stolpehull			40	30			NEI	
Felt 1	S-116	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-117	Stolpehull		90					NEI	
Felt 1	S-118	Kokegrop		70					NEI	
Felt 1	S-119	Stolpehull			90	80			NEI	
Felt 1	S-120	Grop			190	170			NEI	
Felt 1	S-121	Stolpehull		90					NEI	
Felt 1	S-122	Stolpehull			40	30			NEI	
Felt 1	S-123	Stolpehull		90					NEI	
Felt 1	S-124	Stolpehull			50	40			NEI	
Felt 1	S-125	Stolpehull		60					NEI	
Felt 1	S-126	Stolpehull		30					NEI	



Felt 1	S-127	Stolpehull	Rund	30			20	31	JA	Strukturen er muligens et mindre stolpehull. Sirkulært i overflaten og tilnærmet regulært avrundet i profil. Ikke tydelig markert i undergrunnen, men likevel mulig å avgrense. Profilen viser en markert struktur med noe utflytende avgrensninger.
Felt 1	S-128	Grop			150	100			NEI	
Felt 1	S-129	Stolpehull		50					NEI	
Felt 1	S-130	Stolpehull			80	50			NEI	
Felt 1	S-131	Stolpehull			80	60			NEI	
Felt 1	S-132	Stolpehull			60	50			NEI	
Felt 1	S-133	Stolpehull			80	60			NEI	
Felt 1	S-134	Stolpehull			60	50			NEI	
Felt 1	S-135	Stolpehull		35					NEI	
Felt 1	S-136	Stolpehull			40	30			NEI	
Felt 1	S-137	Kokegrop	Ujevn		90	72	13	90	JA	Klar markering og avgrensning mot den gulbrune silten, som undergrunnen består av. Brunsvart struktur med mye kull i overflaten.
Felt 1	S-138	Stolpehull			90	70			NEI	
Felt 1	S-139	Kokegrop	Rund		100	97	10	100	JA	Klart markert og avgrenset kokegrop. Halvkompakt fyllmasse. Mellombrun struktur med en del trekull som klart skiller den fra den grågule silt-undergrunnen. Kokegropen er snittet med maskin.
Felt 1	S-140	Kokegrop	Oval		70	60	6	70	JA	Klart markert og avgrenset kokegrop. Svært grunn, hardt utpløyd. Skiller seg klart fra den grågule, myke silt-undergrunnen med en tydelig rand av trekull. Halvkompakt fyllmasse.
Felt 1	S-141	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-142	Stolpehull	Oval		120	70	15	50	JA	Stolpehull som så betydelig større ut i plan enn i profil. I plan ble S142 snittet av S143, men i profilen ses at det ikke er noen berøring mellom disse. Brungrå struktur i kompakt grågul leireundergrunn.
Felt 1	S-143	Stolpehull	Rund		42	36	8	42	JA	Lite stolpehull. I plan så det ut som om det snittet S142 men etter snitting sås at det ikke var noen berøring mellom disse. Gråbrun struktur i grågul kompakt leireundergrunn.
Felt 1	S-144	Stolpehull	Oval		80	500	8	70	JA	Halvkompakt gråbrun struktur i kompakt grågul leiregrunn. En sirkulær form i nordvestre del av strukturen spettet med kull.
Felt 1	S-145	Rydning- røys	Ujevn		140	110	18	180	JA	
Felt 1	S-146	Rydning- røys	Ujevn		180	179	50	180	JA	
Felt 1	S-147	Grop			160	100			NEI	
Felt 1	S-148	Stolpehull		30					NEI	
Felt 1	S-149	Stolpehull		30					NEI	
Felt 1	S-150	Grop			90	80			NEI	
Felt 1	S-151	Stolpehull		80					NEI	

Felt 1	S-152	Stolpehull		70					NEI	
Felt 1	S-153	Rydning- røys	Ujevn		200	179	16	200	JA	
Felt 1	S-154	Stolpehull		30					NEI	
Felt 1	S-155	Stolpehull			70	55			NEI	
Felt 1	S-156	Stolpehull			130	70			NEI	Stolpehull? Grøft?
Felt 1	S-157	Stolpehull			75	50			NEI	
Felt 1	S-158	Grop		150					NEI	
Felt 1	S-159	Stolpehull			45	30			NEI	
Felt 1	S-160	Stolpehull			8	60			NEI	
Felt 1	S-161	Stolpehull			100	40			NEI	Stolpehull med utskifting
Felt 1	S-162	Stolpehull			55	40			NEI	
Felt 1	S-163	Stolpehull		60					NEI	
Felt 1	S-164	Stolpehull			60	45			NEI	
Felt 1	S-165	Stolpehull		30					NEI	
Felt 1	S-166	Stolpehull			80	60			NEI	
Felt 1	S-167	Veggrøft			220	60			NEI	Veggrøft?
Felt 1	S-168	Stolpehull			40	30			NEI	
Felt 1	S-169	Stolpehull		80					NEI	
Felt 1	S-170	Stolpehull			60	40			NEI	Usikkert stolpehull med dyregang mot sør.
Felt 1	S-171	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-172	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-173	Stolpehull			60	40			NEI	
Felt 1	S-174	Stolpehull			120	70			NEI	
Felt 1	S-175	Stolpehull		30					NEI	
Felt 1	S-176	Stolpehull		30					NEI	
Felt 1	S-177	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-178	Rydning- røys	Ujevn		290	160	20	300	JA	
Felt 1	S-179	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-180	Stolpehull		50					NEI	
Felt 1	S-181	Stolpehull		10					NEI	

Felt 1	S-182	Stolpehull			40	30			NEI	
Felt 1	S-183	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-184	Stolpehull	Oval		122	68	17	122	JA	Mørk relativ klart avgrenset struktur. Halvkompekt i løs sand-undergrunn. I profil ses en svart kant nederst slik at strukturen også er klart avgrenset mot undergrunnen.
Felt 1	S-185	Grop			200	150			NEI	
Felt 1	S-186	Stolpehull			80	70			NEI	Registreringsnr. 1038
Felt 1	S-187	Stolpehull	Oval		68	40	22	68	JA	Tydlig stolpehull. Klart avgrenset mot undergrunnen. Løs fyllmasse i oransje, løs, grovkornet sand-undergrunn.
Felt 1	S-188	Kokegrop	Oval		180	1600	36	180	JA	Mørk klart avgrenset struktur i rødbrun sand-undergrunn. Keramikk-funn; mange skår av slammet bronsealder?-keramikk.
Felt 1	S-189	Kokegrop	Oval		222	180	56	200	JA	Tilnærmet oval kokegrop. Besto av to kullinsener med mye varmpåvirket stein nederst, hovedsakelig mellom de to kullinsene. Det øverste laget besto av halvkompekt brun humusholdig sand. Under dette ble det observert en kullinse. I bunn av strukturen ble det observert et lag grågul halvkompekt sand over nok en kullinse.
Felt 1	S-189	Kokegrop	Oval		222	180	56	200	NEI	Kokegrop med to kullag. Mye brent stein mellom disse. Registreringsnr. S1036.
Felt 1	S-190	Kokegrop	Ujevn		170	160	45	160	JA	Kokegrop med ujevn form i plan. Det er mulig at original form var rektangulær. Lite kull synlig i overflaten. Den øverste fyllmassen bestod av kompakt gråbrun sand og silt. Under denne ble det observert et løsere lag bestående av kullstøv, kullbiter og svart sand. I dette laget ble det observert en linse bestående av løs rødgul sand.
Felt 1	S-191	Kokegrop	Oval		44	70	19	81	JA	Strukturen tolkes som stolpehull. Ujevnt og lite tydelig avgrenset i plan. Profilen gir derimot en mer tydelig avgrensning.
Felt 1	S-192	Stolpehull	Rund		36	33	7	33	JA	I overflaten har strukturen en klar markering og avgrensning. Profilen er noe mer uklar i avgrensningen. Likevel tydelig. Det var noe brent leire i overflaten. Profilen viser at det er brent leire også nedover i strukturen. Strukturen er grunn, men har en forholdsvis jevn form. Tolket som et stolpehull.
Felt 1	S-193	Kokegrop	Oval		160	118	20	150	JA	Oval struktur, mulig ildsted eller kokegrop. Består av gråsvart siltig sand med mye kull i senter. Den kullholdige formen måler 120cm x 60cm. Rundt hovedstrukturen er et ca. 20cm bredt belte av rødgrå siltig sand. Ingen funn av kokstein.
Felt 1	S-194	Kokegrop	Rund		180	167	41	167	JA	Kokegropen er godt avgrenset i plan og profil. Under snitting kom det frem flere store steiner i den midtre delen av kokegropen. Disse var for store til å bli flyttet. Et tykt lag med kull ble observert i bunn av strukturen.
Felt 1	S-195	Grav	Rektan gulær		238	78	40	236	JA	Rektangulær struktur tolket som mulig grav. Profilen viser en ujevn form og det ble ikke gjort noen funn. Derfor trolig ikke grav. Strukturen består av humusholdig sand med noe kull og er tydelig avgrenset.
Felt 1	S-196	Kokegrop	Kvadra tisk		142	180	39	180	JA	Kokegropen er klart avgrenset mot undergrunnen, både i plan og profil. Inneholdt mye kokstein og et klart kullag gav en tydelig avgrensning av bunnen. Noe brent leire i overflaten og i profilen.
Felt 1	S-197	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-198	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-199	Avskrevet							JA	

Felt 1	S-200	Grop	Ujevn		100	152	20	156	JA	
Felt 1	S-201	Rydning- røys	Oval		200	128	18	232	JA	
Felt 1	S-202	Veggrøft			300	40			NEI	Veggrøft?
Felt 1	S-203	Grop		100					NEI	
Felt 1	S-204	Stolpehull			80	50			NEI	
Felt 1	S-205	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-206	Stolpehull			40	30			NEI	
Felt 1	S-207	Stolpehull		60					NEI	
Felt 1	S-208	Stolpehull			130	70			NEI	Stolpehull?
Felt 1	S-209	Grop			100	80			NEI	
Felt 1	S-210	Stolpehull			80	30			NEI	
Felt 1	S-211	Grop			140	80			NEI	
Felt 1	S-212	Grop			250	180			NEI	
Felt 1	S-213	Grop			140	80			NEI	
Felt 1	S-214	Stolpehull		60					NEI	
Felt 1	S-215	Stolpehull			60	40			NEI	
Felt 1	S-216	Stolpehull		50					NEI	
Felt 1	S-217	Stolpehull			70	50			NEI	
Felt 1	S-218	Stolpehull		55					NEI	
Felt 1	S-219	Stolpehull			90	55			NEI	Stolpehull med utskifting.
Felt 1	S-220	Veggrøft			450	50			NEI	30-80 cm bred, hestekoformet, samlet lengde 450 cm.
Felt 1	S-221	Stolpehull	Oval		42	36	12	38	JA	Tydlig avgrenset struktur i plan. Svært uklar avgrensning i profil. Tolket som et mulig stolpehull, men mest sannsynlig dyregang. Fyllmassene besto hovedsakelig av mørkebrun finkornet sand med løs konsistens.
Felt 1	S-222	Stolpehull	Oval		96	66	18	89	JA	Mulig stolpehull med fyllmasse av lys oransje - hvit sand.
Felt 1	S-223	Stolpehull	Ujevn		64	34	20	92	JA	Tydlig nedgravning med noe uklar avgrensning mot undergrunnen. Fyllmassen består av gråhvit/oransje sand med finkornet løs konsistens. Svært omblandet og diffust avgrenset. Undergrunnen er oransjegrå finkornet sand med jernutfelling. Strukturen er skåret av en plogfure.
Felt 1	S-224	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-225	Stolpehull		50					NEI	
Felt 1	S-226	Stolpehull		60					NEI	
Felt 1	S-227	Stolpehull			70	40			NEI	

Felt 1	S-228	Grop			160	150			NEI	
Felt 1	S-229	Stolpehull	Rund	25			5	25	JA	Grunt mulig stolpehull. Grå halvkompakt i rødbrun, halvkompakt sand-undergrunn.
Felt 1	S-230	Veggrøft	Annen		200	40	7	28	JA	Del av hus 3. Endedelen av en u-formet struktur. Klar markering, noe uklar avgrensning mot undergrunnen Enkelte steder går fyllmassen noe dypere, men er stort sett mellom 2 og 7 cm.
Felt 1	S-231	Stolpehull			70	40			NEI	
Felt 1	S-232	Grop			90	80			NEI	
Felt 1	S-233	Stolpehull			80	60			NEI	
Felt 1	S-234	Grop			130	110			NEI	
Felt 1	S-235	Stolpehull			100	70			NEI	
Felt 1	S-236	Stolpehull			70	30			NEI	
Felt 1	S-237	Stolpehull		60					NEI	
Felt 1	S-238	Stolpehull			90	70			NEI	
Felt 1	S-239	Grop			170	80			NEI	
Felt 1	S-240	Grop			130	90			NEI	
Felt 1	S-241	Grop			120	100			NEI	
Felt 1	S-242	Grop			200	140			NEI	
Felt 1	S-243	Stolpehull	Ujevn		60	34	10	56	JA	Tydlig stolpehull, klart avgrenset mot den grå-oransje undergrunnen.
Felt 1	S-244	Stolpehull			70	50			NEI	
Felt 1	S-245	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-246	Stolpehull		30					NEI	
Felt 1	S-247	Stolpehull			60	40			NEI	
Felt 1	S-248	Stolpehull		60					NEI	
Felt 1	S-249	Stolpehull			100	50			NEI	Stolpehull med utskiftning?
Felt 1	S-250	Stolpehull		30					NEI	
Felt 1	S-251	Veggrøft			140	50			NEI	Mulig veggrøft
Felt 1	S-252	Stolpehull	Rund		39	29	10	39	NEI	Stolpehull. Klart avgrenset i plan og profil.
Felt 1	S-253	Kokegrop	Rund	80			24	80	JA	Kokegropen markerer seg klart mot guloransj undergrunn. Tydelige avgrensninger i plan og profil.
Felt 1	S-254	Stolpehull			150	80			NEI	Stolpehull med utskiftning.
Felt 1	S-255	Stolpehull			80	70			NEI	
Felt 1	S-256	Annet			240	25			NEI	Veggrøft?
Felt 1	S-257	Stolpehull	Oval		60	50	12	50	JA	Tydlig avgrenset i plan. Tolket som et stolpehull med fyllmasse bestående av mørk grå siltig sand og hvit sand. Skåret av dyregang.

Felt 1	S-258	Stolpehull	Oval		40	38	10	55	JA	Tydelig avgrenset struktur i plan. Lengst mot nord er undergrunnen oransje, mens strukturen avgrenses mot gråhvit, finkornet sand i sør. Skåret av dyregang.
Felt 1	S-259	Stolpehull			60	40			NEI	
Felt 1	S-260	Grop			220	150			NEI	
Felt 1	S-261	Stolpehull		50					NEI	
Felt 1	S-262	Stolpehull			70	50			NEI	
Felt 1	S-263	Annet			100	40			NEI	Grøft?
Felt 1	S-264	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-265	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-266	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-267	Grop		60					NEI	
Felt 1	S-268	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-269	Grop	Rund	90			9	90	JA	
Felt 1	S-270	Grop			200	110			NEI	
Felt 1	S-271	Stolpehull			100	80			NEI	Mulig stolpehull
Felt 1	S-272	Grop			250	90			NEI	
Felt 1	S-273	Stolpehull	Oval		40	32	42	40	JA	Svært tydelig stolpehull med skoningsstein. Klart avgrenset mot undergrunnen. Det ble observert to klare lagskiller i strukturen. Det øverste besto av brunsvart finkornet sand med løs konsistens og spredte kullbiter. Under dette ble det observert et lag bestående av finkornet gråhvit sand med mørke spetter. Mye jernutfelling de nederste 20-30cm.
Felt 1	S-274	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-275	Stolpehull	Oval		68	36	8	68	JA	Tydelig struktur, klart avgrenset mot undergrunnen. Tolket som bunn av stolpehull.
Felt 1	S-276	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-277	Stolpehull	Oval		28	23	18	24	JA	Tydelig avgrenset stolpehull. Løs fyllmasse av mørk brun sand med spredte kullbiter.
Felt 1	S-278	Annet			160	40			NEI	Grøft
Felt 1	S-279	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-280	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-281	Stolpehull	Ujevn		91	70	18	90	JA	Tydelig avgrenset nedgravning bestående av sandblandet mellombrun humus med mellomkompakt konsistens. Spredte kullbiter.
Felt 1	S-282	Stolpehull	Rund	28			36	28	JA	Svært spisst og tydelig stolpehull med skoningsstein. Klart avgrenset mot undergrunnen. Fyllmassen besto av sandete humus med mellomkompakt konsistens.
Felt 1	S-283	Stolpehull		20					NEI	
Felt 1	S-284	Stolpehull	Rund		37	34	8	34	JA	Tydelig avgrenset stolpehull med fyllmasse bestående av humusblandet sand med mellombrun farge og mellomkompakt konsistens.

Felt 1	S-285	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-286	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-287	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-288	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-289	Stolpehull		30					NEI	
Felt 1	S-290	Stolpehull	Rund	50			10	50	JA	Rundt stolpehull bestående av gråbrun humusblandet leire. Jevn i formen. Måler ca. 50cm i diameter og er ca. 10cm dypt. Flere steiner observert i profilen. Klart avgrenset mot undergrunnen ca. 1,5m SV for S93.
Felt 1	S-291	Stolpehull			70	40			NEI	Kuttes i vest av drenering
Felt 1	S-292	Stolpehull	Ujevn		96	90	15	90	JA	Usikkert stolpehull. Uklar avgrensning mot undergrunnen. Fyllmassen halvkompakt, undergrunnen løst/halvkompakt.
Felt 1	S-293	Stolpehull	Ujevn		78	51	10	82	JA	Strukturen har utflytende avgrensninger, dyreganger går ut fra strukturen. Stolpehullet er noe dratt i profil - likevel tydelig markert. Mørk løst fyllmasse i grågul-brun løst undergrunn.
Felt 1	S-294	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-295	Stolpehull		70					NEI	
Felt 1	S-296	Stolpehull		60					NEI	
Felt 1	S-297	Stolpehull			100	70			NEI	
Felt 1	S-298	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-299	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-300	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-301	Stolpehull			70	50			NEI	
Felt 1	S-302	Stolpehull			70	40			NEI	Mulig stolpehull
Felt 1	S-303	Stolpehull			40	30			NEI	Reg. nr S1033
Felt 1	S-304	Stolpehull	Oval		32	53	22	56	JA	Strukturen er ujevnt markert og avgrenset i plan og profil. Kullaget og humusen gjør strukturen likevel godt synlig. Formen gir god grunn til å definere strukturen som et stolpehull.
Felt 1	S-305	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-306	Stolpehull	Rund		39	52	5	52	JA	Strukturen kan defineres som bunn av stolpehull. Strukturen var avgrenset i plan. Avgrensningen i profil var mer utydelig.
Felt 1	S-307	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-308	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-309	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-310	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-311	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-312	Avskrevet							NEI	

Felt 1	S-313	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-314	Stolpehull			60	40			NEI	
Felt 1	S-315	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-316	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-317	Stolpehull	Ujevn		130	50	20	130	JA	Ujevn og avlang struktur bestående av lys brun siltig leire.
Felt 1	S-318	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-319	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-320	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-321	Grop	Ujevn		103	128	18	108	JA	
Felt 1	S-322	Grop			110	80			NEI	
Felt 1	S-323	Stolpehull	Ujevn		38	34	18	32	JA	Tydelig avgrenset stolpehull. Rett sør for S88. Forstyrret av dyregang.
Felt 1	S-324	Annet							NEI	Stort svart lag. Kultur eller natur?
Felt 1	S-325	Stolpehull	Rund	30			9	38	JA	Tydelig avgrenset stolpehull med fyllmasse bestående av kompakt brun leirete humus. Lokalisert rett NØ for S326.
Felt 1	S-326	Stolpehull	Rund	30			9	38	JA	Tydelig avgrenset stolpehull rett SV for S325.
Felt 1	S-326	Stolpehull	Oval						JA	Grunt stolpehull. Forholdsvis tydelig avgrenset mot undergrunnen. Lokalisert rett SV for S325.
Felt 1	S-327	Kokegrop	Rund	50			4	50	JA	Kokegrop bestående av svart, brun og grå siltig leire. Det ble observert kullstøv, varmepåvirket stein, kullbiter og humus i strukturen. Strukturen ligger i et pløyelag ca. 40cm under markoverflaten. Fjernet etter snitting, for å få fjernet all matjorda.
Felt 1	S-328	Kokegrop	Rund	50			6	50	JA	Strukturen ligger i pløyelaget ca. 40cm under markoverflaten. Fjernes etter snitting for å få fjernet all matjorden.
Felt 1	S-329	Rydning- røys	Ujevn		246	240	50	230	JA	
Felt 1	S-330	Kokegrop	Rund	80			12	80	JA	Kokegrop. Beliggende i pløyelaget 30-40cm under markoverflaten. Fjernes etter snitting for å komme ned til undergrunnen.
Felt 1	S-331	Rydning- røys							NEI	
Felt 1	S-332	Stolpehull			80	50			NEI	
Felt 1	S-333	Kulturlag			140	100			NEI	Mest sannsynlig sammenhengende med S334, møddingen.
Felt 1	S-334	Mødding	Ujevn		1300	1100	70	800	JA	Stor svart struktur med mye keramikk. Først identifisert som enda større i nordlig retning. Tolket som en mødding. Etter hvert som strukturen ble gravd ble det åpenbart at det under og i strukturen var flere andre strukturer, blant annet en stor kokegrop, S625. Inntil møddingen lå det bl.a. også en struktur tolket som en liten bygning, muligens en produksjonbygning (S230, 617,616). De ulike lagene ned gjennom strukturen fikk egne S-nr fordi strukturen virket mer oppbygd enn man skulle forvente av en mødding. Mye stein i strukturen, noen av dem dannet små "rom". Det ble gjort funn av keramikk-skår av minst seks forskjellige kar.



Felt 1	S-335	Rydningssrøys	Ujevn		390	180	23	390	JA	
Felt 1	S-336	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-337	Stolpehull	Rund		71	66	29	70	JA	Tydelig avgrenset, stort stolpehull. Klart avgrenset mot undergrunnen. Den brune fyllmassen avgrenses mot grå silt/leire på sidene og grågul undergrunn i bunnen. En liten sandlomme under "syllsteinen" i midten. Et steinopptrekk har forstyrret strukturens vestre avgrensning.
Felt 1	S-338	Stolpehull		50					NEI	
Felt 1	S-339	Stolpehull			70	50			NEI	
Felt 1	S-340	Stolpehull			50	50			NEI	Stolpehull?
Felt 1	S-341	Kokegrop	Rund	80			16	80	JA	Tydelig kokegrop. Mørk klart avgrenset struktur i guloransje sand-undergrunn. Mye jernutfelling i undergrunnen.
Felt 1	S-342	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-343	Stolpehull			50	30			NEI	
Felt 1	S-344	Stolpehull		20					NEI	
Felt 1	S-345	Stolpehull	Ujevn		102	680	25	120	JA	S345 og S346 var i plan tolket som to stolpehull, men etter snitting som ett. Relativ tydelig stort stolpehull,. Noe uklar avgrensning mot undergrunnen. Den humusblandete massen, som fikk det til å se ut som to stolpehull i plan, har falt inn i ettertid. Skjæres av dyregang/plogfure i nordre ytterkant.
Felt 1	S-346	Stolpehull							NEI	Se S345.
Felt 1	S-347	Stolpehull	Ujevn		46	430	6	43	JA	Tydelig avgrensning og funn av keramikk i plan og under snitting. Det er derfor trolig bunnen av en struktur, trolig et stolpehull selv om den er svært grunn i profil. Dyregang/plogfure skjærer i nordvest.
Felt 1	S-348	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-349	Stolpehull	Rund		33	300	40	30	JA	Tydelig stolpehull. Takbærende i hus 1. Halvkompakt brun fyllmasse i løs, oransj sand-undergrunn. Svært fin steinskoning.
Felt 1	S-350	Stolpehull		35					NEI	
Felt 1	S-351	Stolpehull	Rund		41	31	4	31	JA	Svært grunt stolpehull - nedpløyd?Til Hus 1?
Felt 1	S-352	Annet	Ujevn		198	188	11	198	JA	Steinpakning assosiert med bygningskonstruksjon midt mellom fire kjempefine stolpehull (Hus 1). Under dette laget var det mange små stolpehull. Rest av struktur inni bygning?Steinene lå i en haug/røys og gikk lite ned i undergrunnen
Felt 1	S-353	Stolpehull	Ujevn		54	30	24	56	JA	Tydelig stolpehull. Svært kompakt fyllmasse. Noe uklar avgrensning mot undergrunnen i nord.
Felt 1	S-354	Stolpehull	Oval		56	30	10	65	JA	Stolpehull kuttet av dreneringsgrøft. Halvkompakt fyllmasse i kompakt sand-undergrunn.
Felt 1	S-355	Stolpehull	Ujevn		50	40	36	38	JA	Svært tydelig stolpehull. Takbærende stolpe i Hus 1. Halvkompakt gråbrun fyllmasse i gråoransj løs sand-undergrunn. Funn av keramikk i toppen av strukturen.
Felt 1	S-356	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-357	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-358	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-359	Kokegrop	Rund		64	56	8	74	JA	Mellombrun-oransje halvkompakt fyllmasse i lys, hvit-oransj undergrunn. Tydelig kullrand i over halve

										strukturen.
Felt 1	S-360	Stolpehull		40					NEI	
Felt 1	S-361	Kokegrop	Rund	50			12	50	JA	Tydelig, liten kokegrop. Svart halvkompekt struktur i grågul kompakt leire-undergrunn. Klart avgrenset i både plan og profil.
Felt 1	S-362	Kokegrop		70					NEI	
Felt 1	S-363	Stolpehull			50	40			NEI	Stolpehull eller bunn av kokegrop?
Felt 1	S-364	Avskrevet							NEI	Tolket som stolpehull før snitting. Moderne funn i bunnen av profilen -> avskrivning
Felt 1	S-365	Avskrevet							NEI	Først tolket som stolpehull, senere avskrevet som trolig del av dreneringsgrøft.
Felt 1	S-366	Stolpehull		20					NEI	
Felt 1	S-367	Stolpehull			40	20			NEI	
Felt 1	S-368	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-369	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-370	Kokegrop	Rektan gulær		160	100	25	120	JA	Tydelig kokegrop med avrundet rektangulær flate, mange store trekullbiter. Halvfast fyllmasse i kompakt grågul leire-undergrunn med jernutfelling.
Felt 1	S-371	Annet							NEI	Grøft?
Felt 1	S-372	Kokegrop							NEI	
Felt 1	S-373	Kokegrop							NEI	
Felt 1	S-374	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-375	Kokegrop							NEI	
Felt 1	S-376	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-377	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-378	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-379	Annet							NEI	Grøft?
Felt 1	S-380	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-381	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-382	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-383	Stolpehull	Ujevn		79	84	22	81	JA	Strukturen ligger mot en stein av en viss størrelse. Strukturen er tydelig markert og avgrenset i plan. Tydelig stolpehull med skoningssteiner. En stor i vest og to flate under stolpen. Massene i strukturen er halvkompekte, mens undergrunnen er kompakt gulgrå leire.
Felt 1	S-384	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-385	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-386	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-387	Avskrevet							NEI	

Felt 1	S-388	Avskrevet							NEI	
Felt 1	S-412	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-412	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-413	Kokegrop	Rund	80			10	85	NEI	Grunn, klart markert og tydelig avgrenset kokegrop med lite skjørbrent stein. Mye kull.
Felt 1	S-414	Kokegrop	Rektan gulær		105	80	16	96	JA	Klart avgrenset rektangulær kokegrop. Gråbrun fyllmasse i grågul lergrunn. Snittet med maskin
Felt 1	S-415	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-416	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-417	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-418	Rydning- røys	Oval		450	120	38	450	JA	
Felt 1	S-419	Grop	Ujevn		150	90	14	150	NEI	
Felt 1	S-420	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-421	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-422	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-423	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-424	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-425	Rydning- røys	Oval		120	66	20	140	JA	
Felt 1	S-426	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-427	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-428	Rydning- røys	Ujevn		240	193	20	210	JA	
Felt 1	S-429	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-430	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-431	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-432	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-433	Grop							NEI	
Felt 1	S-434	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-435	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-436	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-437	Stolpehull							NEI	
Felt 1	S-505	Avskrevet							JA	

Felt 1	S-515	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-516	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-517	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-519	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-522	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-524	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-534	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-535	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-538	Stolpehull	Rund	16			7	16	JA	Klar markering og avgrensning i både plan og profil. Mellombrun halvkompakt struktur i kompakt grågul undergrunn.
Felt 1	S-556	Annet							NEI	
Felt 1	S-558	Kokegrop	Ujevn		145	130	14	145	JA	Klar markering og avgrensning. Mørkebrun halvkompakt i kompakt grågul undergrunn. Strukturen ble gravd sammen med 6.-klassinger.
Felt 1	S-562	Stolpehull	Oval		46	34	11	42	JA	Felt 1, sørøstre hjørne. Stolpehull som ligger helt inntil S351. Stein i topp/profil er muligens en skoningsstein. Gråbrun fyllmasse i lys hvit-oransje sand.
Felt 1	S-574	Stolpehull	Rund		36	34	38	36	JA	Hus 1. Fint tydelig avgrenset steinskodde stolpehull. Lå under S280 (kultur?lag). Overordnet kommentar til HUS 1: Fire steinskodde stolpehull (S574, S355, S359 og S273) med svært lik form utgjør trolig de takbærende stolpene i huset. Etter fjerning av S352 kom flere nye stolpehull til syne under denne. Disse ligger i nordøstre hjørne av huset, og kan være indikasjon på rominndeling. Denne tanken kan støttes av et mulig inngangsparti knyttet til de mindre stolpene, S584, S582, S581, S583, S580, S579, 578 og S577 m. fl. Rundt disse er grunne noe mørkere og sanden mer kompakt og humusblandet. Dette kan være resultat av aktivitet knyttet til en åpning i 2vegg2 eller lignende Et vest-øst-gående snitt rett nord for S581 viste dessuten et tverrsnitt av en grøft i profil. Denne kan være en veggrøft/struktur knyttet til veggåpning (se S584)
Felt 1	S-575	Avskrevet							JA	
Felt 1	S-576	Stolpehull	Oval	70			20	70	JA	Stolpehullet var relativt godt markert og avgrenset i plan, vanskelig å se i profil., men likevel mulig å avgrense p.g.a. massene i strukturen som besto av mer grus og grovkornet sand. Halvkompakt struktur i kompakt gulgrå leirgrunn m. jernutfelling.
Felt 1	S-577	Stolpehull							NEI	Hus 1.
Felt 1	S-578	Stolpehull							NEI	Hus 1.
Felt 1	S-579	Stolpehull							NEI	Hus 1.
Felt 1	S-580	Stolpehull							NEI	Lite stolpehull innen for hus 1, under steinpakning S-352.
Felt 1	S-581	Stolpehull							NEI	Lite stolpehull innen for hus 1, under steinpakning S-352.
Felt 1	S-582	Stolpehull	Rund	22			4	24	JA	Hus 1. Tydelig avgrenset struktur i plan, den mørke fyllmassen er imidlertid svært grunn. I profil består derfor strukturen først og fremst av gråhvitt sand, noe uklart avgrenset. Kan likevel karakteriseres som bunnen av et mindre stolpehull (under steinpakning S-352).

Felt 1	S-583	Stolpehull	Ujevn		30	20	8	25	JA	Hus 1. Tydelig mindre stolpehull, klart avgrenset mot undergrunnen (under steinpakning S-352). I sørøst er strukturen avgrenset mot et område m. noe lysere brun humusblandet sand m. kompakt konsistens. Dette kan muligens være resultatet av aktivitet knyttet til evt. inngangsparti i området.
Felt 1	S-584	Stolpehull	Rund	27			6	20	JA	Hus 1(under steinpakning S-352). Ujevn form i plan men fyllmasse A har rund form på 27 cm i diameter. I profil er det A som er tydeligst avgrenset mot undergrunnen - og kan karakteriseres som et mindre stolpehull. Fyllmasse B er noe uklart avgrenset. Undergrunnen er finkornet gråoransj sand.
Felt 1	S-585	Stolpehull							NEI	Hus 1. (under steinpakning S-352)
Felt 1	S-586	Stolpehull	Oval		40	28	8	30	JA	Hus 1 (under steinpakning S-352). Grunt stolpehull. Ett av tre små stolpehull som ligger tett inntil hverandre - det ene kutter begge de to andre.
Felt 1	S-587	Stolpehull	Oval		48	26	8	52	JA	Hus 1 (under steinpakning S-352). Et mulig grunt stolpehull som er relatert til østre vegg.
Felt 1	S-588	Stolpehull	Rund		36	32	7	21	JA	Hus 1(under steinpakning S-352). Ganske lite stolpehull/staur relatert til østre vegg eller til en indre struktur i hus 1.
Felt 1	S-589	Stolpehull	Oval		34	20	8	18	JA	Hus 1 (under steinpakning S-352). Mindre, tydelig stolpehull. Klart avgrenset mot undergrunnen. Trekull observert v/ snitting
Felt 1	S-590	Stolpehull	Oval		34	22	4	20	JA	Hus 1(under steinpakning S-352). Mindre, tydelig stolpehull. Klart avgrenset mot undergrunnen. Trekull observert v/ snitting.
Felt 1	S-613	Grop					60		JA	
Felt 1	S-614	Annet							NEI	Grøft/halvsirkel i NØ ende av S-334, under denne.
Felt 1	S-615	Fotgrøft	Ujevn				8	250	JA	Del av fotgrøft bestående av hvit siltsand. Mulig aske. Selve laget er 2m bredt og 9 cm på det dypeste. Vestlige del blir avbrutt av humusholdig sand. Muligens et lag i S334.
Felt 1	S-616	Annet					35	310	JA	Del av S334. Kokegrop? Østre del av mødding, S334. Klart markert og avgrenset trekull- og humusholdig struktur. Også en del større steiner. Flere lag i profil. Mulig sammenheng med mødding eller hus 3. To tegninger av denne strukturen - østre profil og sørlig profil.
Felt 1	S-617	Annet					44	80	JA	Hus 3. Muligens del av veggrøft/drenering ved annen mulig veggrøft i hus 3. Klart markert i profil. Halvkompekt fyllmasse i halvkompekt/løs gul sand og grus-grunn.
Felt 1	S-618	Stolpehull							NEI	Stolpehull i S334, rett N for S617
Felt 1	S-619	Annet							NEI	Hus 3? Møddingen? Ligger under S334 i dennes NV hjørne. Mulig veggrøft. To lag: det øverste med humus, sand, silt (mørk grått mot svart)Det andre lysebrunt med kullspetter. Lite humus med sand og silt. Klart markert grøft fylt igjen med sand og silt, humus og kullstøv. Undergrunnen: lys gulgrå sand og silt.
Felt 1	S-620	Stolpehull	Oval		41	33	3	32	JA	Ved mødding S334. Grunn struktur, mulig stolpehull. Klart markert mot gulbrun undergrunn. Fyllmasse og undergrunn er begge løse.
Felt 1	S-621	Stolpehull	Oval		34	24	6	20	JA	Ved mødding S334. Grunn struktur, mulig stolpehull. Klart markert mot gulbrun undergrunn. Fyllmasse og undergrunn er begge løse.
Felt 1	S-622	Kulturlag							NEI	Lag i S334
Felt 1	S-623	Kulturlag							NEI	Lag i S334, mødding. Se tegning 264.
Felt 1	S-625	Kokegrop					80	560	JA	Kokegrop i møddingen S334. Tydelig kokegrop påvist under møddingen, S334. Flere lag som er tydelig markerte. Relasjonen mellom S334 og S625 ser ut til at S334 er anlagt oppå S625.

Felt 1	S-629	Kulturlag/ kokegrop							JA	Lag i mødding S334/toppfyll av kokegrop. Se tegning 264
Felt 1	S-630	Kulturlag							JA	Hvitt lag i mødding S334.Se tegning 264.
Felt 1	S-631	Annet							JA	Steinlag/grøft i mødding S334. Se tegning 264.
Felt 1	S-632	Stolpehull							NEI	Stolpehull i S334, mødding.Se tegning 264.
Felt 2	S-389	Avskrevet	Rektan gulær		100	256	36	258	JA	Rektangulær struktur med ujevn form i profil. Ved registrering tolket som grav.Klart avgrenset med leirblandet humus som fyllmasse. Strukturen avskrevet etter snitting.
Felt 2	S-390	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-391	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-392	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-393	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-394	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-395	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-396	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-397	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-398	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-399	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-400	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-401	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-402	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-403	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-404	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-405	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-406	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-407	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-408	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 2	S-409	Avskrevet							JA	Alle strukturer på felt 2 er avskrevet som natur eller moderne forstyrrelser.
Felt 3	S-438	Stolpehull	Rund	54			12	60	JA	Tydelig markert stolpehull med jevn form. Gråbrun kompakt fyllmasse i gulgrå kompakt leirgrunn.
Felt 3	S-439	Stolpehull	Rund	52			14	60	JA	Sirkulært stolpehull med fyll av kompakt, gråbrun humusblandet leire. Relativt godt avgrenset, selv om profilen er noe ujevn. Undregrunnen er kompakt, grågul leire.
Felt 3	S-440	Stolpehull							NEI	
Felt 3	S-441	Stolpehull							NEI	

Felt 3	S-442	Avskrevet							JA	
Felt 3	S-443	Annet							NEI	Grøft?
Felt 3	S-444	Stolpehull							NEI	
Felt 3	S-445	Stolpehull	Rund	42			14	42	JA	Mulig stolpehull bestående av gråbrun kompakt humusblandet leire i grågul kompakt leire. Profilen viser en jevn buet form, mer spiss i det nordlige hjørne. Relativt godt avgrenset.
Felt 3	S-446	Avskrevet	Ujevn		80	50	9	100	JA	
Felt 3	S-447	Stolpehull	Ujevn		66	30	5	60	JA	Ujevn struktur. Grunn. Muligens to stolpehull. Noe uklar profil. Kompakt gråbrun fyllmasse i gulgrå leirgrunn.
Felt 3	S-448	Stolpehull	Oval		72	40	10	72	JA	Strukturen er tolket som bunnen av en kokegrop. Uklar avgrensning. Kompakt fyllmasse i kompakt leirgrunn.
Felt 3	S-449	Avskrevet							JA	Først tolket som stolpehull, strukturen avskrevet etter snitting da den var 1/2 cm dyb.
Felt 3	S-450	Stolpehull	Rund	30			10	30	JA	Grunn fordypning i hard leire. Består av homogen gråbrun kompakt humusholdig leirjord. Tolket som bunnen av et stolpehull.
Felt 3	S-451	Avskrevet							JA	
Felt 3	S-452	Avskrevet							JA	
Felt 3	S-453	Stolpehull	Rund	30			8	30	JA	Mulig bunn av stolpehull. Gråbrun kompakt fyllmasse i grågul kompakt leirgrunn.
Felt 3	S-563	Avskrevet							JA	
Felt 3	S-564	Avskrevet							JA	
Felt 3	S-565	Stolpehull							NEI	
Felt 3	S-566	Avskrevet							JA	
Felt 3	S-567	Stolpehull	Rund	40			8	42	JA	Usikkert stolpehull. Kompakt fyllmasse i gulgrå kompakt leire. Ligger på rekke, men hele feltet er usikkert som hustomt.
Felt 3	S-568	Stolpehull	Oval		20	18	6	26	JA	Usikkert stolpehull - som S567.
Felt 3	S-569	Stolpehull	Rund	26			5	26	JA	Usikkert stolpehull - som S567 og S568.
Felt 3	S-570	Stolpehull	Rund	38			9	38	JA	Usikkert stolpehull - som S567 og S568 og S569.
Felt 3	S-571	Stolpehull							NEI	Stolpehull? Usikkert
Felt 3	S-572	Stolpehull							NEI	Stolpehull?
Felt 3	S-573	Avskrevet							JA	
Felt 4	S-454	Kokegrop	Rektan gulær		161	123	31	152	JA	Kokegropen har en rektangulær form i overflaten. Humus dominerer i plan og avgrenser strukturen i forhold til kompakt gulgrå undergrunn. Kullag viser en tydelig avgrensning i profil. Ikke mye kokstein. Snittet med Maskin
Felt 4	S-455	Kokegrop	Rund		120	106	15	120	JA	Tydelig kokegrop, klart avgrenset mot gulgrå kompakt leirgrunn. Fyllmassen er også kompakt. Tydelig kullkant og kullag i bunnen. Snittet med maskin.
Felt 4	S-456	Kokegrop	Rund		160	133	20	163	NEI	Kokegropen er klart avgrenset med kull i kantene. Dette gjelder både i plan og profil. Mellombrunt halvkompekt fyllmasse i gulgrå kompakt leire. Snittet med maskin

Felt 5	S-603	Annet							NEI	Hus 2. Lag i Hus 2. Avskrevet?
Felt 5	S-624	Annet					12	50	JA	Struktur som framkom under graving av stolpehullet S477 (Hus 4) - mulig grop.
Felt 5	S-457	Stolpehull	Ujevn		70	60	18	70	JA	Kompakt fyllmasse i kompakt grågul leire med jernutfelling.
Felt 5	S-458	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-459	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-460	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-461	Kokegrop	Rund		75				NEI	Snittet med maskin.
Felt 5	S-462	Avskrevet							JA	Først tolket som stolpehull, så avskrevet.
Felt 5	S-463	Stolpehull	Ujevn		45		11	45	JA	Lite stolpehull. Noe ujevn i form i plan, men godt avgrenset med jevn buet form i profil. Består av kompakt humusblandet leire i kompakt gulgrå leirgrunn.
Felt 5	S-464	Kokegrop							NEI	
Felt 5	S-465	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-466	Kokegrop							NEI	
Felt 5	S-467	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-468	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-469	Avskrevet							JA	
Felt 5	S-470	Stolpehull	Rund		32		20	32	JA	Hus 4. Noe uklart avgrenset stolpehull etter takbærende stolpe.
Felt 5	S-471	Stolpehull	Rund		50	44	20	45	JA	Hus 4. Stolpehullet er klart markert og avgrenset i plan og profil. Fyllmassen er halvkompakt, undergrunnen kompakt og grågul.
Felt 5	S-472	Stolpehull	Rund		46	40	16	54	JA	Mulig indre stolpe/takbærende i et nord-sør-orientert hus. Kompakt fyllmasse i kompakt lys grågul leirgrunn.
Felt 5	S-473	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-474	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-475	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-476	Kokegrop							NEI	Strukturen har reg. nr. S1017.
Felt 5	S-477	Stolpehull	Rund		62	59	26	54	JA	Hus 4. Stolpehullet er tydelig avgrenset i plan, steiner gjennom hele strukturen i toppen.
Felt 5	S-478	Stolpehull	Ujevn		60	46	18	60	JA	Hus 4. Tydelig avgrenset stolpehull, særlig i profil. Mulig skoningsstein. Kompakt gråbrun fyllmasse i gulgrå leire med jernutfelling.
Felt 5	S-479	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-480	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-481	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-482	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-483	Stolpehull							NEI	



Felt 5	S-484	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-485	Stier, tråkk							NEI	
Felt 5	S-486	Stolpehull	Rund	58			24	60	JA	Hus 4. Sirkulært stolpehull bestående v brunrå kompakt humusblandet leire i grågul kompakt leirgrunn. Godt avgrenset. Noen små steiner i fyllmassen.
Felt 5	S-487	Stolpehull	Oval		49	45	17	39	JA	Hus 2. Svakt markert stolpehull i plan, ujevn avgrensning. Profilen viser en jevn, markert og avgrenset struktur.
Felt 5	S-488	Veggrøft	Oval	30			6	30	JA	Hus 2. Veggrøft eller takdrypp. Markert både i plan og profil. Mellombrun lett humøs kompakt leire i grågul kompakt leire med jernutfelling.
Felt 5	S-489	Stolpehull	Rund	52			19	44	JA	Hus 4. Stolpehullet er tydelig avgrenset i plan og profil. Halvkompakt fyllmasse i kompakt gulgrå leirgrunn m. jernutfelling.
Felt 5	S-490	Avskrevet							JA	
Felt 5	S-491	Avskrevet							JA	
Felt 5	S-492	Avskrevet							JA	
Felt 5	S-493	Stolpehull	Rund		32	30	4	35	JA	Hus 2. Strukturen er bare synlig som en fordypning med rester av en opprinnelig halvkompakt fyllmasse av humøs sandholdig leirjord i kompakt grågul leirgrunn m. jernutfelling.
Felt 5	S-494	Stolpehull	Rund	32			10	38	JA	Hus 2. Stolpehullet er tydelig markert i både plan og profil. Kompakt fyllmasse i grågul kompakt leire.
Felt 5	S-495	Stolpehull	Rund	27			12	72	JA	Hus 2. Stolpehullet var i plan enkelt å skjelne fra vegg/takdrypp, S488, men i profil gikk de i ett. Veggrøfta og stolpehullet var imidlertid tydelig avgrenset mot undergrunnen. Halvkompakt gråbrun fyllmasse i kompakt grågul leirgrunn.
Felt 5	S-496	Stolpehull	Rund		36	29	10	27	JA	Hus 2. Stolpehullet er klart markert og avgrenset i plan. Skjærer S488, takdrypp. Profilen er også klart avgrenset men ikke så markert mot undergrunnen. Mellombrun løs fyllmasse i kompakt grågul leire.
Felt 5	S-497	Stolpehull	Oval		70	27	12	32	JA	Hus 2. Stolpehullet ligger inntil takdrypp, S488, slik at største lengde på S497 ikke er synlig i plan. I profil er det lett å skjelne strukturene fra hverandre. Grunt stolpehull. Gråbrun halvkompakt fyllmasse i kompakt gulgrå leirgrunn m. jernutfelling.
Felt 5	S-498	Stolpehull	Oval		46	31	12	43	JA	Hus 2. Stolpehullet er uklart avgrenset i plan. Profilen er ujevn og utflytende. Løs, mellombrun fyllmasse i grågul kompakt leirgrunn m. jernutfelling.
Felt 5	S-499	Stolpehull	Rund	32			10	35	JA	Hus 2. Grunt stolpehull. Gråbrun halvkompakt fyllmasse i gulgrå kompakt leirgrunn.
Felt 5	S-500	Stolpehull	Rund	35			11	35	JA	Hus 2. Stolpehullet er godt avgrenset i plan. Profilen er mer utydelig, men markert likevel. Mellombrun halvkompakt fyllmasse i kompakt grågul leirgrunn m. jernutfelling
Felt 5	S-501	Stolpehull	Rund	32			14	36	JA	Hus 2. Stolpehullet er klart markert og avgrenset i plan. Profilen er noe mer uklar, utflytende og ujevn. Mellombrun løs fyllmasse i grågul kompakt leirgrunn m. jernutfelling.
Felt 5	S-502	Stolpehull					14	34	JA	Hus 2. S502 er en del av en rekke strukturer (S502, 626,628 og 599, som alle er stolpehull samt S504 som er en grop). Gråbrun halvkompakt fyllmasse i grågul kompakt leirgrunn.
Felt 5	S-503	Stolpehull					32	110	JA	
Felt 5	S-504	Stolpehull					25	88	JA	
Felt 5	S-506	Stolpehull	Oval		38	36	9	36	JA	Hus 2. Gråbrun, løs-kompakt fyllmasse i lys hvit-orange kompakt leire.
Felt 5	S-507	Stolpehull	Rund	78			16	78	JA	Hus 2. Stolpehullet er meget tydelig avgrenset og markert i plan og profil. Profilen viser fyllet rundt stolpen. Mellom/mørk brun fyllmasse i kompakt grågul leire m jernutfelling.

Felt 5	S-508	Stolpehull							NEI	Hus 2.
Felt 5	S-509	Stolpehull	Rund		28	25	11	29	JA	Hus 2. Stolpehullet er rundt og klart avgrenset i plan og profil. Halvkompakt mellombrun fyllmasse i kompakt grågul leirgrunn m. jernutfelling
Felt 5	S-510	Stolpehull	Rund	23			16	23	JA	Hus 2. Stolpehullet har en klar avgrensning i plan. Profilen er derimot mer uklar og avgrensningen er utflytende. St.h. skiller seg likevel ut i forhold til undergrunnen. Halvkompakt mellombrun fyllmasse i grågul kompakt leirgrunn m. jernutfelling.
Felt 5	S-511	Stolpehull	Ujevn		26	22	17	26	JA	Hus 2. Stolpehullet er klart markert og avgrenset i plan og profil. Profilens bunn er noe utglidd og mer blandet med undergrunnen. Noe brent leire kom fram under snitting. Halvkompakt mellombrun fyllmasse i kompakt gulgrå leirgrunn m. jernutfelling.
Felt 5	S-512	Stolpehull	Rund		29	24	16	37	JA	Hus 2. Stolpehullet er klart markert i undergrunnen, noe ujevnt avgrenset i plan. Profilen viser at stolpehullet er jevn i formen og klart markert. Halvkompakt mellombrun fyllmasse i kompakt gulgrå leirgrunn m. jernutfelling.
Felt 5	S-513	Stolpehull	Rund		35	26	13	25	JA	Hus 2. Stolpehullet er tydelig avgrenset i plan. Noe mer uklar i profil, men avgrensningen er tydelig. Mellombrun fyllmasse i kompakt grågul leirgrunn m. jernutfelling.
Felt 5	S-514	Stolpehull	Ujevn		44	25	18	42	JA	Hus 2. Stolpehullet har en mer typisk form i profilen enn i plan, hvor den var noe mer utydelig og vanskelig å avgrense. Profilen er relativ tydelig og klart avgrenset.
Felt 5	S-518	Stolpehull	Oval		55	38	22	54	JA	Hus 2. Stolpehullet klart avgrenset i plan, noe mer uklar avgrensning mot undergrunnen og mellom fyllmassene og i profil. To typer fyll: 1. Sandete, siltig leire. Grå farge og svært kompakt konsistens. Noe jernutfelling. 2. Gråoransj, redeponert, skitten leire m. noe mer jernutfelling enn 1. Svært kompakt konsistens. Undergrunnen er oransj-grå leire m. mye jernutfelling.
Felt 5	S-520	Stolpehull	Ujevn		70	44	12	70	NEI	Hus 2. Innvendig stolpe. I plan så det ut som to stolpehull, men i profilen ses bare ett. To fyll - det nederste representerer kanskje en eldre stolpe? Det øverste fyll er mellombrunt og kompakt, det nederste lys grå og lett. Undergrunnen er kompakt gulgrå leire. Stolpen ikke på linje med de takbærende eller med veggstolpene.
Felt 5	S-521	Stolpehull	Ujevn		55	43	30	70	JA	Hus 2. Stolpehullet er ujevnt markert og avgrenset i plan, men tydelig avgrenset i profil. Mellombrun halvkompakt fyllmasse i svært kompakt grågul leirgrunn m. jernutfelling.
Felt 5	S-523	Stolpehull	Oval		42	27	3	40	JA	Hus 2. bunnen av et stolpehull, klart avgrenset i plan og profil. Steinen har tilsynelatende falt ned i bunnen ettersom det ikke er mulig å se fyllmasse rundt den. Kompakt fyllmasse i kompakt grågul leirgrunn m. mye jernutfelling.
Felt 5	S-525	Stolpehull	Oval		40	28	14	20	JA	Hus 2. Mindre stolpehull, forholdsvis klart avgrenset i plan, noe mer utydelig i profil. Strukturens fyllmasse er noe utdratt i plan og bredden er derfor mindre i profil. To fyll: 1. Grå, noe humusblandet svært kompakt leire, 2. Gråoransj svært kompakt leire m. mye jernutfelling. Dette fyllet er mulig redeponert masse fra da stolpen ble dratt opp. Undergrunnen er svært kompakt brunoransj leire m. jernutfelling.
Felt 5	S-526	Stolpehull	Oval		27	23	12	23	JA	Hus 2. Tydelig avgrenset i plan og profil.
Felt 5	S-527	Stolpehull	Oval		32	22	26	22	JA	Hus 2. Tydelig stolpehull, forholdsvis klart avgrenset mot undergrunnen. Stor skoningsstein fjernet under snitting. To fyll: 1. Gråbrun, noe humusblandet og svært kompakt leire, 2. Lysere gråbrun svært kompakt leire med jernutfelling.. Undergrunnen er gråoransj, svært kompakt leire med mye jernutfelling.
Felt 5	S-528	Stolpehull	Ujevn		26	18	12	26	JA	Hus 2. Noe utydelig avgrensning i plan og profil. Kompakt fyllmasse i grågul kompakt leirgrunn.

Felt 5	S-529	Stolpehull	Rund		26	25	10	30	JA	Hus 2. Tydelig, mindre stolpehull. Klart avgrenset mot undergrunnen. Gråbrun svært kompakt fyllmasse i gråoransj svært kompakt leirgrunn m. mye jernutfelling.
Felt 5	S-530	Stolpehull	Oval		30	25	12	27	JA	Hus 2. Svært utydelig markering og avgrensning i plan.
Felt 5	S-531	Stolpehull	Rund	32			18	35	JA	Hus 2. Klart avgrenset og markert i plan og profil. Løs fyllmasse i grågul, kompakt leirgrunn.
Felt 5	S-532	Stolpehull	Rund	40			16	40	JA	Hus 2. Rundt stolpehull. Tydelig struktur, jevn buet. Gråbrun kompakt fyllmasse i gulgrå kompakt leirgrunn.
Felt 5	S-533	Stolpehull	Rund	25			9	30	JA	Hus 2. Godtavgrenset stolpehull bestående av kompakt gråbrun fyllmasse i gulgrå kompakt leirgrunn.
Felt 5	S-536	Stolpehull	Oval		30	22	8	30	JA	Hus 2. Klar avgrensning, noe uklar markering. Fremstår som en grå halvkompakt struktur i kompakt grågul undergrunn.
Felt 5	S-537	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-539	Stolpehull	Rund	26			8	30	JA	Hus 4. Halvkompakt mellombrun struktur i kompakt grågul leire. Tydelig avgrensning.
Felt 5	S-540	Stolpehull	Rund	34			14	36	JA	Hus 4. Gråbrun kompakt struktur i kompakt gråoransj undergrunn.
Felt 5	S-541	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-542	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-543	Stolpehull	Rund	40			15	38	JA	Hus 4. Brungrå kompakt struktur i gulgrå kompakt leire.
Felt 5	S-544	Stolpehull	Oval		32	27	18	32	JA	Hus 2. Relativt løs fyllmasse i kompakt undergrunn.
Felt 5	S-545	Stolpehull	Rund	52			22	60	JA	Hus 2. Veggstolpe med mulig utskiftning/to stolpehull. Det østre stolpehull skjærer det vestre. Grå kompakt fyllmasse i gråoransj kompakt leire med noe jernutfelling.
Felt 5	S-546	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-547	Avskrevet							JA	
Felt 5	S-548	Avskrevet							JA	
Felt 5	S-549	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-550	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-551	Stolpehull	Rund	30			12	32	NEI	Gråbrun kompakt struktur i grågul kompakt leirgrunn.
Felt 5	S-552	Avskrevet							JA	
Felt 5	S-553	Avskrevet							JA	
Felt 5	S-554	Avskrevet							JA	
Felt 5	S-555	Stolpehull	Oval		63	53	24	94	JA	Hus 2. To fyll: A: mellombrun masse av halvkompakt siltblandet leire med humus; stolpeavtrykket, B: leire og siltblanding med mindre humus, kompakt. Undergrunnen: lys grågul kompakt leirgrunn m. jernutfelling. Uklar avgrensning i plan, tydeligere i profil. Steinen inntil strukturen i plan er trolig trukket ut ved fjerning av stolpen.
Felt 5	S-557	Avskrevet							JA	
Felt 5	S-559	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-560	Stolpehull							NEI	

Felt 5	S-561	Stolpehull							NEI	
Felt 5	S-591	Stolpehull	Rund		106	40	18	100	JA	Hus 2. Inngangsstolpe.Kompakt fyllmasse i lys grå oransj kompakt leire.
Felt 5	S-592	Stolpehull	Ujevn		67	37	12	37	JA	Hus 2. Mulig inngangsstolpe - relatert til S59. Halvkompakt fyllmasse i kompakt lys hvit-oransje leire.
Felt 5	S-593	Avskrevet							JA	
Felt 5	S-594	Stolpehull	Oval		30	26	12	26	JA	Hus 2. Et klart avgrenset og tydelig markert stolpehull. Nedfelt i kompakt leire.
Felt 5	S-595	Veggrøft							NEI	Hus 2? Innvendig veggrøft?
Felt 5	S-596	Stolpehull					12	120	JA	Hus 2. Stolpehull i innvendig vegg.
Felt 5	S-597	Stolpehull	Oval		65	42	24	74	JA	Hus 2. Uklart markert stolpehull, delvis under S607, som ble avskrevet.
Felt 5	S-598	Stolpehull							NEI	Hus 2? Stolpehull i innvendig vegg?
Felt 5	S-599	Stolpehull					20	36	NEI	Hus 2. Stolpehullet er en del av en rekke strukturer, hvor S626, 628 og 502 også er stolpehull, mens S504 er en grop/nedgravning.
Felt 5	S-600	Annet							NEI	Hus 2. Takdrypp. Så først ut som et stolpehull, men etter snitting del av veggrøft S488.
Felt 5	S-601	Annet			23	19			NEI	Hus 2. Takdrypp. Så først ut som et stolpehull, men etter snitting del av veggrøft S488.
Felt 5	S-602	Stolpehull					24	30	JA	Hus 2. Klart og tydelig avgrenset stolpehull.
Felt 5	S-604	Stolpehull							NEI	Hus 2?
Felt 5	S-605	Stolpehull	Oval		46	35	17	56	JA	Hus 2. Stolpehull med uklar avgrensning i plan. Strukturen er noe mørkere enn den grå undergrunnen. Utydelig også i profil.Kompakt fyllmasse i kompakt grågul kompakt leirgrunn.
Felt 5	S-606	Stolpehull	Oval		44	34	17	44	JA	Hus 2. Avgrenset midt-stolpehull med skoningsstein i profil. Ikke tydelig markert.
Felt 5	S-607	Avskrevet							JA	
Felt 5	S-608	Stolpehull	Kvadratisk		24	18	8	32	JA	Hus 2. klart mrkert og avgrenset. Tydelig mørkebrun kompakt struktur i grå silt/leirgrunn.
Felt 5	S-609	Grop	Rund		90	82	15	86	JA	
Felt 5	S-610	Stolpehull	Rund		37	27	17	52	JA	Hus 2. Relativ tydelig stolpehull som kutter S611, som muligens også er et stolpehull
Felt 5	S-611	Stolpehull	Oval		40	30	17	50	JA	Hus 2. Mulig stolpehull/veggstolpe. Så i plan ut til å kutte S610, men i profil ble det tydelig at det var omvendt. Halvkompakt fyllmasse i kompakt grågul leirgrunn m. jernutfelling.
Felt 5	S-612	Stolpehull	Ujevn	38			27	82	JA	Hus 2. Veggstolpe som kuttes av grop S609. Halvkompakt mellombrun fyllmasse i kompakt grågul leire m. jernutfelling.
Felt 5	S-626	Stolpehull					9	28	JA	Hus 2. Stolpehullet er en del av en rekke strukturer, hvor S599, 628 og 502 også er stolpehull, mens S504 er en grop/nedgravning. Halvkompakt fyllmasse i kompakt grågul leire m. jernutfelling.
Felt 5	S-627	Stolpehull							NEI	Hus 2?
Felt 5	S-628	Stolpehull					16	34	JA	Hus 2. Stolpehullet er en del av en rekke strukturer, hvor S599, 626 og 502 også er stolpehull, mens S504 er en grop/nedgravning. Halvkompakt fyllmasse i kompakt grågul leire m. jernutfelling.

**8.2. FUNN OG PRØVER****8.2.1. FUNNLISTE C55106-C55117**

Funnr.	Tolkning	Materiale	Antall	Vekt	Struktur/Lag	Kontekst
1	Bryne	Skifer	1			
2	Slagg	Jern	1			
3	Jernfragment	Jern	1			
4	Keramikk, randskår	Keramikk	1			
5	Kullprøve	Kull	1	4,2g	S14/Fra snitting	
6	Kullprøve	Kull	1	23,2g	S7	
7	Kullprøve	Kull	1	2,6g	S14/Fra profil	
8	Kullprøve	Kull	1	5,9g	S7	
9	Jernspiker	Jern	1		S49	Stolpehull
10	Slagg	Slagg	1		Sjaking	
11	Kullprøve	Kull	1	2,4g	S57/Fra snitting	Stolpehull
12	Kullprøve	Kull	1	12,0g	S97/Fra profil	Stolpehull
13	Keramikk	Keramikk	Mange		S334/Fra topp	Mødding
14	Kullprøve	Kull	1	18,1g	S334/Fra topp	Mødding
15	Keramikk	Keramikk	Mange		S334/Fra topp	Mødding
16	Keramikk	Keramikk	Mange		S334/Fra topp	Mødding
17	Keramikk	Keramikk	Mange		1 m øst for S13	Mødding
18	Keramikk	Keramikk			S334/Funn nær funnst. og u. ang. funnst.	Mødding
19	Keramikk	Keramikk	10?		2 m nord for S16	Mødding
20	Hesteskosøm	Jern	1		Løsfunn	Felt 1,V/NV del
21	Kullprøve	Kull	1	9,0g	S327	Kokegrop
22	Kullprøve	Kull	1		S328	Kokegrop
23	Kullprøve	Kull	1	95,3g	S330	Kokegrop
24	Keramikk	Keramikk	1		S330/ Under strukturen	Kokegrop
25	Kullprøve	Kull	1	22,9g	S370/ Fra plan	Kokegrop
26	Kullprøve	Kull	1	7,0g	S370/ Fra profil	Kokegrop
27	Kullprøve	Kull	1	10,2g	S26/ Fra profil	Kokegrop
28	Kullprøve	Kull	1	5,6g	S26/ Fra profil	Kokegrop
29	Kullprøve	Kull	1	13,0g	S454	Kokegrop
30	Kullprøve	Kull	1		S455	Kokegrop
31	Kullprøve	Kull	1	27,0g	S456	Kokegrop
32	Kullprøve	Kull	1		S32/ Fra plan	Stolpehull?
33	Kullprøve	Kull	1	14,4g	S196	Kokegrop
34	Kullprøve	Kull	1	11,0g	S193/ Fra profil	Kokegrop/ Ildsted
35	Kullprøve	Kull	1	10,7g	S193/ Fra plan	Ildsted
36	Kullprøve	Kull	1	21,3g	S190	Kokegrop
37	Kullprøve	Kull	1	18,6g	S189	Kokegrop
38	Keramikk	Kull	1		S188	Kokegrop
39	Kullprøve	Kull	1	25,8g	S189/ Ved utgravning	Kokegrop
40	Kullprøve	Kull	1	?	S349	Stolpehull
41	Kullprøve	Kull	1		S273	Stolpehull
42	Kullprøve	Kull	1	5,9g	S345/346	Stolpehull
43	Kullprøve	Kull	1	?	S194	Kokegrop
44	Kullprøve	Kull	1	21,4g	S341/ Fra snitting	Kokegrop
45	Kullprøve	Kull	1	42,9g	S341/ Fra profil	Kokegrop

46	Kullprøve	Kull	1		S277	Stolpehull
47	Makroprøve	Jord,kull,bein	1	8,1g	S334	Mødding
48	ME - prøve	Jord	1		S195	Grav
49	ME - prøve	Jord	1		S195	Grav
50	ME - prøve	Jord	1		S195	Grav
51	ME - prøve	Jord	1		S195	Grav
52	ME - prøve	Jord	1		S195	Grav
53	ME - prøve	Jord	1		S195	Grav
54	ME - prøve	Jord	1		S195	Grav
55	ME - prøve	Jord	1		S195	Grav
56	ME - prøve	Jord	1		S195	Grav
57	ME - prøve	Jord	1		S195	Grav
58	ME - prøve	Jord	1		S195	Grav
59	ME - prøve	Jord	1		S195	Grav
60	ME - prøve	Jord	1		S195	Grav
61	ME - prøve	Jord	1		S195	Grav
62	Kullprøve	Kull	1	1,5g	S282	Stolpehull
63	ME - prøve	Jord	1		Referansesjakt	Ref. sjakt
64	ME - prøve	Jord	1		Referansesjakt	Ref. sjakt
65	ME - prøve	Jord	1		Referansesjakt	Ref. sjakt
66	ME - prøve	Jord	1		Referansesjakt	Ref. sjakt
67	ME - prøve	Jord	1		Referansesjakt	Ref. sjakt
68	ME - prøve	Jord	1		Referansesjakt	Ref. sjakt
69	Kullprøve	Kull	1		S281	Grop
70	Makroprøve	Jord	1	1,4g	S195	Grav?
71	Makroprøve	Jord	1	1,4g	S195	Grav?
72	Kullprøve	Kull	1		S574	Stolpehull
73	Keramikk	Keramikk	1		S355	Stolpehull
74	Kullprøve	Leire/kull?	1		S355	Stolpehull
75	Temperaturprøve	Jord	1		Referansesjakt	Ref. sjakt/Overflate
76	Temperaturprøve	Jord	1		S188	Kokegrop
77	Temperaturprøve	Jord	1		S188	Kokegrop
78	ME - prøve	Jord	1		S188	Kokegrop
79	ME - prøve	Jord	1		S188	Kokegrop
80	ME - prøve	Jord	1		S188	Kokegrop
81	ME - prøve	Jord	1		S188	Kokegrop
82	ME - prøve	Jord	1		S188	Kokegrop
83	ME - prøve	Jord	1		S188	Kokegrop
84	ME - prøve	Jord	1		S188	Kokegrop
85	ME - prøve	Jord	1		S188	Kokegrop
86	ME - prøve	Jord	1		S188	Kokegrop
87	ME - prøve	Jord	1		S188	Kokegrop
88	Makroprøve	Jord	1	3,1g	S188	Kokegrop
89	Makroprøve	Jord	1	5,5g	S188	Kokegrop
90	Kullprøve	Kull	1	9,8g	S188	Kokegrop
91	Bryne	Skifer	1		S352	
92	Keramikk	Keramikk	2		S352	Røys tilknyttet
93	Brent bein	Bein	2		S352	byggningsstrukturer
94	Kullprøve	Kull/jord	1	10,8g	S352	#
95	Keramikk	Keramikk	6		S347/Bunn	Stolpehull
96	Kullprøve	Kull	1		S304	
97	Makroprøve	Jord	1	0,3g	S389	Avskrevet

98	Kullprøve	Sand	1	0,6g	S584	Stolpehull
99	Keramikk	Keramikk	1		S334	Mødding
100	Kullprøve	Kull		16,9g	S334 ved F99	Mødding
101	Kullprøve	Sand/Jord	1		S583	Stolpehull
102	Kullprøve	Sand/Jord	1		S590	Stolpehull
103	Kullprøve	Sand/Jord	1		S587	Stolpehull
104	Kullprøve	Sand/Jord	1		S588	Stolpehull
105	Kullprøve	Kull	1	12,0g	S361	Kokegrop/profil
106	Kullprøve	Kull	1	14,4g	S359	Kokegrop/profil
107	Kullprøve	Kull/Never	1	1,9g	S195	Grav?
108	Kullprøve	Kull	1	4,7g	S334	F17-funnsted
109	Bein, brente	Bein	1		S334	F17-funnsted
110	Kullprøve	Kull	1	29,0g	S253	Kokegrop
111	Kullprøve	Kull	1	16,7g	S334 ved F19	Mødding
112	Keramikk	Keramikk	1		S488 ved S495	Hus 2
113	Keramikk	Keramikk	1		S334	Mødding
114	Keramikk	Keramikk			S334 nær F113	Mødding
115	Keramikk	Keramikk			S334 under ny struktur	Mødding
116	Keramikk	Keramikk			S334, løsfunn i østre del	Mødding
117	Kullprøve	Kull	1	51,2g	S414	Kokegrop
118	Kullprøve	Kull	1	70,8g	S137	Kokegrop
119	Kullprøve	Kull	1	68,3g	S140	Kokegrop
120	Kullprøve	Kull	1	82,1g	S139	Kokegrop
121	Makroprøve	Jord/kull	1	0,9g	S334 v/F113	Mødding
122	Kullprøve	Kull	1	27,2g	S334 v/F114	Mødding
123	Makroprøve	Jord/Kull	1	15,5g	S334 v/F114	Mødding
124	Keramikk	Keramikk	1		S334	Mødding
125	Kullprøve	Kull		15,1g	S413	Kokegrop
126	Pollenprøve	Pollen			S178	Rydningrøys
127	Pollenprøve	Pollen			S178	Rydningrøys
128	Pollenprøve	Pollen			S178	Rydningrøys
129	Pollenprøve	Pollen			S178	Rydningrøys
130	Pollenprøve	Pollen			S178	Rydningrøys
131	Pollenprøve	Pollen			S178	Rydningrøys
132	Makroprøve	Jord		0,6g	S178	Rydningrøys
133	Kullprøve	Kull	1	53,2g	S476	Kokegrop
134	Makroprøve	Jord	1	3,6g	S514	Stolpehull
135	Makroprøve	Jord	1	1,2g	S518	Stolpehull
136	Makroprøve	Jord	1	5,3	S521	Stolpehull
137	Makroprøve	Jord	1	2,1g	S555	Stolpehull
138	Makroprøve	Jord	1	2,1g	S605	Stolpehull
139	Makroprøve	Jord	1	4,8g	S597	Stolpehull
140	Makroprøve	Jord	1	2,3g	S606	Stolpehull
141	Makroprøve	Jord	1	0,5g	S544	Stolpehull
142	Kullprøve	Kull	1	15,8g	S558	Kokegrop
143	Makroprøve	Jord	1	1,7g	S486	Stolpehull
144	Makroprøve	Jord	1	2,1g	S478	Stolpehull
145	Makroprøve	Jord	1	20,5g	S477	Stolpehull
146	Makroprøve	Jord	1	2,6g	S471	Stolpehull
147	Makroprøve	Jord	1	2,7g	S470	Stolpehull
148	Makroprøve	Jord	1	1,2g	S543	Stolpehull

149	Makroprøve	Jord	1	3,4g	S539	Stolpehull
150	Makroprøve	Jord	1	4,9g	S540	Stolpehull
151	Makroprøve	Jord	1	4,9g	S489	Stolpehull
152	Makroprøve	Jord	1	3,4g	S488	Stolpehull
153	Makroprøve	Jord	1	5,3g	S495	Stolpehull
154	Makroprøve	Jord	1	6,4g	S591	Stolpehull
155	Makroprøve	Jord	1	14,4g	S592	Stolpehull
156	Makroprøve	Jord	1	1,5g	S513	Stolpehull
157	Makroprøve	Jord	1	1,7g	S528	Stolpehull
158	Makroprøve	Jord	1	1,2g	S536	Stolpehull
159	Makroprøve	Jord	1	1,7g	S551	Stolpehull
160	Kullprøve	Kull	1	1,2g	S503	Stolpehull
161	Makroprøve	Jord	1	8,8g	S503	Stolpehull
162	Kullprøve	Kull	1	1,1g	S504	Stolpehull
163	Makroprøve	Jord	1	9,6g	S504	Stolpehull
164	Makroprøve	Jord	1	14,2g	S273	Stolpehull
165	Makroprøve	Jord	1	0,7g	S349	Stolpehull
166	Makroprøve	Jord	1	1,4g	S355	Stolpehull
167	Makroprøve	Jord	1	1,7g	S574	Stolpehull
168	Kullprøve	Kull/Jord	1	4,2g	S466	Kokegrop
169	Kullprøve	Kull	1	93,9g	S461	Kokegrop
748	Kullprøve	Kull	1	5,9g	S616/ nederste lag	Kokegrop?
749	Kullprøve	Kull	1	6,6g	S616/ øverste lag	Kokegrop?
750	Makroprøve	Jord	1	8,0g	S619	
751	ME - prøve	Jord	1		S189	Kokegrop
752	ME - prøve	Jord	1		S189	Kokegrop
753	ME- prøve	Jord	1		S189	Kokegrop
754	ME - prøve	Jord	1		S615	Ringgrøft
755	ME - prøve	Jord	1		S615	Ringgrøft
756	ME - prøve	Jord	1		S615	Ringgrøft
757	Pollenprøve	Pollen	1		S189	Kokegrop
758	Pollenprøve	Pollen	1		S189	Kokegrop
759	Pollenprøve	Pollen	1		S189	Kokegrop
760	Pollenprøve	Pollen	1		S189	Kokegrop
761	Pollenprøve	Pollen	1		S189	Kokegrop
762	Pollenprøve	Pollen	1		S189	Kokegrop
763	Pollenprøve	Pollen	1		S189	Kokegrop
764	Pollenprøve	Pollen	1		S189	Kokegrop
765	Pollenprøve	Pollen	1		S189	Kokegrop
766	Pollenprøve	Pollen	1		S189	Kokegrop
767	Pollenprøve	Pollen	1		S189	Kokegrop
768	Makroprøve	Pollen	1	14,0g	S189	Kokegrop
769	Kullprøve	Kull	1	?	S625 i S334	Kokegrop
770	Makroprøve	Jord	1	39,8g	S629 i S334	Kokegrop
771	Makroprøve	Jord	1	16,1g	S629 i S334	Kokegrop
772	Pollenprøve	Pollen	1		S334	Pollensekvens
773	Pollenprøve	Pollen	1		S334	Pollensekvens
774	Pollenprøve	Pollen	1		S334	Pollensekvens
775	Pollenprøve	Pollen	1		S334	Pollensekvens
776	Pollenprøve	Pollen	1		S334	Pollensekvens
777	Pollenprøve	Pollen	1		S334	Pollensekvens
778	Pollenprøve	Pollen	1		S334	Pollensekvens



779	Pollenprøve	Pollen	1		S334	Pollensekvens
780	Pollenprøve	Pollen	1		S334	Pollensekvens
781	Pollenprøve	Pollen	1		S334	Pollensekvens
782	Pollenprøve	Pollen	1		S334	Pollensekvens
784	Pollenprøve	Pollen	1		S334	Pollensekvens
785	Pollenprøve	Pollen	1		S334	Pollensekvens
786	Pollenprøve	Pollen	1		S334	Pollensekvens
795	Kull	Jord	1	6,8g	S190	Kokegrop
796	Keramikk og bein	Keramikk og bein	1		S623 i S334	Mødding
797	Makroprøve	Jord	1	1,0g	S625/2	Mødding
798	Makroprøve	Jord	1	3,7g	S625/3	Mødding
799	Makroprøve	Jord	1	4,4g	S631/1	Steinfylt grop
800	Makroprøve	Jord	1	2,3g	S630	Lyst siltlag
801	Makroprøve	Jord	1	0,3g	S623	Lag
802	Kullprøve	Kull	1		S439/ Felt 3 Ø	Stolpehull
803	Kullprøve	Kull	1	4,6g	S438/ Felt 3 V	Stolpehull
804	Kullprøve	Kull	1		S450	Stolpehull
824	Slagg	Slagg	2		S334/F19	Mødding
825	Flintkjerne	Flint	1		Løsfunn/ nær S334	
826	Kullprøve	Kull/ tre	1		S629/ 2	Mødding
170-597	ME - prøver	Jord	428		Felt 5	Kartering
598-747	ME - prøver	Jord	150		Hus 1	Kartering
787-794	Pollenserie	Pollen	8		S190	Kokegrop
805-808	Pollenserie	Pollen	4		S428	Rydningrøys
809-813	Pollenserie	Pollen	5		S201	Rydningrøys
814-817	Pollenserie	Pollen	4		S153	Rydningrøys
818-832	Pollenserie	Pollen	6		S146	Rydningrøys

## 8.2.2. TILVEKSTTEKST

### C55106-C55117

#### Boplassfunn/ dyrkningsspor fra NORDRE MOER (54/3), ÅS K., AKERSHUS

Akershus fylkeskommune registrerte i sept- okt 1997 (Fønstelien 1997) og okt-nov 2003 (Kjos 2003) fire lokaliteter med bosetningsspor, R1- R4 (ID 89298, 89300, 89302 og 89303). Kulturhistorisk museum utførte i perioden 01.08 - 16.09- 2005 en arkeologisk utgravning (Martens 2009). Fordelt på 5 felt ble det tilsammen registrert 381 stolpehull og 7 vegggrøfter (4 hus), 39 kokegroper, 11 rydningsrøys, 5 kulturlag, 1 fotgrøft, 1 grav, 1 mødding og div. udefinerte nedgravninger. Ved hjelp av maskinell flateavdekking ble det avdekket omtrent 13 044 kvm. Funn og prøver fra stolpehull på felt 1 (C55106), prøver fra hus 1 på felt 1 (C55117). Funn og prøver fra møddingen S334 og strukturer i denne (C55107). Funn og prøver fra kokegroper (C55108), prøver fra rydningsrøys (C55109), prøver fra en mulig grav (C55110), diverse funn og prøver fra felt 1 (C55111), prøver fra felt 3 (C55112), prøver fra felt 4 (C55113), funn og prøver fra hus 2, felt 5 (C55114), prøver fra hus 4, felt 5 (C55115), prøver fra kokegroper og multielementanalyse på felt 5 (C55116). Alle vedarts- og pollenanalysene er utført av Helge I. Høeg, dateringene av Beta og NTNU, makrofossilanalysene av Mats Regnell (SU), beinanalysene ved Universitetet i Bergen (UiB) og jordbunnsanalysene av ALS Chemex (i Martens 2009).



*Orienteringsoppgave:* Undersøkelsesområdet ligger på gården Nordre Moer (54/3). I N grenser det mot Ås sentrum, i Ø mot Østfoldbanen, i S til Søndre Moer og i V mot nybygde omsorgsboliger i Tunveien og Brekkeveien. Størstedelen av området består av dyrket mark; jordet som er plant mot V og S skråner lett mot N og sterkere mot jernbanen i Ø. I den søndre delen av undersøkelsesområdet ligger gårdstunet til Nordre Moer. Rett V for undersøkelsesområdet dvs. V for Tunveien ble det i 1997, 1998 og 2000 foretatt omfattende arkeologiske undersøkelser, og på Søndre Moer i 2004.

*Kartreferanse:* ØK, CO 039-5-4. *Projeksjon:* NGO1948, Gauss-K; Akse 3, N: 184155, Ø: 4253.

*LokalitetsID:* 89298/89300/89302/89303

*Litteratur:*

Vibeke Vandrup Martens og Margrete F. Simonsen 2009: Rapport fra arkeologisk utgravning av boplass på Nordre Moer 54/3, Ås k, Akershus.

Kjos, Ole 2003: Rapport fra registrering av automatisk fredete kulturminner i forbindelse med Reguleringsplan for Nordre Moer Gnr 54/3, ÅS kommune, Akershus fylke.

Fønstelién, Kjartan 1997: Rapport fra registrering av automatisk fredete kulturminner på 54/3 Nordre Moer, Ås kommune, Akershus fylke.

Guttormsen, T.S.1998: Arkeologiske undersøkelser på Nordre Moer, gårdsnr. 54, bruksnr. 350, Ås kommune, Akershus. Universitetets Oldsakssamling, top.ark.

Guttormsen, T. S., 1998: Jernaldergården på Moer i Ås. Follominne Jubileumsårbok Nr 36:81-90. Follo Historie- og museumslag, Drøbak.

Grimrud, Ole 2003: Rapport om arkeologisk utgravning sommeren 2000, Moer 54/352.

Derrick, Mick 2005: Rapport over arkeologisk utgravning, Søndre Moer 54/1, Ås kommune, Akershus. Kulturhistorisk museum, top.ark.

*Referanselitteratur:* Bøe, J.1931 Jernalderens keramikk i Norge. Bergens Museum Skrifter; 14.

**C55106/1-9**

**Boplassfunn fra eldre jernalder** fra FELT 1, R2 NORDRE MOER (54/3), ÅS K., AKERSHUS.

Funn og prøver fra stolpehull på felt 1. Ingen av stolpehullene kan med sikkerhet knyttes til en huskonstruksjon. Tre kullprøver er datert til perioden senneolitikum-bronsealder.

1) **Spiker** av jern. Kun en del av roen er bevart. Spikeren er svært korrodert, men har trolig et tilnærmet sirkulært tverrsnitt. *L:* 4,5 cm. *Stt:* 0,9 cm. *Vekt:* 3,4 g. *Strukturnr:* Stolpehull S49

2) 6 skår fra et **leirkar**. 5 bukskår og et bunnskår av et kar eller en bolle av keramikk. Et av bukskårene har bevart en del av hankefeste. Skårene er av finmagret grågult gods med tydelig svart glittet overflate. Tre av bukskårene er dekorert med 3 el 4, ca 3 mm tykke, omløpende, parallelle linjer. *Vekt:* 15,8 g. *Strukturnr:* Stolpehull S347.

**Kullprøver** fra stolpehull

3) Fra S14. *Vekt:* 7,7 g. 25 av 40 biter er vedartsbestemt til bjerk (Betula) og 15 biter til hassel (Corylus).

4) Fra S14. *Vekt:* 5,8 g. 2 av 40 biter ble vedartsbestemt til bjerk (Betula), 3 til ask (Fraxinus), 31 til selje, vier/osp (Salix/Populus) og 4 til eik (Quercus). Prøven er radiologisk datert på eik til 3120+/- 50 BP, 1500-1280 calBC (Beta-nr: 215333).

5) Fra S57. *Vekt:* 5,9 g. 35 av 40 biter er vedartsbestemt til bjerk (Betula), 1 til ask



(Fraxinus) og 4 til hassel (Corylus).

6) Fra S97. *Vekt:* 6,8 g. 3 av 40 biter ble vedartsbestemt til bjerk (Betula), 1 til ask (Fraxinus) og 6 til hassel (Corylus). Prøven er radiologisk datert på bjørk, ask og hassel til 2940 +/- 50 BP, 1300-1000 calBC (Beta-nr: 215334).

7) Fra S344. *Vekt:* 9,3 g. 28 av 40 biter ble vedartsbestemt til bjerk (Betula), 11 til eik (Quercus) og 1 til furu (Pinus).

8) Fra S282. *Vekt:* 4,3 g. 19 av 20 biter er vedartsbestemt til bjerk (Betula) og 1 til eik (Quercus). Prøven er radiologisk datert på eik til 3460 +/- 60 BP, 1920-1620 calBC (Beta-nr:215340).

9) Fra S584. *Vekt:* 11,9 g. 8 av 20 biter ble vedartsbestemt til bjerk (Betula) og 12 til eik (Quercus).

### C55107/1-53

**Avfallsdeponi** fra **eldre jernalder** fra FELT 1 NORDRE MOER (54/3), ÅS K., AKERSHUS.

Funn og prøver fra mødding S334 og strukturer i denne. Den besto av et mørkebrunt, fett kulturlag som luktet kraftig av søppel. Møddingen dekket et område på nesten 80 kvm og var opptil 50 cm tykt (25 kubikkmeter). Møddingen var rik på funn av keramikk, mens det var veldig dårlig bevaringsforhold for bein og organisk materiale. Møddingen inneholdt flere strukturer bla.; en steinrekke svakt synlig på overflaten etter avdekkingen, flere grøfter (S614, 615, 617, 619), steinrekker (S616), en kokegrop (S625), flere stolpehull som ikke kunne knyttes sammen til en samlet struktur. Av grøftene er S614 og S615 tolket som mulige fotgrøfter, mens S617 og S619 kan være grøfter tilhørende et hus (hus 3), som ellers består av S230. Rett S for kokegropen var det steinrekker som muligens kan være rester etter bebyggelse.

### Leirkarskår

fra møddingen S334

1) 82 skår. Tilnærmet lik Bøe 1931, fig. 18. Av de definerbare skårene består karet av 4 randskår, 31 bukskår med neglinntrykkdekor og 4 bukskår med bukknekk og 4 bunnskår. Godset er av lyst gulbrunt, mellommagret gods. Munningsdiam. cm. *Stt:* 1,0 cm. *Vekt:* 592,5 g.

2) 17 skår fra ett kar. Av de definerbare skårene er det et randskår, 5 bukskår og 6 bunnskår. Et av bukskårene har et innknipningsdekor. Skårene består av grovt kvartsmagret gulbrunt gods, der enkelte av fragmentene har bevart rester etter en svart, glittet innside. *Stt:* 1,1 cm. *Vekt:* 72,2 g.

3) 69 skår fra ett kar tilnærmet lik Bøe 1931, fig. 20. Av de definerbare skårene er det 1 randskår, 43 bukskår og 21 bunnskår. Et av bukskårene har innknipningsdekor. Grovmagret gulbrunt gods med svart, glittet innside. Munningsdiam. har trolig vært 20-21 cm. *Stt:* 1,1 cm. *Vekt:* 357,5 g.

4) 5 skår fra ett kar. 1 randskår og 4 bukskår tilnærmet lik Bøe 1931, fig. 13. Et av bukskårene har en konveks helning, mens de andre heller utover. Skårene er av grovmagret brungrått gods med glatt innside. *Stt:* 0,5 cm. *Vekt:* 21,7 g.

5) 24 skår av kermikk trolig tilhørende 3 kar. Et skår er av finmagret, gulbrunt gods med en t. på 0,5 cm. 14 fragmentariske skår er av et brungrått, grovmagret gods som er tydelig svartbrent. 9 skår bestående av bla. 2 definerbare randskår og 1 bukskår er av et gulbrunt, mellomgrovt gods. *Vekt:* 69,2 g

6) 140 skår fra ett eller to kar tilnærmet lik Bøe 1931, fig. 18. Tilsammen 14 randskår, 78 bukskår derav 28 med neglinntrykkdekor og 38 bunnskår. Skårene kan være deler av samme kar som unr. 1. Enkelte av bukskårene har en noe glattere overflate. Godset er av

lyst gulbrunt, grovmagret gods. Munnings diam. er 28 cm. Stt. bunnskår 2 cm, stt. bukskår 1 cm. *Vekt:* 1061,6 g.

7)27 skår fra minst to kar. Skårene er funnet sammen med unr. 6. Et kar bestående av 7 bukskår og 3 bunnskår er av et feltspatt, grovmagret gulbrunt gods. 3 bukskår og et randskår er av et kar av finmagret, rødbrunt gods. Et lite skår er av et finmagret, lyst gråhvitt gods. Stt. 1,1 cm, stt. 0,4 cm. *Vekt:* 50,4 g.

8) 9 fragmentariske skår av mellommagret gulbrunnrødt gods. *Stt:* 1,0 cm. *Vekt:* 20,4 g.

9) 5 skår fra ett kar. 1 randskår og 4 bukskår. Et av skårene er dekorert med tettstilte 3-4 mm lange innknipninger. Skårene er av mellommagret, gulbrunt gods. *Mål:* Randskårets t. 0,7 cm. *Vekt:* 12 g.

10) 37 skår fra ett kar tilnærmet lik Bøe 1931, fig. 18. Karet består av; 1 randskår, 21 bukskår derav et med bukknekk og 14 med neglinnrykkdekor, og 7 bunnskår derav to med overgang buk/bunn. Godset er av lyst gulbrunt, mellommagret gods. Munningsdiam. er ca. 28 cm. *Stt:* 1,0 cm. *Vekt:* 260 g.

11) 22 skår fra ett kar. 1 randskår, 16 bukskår og 4 bunnskår. Godset er grovmagret med gulbrun utside og svart, glittet innside. *Stt:* 1,5 cm. *Vekt:* 110,4 g.

12) 35 skår av en grovmagret, kvartsmagret gods trolig fra flere enn et kar. 1 randskår med skråstilt strekdekor på randen, 11 bunnskår og 23 bukskår. To av skårene har dekor i form av innknipninger tilnærmet likt Bøe 1931, fig. 3. Randskåret har en munningsdiam. på 26 cm. *Stt:* 1,1 cm. *Vekt:* 193,8 g.

13) 23 skår. 2 randskår, 15 bukskår og 6 bunnskår av et eller flere kar av keramikk. Skårene er av et mørke brungrått, mellomgrovt, kvartsmagret gods. *Stt:* 0,9 cm. *Vekt:* 58,3 g.

14) 7 skår. 1 randskår, 1 bukskår og 3 små fragmentariske skår av keramikk. Skårene er av et gulbrunt, mellomgrovt og kvartsmagret gods. *Stt:* 1,0 cm. *Vekt:* 29,1 g.

15)13 skår fra trolig to kar. 5 bukskår tilhørende et kar er av et kvarts- og grovmagret, mørkegrått gods med glittet utside. 1 randskår og 6 bukskår tilhørende et kar er av et finmagret, gulbrunt gods. Et av skårene har bukknekk. Stt. 1 cm og st. 0,8 cm. *Vekt:* 39,3 g.

16)12 skår fra to kar. 6 bukskår og et bunnskår av et kar av et mellommagret, gulbrunt gods. To av skårene har innknipningsdekor som Bøe 1931, fig. 3. Et kar består av 4 skår av et finmagret, gråhvitt gods med svart, glittet innside. Stt. 1,2 cm og stt. 0,9 cm. *Vekt:* 57,1 g.

17) 225 skår tilnærmet lik Bøe 1931, fig. 18. De 3 randskårene, 12 bukskårene og 10 bunnskårene er av et kvarts- og grovmagret, gulbrunt gods. To av skårene har neglinnknipningsdekor.

*Mål:* *Stt:* 0,9 cm. *Vekt:* 147,7 g.

18) 9 skår. 7 bukskår og 2 bunnskår av trolig et kar av keramikk. Skårene er av et finmagret, gulbrunt gods. *Stt:* 0,8 cm. *Vekt:* 61,4 g.

19)33 skår fra minst 4 kar. Skåret med dekor er tilnærmet lik Bøe 1931, fig. 18. Et kar bestående av 16 skår av et mellomgrovt gods med brun gul brent, glatt utside. Noen skår av en mer grov- og kvartsmagret gods har svart, glittet innside. *Vekt:* 119,8 g.

20) Et eller to kar av udekorert keramikk bestående av; 4 randskår, 141 bukskår og 49 bunnskår. To av skårene består av overgangen mellom buk og bunn. Øverst ved randen er overflaten utglattet, mens resten av bukens overflate er ruslemmet. Skårene er av kvart- og grovmagret, mørk gulgrått gods. Munningsdiam. er 28 cm. *Stt:* 1,0 cm. *Vekt:* 994,3 g.

21) 9 bukskår fra ett kar av keramikk. 4 av skårene er dekorert med tettstilte 4 mm lange innknipninger. Skårene er av et finmagret, gråhvitt gods. *Stt:* 0,9 cm. *Vekt:* 19,1 g.

22) 49 skår. 2 randskår, 39 bukskår og 8 bunnskår tilhørende et eller flere kar av keramikk. Skårene er av mellommagret, udekorert, gråbrunt gods. *Stt:* 0,9 cm. *Vekt:* 115,5 g.

23) 66 skår. 3 randskår, 54 bukskår og 5 bukskår trolig fra flere kar. 2 av bukskårene er dekorert med neglinnknipningsdekor tilnærmet lik Bøe, 1931, fig. 18. Skårene er av mellom- og grovmagret gods.

*Stt:* 1,1 cm. *Vekt:* 199,1 g.

24) 1 randskår og 1 bunnskår tilnærmet lik Bøe 1931, fig. 17. Randskåret har innknipningsdekor på innsiden av randen. Skårene er av et finmagret gulbrunt gods. *Stt:* 0,9 cm. *Vekt:* 21,9 g.

25) 10 bukskår og 1 bunnskår fra to eller flere kar. 2 skår, t. 0,5 cm, er av et finmagret, gråhvitt gods, mens de resterende skårene er av et grovmagret, brungrått gods. Enkelte av skårene har en svart glittet utside. *Stt:* 1,0 cm. *Vekt:* 50,8 g.

26) 1 bukskår fra et kar av keramikk. Skåret er av et kvarts- og mellommagret, gråbrunt gods. *Mål:* 6 cm x 4,8 cm *Stt:* 1,0 cm. *Vekt:* 36,2 g.

27) 2 bukskår av et kar av keramikk av et mellommagret, brungrått gods. *Mål:* 4,2 cm x 3,2 cm, 2,6 cm x 1,7 cm *Stt:* 0,8 cm. *Vekt:* 13,3 g.

28) 2 fragmenter av **slagg**. *Vekt:* 9 g. *Strukturnr:* S334

29) **Brente bein**. *Vekt:* 4,3 g. *Strukturnr:* S334

30) **Brente bein**. *Vekt:* 0,4 g. *Strukturnr:* S334

31) **Brente bein**. *Vekt:* 0,4 g. *Strukturnr:* S 625 kokegrop.

### Kullprøver

32) Fra S334. *Vekt:* 23,8 g. 14 biter av 40 ble vedartsbestemt til bjerk (Betula), 2 som eik (Quercus) og 24 som furu (Pinus). Prøven er radiologisk datert på bjørk til 1790 +/- 40 BP, 130-350 calAD (Beta-215335).

33) Fra S334. *Vekt:* 14,3 g. 33 av 40 biter er vedartsbestemt som bjerk (Betula), 1 som selje, vier/osp (Salix/Populus) og 2 som furu (Pinus).

34) Fra S334. *Vekt:* 10,4 g. 13 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula), 1 som hassel(nøtt) (Corylus), 2 som eik (Quercus) og 24 som furu (Pinus).

35) Fra S334. *Vekt:* 14,8 g. 17 biter av 40 ble vedartsbestemt som bjerk (Betula) og 23 som furu (Pinus).

36) Fra S334. *Vekt:* 23,5 g. 24 biter av 40 ble vedartsbestemt som bjerk (Betula) og 16 som furu (Pinus).

37) Fra kulturlag S629. *Vekt:* 134 g. Alle 40 bitene ble vedartsbestemt som furu (Pinus). Prøven er radiologisk datert på furu til 1910 +/- 40 BP, 20-220 calAD (Beta-215355).

38) Fra kokegrop S616. *Vekt:* 6,9 g. 39 av 40 biter ble vedartsbestemt som lind (Tilia) og 1 som eik (Quercus). Prøven er radiologisk datert på lind til 4880 +/- 40 BP, 3710-3640 calBC (Beta-215351).

39) Fra kokegrop S616. *Vekt:* 10,7 g. 14 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula), 7 som lind (Tilia), 2 som Alm, (Ulmus), 11 som hassel (Corylus), 3 som selje, vier/osp (Salix/Populus) og 3 som eik (Quercus). Prøven er radiologisk datert til 3370 +/- 40 BP, 1750-1530 cal BC (Beta-215352).

40) Fra kokegrop S625. *Vekt:* 19,4 g. Alle 40 bitene ble vedartsbestemt som furu (Pinus). Prøven er radiologisk datert på furu til 1870 +/- 40 BP, 60-240 calAD (Beta-215353).

41) Fra S334. 14 **pollenprøver**. Prøvene inneholdt en del pollen. Prøven 775 er yngre enn begynnende rugdyrking, muligens eldre enn granninnvandringen. Prøven kan ha en alder 1700-1500 BP. 776-777 er fra tidspunktet omkring graninnvandringen, 785-786 viser at området er forlatt som åker og eng og har vokst til med bjørkeskog.

**Makrofossilprøver**

- 42) Fra kokegrop S625. Opprinnelig mengde: 0,8 l. *Vekt:* 0,8 g.  
 43) Fra kokegrop S625. Opprinnelig mengde: 1,2 l. *Vekt:* 2,6 g.  
 44) Fra S334. Opprinnelig mengde: 2,0 l. *Vekt:* 7,5 g. 1 Bygg, agnekledd (Hordeum vulgare var. vulgare), trekull og brente dyrebein i prøven.  
 45) Fra S334. Opprinnelig mengde: 1 l. *Vekt:* 15,5 g.  
 46) Fra S334. Opprinnelig mengde: 1 l. *Vekt:* 1,1 g  
 47) Fra kulturlag S629. Opprinnelig mengde: 0,8 l. *Vekt:* 29,1 g.  
 48) Fra kulturlag S629. Opprinnelig mengde 1 l. *Vekt:* 6,7 g. Forkulla brød/grøt i prøven.  
 49) Fra mulig vegggrøft S619. Opprinnelig mengde: 2 l. *Vekt:* 7,8 g  
 50) Fra grop S631. Opprinnelig mengde: 1 l. *Vekt:* 1,3 g.  
 51) Fra kulturlag S630. Opprinnelig mengde: 1,8 l. *Vekt:* 1,7 g.  
 52) Fra kulturlag S623. Opprinnelig mengde: 0,8 l. *Vekt:* 0,6 g.
- 53) Fra ringgrøft S615. 3 **jordprøver**. Prøvene sendt til multielementsanalyse hos ALS Chemex (jmf. rapporten for resultatene).

**C55108/1-37**

**Boplassfunn fra romertid/folkevandringstid** fra NORDRE MOER (54/3), ÅS K., AKERSHUS.

Funn og prøver fra kokegroper på felt 1. Kokegropfeltet besto av 31 kokegroper, bla. 5 store ovale kokegroper (S188, S189, S190, S194 og S196). Disse kokegropene er 1,8-2,1 m lange og 1,5-1,8 m brede. Den største hadde en dybde på 60 cm. Kokegropene skiller seg fra vanlige kokegroper både pga. av størrelsen og innholdet av store mengder av skjørbrent stein. S188 inneholdt store mengder av keramikk.

- 1) 1 skår av **leirkar**. 1 bukskår av mellommagret, gulbrunt gods. *Mål: T:* 0,7 cm. *Vekt:* 3,3 g. *Strukturnr:* S330

*Fra S188*

- 2) 251 skår av **leirkar** tilnærmet lik Bøe 1931, fig. 3. Karet skiller seg fra typeeksemplaret ved at det trolig har hatt kun en rekke med innknipningsdekor ved overgangen mellom det utglattete rand/halspartiet og den ruslemmete buken. Karet består av; 12 randsskår, 155 bukskår med ruslemmet overflate, 66 halsskår derav 6 med innknipningsdekor, og 29 bunnskår derav 5 med overgang buk/bunn. Karet er av gulbrunt, mellomgrovt gods med gulrød brent overflate. Keramikken er funnet i en tilnærmet oval kokegrop som besto av to kullinsjer med mye varmpåviket stein nederst, hovedsakelig mellom de to kullinsene. *Vekt:* 1484,6 g.
- 3) **Kullprøve**. *Vekt:* 8,1 g. 23 av 40 biter ble vedartsbestemt til bjerk (Betula), 8 som selje, vier/osp (Salix/Populus) og 9 som eik (Quercus). Prøven er radiologisk datert på bjørk, selje, vier/osp til 1830 +/- 40 BP, 90-260 calAD (Beta-nr: 215341).
- 4) **Makrofossilprøve**. Opprinnelig mengde: 1,8 l. *Vekt:* 3,4 g.
- 5) **Makrofossilprøve**. Opprinnelig mengde :1,0 l. *Vekt:* 5,2 g
- 6) **Jordprøver**. 10 multielementprøver. Prøvene er analysert ved ALS, Chemex.
- 7) **Jordprøver**. 3 temperaturprøver, 2 fra kokegropa en fra en referansesjakt. Prøvene er forkastet.

*Fra S189*

- 8) **Kullprøve.** Vekt: 24,9 g. Alle 40 bitene ble vedartsbestemt til bjerk (Betula). Prøven er radiologisk datert på bjørk til 1790 +/- 50 BP, 110-380 calAD (Beta-nr: 215338).
- 9) **Kullprøve.** Vekt: 17,7 g. Alle 30 bitene ble vedartsbestemt som bjerk (Betula).
- 10) 11 **pollenprøver.** Det ble funnet en del pollen, blant annet en del bjørkepollen. Prøvene viser også at det har blitt dyrket korn på stedet.
- 11) **Makrofossilprøve.** Opprinnelig mengde: 2,0 l. Vekt: 14 g. Det ble funnet bygg (Hordeum vulgare coll) og trekull i prøven.
- 12) **Jordprøver.** 3 multielementanalyser. Prøvene er analysert ved ALS Chemex.

*Fra S190*

- 13) **Kullprøve.** Vekt: 20,6 g. 39 av 40 biter ble vedartsbestemt til furu (Pinus) og 1 som bjerk (Betula).
- 14) **Kullprøve.** Vekt: 9 g. 39 av 40 biter ble vedartsbestemt som selje, vier/osp (Salix/Populus) og 1 som bjerk (Betula).
- 15) 8 **pollenprøver.**

**Kullprøver**

- 16) Fra S193. Vekt: 12 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula) og 28 som furu (Pinus).
- 17) Fra S194. Vekt: 55,6 g. 14 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula), 21 som eik (Quercus) og 5 som furu (Pinus). Prøven er radiologisk datert på bjørk til 1610 +/- 40 BP, 380-540 calAD (Beta-nr: 215339).
- 18) Fra S196. Vekt: 11,6 g. 40 biter ble alle vedartsbestemt som bjerk (Betula).
- 19) Fra S7. Vekt: 14,2 g. 34 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula) og 6 som hassel (Corylus). Prøven er radiologisk datert på bjørk og hassel til 2000 +/- 70 BP, 180 calBC- 130 calAD (Beta-nr: 215332).
- 20) Fra S7. Vekt: 7,9 g. 30 biter ble alle vedartsbestemt som bjerk (Betula).
- 21) Fra S137. Vekt: 70,2 g. 38 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula) og 2 som selje, vier/osp (Salix/Populus). Prøven er radiologisk datert på bjørk og selje, vier/osp til 1940 +/- 40 BP, 30 calBC-130 calAD (Beta-nr: 215345).
- 22) Fra S139. Vekt: 72 g. 50 biter ble alle vedartsbestemt som bjerk (Betula). Prøven er radiologisk datert på bjørk til 1900 +/- 50 BP, 10 calBC-230 calAD (Beta-nr: 215346).
- 23) Fra S140. Vekt: 66,1 g. 39 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula) og 1 som Selje, vier/osp (Salix/Populus).
- 24) Fra S327. Vekt: 10,3 g. 33 av 40 biter ble vedartsbestemt som hassel (Corylus) og 7 som bjerk (Betula).
- 25) Fra S330. Vekt: 91,8 g. 38 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula) og 2 som osp (Populus).
- 26) Fra S370. Vekt: 27,6 g. 37 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula) og 2 som osp (Populus).
- 27) Fra S370. Vekt: 9,0 g. 15 biter ble alle vedartsbestemt som eik (Quercus).
- 28) Fra S26. Vekt: 10,7 g. 6 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula), 17 som hassel (Corylus), 12 som Selje, vier/osp (Salix/Populus) og 5 som eik (Quercus). Prøven er radiologisk datert på bjørk, hassel, selje, vier/osp til 1720 +/- 40 BP, 230-410 calAD (Beta-215336).
- 29) Fra S26. Vekt: 10,2 g. 4 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula), 35 som osp (Populus) og 1 som eik (Quercus).
- 30) Fra S341. Vekt: 21,3 g. 16 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula) og 24

som hassel (*Corylus*).

31) Fra S341. *Vekt:* 41,3 g. Alle 40 bitene ble vedartsbestemt som bjerk (*Betula*).

32) Fra S361. *Vekt:* 15,1 g. 33 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (*Betula*), 3 som hassel (*Corylus*) og 4 som eik (*Quercus*). Prøven er radiologisk datert på bjørk og hassel til 1810 +/- 40 BP, 110-330 calAD (Beta-215343).

33) Fra S359. *Vekt:* 15,5 g. Alle 40 bitene ble vedartsbestemt som bjerk (*Betula*).

34) Fra S413. *Vekt:* 13 g. 20 av 30 biter ble vedartsbestemt som bjerk (*Betula*), 9 som hassel (*Corylus*) og 1 som eik (*Quercus*).

35) Fra S414. *Vekt:* 47,4 g. 35 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (*Betula*) og 5 som hassel (*Corylus*).

36) Fra S558. *Vekt:* 19 g. 26 av 40 biter ble vedartsbestemt som lind (*Tilia*) og 14 som eik (*Quercus*).

37) Fra S253. *Vekt:* 36,2 g. 33 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (*Betula*) og 7 som eik (*Quercus*).

### C55109/1-6

**Dyrkningsspor** fra NORDRE MOER (54/3), ÅS K., AKERSHUS.

Prøver fra rydningsrøyser. 11 overpløyde rydningsrøyser lå i overgangen mellom leirjord og sandjord på felt 1. De har struktur nr. S145, S146, S153, S178, S201, S329, S331, S335, S418, S425 og S428. Røysene bestod av håndstore steiner, og i de fleste av dem forseglet steinlaget et gammelt dyrkningslag. Røysene lå på begge sider av sandstripen, og i noen tilfeller ute i sanden, som tyder på at det er leirjorden som har blitt dyrket. For resultatet av pollenanalysene se rapporten.

1) Fra S178. 6 **pollenprøver**. Prøvene som inneholdt pollen var fra åkerjord, yngre enn graninnvandringen, dvs. yngre enn 1400 BP. I F130 ble det funnet en del kornpollen fra rug.

2) Fra S178. **Makrofossilprøve**. Opprinnelig mengde: 2,4 l. *Vekt:* 1,0 g

3) Fra S428. 4 **pollenprøver**.

4) Fra S153. 4 **pollenprøver**.

5) Fra S201. 5 **pollenprøver**. Det ble funnet lite pollen i prøvene.

6) Fra S146. 15 **pollenprøver**. Det var lite pollen i prøvene, men det ser ut til at landskapet har vært relativt åpent. Det har vært dyrket korn og tiden er etter graninnvandringen.

### C55110/1-4

**Gravfunn** fra romertid fra FELT 1, R2 NORDRE MOER av MOER (54/3), ÅS K., AKERSHUS.

Prøver fra mulig grav S195. Ved avdekking ble den 238 cm lange og 50/78 cm brede, Ø-V orienterte, rektangulære strukturen tolket som en mulig skjelettgrav. Strukturen hadde en ujevn profil med en maks. dybde på 40 cm. Ingen gjenstander eller bein ble funnet, men det er svært dårlig bevaringsforhold for organisk materiale. En prøve fra strukturen er datert til romertid.

1) **Kullprøve**. *Vekt:* 2,9 g. 1 av 12 biter ble vedartsbestemt som bjerk (*Betula*) og 11 som uidentifisert. Prøven er radiologisk datert på bjørk til 1860 +/- 40 BP, 70-240 calAD (Beta-nr: 215344).

2) **Makrofossilprøve**. Opprinnelig mengde: 2 l. *Vekt:* 1,8 g. 1 Bygg (*Hordeum vulgare coll*) ble funnet i prøven.





- 3) **Makrofossilprøve.** Opprinnelig mengde: 1,8 l. *Vekt:* 2,3 g.
- 4) **Jordprøver.** 14 multielementanalyser er analysert ved ALS Chemax (jmf. rapporten for resultatene).

### C55111/1-13

**Boplassfunn/Løsfunn** fra FELT 1, R2 NORDRE MOER (54/3), ÅS K., AKERSHUS. Diverse funn og prøver fra felt 1: Funn og prøver fra S352 steinpakning, løsfunn og funn fra Akershus fylkeskommunens registrering.

#### *Fra steinpakning S352*

- 1) **Slipestein** av skifer. *Stl:* 12,8 cm. *Stb:* 5,6 cm. *Vekt:* 195,8 g.
- 2) 2 skår av **leirkar**. 1 randskår og 1 buksskår fra muligens et kar av keramikk. Randskåret har markert bukknekk 1 cm fra randen. Skårene er av finmagret, mørkt gods, og spesielt randskåret har tydelig rød/brun overflate. *Mål:* Randskår stt. 0,7 cm, buksskårets stt. 0,8-0,9 cm *Vekt:* 16 g.
- 3) **Brente bein.** *Vekt:* 0,2 g.
- 4) **Kullprøve.** *Vekt:* 8,6 g. 28 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula) og 12 som furu (Pinus). Prøven er radiologisk datert på bjørk til 400 +/- 40 BP, 1430-1530, 1560-1630 calAD (Beta-nr: 215342).

#### *Løsfunn*

- 5) **Kniv.** Trolig en del av et knivblad av jern. Det flate, tilnærmete rektangulære jernfragmentet har en rett langside og en buet side. *T:* 0,6 cm. *Stl:* 4,9 cm. *Stb:* 1,2 cm. *Vekt:* 10,1 g.
- 6) 1 skår av **leirkar**. Randskår av finmagret, rødbrunt gods. *Mål:* 1,4 cm x 1,4 cm. *Vekt:* 1,4 g.
- 7) **Kjerne** av flint. *Stl.* 7,1 cm x 6,4 cm. *Vekt:* 214,8 g. Funnet nær møddingen (S334).
- 8) **Slipestein.** Del av slipestein av sandstein med en glatt flate. *Stl:* 7,0 cm. *Stb:* 3,5 cm. *Vekt:* 35,6 g.
- 9) **Slipestein.** Del av en større slipestein av sandstein. Steinen har to flate sider med slipespor. *Vekt:* 992,2 g.
- 10) 3 fragmenter av **slagg** av slagg. *Vekt:* 29,7 g.
- 11) **Utgår.**
- 12) **Knakkestein** av sandstein. Tydelige merker i den ene enden. *L:* 7,5 cm. *Stt:* 3,1 cm. *Vekt:* 191 g.
- 13) **Glattestein** av sand. Oval stein med glatt overflate med enkelte splite, flate felter trolig brukt som glattestein. *L:* 7,6 cm. *Stb:* 5,4 cm. *Stt:* 3,8 cm. *Vekt:* 221,6 g.

### C55112/1-2

**Boplassfunn fra førromersk jernalder/romertid** fra FELT 3, R2 NORDRE MOER(54/3), ÅS K., AKERSHUS.

Prøver fra felt 3. Det ble avdekket 954 kvm på felt 3. Feltet besto av en sjakt trukket fra østkanten av felt 1 ned over bakken ned mot en flate 12 m lengre nede, dels et regulært felt på flaten. En serie Ø-V orienterte strukturer på rekke ble pga. at så lite var bevart kun tolket som rester etter stolpehull. Et enkeltstående stolpehull (S 438) inneholdt såpass mye kull at det ble tatt ut en prøve.

- 1) Fra stolpehull S438. **Kullprøve.** 3 biter ble vedartsbestemt som furu (Pinus). Prøven er radiologisk datert på furu til 1980 +/- 4+ BP, 50 calBC-100 calAD (Beta-nr: 215354).
- 2) **Jordprøver.** 6 multielementanalyser. Prøvene er analysert ved ALS Chemex (jmf. rapporten for resultatene).

### C55113/1-3

**Boplassfunn fra romertid** fra FELT 4, R2 NORDRE MOER av MOER (54 /3), ÅS K., AKERSHUS.

Prøver fra kokegroper på felt 4. Det ble avdekket 81 kvm på felt 4 og det ble funnet tre kokegroper (S454, S455 og S456), alle med en diam. på over 1,5 m. S454 er datert til romertid.

#### **Kullprøver** fra kokegroper

- 1) Fra S454. *Vekt:* 8,5 g. Alle 40 bitene ble vedartsbestemt som bjerk (Betula). Prøven er radiologisk datert på bjørk til 1820 +/- 40 BP, 100-260 calAD (Beta-nr: 215337).
- 2) Fra S455. *Vekt:* 13 g. 16 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula) og 24 som eik (Quercus).
- 3) Fra S456. *Vekt:* 28,5 g. Alle 40 bitene ble vedartsbestemt som furu (Pinus).

### C55114/1-20

**Boplassfunn fra bronsealder/romertid** fra FELT 5, R2 NORDRE MOER (54/3), ÅS K., AKERSHUS.

Funn og prøver fra hus 2. Det ble avdekket 678 kvm på felt 5. Det ble funnet et N-S orientert, treskipet langhus kalt hus 2. Langhuset er ca 18 m langt og 7 m bredt. Restene etter huset besto av; 4 grunder med takbærende stolper, ca 40 veggstolper, ca 9 m med takdrypp utenfor veggstolpene, en tverrvegg mellom grind 2 og 3 og spor etter et inngangsparti rett S for tverrveggen. De fleste veggstolpene var ca 20 cm i diam. og omtrent 5 cm dype.

- 1) 61 skår av **leirkar** av keramikk. 1 randskår, 36 bukskår og 13 bunnskår av trolig et kar av keramikk. Karet er av mellomgrovt, mørkegrått, ruslemmet gods. Munningsdiam er ca. 30 cm. *Stt:* 1,0 cm. *Vekt:* 194,4 g. *Strukturnr:* S488, S494 Funnet i vegggrøft eller i takdryppet (S 488), V for veggstolpe S 494 tilhørende hus 2.
- 2) Fra stolpehull S503. **Kullprøve.** *Vekt:* 4,7 g. 27 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula), 4 som lind (Tilia), 5 som hassel (Corylus) og 4 som eik (Quercus). Prøven er radiologisk datert på eik til 2690 +/- 40 BP, 910-800 calBC (Beta-nr: 215348).
- 3) Fra stolpehull S504. **Kullprøve.** *Vekt:* 3,5 g. 15 av 30 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula), 3 som hassel (Corylus) og 12 som eik (Quercus). Prøven er radiologisk datert på eik til 2780 +/- 40 BP, 1010-830 calBC (Beta-nr: 215349).

#### **Makrofossilprøver**

- 4) Fra stolpehull S514. Opprinnelig mengde: 2,0 l. det ble funnet 1 ubest. såkorn (Cerealea), magasinert i lite beger. Prøven er radiologisk datert på bjørk til 1780 +/- 40 BP, 130-350 calAD (Beta-251521).
- 5) Fra stolpehull S518. Opprinnelig mengde: 2 l. *Vekt:* 1,1 g. Prøven er radiologisk datert på kull (ikke vedartsbestemt) til 1840 +/- 40 BP, 80-250 calAD (Beta-251522).
- 6) Fra stolpehull S521. Opprinnelig mengde: 2,0 l. *Vekt:* 5,3 g. Det ble funnet 1 byggkorn (Hordeum vulgare coll) i prøven. Prøven er radiologisk datert på bjørk til 1800 +/- 40 BP, 120-330 calAD (Beta-251523) og på eik til 1640 +/- 40 BP, 330-540 calAD (Beta-

251524).

- 7) Fra stolpehull S555. Opprinnelig mengde: 1,8 l. *Vekt:* 2,1 g. Prøven er radiologisk datert på bjørk til 1660+/-40 BP, 260-290, 320-440, 490-520 calAD (Beta-251525).
- 8) Fra stolpehull S605. Opprinnelig mengde: 2 l. *Vekt:* 1,8 g. Det ble funnet 1 byggkorn (*Hordeum vulgare coll*) og trekull i prøven.
- 9) Fra stolpehull S597. Opprinnelig mengde: 2,0 l. *Vekt:* 4,8 g. Det ble funnet 1 byggkorn (*Hordeum vulgare coll*) og 2 hassel (*Corylus avellana*) i prøven. Prøven er radiologisk datert på bygg til 1850+/-30BP, 125-220 calAD (TUa-6598) og på bjørk til 1970+/-30BP, 10-75 calAD (TUa-6597).
- 10) Fra stolpehull S606. Opprinnelig mengde: 1,8 l. *Vekt:* 2,3 g. Det ble funnet 1 hassel (*Corylus avellana*) i prøven. Prøven er radiologisk datert på hasselnøttskall til 1755+/-30BP, 245-340 calAD (TUa-6599).
- 11) Fra stolpehull S544. Opprinnelig mengde: 1,8 l. *Vekt:* 0,5 g.
- 12) Fra vegggrøft/takdrypp S488. Opprinnelig mengde: 2 l. *Vekt:* 2,9 g. Det ble funnet 1 ubest. såkorn (*Cerealea ind.*) og 1 emmer eller spelthvete (*Triticum dicoccum/T. spelta*) og trekull i prøven.
- 13) Fra veggstolpe S495. Opprinnelig mengde: 2 l. *Vekt:* 5,3 g.
- 14) Fra inngangsstolpe S591. Opprinnelig mengde: 2 l. *Vekt:* 6,5 g. Det ble funnet 1 Åkervortemelk (*Euphorbia helioscopia*) og trekull i prøven.
- 15) Fra inngangsstolpe S592. Opprinnelig mengde: 2 l. *Vekt:* 11,8 g. Prøven er radiologisk datert på bjørk og hassel til 2910+/-35BP, 1125-1015 calBC (TUa-6600).
- 16) Fra stolpehull S513. Opprinnelig mengde 2 l. *Vekt:* 0,9 g. Det ble funnet 1 ubest. såkorn (*Cerealea ind.*) og trekull i prøven.
- 17) Fra veggstolpe S528. Opprinnelig mengde: 1 l. *Vekt:* 1,3 g.
- 18) Fra veggstolpe S536. Opprinnelig mengde: 1,8 l. *Vekt:* 1,4 g.
- 19) Fra stolpehull S503. Opprinnelig mengde: 1 l. *Vekt:* 5,5 g.
- 20) Fra stolpehull S504. Opprinnelig mengde: 1 l. *Vekt:* 9,4 g.

### C55115/1-10

**Boplassfunn fra eldre bronsealder/førromersk jernalder fra FELT 5, R2 NORDRE MOER (54/3), ÅS K., AKERSHUS.**

Prøver fra stolpehull fra et mulig hus 4 på felt 5. Det ble avdekket 678 kvm på felt 5. Vinkelrett på hus 2, orientert øst-vest, ble en del stolpehull i felt tolket som et treskipet langhus, hus 4. En revurdering av husplanen i etterkant av dateringene, er en tolkning basert på at fire av stolpene kan tilhøre en firestolperskonstruksjon (S471-S478-S489 og S486).

### Makrofossilprøver fra stolpehull

- 1) Fra S486. Opprinnelig mengde: 1,7 l. Det ble funnet 1 emmer- eller spelthvete (*triticum dicoccum/T. spelta*) i prøven.
- 2) Fra S478. Opprinnelig mengde: 2,1 l. *Vekt:* 2,3 g. Det ble funnet 1 emmer- eller spelthvete (*triticum dicoccum/T. spelta*) og trekull i prøven.
- 3) Fra S477. *Vekt:* 20,5 g.
- 4) Fra S471. Opprinnelig mengde: 2,1 l. *Vekt:* 2,6 g. Det ble funnet 3 ubest. såkorn (*Cerealea ind.*) og trekull i prøven. Prøven er radiologisk datert på korn til 2070+/-30BP, 95-30 calBC (TUa-6601).
- 5) Fra S470. Opprinnelig mengde: 2,2 l. *Vekt:* 1,8 g.
- 6) Fra S543. Opprinnelig mengde: 2,5 l. *Vekt:* 1,5 g.
- 7) Fra S539. Opprinnelig mengde: 1,8 l. *Vekt:* 3,8 g. Det ble funnet 1 Melde



(Chenopodium sp) og 2 Åkervortemelk (Euphorbia helioscopia) og trekull i prøven.

8) Fra S540. *Vekt:* 4,1 g. Prøven er radiologisk datert på bjørk, osp, selje, vier til 3235+/-40BP, 1520-1435 calBC (TUa-6602).

9) Fra S489. Opprinnelig mengde: 2,2 l. *Vekt:* 4,5 g. Prøven er radiologisk datert på bjørk og hassel til 2180+/-35BP, 350-175 calBC (TUa-6603).

10) Fra S551. Opprinnelig mengde: 1,7 l. *Vekt:* 1,3 g.

#### **C55116/1-4**

**Boplassfunn fra romertid/folkevandringstid** fra FELT 5, R2 NORDRE MOER av MOER (54 /3), ÅS K., AKERSHUS.

Kullprøver fra kokegroper og prøver fra multielementanalyse på felt 5. Det ble avdekket 678 kvm på felt 5. I tillegg hus 2 og 4 (C55114-C22115) ble det funnet 3 kokegroper på felt 5.

#### **Kullprøver** fra kokegroper

1) Fra S476. *Vekt:* 34,5 g. 36 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula) og 4 som hassel (Corylus). Prøven er radiologisk datert til 1690 +/- 70 BP, 220-530 calAD (Beta-nr: 215347).

2) Fra S466. *Vekt:* 10,2 g. 36 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula) og 6 som hassel (Corylus).

3) Fra S461. *Vekt:* 85,7 g. 39 av 40 biter ble vedartsbestemt som bjerk (Betula) og 9 som selje, vier/osp (Salix/Populus). Prøven er radiologisk datert til 1660 +/- 50 BP, 250-530 calAD (Beta-nr: 215350).

4) **Jordprøver.** 428 multielementprøver tatt fra felt 5. Prøvene er sendt til analyse ved ALS Chemax (jmf. rapporten for resultatene).

#### **C55117/1-5**

**Boplassfunn fra yngre bronsealder/eldre jernalder** fra FELT 1, R2 NORDRE MOER(54/3), ÅS K., AKERSHUS.

Prøver fra hus 1 på felt 1. Strukturen er tolket som en firestolpeskonstruksjon. Hus 1 er orientert litt skrått NV-SØ, og det er 3,5 m mellom hver stolpe. Området med og rundt hus 1 ble jordbunnskjemisk kartert, og det ble utført multielementanalyse av prøvene.

1) Skår av **leirkar**. Bukskår av keramikk trolig fra et kar. Skåret er av mellomgrovt, grått gods. *Stm:* 3,4 x 2,3 cm *T:* 0,7 cm. *Vekt:* 6,5 g. *Strukturnr:* Stolpehull S355.

#### **Makrofossilprøver** fra stolpehull

2) Fra S273. Opprinnelig mengde: 2,2 l. *Vekt:* 14,1 g. Prøven er radiologisk datert til 1940+/-40 BP, 30-130 calAD (Beta-251518).

3) Fra S349. Opprinnelig mengde: 2,2 l. *Vekt:* 0,7 g. Prøven er radiologisk datert til 1990+/-40 BP, 60-80 calAD (Beta-251519).

4) Fra S355. Opprinnelig mengde: 2 l. *Vekt:* 1,3 g. Det ble funnet 1 ubestemt såkorn (Cerealia ind.) og trekull i prøven. Prøven er radiologisk datert til 2420+/-40, 750-680, 670-610, 600-400 calBC (Beta-251520).

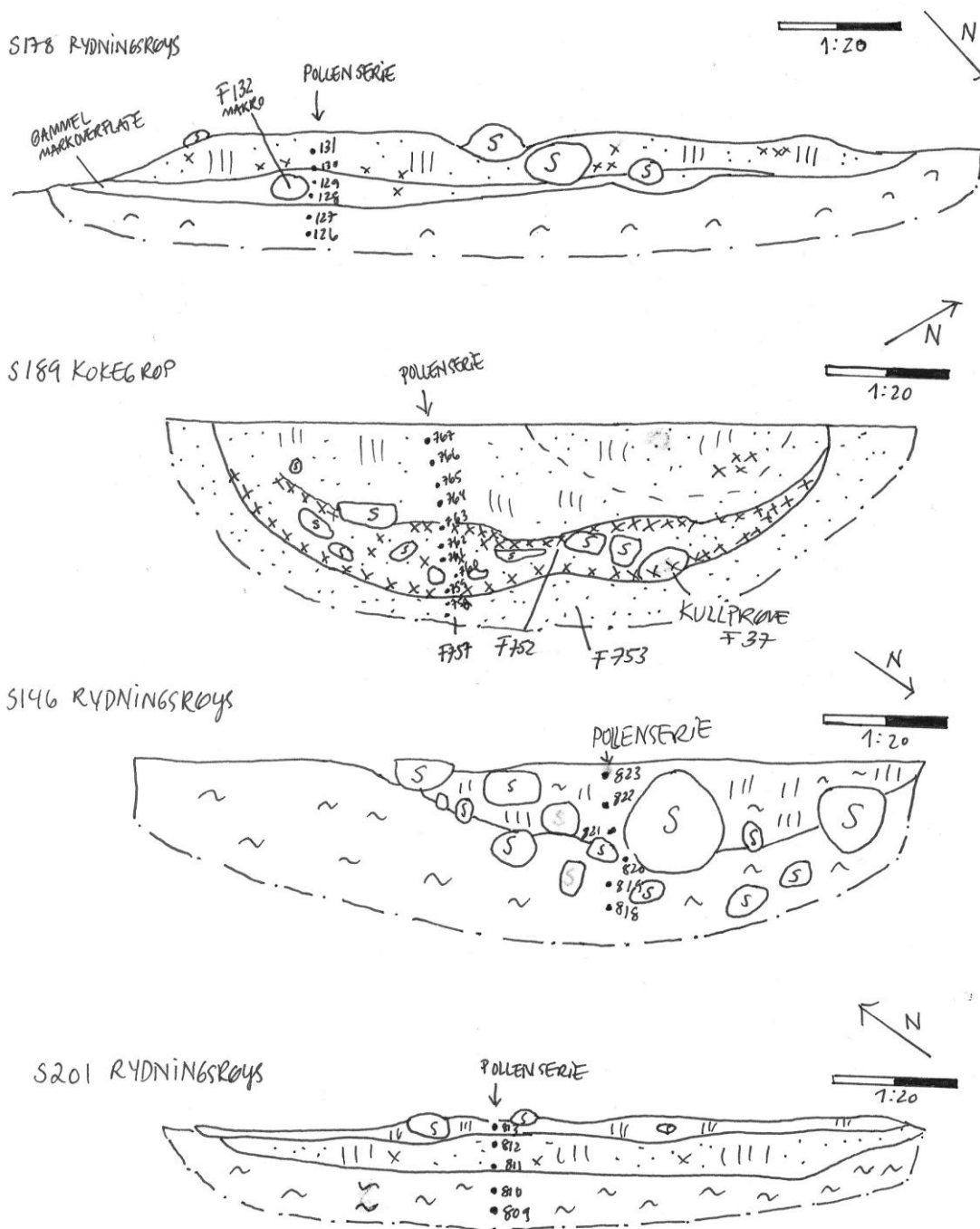
5) Fra S574. Opprinnelig mengde: 2,2 l. *Vekt:* 1,7 g. Prøven er radiologisk datert til 2020+/-40, 150-140 calBC og 110 calBC-60 calAD (Beta-251526).

## 8.2.3. LISTE OVER DATERTE KULLPRØVER

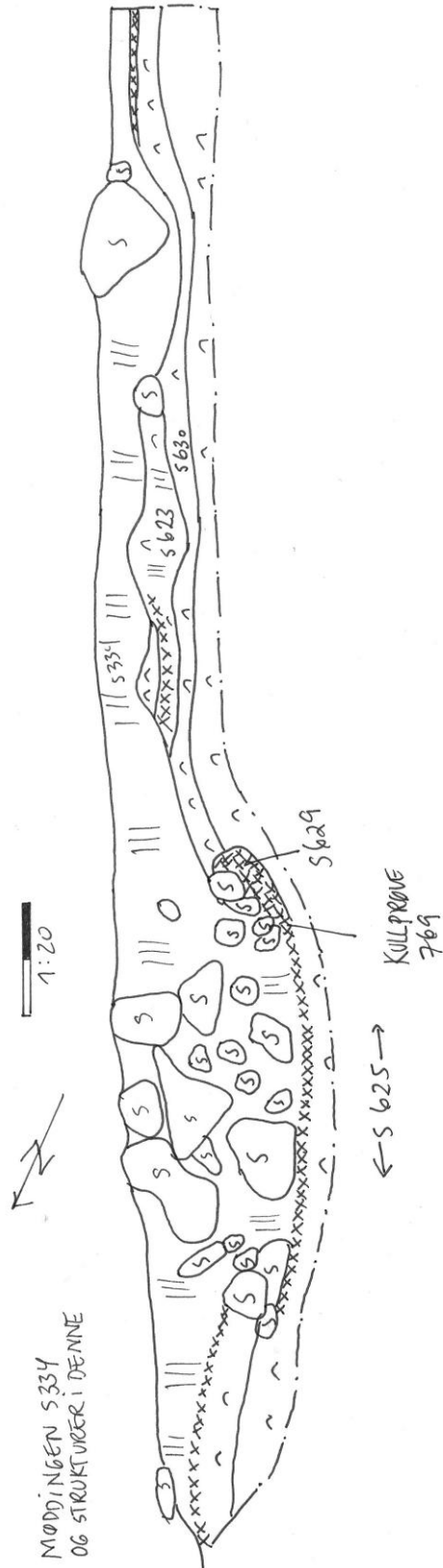
Nedenstående kullprøver er datert ved BETA Analytic Inc., USA. (lab.nr: Beta-215332 –215355, 251518-251526) og NTNU, Trondheim (TUa-6597– TUa-6603) (se vedlegg).

For fullstendig liste over kullprøver, se funnlisten og tilvekstteksten.

Felt nr	F-nr	C-nr	S-nr	Struktur	Vedart	Vekt	Analysemetode	Datering
5	160	C55114/2	S503	stolpehull hus 2	quercus	0,2g	AMS	910-800 f. Kr
5	162	C55114/3	S504	stolpehull hus 2	quercus	0,8g	AMS	1010-830 f.Kr
5	133	C55116/1	S476	kokegrop	betula	9g	standard	220-530 e. Kr.
5	169	C55116/3	S461	kokegrop	betula	9,4g	standard	250-530 e. Kr.
5	134	C55114/4	S514	Stolpehull hus 2	Betula	0,2 g	AMS	130-350 e.Kr.
5	135	C55114/5	S518	Stolpehull hus 2	Kull	>0,1 g	AMS	80-250 e.Kr.
5	136	C55114/6	S521	Stolpehull hus 2	Betula	0,2 g	AMS	120-330 e.Kr.
5	136	C55114/6	S521	Stolpehull hus 2	Quercus	>0,1 g	AMS	330-540 e.Kr.
5	137	C55114/7	S555	Stolpehull hus 2	Betula	0,4 g	AMS	260-290, 320-440, 490-520 e.Kr.
5	139	C55114/9	S597	Stolpehull hus 2	betula		AMS	10-75 e.Kr.
5	139	C55114/9	S597	Stolpehull hus 2	Hordeum-vulgare		AMS	125-220 e.Kr.
5	140	C55114/10	S606	Stolpehull hus 2	Corylus-skall		AMS	245-340 e.Kr.
5	155	C55114/15	S592	Stolpehull hus 2	Betula, corylus		AMS	1125-1015 f.Kr.
5	146	C55115/4	S471	Stolpehull hus 4	Cerealea-indet		AMS	95-30 f.Kr.
5	150	C55115/8	S540	Stolpehull hus 4	betula, salix/ pop.		AMS	1520-1435
5	151	C55115/9	S489	Stolpehull hus 4	betula,corylus		AMS	350-175 f.Kr.
4	29	C55113/1	S454	kokegrop	betula	5,1g	standard	100-260 e. Kr.
3	803	C55112/1	S438	Stolpehull	pinus	1,1g	AMS	50 f. Kr.-100 e. Kr.
1	7	C55106/4	S14	Stolpehull	quercus	0,7g	AMS	1500-1280 f. Kr.
1	164	C55117/2	S273	Stolpehull hus 1	Kull	>0,1 g	AMS	30-130 e.Kr.
1	165	C55117/3	S349	Stolpehull hus 1	Kull	0,2 g	AMS	60-80 e.Kr.
1	166	C55117/4	S355	Stolpehull hus 1	Kull	>0,1 g	AMS	750-680, 670-610, 600-400 f.Kr.
1	167	C55117/5	S574	Stolpehull hus 1	Kull	>0,1 g	AMS	150-140 f.Kr, 110 f.Kr.-60 e.Kr.
1	6	C55108/19	S7	kokegrop	betula	8,4g	standard	180 f. Kr.–130 e. Kr.
1	108	C55107/34	S334	mødding	corylus skall	0,3g	AMS	Prøven ble borte i forsendelsen
1	14	C55107/32	S334	mødding	betula	4,7g	standard	130-350 e. Kr.
1	769	C55107/40	S625	kokegrop i mødding	pinus	19,7g	standard	60-240 e. Kr.
1	826	C55107/37	S629	del av mødding	pinus	134g	standard	20-220 e. Kr
1	94	C55111/4	S352	steinpakning v hus 1	betula	0,4g	AMS	1430-1530 og 1560-1630 e. Kr
1	90	C55108/3	S188	stor kokegrop	betula	3,8g	AMS	90-260 e. Kr.
1	39	C55108/8	S189	stor kokegrop	betula	7,5g	standard	110-380 e. Kr.
1	43	C55108/17	S194	stor kokegrop	betula	1,9g	AMS	380-540 e. Kr.
1	62	C55106/8	S282	Stolpehull	quercus	0,1g	AMS	1920-1620 f. Kr.
1	107	C55110/1	S195	grav?	betula	0,2g	AMS	70-240 e. Kr.
1	748	C55107/38	S616 nedre lag	kokegrop?	tilia	1,5g	AMS	3710-3640 f. Kr.
1	749	C55107/39	S616 øvre lag	kokegrop?	betula	2,9g	AMS	1750-1530 f. Kr
1	120	C55108/22	S139	kokegrop	betula	7,7g	standard	10-230 e. Kr
1	27	C55108/28	S26	kokegrop	betula	3g	AMS	230-410 e. Kr.
1	12	C55106/6	S97	stolpehull	betula	1,6g	AMS	1300-1000 f. Kr.
1	105	C55108/32	S361	kokegrop	betula	3,9g	AMS	110-330 e. Kr.
1	118	C55108/21	S137	kokegrop	betula	3,1g	AMS	30 f. Kr.-130 e. Kr.

8.3. TEGNINGER<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Følgende tegninger ble rentegnet. Se strukturlista for hvilke strukturer som ble tegnet og dokumentert.



**8.4. FOTOLISTE.**

Fotoliste, Negativnr. Cf. 29885-Cf. 29903

Film 1 Cf29885 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
1		Mislykket			
2		Startbilde Film 1		01.08.2005	JSJ
3		Del av område R2 mot Ås	NØ	01.08.2005	JSJ
4		Del av område R2 mot Ås	ØNØ	01.08.2005	JSJ
5		Nordre Moer, gården i Syd	SSØ	01.08.2005	JSJ
6		Reg. område R2, gården i bakgrunnen.	S	01.08.2005	JSJ
7		Reg. område R2, sett fra toppen av jordet.	SSV	01.08.2005	JSJ
8		Arbeidsbilde, flateavdekking	N	09.08.2005	VVM
9	S1	Plan	V	09.08.2005	KE
10	S6	Plan, S6	SV	09.08.2005	LCH
11	S6	Plan, S6	SV	09.08.2005	LCH
12	S1	Profil, S1	V	09.08.2005	KE
13	S6	Profil, S6	N	09.08.2005	LCH
14	S7,8	Plan, S7, S8	N	09.08.2005	LCH
15	S7,8	Plan, S7, S8	Ø	09.08.2005	LCH
16	S10	Plan, S10	V	10.08.2005	LCH
17	S10	Profil, S10	V	10.08.2005	LCH
18	S10	Profil, S10	V	10.08.2005	LCH
19	S51	Profil, S51	NØ	10.08.2005	LCH
20	S51	Profil, S51	N	10.08.2005	LCH
21	S46	Plan, S46	SV	10.08.2005	LCH
22	S46	Profil, S46	V	10.08.2005	LCH
23	S47	Plan, S47	N	11.08.2005	LCH
24	S47	Profil, S47	VNV	11.08.2005	LCH
25	S94	Plan	V	11.08.2005	LCH
26	S94	Profil	V	11.08.2005	LCH
27	S94	Profil	V	11.08.2005	LCH
28	S93	Plan	N	11.08.2005	LCH
29	S93	Profil	N	11.08.2005	LCH
30	S91	Plan	N	11.08.2005	LCH
31	S91	Profil	N	12.08.2005	LCH
32	S90	Plan	NV	12.08.2005	LCH
33		Arbeidsbilde, keramikkfunn		12.08.2005	LCH
34		Arbeidsbilde, keramikkfunn		12.08.2005	LCH
35		Keramikkfunn		12.08.2005	LCH
36		Arbeidsbilde, snitting av stolpehull, Felt 1		12.08.2005	LCH
37		Arbeidsbilde, snitting av stolpehull, Felt 1		12.08.2005	LCH

Film 2 Cf29886 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
1		Startbilde Film 2		09.08.2005	VVM
2		Arbeidsbilde flateavdekking	N	09.08.2005	VVM
3	S1	Profil	V	09.08.2005	KE
4	S14	Plan	N	09.08.2005	KE
5	S14	Profil, stolpehull	V	09.08.2005	KE
6	S14	Profil, lengre avstand	V	09.08.2005	KE
7	S12	Plan, stolpehull	NV	09.08.2005	KE
8	S12	Profil, under snitting	V	10.08.2005	KE
9	S12	Profil, endelig tolkning	V	10.08.2005	KE
10	S11	Plan	V	10.08.2005	KE
11	S11	Profil	V	10.08.2005	KE
12	S9	Plan, stolpehull	NV	10.08.2005	KE
13	S9	Profil	N	10.08.2005	KE
14	S44	Plan, steinopttrekk	V	10.08.2005	KE
15	S44	Profil, steinopttrekk?	V	10.08.2005	KE
16	S45	Plan	N	10.08.2005	KE
17	S45	Profil	N	10.08.2005	KE
18	S50	Plan, stolpehull	NV	10.08.2005	KE





19	S50	Profil, stolpehull	N	10.08.2005	KE
20	S49	Plan	V	10.08.2005	KE
21	S49	Profil, stolpehull	N	10.08.2005	LCH
22	S48	Plan	SV	11.08.2005	KE
23		Arbeidsbilde, Lin Cecilie		11.08.2005	KE
24		Arbeidsbilde, flateavdekking		11.08.2005	KE
25	S48	Profil	VSV	11.08.2005	KE
26	S57	Plan	VSV	11.08.2005	KE
27	S57	Profil, del A	VSV	11.08.2005	KE
28	S57	Profil, del A, oppstreka	VSV	11.08.2005	KE
29	S57	Profil, A og B, oppstreka	VSV	11.08.2005	KE
30	S98	Plan, stolpehull	V	11.08.2005	KE
31	S98	Profil, stolpehull	NNV	11.08.2005	KE
32	S97	Plan	V	11.08.2005	KE
33	S97	Profil, stolpehull	VNV	11.08.2005	KE
34	S97	Profil, stolpehull	VNV	11.08.2005	KE
35	S96	Plan, stolpehull	NV	11.08.2005	KE
36	S96	Profil, stolpehull	NV	11.08.2005	KE
37		Arbeidsbilde		12.08.2005	KE
38		Arbeidsbilde		12.08.2005	KE

Film 3 Cf29887 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
1		Startbilde Film 3		12.08.2005	LCH
2	S90	Profil	NV	12.08.2005	LCH
3	S290	Plan	V	15.08.2005	LCH
4	S290	Profil	V	15.08.2005	LCH
5	S100	Plan	N	15.08.2005	LCH
6	S66	Plan	V	15.08.2005	KE
7	S100	Profil	NNV	15.08.2005	LCH
8	S66	Profil		15.08.2005	LCH
9	S336	Plan	Ø	15.08.2005	LCH
10	S337	Plan	V	15.08.2005	KE
11	S337	Profil	V	15.08.2005	LCH
12	S60	Plan, stolpehull	N	15.08.2005	LCH
13	S60	Profil	N	15.08.2005	LCH
14	S60	Profil	N	16.08.2005	LCH
15	S56	Plan, stolpehull	Ø	17.08.2005	MJ
16	S56	Plan, stolpehull	Ø	17.08.2005	MJ
17	S56	Profil, stolpehull	V	17.08.2005	MJ
18	S55	Plan	V	17.08.2005	MJ
19	S55	Profil	V	17.08.2005	MJ
20	S58	Plan	V	17.08.2005	MJ
21	S58	Profil	V	17.08.2005	MJ
22	S59	Plan	SØ	17.08.2005	MJ
23	S59	Plan, stolpehull	SØ	17.08.2005	MJ
24	S59	Profil, stolpehull	SØ	17.08.2005	MJ
25		Arbeidsbilde	NØ	17.08.2005	MJ
26		Arbeidsbilde	NØ	17.08.2005	MJ
27		Arbeidsbilde, Jannie	N	17.08.2005	MJ
28		Arbeidsbilde, Mick og Linse	SØ	17.08.2005	MJ
29		Arbeidsbilde Mick og Linse	V	17.08.2005	MJ
30	S52	Plan, stolpehull	VSV	17.08.2005	MJ
31	S52	Profil, stolpehull	VSV	17.08.2005	MJ
32	S53	Plan, avskrevet	S	17.08.2005	MJ
33	S53	Profil, avskrevet	S	17.08.2005	MJ
34	S54	Plan, stolpehull	V	17.08.2005	MJ
35	S54	Profil, stolpehull	V	17.08.2005	MJ
36	S61	Plan	Ø	17.08.2005	MJ
37	S334	Plan	NØ	17.08.2005	MJ

Film 4 Cf29888 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
00		Film 4		12.08.2005	KE
0	S88	Plan, stolpehull	SØ	12.08.2005	KE
1	S88	Oversikt	SØ	12.08.2005	KE
2	S88	Profil, stolpehull	NV	12.08.2005	KE
3	S323	Plan, stolpehull	NV	12.08.2005	KE



4	S323	Profil, stolpehull	NV	12.08.2005	KE
5	S325	Plan	SV	12.08.2005	KE
6	S88	Profil og mulig parallelt stolpehull i øst.	NV	12.08.2005	KE
7	S88	Profil	NV	12.08.2005	KE
8	S326	Plan	NØ	12.08.2005	KE
9	S325/S326	Profil	N/NV	15.08.2005	KE
10	S95	Plan (vannet)	NV/V	15.08.2005	KE
11	S95	Profil	NV/V	15.08.2005	KE
12	S103	Plan (vannet)	SV	15.08.2005	KE
13	S330	Plan	N	15.08.2005	JSJ
14	S328	Plan	N	15.08.2005	JSJ
15	S327	Plan	N	15.08.2005	JSJ
16	S329	Plan	N	15.08.2005	CW
17	S329	Plan, med målestokk	Ø	15.08.2005	CW
18	S330	Profil		15.08.2005	JSJ
19	S327	Profil	N	15.08.2005	JSJ
20	S328	Profil	N	15.08.2005	CW
21	S329	Plan, rydnings-røys	V/NV	19.08.2005	KE
22	S329	Plan, rydnings-røys	Ø/NØ	19.08.2005	KE
23	S370	Plan, kokegrop	Ø	19.08.2005	CW
24	S370	Snitting med maskin	N	19.08.2005	KE
25	S370	Arbeidsbilde, snitting med maskin	N	19.08.2005	KE
26	S370	Profil	N	19.08.2005	CW
27	S329	Profil	S/SØ	19.08.2005	KE
28	S454	Plan	V	19.08.2005	MJ
29	S454	Plan med stikkstang	V	19.08.2005	MJ
30	S455	Plan	V	19.08.2005	MJ
31	S456	Plan	V	19.08.2005	MJ
32		Oversiktsbilde S454, S455, S456	N/NØ	19.08.2005	MJ
33		Oversikt, åker	N/NØ	19.08.2005	MJ
34		Oversikt, åker	N/NØ	19.08.2005	MJ
35		Kenneth		19.08.2005	MJ

Film 5 Cf29889 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
1		Bilde av Film 5 med Jannie		18.08.2005	MJ
2	S334	Plan	NØ	18.08.2005	MJ
3	S334	Plan	SV	18.08.2005	MJ
4	S334	Plan	SV	18.08.2005	MJ
5	S334	Plan	S	18.08.2005	MJ
6	S61	Profil	Ø	18.08.2005	MJ
7	S334	Plan	NV	18.08.2005	MJ
8	S62	Plan	SV	18.08.2005	MJ
9	S62	Profil	SV	18.08.2005	MJ
10	S412	Plan	NV	18.08.2005	MJ
11	S412	Profil	NV	18.08.2005	MJ
12	S99	Plan	SVV	18.08.2005	MJ
13	S99	Profil	SVV	18.08.2005	MJ
14	S64	Plan	NNV	18.08.2005	MJ
15	S64	Profil	NNV	19.08.2005	MJ
16	S63	Plan	N	19.08.2005	MJ
17	S63	Profil	N	19.08.2005	MJ
18	S65	Plan	SVV	19.08.2005	MJ
19	S65	Profil	SVV	19.08.2005	MJ
20	S67	Plan	N	19.08.2005	MJ
21	S67	Profil	S	19.08.2005	MJ
22	S68	Plan	S	19.08.2005	MJ
23	S68	Profil	S	19.08.2005	MJ
24	S127	Plan	SV	19.08.2005	MJ
25	S127	Profil	SV	19.08.2005	MJ
26	S102	Plan	V	22.08.2005	LCH
27	S102	Profil	V	22.08.2005	LCH
28	S19	Plan	NNV	22.08.2005	LCH
29	S19	Profil, stolpehull	NNV	22.08.2005	LCH
30	S26	Plan, kokegrop	N	23.08.2005	LCH
31	S26	Plan	N	23.08.2005	LCH
32	S26	Profil, kokegrop	NV	23.08.2005	LCH
33	S364	Plan, stolpehull	V	23.08.2005	LCH

34	S365	Plan, stolpehull	V	23.08.2005	LCH
35	S35	Plan, stolpehull	NV	23.08.2005	LCH
36	S35	Profil, stolpehull	NV	23.08.2005	LCH
37		Arbeidsbilde, Mick	S	24.08.2005	LCH

Film 6 Cf29890 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
1	S456	Profil	Ø	23.08.2005	MJ
2	S455	Profil	Ø	23.08.2005	MJ
3	S454	Profil	NØ	23.08.2005	MJ
4		Oversiktbilde, Felt 1	NØ	23.08.2005	VVM
5		Skilt ved feltkanten		23.08.2005	VVM
6		Felt 1, oversikt	S	23.08.2005	VVM
7		Felt 1, oversikt	SØ	23.08.2005	VVM
8		Felt 1, oversikt	ØSØ	23.08.2005	VVM
9		Paul leter metall ved R1	S	23.08.2005	VVM
10		Oversikt, felt 1	Ø	23.08.2005	VVM
11		Oversikt Felt 1 i syd	N	23.08.2005	VVM
12	S334	Arbeidsbilde av JSJ og CW	N	23.08.2005	VVM
13		Oversikt over huset	N	23.08.2005	VVM
14		Arbeidsbilde, MJ, MD, KE	NNV	23.08.2005	VVM
15		Oversikt, østre felt fra maskin	Ø	23.08.2005	VVM
16		Oversikt, østre felt fra maskin	NØ	23.08.2005	VVM
17		Oversikt, felt med hus	SSØ	23.08.2005	VVM
18		Oversikt, felt med hus	S	23.08.2005	VVM
19		Oversikt, Felt 1 + felt med hus	SØS m V	23.08.2005	VVM
20		Oversikt, Felt 1 + felt med hus	SØS m V	23.08.2005	VVM
21		Oversikt, Felt 1 + felt med hus	SØS m V	23.08.2005	VVM
22		Oversikt, Felt 1 + felt med hus	SØS m V	23.08.2005	VVM
23		Oversikt, Felt 1 + felt med hus	SØS m V	23.08.2005	VVM
24		Oversikt, Felt 1 + felt med hus	SØS m V	23.08.2005	VVM
25		Oversikt, Felt 1 + felt med hus	SØS m V	23.08.2005	VVM
26		Oversikt, Felt 1		23.08.2005	VVM
27		Oversikt, Felt 1 fra V mot Ø og S	NNV m Ø	23.08.2005	VVM
28		Oversikt, Felt 1 fra V mot Ø og S	NNV m Ø	23.08.2005	VVM
29		Oversikt, Felt 1 fra V mot Ø og S	NNV m Ø	23.08.2005	VVM
30		Oversikt, Felt 1 fra V mot Ø og S	NNV m Ø	23.08.2005	VVM
31		Oversikt, Felt 1 fra V mot Ø og S	NNV m Ø	23.08.2005	VVM
32	S32	Plan, stolpehull	N	24.08.2005	LCH
33	S28	Plan, stolpehull	NV	24.08.2005	MJ
34	S28	Profil, stolpehull	NV	24.08.2005	MJ

Film 7 Cf29891 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
1	S258	Plan	N	24.08.2005	MD
2		Filmbilde, feil nummer		24.08.2005	MD
3	S258	Plan, stolpehull	N	24.08.2005	MD
4	S257	Plan, stolpehull	N	24.08.2005	MD
5	S222	Plan, stolpehull	N	24.08.2005	MD
6	S221	Plan, stolpehull	N	24.08.2005	MD
7	S223	Plan, stolpehull	N	24.08.2005	MD
8	S224	Plan, stolpehull	N	24.08.2005	KE
9	S221	Profil, stolpehull	N	24.08.2005	KE
10	S222	Profil, grop	Ø	24.08.2005	MD
11	S258	Profil, stolpehull	NV	24.08.2005	KE
12	S257	Profil, stolpehull	N	24.08.2005	MD
13	S223	Profil, stolpehull	NV	24.08.2005	KE
14	S353	Plan, stolpehull	NV	24.08.2005	KE
15	S353	Profil, stolpehull	Ø	24.08.2005	KE
16	S347	Plan, stolpehull	SV	24.08.2005	MD
17	S349	Plan, stolpehull	N	25.08.2005	KE
18	S351	Plan, stolpehull	N	25.08.2005	MD
19	S274	Plan, stolpehull	N	25.08.2005	MD
20	S562	Plan, stolpehull	N	25.08.2005	MD
21	S349	Profil, stolpehull	N	25.08.2005	KE
22	S273	Plan, stolpehull	N	25.08.2005	KE
23	S269	Plan, stolpehull	N	25.08.2005	MD
24	S264	Plan, stolpehull	N	25.08.2005	MD



25	S261	Plan, stolpehull	N	25.08.2005	MD
26	S273	Profil, stolpehull	SV	25.08.2005	KE
27	S190	Profil, kokegrop	SØ	26.08.2005	CW
28	S197		S	26.08.2005	MJ
29	S273	Igjen, stolpehull	SV	26.08.2005	KE
30		Film 7		26.08.2005	KE
31	S345/ 346	Plan, stolpehull	N	26.08.2005	KE
32	S345	Plan, stolpehull	N	26.08.2005	KE
33	S346	Plan, stolpehull	N	26.08.2005	KE
34	S269	Profil, stolpehull	N	26.08.2005	MD
35	S345/ 346	Profil, stolpehull	N	26.08.2005	KE
36	S354	Plan, stolpehull	V	26.08.2005	MD
37	S354	Plan, halvt stolpehull	Ø	26.08.2005	MD

Film 8 Cf29892 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
00		Film 8		24.08.2005	MJ
0	S32	Plan	N	24.08.2005	LCH
1	S29	Profil	N	24.08.2005	MJ
2	S32	Profil	N	24.08.2005	LCH
3	S29	Profil	N	24.08.2005	MJ
4	S27	Plan	NV	24.08.2005	LCH
5	S24	Plan	NV	24.08.2005	LCH
6	S30	Plan	N	24.08.2005	MJ
7	S30	Profil	N	24.08.2005	MJ
8	S27	Profil	NV	24.08.2005	LCH
9	S20	Plan	SV	24.08.2005	MJ
10	S20	Profil	SV	24.08.2005	MJ
11	S20	Profil	SV	24.08.2005	MJ
12	S23	Plan	N	25.08.2005	LCH
13	S196	Plan	Ø	25.08.2005	MJ
14	S193	Plan	NNØ	25.08.2005	LCH
15	S190	Plan	NNØ	25.08.2005	LCH
16	S193/196/ 190	Arbeidsbilde	NV	25.08.2005	LCH
17	S193/190	Plan	NNØ	25.08.2005	LCH
18	S193	Profil	SØ	25.08.2005	LCH
19	S196	Profil	Ø	25.08.2005	MJ
20	S196	Kokstein		25.08.2005	MJ
21	S190	Profil, kokegrop	SØ	26.08.2005	CW
22	S351/562		Ø	26.08.2005	MD
23	S195	Plan, grav?	N	26.08.2005	JSJ
24	S195	Plan, grav?	V	26.08.2005	JSJ
25	S195	Plan, grav?	V	26.08.2005	JSJ
26	S195	Plan, grav?	N	26.08.2005	JSJ
27	S189	Plan, kokegrop	N	26.08.2005	LCH
28	S194	Plan, kokegrop	NV	26.08.2005	MJ
29		Felt 5, vandalisert av måker		26.08.2005	JSJ
30		Felt 5, vandalisert av måker		26.08.2005	JSJ
31		Arbeidsbilde		26.08.2005	LG
32		Arbeidsbilde		26.08.2005	LG
33	S194	Kokstein fra S194		26.08.2005	MJ

Film 9 Cf29893 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
1		Film 9		26.08.2005	KE
2	S341	Plan, kokegrop	NØ	26.08.2005	KE
3	S341	Profil, kokegrop	N	26.08.2005	KE
4	S275	Plan	NV	26.08.2005	KE
5	S279	Plan	NV	26.08.2005	KE
6	S277	Plan	NV	26.08.2005	KE
7	S280	Plan	NV	26.08.2005	KE
8	S281	Plan	NV	26.08.2005	KE
9	S281	Plan	NV	26.08.2005	KE
10	S282	Plan	NV	26.08.2005	KE
11	S275	Profil	Ø/SØ	29.08.2005	KE

12	S277	Profil, stolpehull	N	29.08.2005	KE
13	S574	Plan, stolpehull	NV	29.08.2005	MD
14	S575	Plan, stolpehull	NV	29.08.2005	MD
15		Arbeidsbilde, Mick		29.08.2005	KE
16	S282	Plan	Ø/SØ	29.08.2005	KE
17	S574	Plan, stolpehull	NV	29.08.2005	MD
18	S574	Profil, stolpehull	NV	29.08.2005	MD
19	S281	Profil, grop/stolpehull	Ø/SØ	29.08.2005	KE
20	S351/ 562	Profil av to mulige stolpehull	NØ	29.08.2005	MD
21	S355	Plan, stolpehull	SV	29.08.2005	KE
22	S355	Profil, stolpehull	N	29.08.2005	KE
23	S352	Plan av rydnings-røys	Ø	29.08.2005	MD
24	S356	Oversiktbilde, plan	N	29.08.2005	KE
25	S356	Plan, nærbilde	N	29.08.2005	KE
26	S352	Arbeidsbilde, Mick		29.08.2005	KE
27	S352	Profil av stein inne i ... Se fotobok	Ø	31.08.2005	MD
28	S352	Plan, avstand	NV	31.08.2005	MD
29	S352	Plan, avstand	SØ	31.08.2005	MD
30	S352	Plan, m. stikkstenger i stolpehull med skoningsstein	V	31.08.2005	MD
31	S352	Plan, m. stikkstenger i stolpehull med skoningsstein	Ø	31.08.2005	MD
32	S347	Plan, stolpehull	NV	31.08.2005	KE
33	S347	Profil	N	31.08.2005	KE
34	S284	Plan	N	31.08.2005	KE
35	S321	Profil	N	31.08.2005	MJ
36	S284	Plan	N	31.08.2005	KE
37		Mick og Jannie		31.08.2005	KE

Film 10 Cf29894 Bildernr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
1		Film nummer 10		26.08.2005	MJ
2	S194	Profil	NV	26.08.2005	MJ
3	S194	Plan etter snitting	SØ	26.08.2005	MJ
4	S188	Plan	S	26.08.2005	CW
5	S189	Profil	NV	26.08.2005	LCH
6	S189	Profil	NV	26.08.2005	LCH
7		Arbeidsbilde	SØ	26.08.2005	LG
8		Arbeidsbilde	NØ	26.08.2005	LG
9		Arbeidsbilde	NØ	26.08.2005	LG
10	S192	Plan	SV	26.08.2005	MJ
11	S192	Profil	NØ	26.08.2005	MJ
12	S191	Profil, (S191 i plan ble mislykket)	N	26.08.2005	MJ
13	S191	Profil	N	26.08.2005	MJ
14	S383	Plan	NV	29.08.2005	MJ
15	S195	Profil	N	29.08.2005	LCH
16	S195	Profil	NØ	29.08.2005	LCH
17	S188	Profil	NV	29.08.2005	CW
18	S383	Profil	NV	29.08.2005	MJ
19	S576	Plan	SV	29.08.2005	MJ
20	S317/ 318	S317 til venstre i bilde, S318 til høyre i bildet	Ø	29.08.2005	CW
21		Linse og Vibeke	SV	29.08.2005	MJ
22		Arbeidsbilde, Vibeke	SV	29.08.2005	MJ
23	S195	Arbeidsbilde, Linse	NV	29.08.2005	VVM
24	S576	Profil	SV	29.08.2005	MJ
25	S313	Plan	V	29.08.2005	MJ
26	S313	Plan	V	29.08.2005	CW
27	S217	S217 a og b, profil	V	29.08.2005	CW
28	S389	Plan, mulig grav	N	29.08.2005	CW
29	S389	Plan, mulig grav	V	29.08.2005	MJ
30	S306	Stolpehull	Ø	30.08.2005	MJ
31	S307	Plan	NV	30.08.2005	MJ
32	S304	Plan	NVV	30.08.2005	MJ
33	S304	Profil	NVV	30.08.2005	MJ
34		Mislykket bilde		30.08.2005	MJ
35	S319	Plan	NV	30.08.2005	MJ
36		S321, plan	V	30.08.2005	MJ

Film 11 Cf29895 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
1		Film 11			KE
2	S584/ 582	Plan, 584 i nord og 582 i syd	Ø	31.08.2005	KE
3	S584	Profil, stolpehull	Ø	31.08.2005	KE
4	S584/ 582	Profil	Ø	31.08.2005	KE
5	S581	Plan, stolpehull og grøft	S	31.08.2005	KE
6	S581	Profil, stolpehull og grøft	S	31.08.2005	KE
7	S586- S588	Plan av 586, 587 og 588, stolpehull	SV	31.08.2005	MD
8	S583	Profil, stolpehull med skygge	SV	31.08.2005	KE
9	S583	Profil, stolpehull med skygge	SV	31.08.2005	KE
10	S589/ 590	Plan, 589 er lengst nord	SØ	31.08.2005	KE
11	S589/ 590	Plan, 589 er lengst nord	SØ	31.08.2005	KE
12	S588/ 586	Profil, stolpehull	V	31.08.2005	MD
13	S587	Profil, stolpehull	Ø	31.08.2005	MD
14	S589/ 590	Profil, stolpehull	SØ	31.08.2005	KE
15	S361	Plan, kokegrop med vann	NV	31.08.2005	KE
16	S359/ 358	Plan, kokegrop, grøft		31.08.2005	MD
17	S361	Profil, kokegrop	N	31.08.2005	KE
18	S359/ 358	Profil, kokegrop og ...	NNV	31.08.2005	MD
19	S515	Plan, stolpehull	N	01.09.2005	MJ
20	S513	Plan, stolpehull	N	01.09.2005	MJ
21	S512	Plan, stolpehull	N	01.09.2005	MJ
22	S499	Plan, stolpehull u. målestokk	V	01.09.2005	CW
23	S535	Plan, stolpehull	N	01.09.2005	LCH
24	S545	Plan, stolpehull	N	01.09.2005	LCH
25	S499	Plan, stolpehull	N	01.09.2005	CW
26	S499	Profil	N	01.09.2005	CW
27	S540	Plan, stolpehull	N	01.09.2005	LCH
28	S495	Plan, stolpehull	N	01.09.2005	CW
29	S507	Plan, stolpehull	N	01.09.2005	MJ
30	S253	Profil	NØ	02.09.2005	CW
31	S495	Profil	N	05.09.2005	CW
32	S544	Profil	N	05.09.2005	OEH
33	S544	Profil	N	05.09.2005	OEH
34	S521	Profil	N	05.09.2005	MJ
35	S500	Plan, Stolpehull	N	05.09.2005	MJ
36	S494	Profil, stolpehull og dråpefall	N	05.09.2005	CW
37	S526	Plan	Ø	05.09.2005	OEH

Film 12 Cf29896 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
00		Film nr. 12		30.08.2005	LCH
0	S389	Mulig grav	N	30.08.2005	CW
1	S389	Mulig grav	NV	30.08.2005	CW
2	S316		V	31.08.2005	MJ
3		Avskrevet	Ø	31.08.2005	MJ
4	S334	Jannie og 334	NV	31.08.2005	MJ
5	S334	Jannie og 334	NV	31.08.2005	MJ
6	S384	Plan	V	31.08.2005	MJ
7	Felt 3	Mulig hus	V	31.08.2005	LCH
8	S200	S200, plan	SSØ	31.08.2005	MJ
9	S200	Profil	NNV	31.08.2005	MJ
10	S334	Profil, snitt B	NNV	31.08.2005	MJ
11	S334	Profil, snitt B, nær.	NNV	31.08.2005	MJ
12	S334	Plan	NNV	31.08.2005	MJ
13	S334	Plan med F17	NNV	31.08.2005	MJ
14	S334	Profil, snitt A	Ø	31.08.2005	MJ
15	S334	profil, snitt A og B	Ø	31.08.2005	MJ
16		Jannie	NV	01.09.2005	MJ

17		Mick	NV	01.09.2005	MJ
18	S523	Plan, stolpehull	N	01.09.2005	KE
19	S525	Plan, stolpehull	N	01.09.2005	KE
20	S527	Plan, stolpehull	N	01.09.2005	KE
21	S523	Profil, stolpehull	NV	01.09.2005	KE
22	S518	Plan, stolpehull	N	01.09.2005	KE
23		Arbeidsbilde, Hus 2	SØ	01.09.2005	MJ
24		Arbeidsbilde, Hus 2	SØ	01.09.2005	MJ
25		Arbeidsbilde, Hus 2	SØ	01.09.2005	MJ
26		Arbeidsbilde, Hus 2	N	01.09.2005	MJ
27		Pausebilde		01.09.2005	MJ
28		Pausebilde		01.09.2005	MJ
29		Pausebilde		01.09.2005	MJ
30		Pausebilde		01.09.2005	MJ
31		Pausebilde		01.09.2005	MJ
32		Pausebilde		01.09.2005	MJ
33		Pausebilde		01.09.2005	MJ

Film 13 Cf29897 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
1		Filmnr. 13		05.09.2005	MJ
2	S498	Plan	Ø	05.09.2005	MJ
3	S491	Plan	N	05.09.2005	CW
4	S528	Profil	N	05.09.2005	OEH
5	S498	Profil	N	05.09.2005	MJ
6	S493	Plan	N	05.09.2005	CW
7	S496	Plan	N	05.09.2005	MJ
8	S555	Plan	N	05.09.2005	OEH
9	S601	Plan	N	06.09.2005	CW
10	S512	Plan	N	06.09.2005	MJ
11	S555	Profil	NØ	06.09.2005	OEH
12	S512	Profil	N	06.09.2005	MJ
13	S334	Jannies område, før utgravning	N	06.09.2005	MD
14	S487	Plan	N	06.09.2005	MJ
15	S530/ 531	Plan	S	06.09.2005	OEH
16	S487	Profil	N	06.09.2005	MJ
17	S606	Plan, stolpehull	Ø	06.09.2005	CW
18	S612/ 602	Profil	N	06.09.2005	MJ
19	S484	Profil, stolpehull	N	06.09.2005	JSJ
20		Arbeidsbilder av S334, viser strukturer u. dette laget	V	06.09.2005	MD
21		Arbeidsbilder av S334, viser strukturer u. dette laget	V	06.09.2005	MD
22	S145	Profil, rydnings-røys	V	06.09.2005	CW
23	S140	Plan	NØ	06.09.2005	OEH
24	S137	Plan	NØ	06.09.2005	OEH
25	S139	Plan	V	06.09.2005	OEH
26	S428	Profil	SV	06.09.2005	MJ
27	S418	Profil	NØ	06.09.2005	LCH
28	S140	Profil	N	08.09.2005	OEH
29	S139	Profil	V	08.09.2005	OEH
30	S137	Profil	V	08.09.2005	OEH
31	S413	Kokegrop	V	08.09.2005	LCH
32		Mulig gravhaug	N	08.09.2005	MD
33		Mulig gravhaug	N	08.09.2005	MD
34		Mulig gravhaug	N	08.09.2005	MD
35		OEH begraves	NØ	08.09.2005	MD
36		Hus 3 ved gravhaug	N	08.09.2005	MD
37		Hus 3 ved gravhaug	N	08.09.2005	MD

Film 14 Cf29898 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
36	S513	Profil	N	01.09.2005	MJ
35	S511	Plan	N	01.09.2005	MJ
34	S518	Profil, stolpehull med oppstreking	N	01.09.2005	KE
33	S518	Profil, stolpehull med oppstreking	N	01.09.2005	KE
32	S511	S511,profil	N	01.09.2005	MJ



31	S510	Plan	N	01.09.2005	MJ
30	S497	Plan, veggøft	N	01.09.2005	CW
29	S525	Profil, stolpehull	VNV	01.09.2005	KE
28	S525	Profil, stolpehull	VNV	01.09.2005	KE
27	S510	Profil, stolpehull	N	01.09.2005	MJ
26	S514	Plan	N	01.09.2005	MJ
25	S545	Profil, stolpehull	N	01.09.2005	LCH
24	S497/ 488	Skoningsstein under S497	N	01.09.2005	CW
23	S4977 488	Profil	N	01.09.2005	CW
22	S514	Stolpehull, profil	N	01.09.2005	MJ
21	S527	Stolpehull, profil	N	01.09.2005	KE
20	S529	Stolpehull, plan	N	01.09.2005	KE
19	S529	Stolpehull, plan	N	01.09.2005	KE
18	S540	Profil, stolpehull	N	01.09.2005	LCH
17	S540	Profil, stolpehull	N	01.09.2005	LCH
16	S529	Profil, stolpehull	N	01.09.2005	KE
15	S243	Plan	N	01.09.2005	KE
14	S295/ 296	Plan	NØ	01.09.2005	KE
13	S292	Uten målestokk	N	02.09.2005	CW
12	S292	Plan	N	02.09.2005	CW
11	S294	Plan	SV	02.09.2005	MJ
10		Arbeidsbilder, regn		02.09.2005	VVM
9		Arbeidsbilder, regn		02.09.2005	VVM
8		Arbeidsbilder, regn		02.09.2005	VVM
7	S292	Profil		02.09.2005	CW
6	S252	Plan	NV	02.09.2005	MJ
5		Ukjent		02.09.2005	
4	S187	Plan	NV	02.09.2005	MJ
3	S252	Profil	NV	02.09.2005	MJ
2	S253	Plan	Ø	02.09.2005	MJ
1	S187	Profil	NV	02.09.2005	KE

Film 15 Cf29899 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
1		Film nr 15	N	09.09.2005	LCH
2	S485	Plan	N	09.09.2005	LCH
3	S478	Plan	V	09.09.2005	CW
4	S478	Plan, med målestokk	V	09.09.2005	CW
5		Arbeidsbilder, hus 2		09.09.2005	MD
6		Arbeidsbilder, hus 2		09.09.2005	MD
7		Arbeidsbilder, hus 2		09.09.2005	MD
8		Arbeidsbilder, hus 2		09.09.2005	MD
9		Arbeidsbilder, hus 2		09.09.2005	MD
10		Arbeidsbilder, hus 2		09.09.2005	MD
11		Arbeidsbilder, hus 2		09.09.2005	MD
12	S478	Profil	N	09.09.2005	CW
13	S486	Profil, stolpehull	N	09.09.2005	LCH
14	S592	Profil, stolpehull	Ø	09.09.2005	CW
15	S532	Stolpehull, profil	N	09.09.2005	LCH
16	S533	Stolpehull, profil	N	09.09.2005	LCH
17	S477	Plan, stolpehull	N	09.09.2005	MJ
18	S477	Plan, stolpehull	Ø	12.09.2005	MJ
19		Lin Cecilie	Ø	12.09.2005	MJ
20		Plan, stolpehull	NV	12.09.2005	LCH
21		Plan, stolpehull	N	12.09.2005	LCH
22		Plan, stolpehull	N	12.09.2005	LCH
23	S605	Profil	N	12.09.2005	OEH
24	S607/ 597	Profil	N	12.09.2005	CW
25	S543	Plan	N	12.09.2005	LCH
26	S539	Plan	N	12.09.2005	LCH
27	S477/ 626	Profil	N	12.09.2005	MJ
28	S539	Profil	N	12.09.2005	OEH
29	S543	Profil	N	12.09.2005	LCH
30	S538	Plan	N	12.09.2005	OEH
31	S551	Plan	N	12.09.2005	LCH





32	S538	Profil	N	12.09.2005	OEH
33	S551	Profil	N	12.09.2005	LCH
34	S547/ 548	Plan	N	12.09.2005	OEH
35	S591	Profil	Ø	12.09.2005	OEH
36	S591	Profil	Ø	12.09.2005	OEH
37	S591	Profil	Ø	12.09.2005	OEH

Film 16 Cf29900 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
36		Film nr. 16		05.09.2005	MJ
35	S507	Profil	N	05.09.2005	MJ
34	S494	Plan	N	05.09.2005	CW
33	S544	Plan	N	05.09.2005	OEH
32	S521	Plan	N	05.09.2005	MJ
31	S544	Plan	N	05.09.2005	OEH
30	S500	Profil	N	05.09.2005	MJ
29	S501	Plan	N	05.09.2005	MJ
28	S526	Profil	N	05.09.2005	OEH
27	S501	Profil	N	05.09.2005	MJ
26	S528	Plan	S	05.09.2005	OEH
25	S490	Plan	N	05.09.2005	CW
24		Inngangsområdet av Hus 2	Ø	05.09.2005	MD
23		Inngangsområdet av Hus 2	V	05.09.2005	MD
22	S496	Profil	N	06.09.2005	MJ
21	S493	Profil	N	06.09.2005	CW
20	S509	Plan	N	06.09.2005	MJ
19	S509	Profil	N	06.09.2005	MJ
18	S600	Plan	N	06.09.2005	CW
17	S594	Plan	N	06.09.2005	CW
16	S594	Profil	N	06.09.2005	CW
15	S613	Fyll i steinkonstruksjon	N	06.09.2005	MD
14		Jannie	N	06.09.2005	MD
13	S613	Fyll i steinkonstruksjon	N	06.09.2005	MD
12	S609/ 612	Plan	NV	06.09.2005	MJ
11	S530/ 531	Profil	NØ	06.09.2005	OEH
10	S606	Profil, stolpehull	N	06.09.2005	CW
9	S610/ 611	Plan	SSV	06.09.2005	MJ
8	S610/ 611	Profil	S	07.09.2005	MJ
7	S145	Profil	VSV	07.09.2005	LCH
6	S153	Profil	Ø	07.09.2005	MJ
5	S178	Profil	VSV	07.09.2005	LCH
4	S201	Profil	Ø	07.09.2005	MJ
3		Inngangsområde av Hus 2	Ø	07.09.2005	MD?
2	S425	Profil	SV	07.09.2005	MJ
1	S418	Profil	NV	07.09.2005	LCH

Film 17 Cf29901 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
1		Film nr.17		12.09.2005	LCH
2		Feil		12.09.2005	LCH
3	S596	Profil, til høyre i bildet	V	12.09.2005	CW
4	S503	Plan, lag 2	Ø	13.09.2005	MJ
5	S457	Profil, A	N	13.09.2005	CW
6	S334	Profil, overblikk over kokegrop profil A	Ø	16.09.2005	OEH
7		Arbeidsbilde		16.09.2005	OEH
8	S334	Profil A, nærbilde	Ø	16.09.2005	OEH
9	S334	Profil A, nærbilde	Ø	16.09.2005	OEH
10		Arbeidsbilde, oversikt feltet		16.09.2005	
11		Arbeidsbilde, oversikt feltet		16.09.2005	
12		Arbeidsbilde, oversikt feltet		16.09.2005	
13		Arbeidsbilde, oversikt feltet		16.09.2005	
14		Arbeidsbilde, oversikt feltet		16.09.2005	
15		Arbeidsbilde, oversikt feltet		16.09.2005	



16		Arbeidsbilde, oversikt feltet		16.09.2005	
17		Arbeidsbilde, oversikt feltet		16.09.2005	
18		Arbeidsbilde, oversikt feltet		16.09.2005	
19		Arbeidsbilde, oversikt feltet		16.09.2005	
20		Arbeidsbilde, oversikt feltet		16.09.2005	
21		Arbeidsbilde, oversikt feltet		16.09.2005	
22		Arbeidsbilde		16.09.2005	
23		Arbeidsbilde		16.09.2005	
24		Arbeidsbilde		16.09.2005	
25		Arbeidsbilde		16.09.2005	
26		Arbeidsbilde		16.09.2005	
27		Arbeidsbilde		16.09.2005	
28		Arbeidsbilde		16.09.2005	
29		Arbeidsbilde		16.09.2005	
30		Arbeidsbilde		16.09.2005	
31		Arbeidsbilde		16.09.2005	
32		Arbeidsbilde		16.09.2005	
33		Arbeidsbilde		16.09.2005	
34		Arbeidsbilde		16.09.2005	
35		Arbeidsbilde		16.09.2005	
36		Arbeidsbilde		16.09.2005	
37		Arbeidsbilde		16.09.2005	

Film 18 Cf29902 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
36		Film nr 18		08.09.2005	LCH
35	S414	Kokegrop	V	08.09.2005	CW
34	S425	Profil	V	08.09.2005	MJ
33	S334	Arbeidsbilde	N	08.09.2005	JSJ
32	S261	Profil	V	08.09.2005	MJ
31	S476	Plan	N	08.09.2005	CW
30	S334	Mulig gravhaug og hus 3	V	08.09.2005	MD
29	S334	Mulig gravhaug og hus 3	Ø	08.09.2005	MD
28	S334	Struktur til nord for 334	Ø	08.09.2005	MD
27	S476	Profil	N	08.09.2005	CW
26		6.klassinger graver Videre: skrevet som nr. 16 på tegningene.	Ø	08.09.2005	OEH
25	S588	S588, plan	V	08.09.2005	OEH
24	S625	Plan	NV	09.09.2005	CW
23	S619	Plan	N	09.09.2005	CW
22	S620/ 621	Plan	N	09.09.2005	MJ
21	S620/ 621	Profil	N	09.09.2005	MJ
20	S230	Plan, gravd ut stratigrafisk	Ø	09.09.2005	OEH
19	S615	Profil, askelag	NØ	09.09.2005	LCH
18	S293	Plan	NVØ	09.09.2005	MJ
17	S293	Profil	NVØ	09.09.2005	MJ
16	S536	Profil	NVØ	09.09.2005	OEH
15	S489	Plan	N	09.09.2005	MJ
14	S605	Plan	N	09.09.2005	OEH
13	S489	Profil	N	09.09.2005	MJ
12	S471	Plan	S	09.09.2005	MJ
11	S472	Stolpehull	S	09.09.2005	MD
10	S471	Profil	N	09.09.2005	MJ
9		Arbeidsbilder med barn		09.09.2005	MD
8		Arbeidsbilder med barn		09.09.2005	MD
7	S472	Stolpehull	S	09.09.2005	MD
6	S520	Stolpehull innenfor felt 5	ØNØ	09.09.2005	VVM
5	S470	Stolpehull med skoningsstein	N	09.09.2005	CW
4	S608	Plan	N	12.09.2005	OEH
3	S597	Plan	N	12.09.2005	CW
2	S506/ 592	Profil	Ø	12.09.2005	MD
1	S608	Profil, vanskelige fotoforhold	NØ	12.09.2005	OEH

Film 19 eksisterer ikke. Fotograferte parallelt med to kameraer, et med like og et med ulike filmnummer. Den ulike nummerserie slutter med film 17.



Film 20 Cf29903 Bildnr.	S-nr	Motiv	Retning mot	Dato	Fotograf
36		Film 20		12.09.2005	LCH
35	S547	Profil	N	12.09.2005	OEH
34	S553	Plan	N	12.09.2005	LCH
33	S558	Profil	V	12.09.2005	OEH
32	S558	Profil	V	12.09.2005	OEH
31	S502/ 626/62 5	Profil	V	12.09.2005	MJ
30	S457	Plan	N	12.09.2005	CW
29	S461	Plan, kokegrop	N	12.09.2005	LCH
28	S599/ 505		Ø	13.09.2005	MD
27	S599/ 505		Ø	13.09.2005	MD
26	S502 etc.	Profil, 502, 626, 599 og 504	V	13.09.2005	MD
25	S504/ 599		V	13.09.2005	MD
24		Arbeidsbilder under jordbunnskartering		13.09.2005	MD
23		Arbeidsbilder under jordbunnskartering		13.09.2005	MD
22		Arbeidsbilder under jordbunnskartering		13.09.2005	MD
21		Arbeidsbilder under jordbunnskartering		13.09.2005	MD
20	S619	Uten målestokk	N	14.09.2005	CW
19	S619	Profil	N	14.09.2005	CW
18	S616	Profil	V	14.09.2005	OEH
17	S616	Profil	V	14.09.2005	OEH
16	S616	Profil, nærbilde	V	14.09.2005	OEH
15	S334	Steinområde	N	14.09.2005	MD
14	S334	Steinområde	V	14.09.2005	MD
13	S334	Steinområde	Ø	14.09.2005	MD
12	S617	Og nordlig del av S616, profil	V	15.09.2005	OEH
11	S617	Profil	V	15.09.2005	OEH
10	S616	Profil, profilert mot sør	S	15.09.2005	OEH
9	S616	Profil C + D	Ø	15.09.2005	MD
8	S616	Profil C + D	Ø	15.09.2005	MD
7	S616	Kokegrop, C + D	Ø	15.09.2005	MD
6	S616	Sørenden, C + D	Ø	15.09.2005	MD
5	S616	Profil, C + D	V	15.09.2005	MD
4	S616	Profil, nærbilde. C + D	V	15.09.2005	MD
3	S616	Profil, sørenden. C + D	V	15.09.2005	MD
2	S616	Profil, C + D	N	15.09.2005	MD
1	S616	Profil, nærbilde. C + D	N	15.09.2005	MD

Filnavn	Motivbeskrivelse	Utfyllende Info
Cf33999_01.jpg	Flyfoto over Nordre Moer.	Saksnummer 05/5873. Fotograf: Tom Heibreen
Cf33999_02.jpg	Flyfoto over Nordre Moer.	Fotograf: TH
Cf33999_03.jpg	Flyfoto over Nordre Moer.	Fotograf: TH
Cf33999_04.jpg	Flyfoto over Nordre Moer.	Fotograf: TH
Cf33999_05.jpg	Felt 1 og 5.	Fotograf: TH
Cf33999_06.jpg	Felt 1 og 5.	Fotograf: TH
Cf33999_07.jpg	Felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_08.jpg	Felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_09.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_10.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_11.jpg	Felt 3.	Fotograf: TH
Cf33999_12.jpg	Felt 3.	Fotograf: TH
Cf33999_13.jpg	Felt 3.	Fotograf: TH
Cf33999_14.jpg	Felt 2.	Fotograf: TH
Cf33999_15.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_16.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_17.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH



Cf33999_18.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_19.jpg	S334, møddingen, på felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_20.jpg	S334, møddingen, på felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_21.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_22.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_23.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_24.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_25.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_26.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_27.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_28.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_29.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_30.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_31.jpg	Felt 3.	Fotograf: TH
Cf33999_32.jpg	Felt 3.	Fotograf: TH
Cf33999_33.jpg	Felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_34.jpg	S334, møddingen, felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_35.jpg	S334, møddingen, felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_36.jpg	S334, møddingen, felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_37.jpg	S334, møddingen, felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_38.jpg	S334, møddingen, felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_39.jpg	S334, møddingen, felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_40.jpg	Felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_41.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_42.jpg	Felt 3 og 5.	Fotograf: TH
Cf33999_43.jpg	Felt 1 og 5.	Fotograf: TH
Cf33999_44.jpg	S334, møddingen, felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_45.jpg	Felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_46.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_47.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_48.jpg	S334, møddingen, felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_49.jpg	Oversiktsbilde over utgravingsområdet.	Fotograf: TH
Cf33999_50.jpg	Oversiktsbilde over utgravingsområdet.	Fotograf: TH
Cf33999_51.jpg	Område undersøkt i 2004.	Fotograf: TH
Cf33999_52.jpg	Utgravningsområde på Moer.	Fotograf: TH
Cf33999_53.jpg	Oversikt over utgravningsområdet.	Fotograf: TH
Cf33999_54.jpg	Oversikt over utgravningsområdet.	Fotograf: TH
Cf33999_55.jpg	Felt 1 og 5.	Fotograf: TH
Cf33999_56.jpg	Felt 1 og 5.	Fotograf: TH
Cf33999_57.jpg	Felt 1 og 5.	Fotograf: TH
Cf33999_58.jpg	Felt 1 og 5.	Fotograf: TH
Cf33999_59.jpg	Felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_60.jpg	Felt 1 og 5.	Fotograf: TH
Cf33999_61.jpg	Felt 1 og 5.	Fotograf: TH
Cf33999_62.jpg	Felt 1 og 5.	Fotograf: TH
Cf33999_63.jpg	Felt 1 og 5.	Fotograf: TH
Cf33999_64.jpg	Felt 1 og 5.	Fotograf: TH
Cf33999_65.jpg	Felt 1 og 5.	Fotograf: TH
Cf33999_66.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_67.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_68.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_69.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_70.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_71.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_72.jpg	Felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_73.jpg	Felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_74.jpg	Felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_75.jpg	Felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_76.jpg	Felt 1.	Fotograf: TH
Cf33999_77.jpg	Felt 3.	Fotograf: TH
Cf33999_78.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_79.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_80.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_81.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_82.jpg	Felt 5.	Fotograf: TH
Cf33999_83.jpg	Felt 1 og 5.	Fotograf: TH

## 8.5. ANALYSER

### 1. Vedartsanalyse v/ Helge Irgens Høeg

1

Høeg - Pollen, 876 842 262,  
Helge Irgens Høeg,  
Gloppeåsen 10,  
3261 LARVIK

Larvik, 11/1-06.

Til Margrete Figenschou Simonsen.

Analyse av 54 kullprøver fra Nordre Moer, 54/3, Ås kommune, Akershus, eksternt oppdrag 756066/420706/272000.

F5, S14.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 25 Betula (bjerk) og 15 Corylus (hassel).

F6, S7.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 34 Betula (bjerk) og 6 Corylus (hassel).

F7, S14.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 2 Betula (bjerk), 3 Fraxinus (ask), 31 Salix/Populus (selje, vier/osp) og 4 Quercus (eik).

F8, S7.

Det ble bestemt 30 biter. Alle var Betula (bjerk).

F11, S58.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 35 Betula (bjerk), 1 Fraxinus (ask) og 4 Corylus (hassel).

F12, S97.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 3 Betula (bjerk), 31 Fraxinus (ask) og 6 Corylus (hassel).

F14, S334.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 14 Betula (bjerk), 2 Quercus (eik) og 24 Pinus (furu).

F21, S327.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 7 Betula (bjerk) og 33 Corylus (hassel).

F23, S330.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 38 Betula (bjerk) og 2 Populus (osp).

F25, S370.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 37 Betula (bjerk) og 3 Corylus (hassel).

F26, S370.

Det ble bestemt 15 biter. Alle var Quercus (eik).



F27, S26.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 6 Betula (bjerke), 17 Corylus (hassel), 12 Salix/Populus (selje, vier/osp) og 5 Quercus (eik).

F28, S26.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 4 Betula (bjerke), 35 Populus (osp) og 1 Quercus (eik).

F29, S454.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerke).

F30, S455.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 16 Betula (bjerke) og 24 Quercus (eik).

F31, S456.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus (furu).

F33, S196.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerke).

\*\*\*\*F34, S193. (Er i midlertidig rapport oppført som F39.)

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 19 Betula (bjerke) og 21 Pinus (furu).

F35, S193.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 12 Betula (bjerke) og 28 Pinus (furu).

F36, S190.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 1 Betula (bjerke) og 39 Pinus (furu).

F37, S189.

Det ble bestemt 30 biter. Alle var Betula (bjerke).

F39, S189.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerke).

F42, S345/346.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 28 Betula (bjerke), 11 Quercus (eik) og 1 Pinus (furu).

F43, S194.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 14 Betula (bjerke), 21 Quercus (eik) og 5 Pinus (furu).

F44, S341.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 16 Betula (bjerke) og 24 Corylus (hassel).

F45, S341.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerke).

F62, S282.

Det ble bestemt 20 biter. Av disse var 19 Betula (bjerke) og 1 Quercus (eik).

F90, S188.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 23 Betula (bjerke), 8 Salix/Populus (selje, vier/osp) og 9 Quercus (eik).

F94, S352.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 28 Betula (bjerke) og 12 Pinus (furu).

F98, S584.

Det ble bestemt 20 biter. Av disse var 8 Betula (bjerke) og 12 Quercus (eik).

F100, S334.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 37 Betula (bjerke), 1 Salix/Populus (selje, vier/osp) og 2 Pinus (furu).

F105, S361.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 33 Betula (bjerke), 3 Corylus (hassel) og 4 Quercus (eik).

F106, S359.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerke).

F107, S195.

Det ble bestemt 12 biter. Av disse var 1 Betula (bjerke) og 11 uidentifisert.

F108, S334.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 13 Betula (bjerke), 1 Corylus (hassel)-nøtt, 2 Quercus (eik) og 24 Pinus (furu).

F110, S253.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 33 Betula (bjerke) og 7 Quercus (eik).

F111, S334.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 17 Betula (bjerke) og 23 Pinus (furu).

F117, S414.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 35 Betula (bjerke) og 5 Corylus (hassel).

F118, S137.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 38 Betula (bjerke) og 2 Salix/Populus (selje, vier/osp).

F119, S140.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 39 Betula (bjerke) og 1 Salix/Populus (selje, vier/osp).

F120, S139.

Det ble bestemt 50 biter. Alle var Betula (bjerk).

F122, S334.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 24 Betula (bjerk) og 16 Pinus (furu).

F125, S413.

Det ble bestemt 30 biter. Av disse var 20 Betula (bjerk), 9 Corylus (hassel) og 1 Quercus (eik).

F133, S476.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 36 Betula (bjerk) og 4 Corylus (hassel).

F142, S558.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 26 Tilia (lind) og 14 Quercus (eik).

F160, S503.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 27 Betula (bjerk), 4 Tilia (lind), 5 Corylus (hassel) og 4 Quercus (eik).

F162, S504.

Det ble bestemt 30 biter. Av disse var 15 Betula (bjerk), 3 Corylus (hassel) og 12 Quercus (eik).

F168, S466.

Det ble bestemt 30 biter. Av disse var 24 Betula (bjerk) og 6 Corylus (hassel).

F169, S461.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 31 Betula (bjerk) og 9 Salix/Populus (selje, vier/osp).

F748, S616.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 39 Tilia (lind) og 1 Quercus (eik).

F749, S616.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 14 Betula (bjerk), 7 Tilia (lind), 2 Ulmus (alm), 11 Corylus (hassel), 3 Salix/Populus (selje, vier/osp) og 3 Quercus (eik).

F769, S625.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus (furu).

F803, S438.

Det ble bestemt 3 biter. Alle var Pinus (furu).

F826, S629.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus (furu).

F795, S190.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 1 Betula (bjerk) og 39 Salix/Populus (selje, vier/osp).

*Helge Inge Høy*



Høeg - Pollen, 876 842 262,  
Helge Irgens Høeg,  
Gloppeåsen 10,  
3261 LARVIK

Larvik, 15/1-07.

Til Jannie Schnedler Johansen.

Analyse av 10 kullprøver fra Nordre Moer, 54/3, Ås kommune, Akershus, Tiltakskode: 756066.

F154, S591.

Det ble bestemt 30 biter. Av disse var 10 Betula (bjerk), 2 Corylus (hassel) og 18 Quercus (eik). Godt daterbart materiale 0,3 g.

F155, S592.

Det ble bestemt 35 biter. Av disse var 8 Betula (bjerk), 1 Corylus (hassel) og 26 Quercus (eik). Godt daterbart materiale 0,3 g.

F139, S597.

Det ble bestemt 25 biter. Av disse var 23 Betula (bjerk) og 2 Quercus (eik). Godt daterbart materiale 1,0 g.

F136, S521.

Det ble bestemt 17 biter. Av disse var 10 Betula (bjerk) og 7 Quercus (eik). Godt daterbart materiale 0,2 g.

F137, S555.

Det ble bestemt 20 biter. Alle var Betula (bjerk). Godt daterbart materiale 0,4 g.

F134, S514.

Det ble bestemt 15 biter. Alle var Betula (bjerk). Godt daterbart materiale 0,2 g.

F141, S544.

Det ble bestemt 25 biter. Alle var Betula (bjerk). Godt daterbart materiale 0,3 g.

F140, S606.

Det ble bestemt 25 biter. Alle var Betula (bjerk). Godt daterbart materiale 0,5 g.

F150, S540.

Det ble bestemt 14 biter. Av disse var 10 Betula (bjerk) og 4 Salix/Populus (selje, vier/osp). Godt daterbart materiale 0,4 g.

F151, S489.

Det ble bestemt 21 biter. Av disse var 20 Betula (bjerk) og 1 Corylus (hassel). Godt daterbart materiale 0,6 g.

*Helge Irgens Høeg.*

## 2. Makrofossilanalyse v/ Mats Regnell

1(3)

## ANALYSRAPPORT

### Växtmakrofossilanalyser av jordprover från Nordre Moer, Ås kommune, Akershus sn.

#### Metoder

De tillsända proverna var flotterade med hjelp av en s.k. AMS-apparat. Det frampreparerede forkolnade materialet var i flera av proverna belagt med en hinna av fint minerogent material. I vissa fall blev bestamningsarbeidet omojligt pa grund av belaggingen varfor dessa prov behandlades med lut (<5% NaOH). Proverna har studerats under mikroskop i 6,7-40 gangers forstoring. Sedvanlig bestamningslitteratur og foreferenser har utnyttet. Proverna innehold riklige mengder farske rottraadar samt enstaka farske fron, dagmaskkockonger og insekter. Dessa betraktades som recenta og noterades inte som fynd. Samtlige vaxtrester som redovisas ar forkolnade. De preparerede proverna og fynd forvaras pa Institutionen for Naturgeografi og Kvartargeologi, men kan med kort varsel tillsandas oppdragsgivaren om sa onskas.

#### Resultat og diskussion

Sammantaget har 48 prover analyserats, den sammanlagda preparerede jordvolymen var 82,8 liter. Proverna, som harror fra en forhistorisk bosattning, ar tagne i stolphaalsfyllninger till tre ulike hus, fra kokgropar, gravar, moddingar samt fra vardera en stenfylld grop og ett rojningsrose. Fyndmengderna var i allmanhet sma og forutom traekolsfragment aterfanns enstaka forkolnade fron.

**Hus 1.** Fyra prov fra Hus 1 har analyserats og forutom sma mengder traekol aterfanns endast ett saeskorn som inte gick att typbestamma. De obetydliche fyndmengderna medger ingen videre tolkning.

**Hus 2.** Fra dette hus har sammantaget 17 prov analyserats. Nio saeskorn fanns i proven varav, tre inte kunde typbestmmas. Av ovriga var ett korn av emmer- eller speltvete, ett av agnekledd bygg og fyra av bygg i allmanhet, dvs. de kunde inte sasas vara endera agnekledd eller naken bygg. Prov med relativt storre mengder traekol aterfinns i husets centrale del. Fynd av saeskorn forekommer spritt i husets ulike delar, utan tydlig koncentration. Ett enstaka

2(3)

slaggfragment fanns i S521 och ansamling av förkolnade ört- och grässtjälkar hittades i S605. Båda dessa takbärande stolpar är belägna centralt i huset och fynden indikerar var för sig järnframställning respektive hö. Huruvida dessa aspekter ska anses vara representerade i just denna del av huset är kanske tveksamt, men kan inte uteslutas.

**Hus 4.** Detta hus, som delvis överlappar Hus 2, är representerat av nio prov. Förkolnade frön förekom i tre av dessa. I S539 fanns ett frö av melde och två av åkervortemjolk; i S471 hittades tre sädeskorn som tyvärr inte gick att typbestämma slutligen fanns i S486 en kärna av emmer- eller speltvete. Ett stolphål, S477, innehöll en ansenlig mängd träkol. Denna anläggning ligger i den västligaste delen av huset. I denna del återfanns även sädeskornen. Stolphålet med fynd av ogräsfrön låg i den östra delen av huset. Även om fyndmängderna är små är det rimligt att anta att matlagning har skett i den västra delen av byggnaden.

**Kokgropar.** Fem prov från tre kokgropar analyserades. Utöver ganska stora mängder träkol återfanns endast ett sädeskorn i ett av proven; en kärna av bygg i S189. Ett intressant, om än en smula problematiskt, är fyndet av ett fragment (ca 5x4 mm) av förkolnad organisk substans i S629. Fragmentet har ett karakteristiskt utseende men jag kan enbart utifrån morfologin inte säkert avgöra huruvida det är en cerealieprodukt eller möjligen gödsel. Den saknar synliga rester av ursprungliga celler men har en utmärkande blåsig struktur. Det saknas angelägen grundforskning på denna typ av fynd, men mindre studier har gjorts på material från Birka och Uppåkra där kemiska analyser avslöjade både bröd/gröt respektive gödsel (Muntl. uppg. A.-M. Hansson, Arkeologiska forskningslaboratoriet, Stockholms universitet). Men enbart på grund av utseendet på fyndet från S189 kan jag inte säga om de representerar mat eller avföring. Men fyndkontexten talar rimligen för att det handlar om mat och den förkolnade substansen bör då vara en typ av cerealieprodukt.

**Gravar.** Tre prover från förmodade gravar har analyserats. I en av anläggningarna, S195, återfanns endast en byggkärna samt små mängder träkol. I ett prov från S389 fanns dock, förutom ett fåtal små smulor av träkol, rikliga mängder granbarr. I min mening är det analysens mest intressanta resultat. Vi känner i mycket liten utsträckning till utnyttjandet av växter i förhistoriska gravritualer och granbarren från Nordre Moer framstår som en väsentlig länk i sökandet efter rituellt utnyttjande av växter. Vad jag vet är det endast på ytterliggare en lokal i Skandinavien som gran har återfunnits i gravsammanhang. I prover från ett jordfyllt gravröse och i en intilliggande kvadratisk stensättning strax utanför Jönköping har stora mängder granbarr hittats (Regnell 2003, Häggström 2004). Konstruktionerna, som dateras till Romersk järnålder respektive äldre järnålder, innehöll även frön av gran samt enstaka frön av kulturmarksväxter. Granfynden tolkades som att liket före kremering hade lagts på en bädd av grankvistar. Jag vill tolka fynden av granbarr i gravkonstruktionen från Norde Moer på samma vis. Detta framkallar en hypotes: Var det ett allmänt bruk under järnåldern att utnyttja grankvistar som underlag vid gravsättning?

3(3)

**Møddingar.** Åtta prover från møddingar har analyserats. Förutom små till måttliga mängder träkol återfanns bestämbara växtrester endast i ett prov, nämligen en kärna av agnekledd bygg i S334. I samma prov fanns även en mindre andel, ca 2 gram, brända djurben. Jag ställer mig frågande till tolkningen av anläggningarna som møddingar eftersom det är min erfarenhet att dessa anläggningar i regel innehåller större andelar växt- och djurrester.

Slutligen har vardera ett prov från en stenfylld grop (S631) och ett röjningsröse (S178) analyserats. Dessa båda prover innehöll endast träkol och utöver det inga bestämbara växtrester.

### Referenser

- Häggström, L. 2004. Landskapsutnyttjande, bete och odling på Sydsvenska höglandet under äldre järnålder. Exemplet Öggestorp. Jönköpings läns museum.  
Regnell, M. 2003. Växtrester från Öggestorp, Småland. Arkeologiskt Naturvetenskapligt Laboratorium, Rapport 2003:21. Institutionen för Arkeologi, Göteborgs universitet.

2006-03-02

Mats Regnell

08-16 48 09 — 0705-43 45 86 — [mats.regnell@geo.su.se](mailto:mats.regnell@geo.su.se)



## Institutionen för naturgeografi och kvartärgeologi

3(3)

### MAKROFOSSILANALYS Nordre Moer 54/3

Anl./Provnr.	Anl. typ	Provol. (l)	Slåte Korn, obestäm (Cerealia ind.)	Emmer- eller speltvete ( <i>Triticum dicoccum/T. spelta</i> )	Bygg, agnekål ( <i>Hordeum vulgare</i> var. <i>vulgare</i> )	Bygg i allmänhet ( <i>Hordeum vulgare</i> coll.)	Hassel ( <i>Corylus avellana</i> )	Melde ( <i>Chenopodium</i> sp.)	Åkervortemjök ( <i>Empharbia helioconia</i> )	Hansesgras ( <i>Panicum maculosum</i> )	Tråkol*	Övrigt
S273 F164	Stolpehull, Hus 1	2,2									X	
S349 F165	Stolpehull, Hus 1	2,2									X	
S355 F166	Stolpehull, Hus 1	2,0	1								X	
S574 F167	Stolpehull, Hus 1	2,2									X	
S488 F152	Veggroft, Hus 2	2,0	1	1							X	
S495 F153	Stolpehull, Hus 2	2,0									XX	
S503 F161	Stolpehull, Hus 2	1,0									X	
S504 F163	Stolpehull, Hus 2	1,0									X	
S513 F156	Stolpehull, Hus 2	2,0	1								X	
S514 F134	Stolpehull, Hus 2	2,0	1								X	
S518 F135	Stolpehull, Hus 2	2,0									X	
S521 F136	Stolpehull, Hus 2	2,0			1						XX	Enstaka slaggfragment
S528 F157	Stolpehull, Hus 2	1,0									X	
S536 F158	Stolpehull, Hus 2	1,8									X	
S544 F141	Stolpehull, Hus 2	1,8									X	
S555 F137	Stolpehull, Hus 2	1,8									XX	
S591 F154	Stolpehull, Hus 2	2,0							1		XX	
S592 F155	Stolpehull, Hus 2	2,0									XX	
S597 F139	Stolpehull, Hus 2	2,0			1	2					XX	
S605 F138	Stolpehull, Hus 2	2,0			1						X	Måtl. m. förkolnade ört- o grässtjälkar
S606 F140	Stolpehull, Hus 2	1,8				1					X	
S539 F149	Stolpehull, Hus 4	1,8						1	2		X	
S540 F150	Stolpehull, Hus 4	?									X	
S543 F148	Stolpehull, Hus 4	2,5									X	
S551 F159	Stolpehull, Hus 4	1,8									X	
S470 F147	Stolpehull, Hus 4	2,2									X	
S471 F146	Stolpehull, Hus 4	2,1	3								X	
S477 F145	Stolpehull, Hus 4	2,2									XXX	
S486 F143	Stolpehull, Hus 4	2,0	1								XX	
S489 F151	Stolpehull, Hus 4	2,2									X	
S188 F88	Kokegrop	1,8									XX	
S188 F89	Kokegrop	1,0									XXX	
S189 F768	Kokegrop	2,0			1						XXX	
S629 F770	Kokegrop	0,8									XXX	
S629 F771	Kokegrop	1,0									XX	Enst. förk. bröd/gröt
S195 F70	Grav?	2,0			1						X	
S195 F71	Grav?	1,8									X	
S389 F97	Grav?	2,8									—	Rikl. m. förkolnade granbarr
S619 F750	Mødding (lag)	2,0									XX	Mkt. småkvistar bland tråkolet
S334 F47	Mødding	2,0			1						XX	ca. 2 gr. brända daggdjursben
S334 F121	Mødding	1,0									XX	
S334 I23	Mødding	1,0									XX	
S625 F797	Mødding	0,8									XX	
S625 F798	Mødding	1,2									XX	
S623 F801	Mødding (lag)	0,8									X	
S630 F800	Mødding (lyst siltag)	1,8									X	
S631 F799	Stenfylld grop	1,0									XX	
S178 F132	Rydningrøys	2,4									X	

\* X = enstaka forekomst (tillräckligt för AMS-datering), XX = vanlig forekomst, XXX = dominerande forekomst

Postadress:  
Stockholms universitet  
Inst. för naturgeografi  
och kvartärgeologi  
106 91 Stockholm

Besöksadress:  
Geovetenskapens hus  
Svante Arrhenius väg 8 C  
Frescati  
www.geo.su.se

Telefon (Vx): 08-16 20 00  
Telefax: 08-16 48 18

S398 er en struktur som ble avskrevet i felt, prøven F97 er kassert. Etter at dateringsresultatene forelå er tolkningen av hvilke stolper som hører til hus 2 og hus 4 er litt endret fra det som er skrevet i denne tabellen.



## 3. Dateringsrapport v/ Darden Hood, BETA Analytic Inc.

<b>BETA</b>	<b>BETA ANALYTIC INC.</b> DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD	UNIVERSITY BRANCH 4985 S.W. 74 COURT MIAMI, FLORIDA, USA 33155 PH: 305/667-5167 FAX: 305/663-0964 E-MAIL: beta@radiocarbon.com
-------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES**

Dr. Margrete Figenschou Simonsen

Report Date: 4/18/2006

University of Oslo

Material Received: 3/9/2006

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	<sup>13</sup> C/ <sup>12</sup> C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 215332 SAMPLE : F6 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 180 to Cal AD 130 (Cal BP 2130 to 1820)	2040 +/- 70 BP	-27.3 o/oo	2000 +/- 70 BP
Beta - 215333 SAMPLE : F7 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 1500 to 1280 (Cal BP 3450 to 3230)	3060 +/- 50 BP	-21.1 o/oo	3120 +/- 50 BP
Beta - 215334 SAMPLE : F12 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 1300 to 1000 (Cal BP 3250 to 2940)	2920 +/- 50 BP	-23.5 o/oo	2940 +/- 50 BP
Beta - 215336 SAMPLE : F27 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 230 to 410 (Cal BP 1720 to 1540)	1710 +/- 40 BP	-24.1 o/oo	1720 +/- 40 BP
Beta - 215338 SAMPLE : F39 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 110 to 380 (Cal BP 1840 to 1570)	1780 +/- 50 BP	-24.3 o/oo	1790 +/- 50 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C14 content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C14 half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured C13/C12 ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (\*), then the C13/C12 value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C14 age.




**BETA ANALYTIC INC.**

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

 UNIVERSITY BRANCH  
 4985 S.W. 74 COURT  
 MIAMI, FLORIDA, USA 33155  
 PH: 305/667-5167 FAX: 305/663-0964  
 E-MAIL: beta@radiocarbon.com

**REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES**

Dr. Margrete Figenschou Simonsen

Report Date: 4/18/2006

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	<sup>13</sup> C/ <sup>12</sup> C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 215339 SAMPLE : F43 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 380 to 540 (Cal BP 1570 to 1410)	1600 +/- 40 BP	-24.3 o/oo	1610 +/- 40 BP
Beta - 215340 SAMPLE : F62 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 1920 to 1620 (Cal BP 3870 to 3580) Comment: the original sample was too small for a <sup>13</sup> C/ <sup>12</sup> C ratio measurement. However, a ratio including both natural and laboratory effects was measured during the <sup>14</sup> C detection to derive a Conventional Radiocarbon Age, suitable for applicable calendar calibration.	NA	NA	3460 +/- 60 BP
Beta - 215341 SAMPLE : F90 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 90 to 260 (Cal BP 1860 to 1690)	1840 +/- 40 BP	-25.5 o/oo	1830 +/- 40 BP
Beta - 215342 SAMPLE : F94 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 1430 to 1530 (Cal BP 520 to 420) AND Cal AD 1560 to 1630 (Cal BP 390 to 320)	430 +/- 40 BP	-27.1 o/oo	400 +/- 40 BP
Beta - 215343 SAMPLE : F105 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 110 to 330 (Cal BP 1840 to 1620)	1830 +/- 40 BP	-26.5 o/oo	1810 +/- 40 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C14 content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C14 half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured C13/C12 ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (\*), then the C13/C12 value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C14 age.



**BETA****BETA ANALYTIC INC.**

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

UNIVERSITY BRANCH  
4985 S.W. 74 COURT  
MIAMI, FLORIDA, USA 33155  
PH: 305/667-5167 FAX: 305/663-0964  
E-MAIL: beta@radiocarbon.com**REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES**

Dr. Margrete Figenschou Simonsen

Report Date: 4/18/2006

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	<sup>13</sup> C/ <sup>12</sup> C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 215344 SAMPLE : F107 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 70 to 240 (Cal BP 1880 to 1710)	1880 +/- 40 BP	-26.0 o/oo	1860 +/- 40 BP
Beta - 215345 SAMPLE : F118 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 30 to Cal AD 130 (Cal BP 1980 to 1820)	1940 +/- 40 BP	-24.8 o/oo	1940 +/- 40 BP
Beta - 215346 SAMPLE : F120 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 10 to 230 (Cal BP 1940 to 1720)	1920 +/- 50 BP	-25.7 o/oo	1900 +/- 50 BP
Beta - 215348 SAMPLE : F160 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 910 to 800 (Cal BP 2860 to 2750)	2680 +/- 40 BP	-24.5 o/oo	2690 +/- 40 BP
Beta - 215349 SAMPLE : F162 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 1010 to 830 (Cal BP 2960 to 2780)	2780 +/- 40 BP	-25.1 o/oo	2780 +/- 40 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C14 content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C14 half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured C13/C12 ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (\*), then the C13/C12 value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C14 age.






**BETA ANALYTIC INC.**

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

 UNIVERSITY BRANCH  
 4985 S.W. 74 COURT  
 MIAMI, FLORIDA, USA 33155  
 PH: 305/667-5167 FAX: 305/663-0964  
 E-MAIL: beta@radiocarbon.com

**REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES**

Dr. Margrete Figenschou Simonsen

Report Date: 4/18/2006

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	<sup>13</sup> C/ <sup>12</sup> C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 215350 SAMPLE : F169 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 250 to 530 (Cal BP 1700 to 1420)	1650 +/- 50 BP	-24.4 o/oo	1660 +/- 50 BP
Beta - 215351 SAMPLE : F748 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 3710 to 3640 (Cal BP 5660 to 5580)	4870 +/- 40 BP	-24.2 o/oo	4880 +/- 40 BP
Beta - 215352 SAMPLE : F749 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 1750 to 1530 (Cal BP 3700 to 3480)	3370 +/- 40 BP	-25.1 o/oo	3370 +/- 40 BP
Beta - 215353 SAMPLE : F769 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 60 to 240 (Cal BP 1890 to 1710)	1850 +/- 40 BP	-23.6 o/oo	1870 +/- 40 BP
Beta - 215354 SAMPLE : F803 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 50 to Cal AD 100 (Cal BP 2000 to 1860)	1960 +/- 40 BP	-23.6 o/oo	1980 +/- 40 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C14 content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C14 half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured C13/C12 ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (\*), then the C13/C12 value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C14 age.




**BETA ANALYTIC INC.**

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

 UNIVERSITY BRANCH  
 4985 S.W. 74 COURT  
 MIAMI, FLORIDA, USA 33155  
 PH: 305/667-5167 FAX: 305/663-0964  
 E-MAIL: beta@radiocarbon.com

**REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES**

Dr. Margrete Figenschou Simonsen

Report Date: 4/18/2006

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	<sup>13</sup> C/ <sup>12</sup> C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 215355 SAMPLE : F826 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 20 to 220 (Cal BP 1930 to 1740)	1890 +/- 40 BP	-23.9 o/oo	1910 +/- 40 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C14 content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C14 half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured C13/C12 ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (\*), then the C13/C12 value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C14 age.


**BETA ANALYTIC INC.**

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

 UNIVERSITY BRANCH  
 4985 S.W. 74 COURT  
 MIAMI, FLORIDA, USA 33155  
 PH: 305/667-5167 FAX: 305/663-0964  
 E-MAIL: beta@radiocarbon.com

**REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES**

Dr. Margrete Figenschou Simonsen

Report Date: 5/1/2006

University of Oslo

Material Received: 3/9/2006

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	<sup>13</sup> C/ <sup>12</sup> C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 215347 SAMPLE : F133 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery (with extended counting) MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 220 to 530 (Cal BP 1740 to 1420)	1720 +/- 70 BP	-26.8 o/oo	1690 +/- 70 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C14 content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C14 half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured C13/C12 ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (\*), then the C13/C12 value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C14 age.



Dr. Margrete Figenschou Simonsen

Report Date: 4/24/2006

University of Oslo

Material Received: 3/9/2006

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 215335 SAMPLE : F14 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 130 to 350 (Cal BP 1820 to 1600)	1800 +/- 40 BP	-25.8 o/oo	1790 +/- 40 BP
Beta - 215337 SAMPLE : F29 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 100 to 260 (Cal BP 1860 to 1690) AND Cal AD 290 to 320 (Cal BP 1660 to 1630)	1820 +/- 40 BP	-25.3 o/oo	1820 +/- 40 BP




**BETA ANALYTIC INC.**

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

 4985 S.W. 74 COURT  
 MIAMI, FLORIDA, USA 33155  
 PH: 305-667-5167 FAX:305-663-0964  
 beta@radiocarbon.com

## REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Margrete Figenschou Simonsen

Report Date: 12/1/2008

University of Oslo

Material Received: 11/10/2008

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	13C/12C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 251518 SAMPLE : S273, F164 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 30 to Cal AD 130 (Cal BP 1980 to 1820)	1950 +/- 40 BP	-25.4 o/oo	1940 +/- 40 BP
Beta - 251519 SAMPLE : S349, F165 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 60 to Cal AD 80 (Cal BP 2010 to 1870)	1990 +/- 40 BP	-25.3 o/oo	1990 +/- 40 BP
Beta - 251520 SAMPLE : S355, F166 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 750 to 680 (Cal BP 2700 to 2630) AND Cal BC 670 to 610 (Cal BP 2620 to 2560) Cal BC 600 to 400 (Cal BP 2560 to 2350)	2420 +/- 40 BP	-24.9 o/oo	2420 +/- 40 BP
Beta - 251521 SAMPLE : S514, F134 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 130 to 350 (Cal BP 1820 to 1600)	1780 +/- 40 BP	-25.3 o/oo	1780 +/- 40 BP
Beta - 251522 SAMPLE : S518, F135 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 80 to 250 (Cal BP 1870 to 1700)	1850 +/- 40 BP	-25.5 o/oo	1840 +/- 40 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = AD 1950). By international convention, the modern reference standard was 95% the 14C activity of the National Institute of Standards and Technology (NIST) Oxalic Acid (SRM 4990C) and calculated using the Libby 14C half-life (5568 years). Quoted errors represent 1 relative standard deviation statistics (68% probability) counting errors based on the combined measurements of the sample, background, and modern reference standards. Measured 13C/12C ratios (delta 13C) were calculated relative to the PDB-1 standard.

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta 13C. On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta 13C, the ratio and the Conventional Radiocarbon Age will be followed by "as". The Conventional Radiocarbon Age is not calendar calibrated. When available, the Calendar Calibrated result is calculated from the Conventional Radiocarbon Age and is listed as the "Two Sigma Calibrated Result" for each sample.




**BETA ANALYTIC INC.**

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

 4985 S.W. 74 COURT  
 MIAMI, FLORIDA, USA 33155  
 PH: 305-667-5167 FAX:305-663-0964  
 beta@radiocarbon.com

## REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Margrete Figenschou Simonsen

Report Date: 12/1/2008

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 251523 SAMPLE : S521, F136 Betula ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 120 to 330 (Cal BP 1830 to 1620)	1810 +/- 40 BP	-25.4 o/oo	1800 +/- 40 BP
Beta - 251524 SAMPLE : S521, F136 Quercus ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 330 to 540 (Cal BP 1620 to 1420)	1650 +/- 40 BP	-25.6 o/oo	1640 +/- 40 BP
Beta - 251525 SAMPLE : S555, F137 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 260 to 290 (Cal BP 1690 to 1660) AND Cal AD 320 to 440 (Cal BP 1630 to 1510) Cal AD 490 to 520 (Cal BP 1460 to 1430)	1690 +/- 40 BP	-26.8 o/oo	1660 +/- 40 BP
Beta - 251526 SAMPLE : S574, F167 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 150 to 140 (Cal BP 2100 to 2090) AND Cal BC 110 to Cal AD 60 (Cal BP 2060 to 1880)	2030 +/- 40 BP	-25.5 o/oo	2020 +/- 40 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = AD 1950). By international convention, the modern reference standard was 95% the  $^{14}\text{C}$  activity of the National Institute of Standards and Technology (NIST) Oxalic Acid (SRM 4990C) and calculated using the Libby  $^{14}\text{C}$  half-life (5568 years). Quoted errors represent 1 relative standard deviation statistics (68% probability) counting errors based on the combined measurements of the sample, background, and modern reference standards. Measured  $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$  ratios (delta 13C) were calculated relative to the PDB-1 standard.

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta 13C. On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta 13C, the ratio and the Conventional Radiocarbon Age will be followed by "\*\*". The Conventional Radiocarbon Age is not calendar calibrated. When available, the Calendar Calibrated result is calculated from the Conventional Radiocarbon Age and is listed as the "Two Sigma Calibrated Result" for each sample.





## LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU – Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7491 Trondheim  
Telefon 73593310 Telefax 73593383

### DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Simonsen, Margrete F.  
KHM/Fornminneseksjonen/UiO  
Postboks 6762 St.Ølavs plass, 0130 Oslo

DF-4064

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	<sup>14</sup> C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ <sup>13</sup> C ‰
TUa-6597	F139, S597 Nordre Moer, Ås Akershus	Trekull Bjørk		1970 ± 30	AD10-75	-24.3
TUa-6598	F139, S597 Nordre Moer, Ås Akershus	Frø Hordeum- vulgare		1850 ± 30	AD125-220	-22.4
TUa-6599	F140, S606 Nordre Moer, Ås Akershus	Nøtteskall Hassel		1755 ± 30	AD245-340	-25.3
TUa-6600	F155, S592 Nordre Moer, Ås Akershus	Trekull Bjørk, hassel		2910 ± 35	BC1125-1015	-24.9
TUa-6601	F146, S471 Nordre Moer, Ås Akershus	Frø Cerealea- indet		2070 ± 30	BC95-30	-22.7
TUa-6602	F150, C55115/8 Nordre Moer, Ås Akershus	Trekull Bjørk, osp Selje, vier		3235 ± 40	BC1520-1435	-26.1*
TUa-6603	F151, S489 Nordre Moer, Ås Akershus	Trekull Bjørk, hassel		2180 ± 35	BC350-175	-22.6

Dato: 22 AUG 2007

Laboratoriet for Radiologisk Datering

*Sølvi Stene*  
Sølvi Stene

*Steinar Gulliksen*  
Steinar Gulliksen



## 4. Pollenanalyse v/ Helge Irgens Høeg

1

Høeg - Pollen, 876 842 262,  
Helge Irgens Høeg,  
Gloppeåsen 10,  
3261 LARVIK

Larvik, 14/2-07.

RAPPORT OVER EN POLLENANALYTISK UNDERSØKELSE AV PRØVER FRA  
NORDRE MOER, 54/3, ÅS, AKERSHUS.

av

Helge Irgens Høeg

## Feltarbeid

I forbindelse med arkeologiske undersøkelser på Nordre Moer ble det tatt ut prøver til en pollenanalytisk undersøkelse. Det var 43 prøver fra 5 lokaliteter.

## Laboratoriearbeid

Prøvene er preparert etter standardmetodene. Prøvene er kokt i 10% kalilut for å løse opp humussyrer, skylt med destillert vann, skylt med eddiksyre, varmet opp i vannbad med eddiksyreanhydrid og konsentrert svovelsyre for å løse opp cellulose, skylt med eddiksyre, skylt med vann, varmet opp i vannbad med kalilut for å gjøre prøvene alkaliske og for å løse opp mer humussyrer, skylt med vann, overført til prøveglass med alkohol, tilsatt glyserol og farvet med basisk fuchsin. Mellom hver behandling er prøvene sentrifugert. Etter kalilut-behandlingen ble det foretatt en forsiktig dekantering for å bli kvitt mesteparten av sanden i prøvene. Skulle man fjernet all sanden, måtte prøvene blitt behandlet med flussyre.

Prøvene er mikroskopert med 300x forstørrelse. Det er brukt sterkere forstørrelse der det var tvil om bestemmelsen. Det er analysert 3 - 22 varv over dekkglasset. Alle pollenkorn, sporer fra sporeplanter som moser, bregner og kråkefotplanter, er opptalt og regnet om til prosent. Det var meget kullpartikler i alle prøvene. De er forsøkt opptalt.

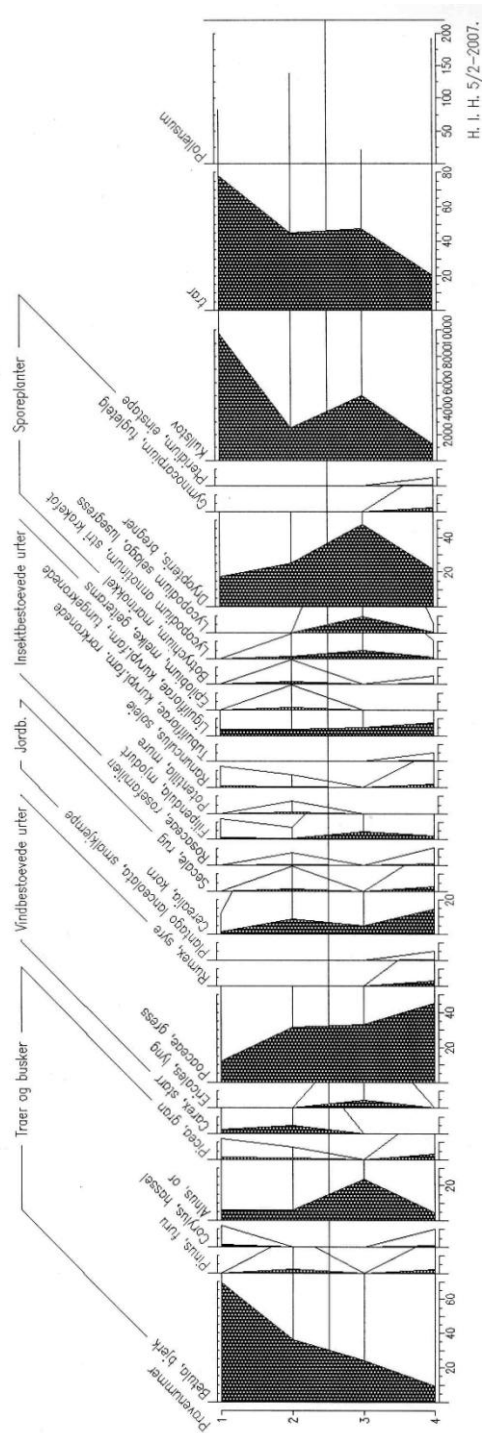
Resultatene er oppstilt i prosentpollendiagram hvor summen av alle pollentypene utgjør 100%. Sporer og kullstøv er regnet i prosent av pollensummen, ikke av pollensummen pluss vedkommende taxon, noe som fører til opp i 10000% kullstøv. I noen prøver var det så meget kullstøv at det ikke lot seg telle.

## Analyser og resultater

Rydningrøys S178, prøve F126 - 131.

F126 inneholdt ikke pollen og sporer, men litt kullstøv. F127 inneholdt ikke pollen, men jeg så noen bregnesporer og litt kullstøv. Begge prøvene var fra lag 2, grågul kompakt silt. Det

Nordre Moer, 54/3, Ås kommune, Akershus  
S178, Rydningsroys, F1(26)128, nederst - F131, øverst





dreier seg antagelig om undergrunn.

F128 var ganske pollenrik. Det ble opptalt 193 pollenkorn, vesentlig fra urter, bare 20% kom fra trær, bl.a. gran. Det var meget gress, soleie og kurvplanter og over 15% korn. 5 pollenkorn var rug, og 28 var fra andre kornslag. Det var også ett pollenkorn fra smalkjempe og over 10 ganger så mange kullpartikler som pollen. F129 var pollenfattig, bare 21 korn ble opptalt. Dette er for lite til å regne sikre prosenter på, men det er likevel gjort, og prøven skiller seg lite fra den foregående. Begge prøvene komme fra samme lag, lag 1B, av arkeologene antatt å være opprindelig markoverflate. Det dreier seg om åkerjord i et svært åpent landskap, og prøvene er yngre enn graninnvandringen.

F130 var igjen ganske pollenrik. Det ble opptalt 138 pollenkorn hvorav ca. 40% var fra trær, så skogen er blitt litt tettere, men fortsatt åpen. Det var ca. 10% kornpollen, bl.a. litt rug. F131 var pollenfattig, og bare 82 pollenkorn ble opptalt. Av disse var 64 fra trær, vesentlig bjerk. Det er mindre gress og korn. Det ble bare sett ett kornpollen, men så meget kullstøv at det ble opptalt over 200 kullpartikler før jeg så et eneste pollenkorn. Begge prøvene kommer fra samme lag, lag 1, mørk brun halvkompekt siltholdig leire.

Prøvene som inneholdt pollen var fra åkerjord, yngre enn graninnvandringen, dvs. yngre enn ca. 1400 BP.

Rydningrøys S146, prøve F818 - 823.

F818 inneholdt ikke pollen og sporer, men litt kullstøv, og jeg så en or. F819 inneholdt ikke pollen og sporer, men noe kullstøv. F820 var nesten tom. Jeg så en bit av et storknebbpollen og to bregnesporer og noe kullstøv. Disse tre prøvene ser ut til å være fra samme lag, og kan vel representere undergrunn.

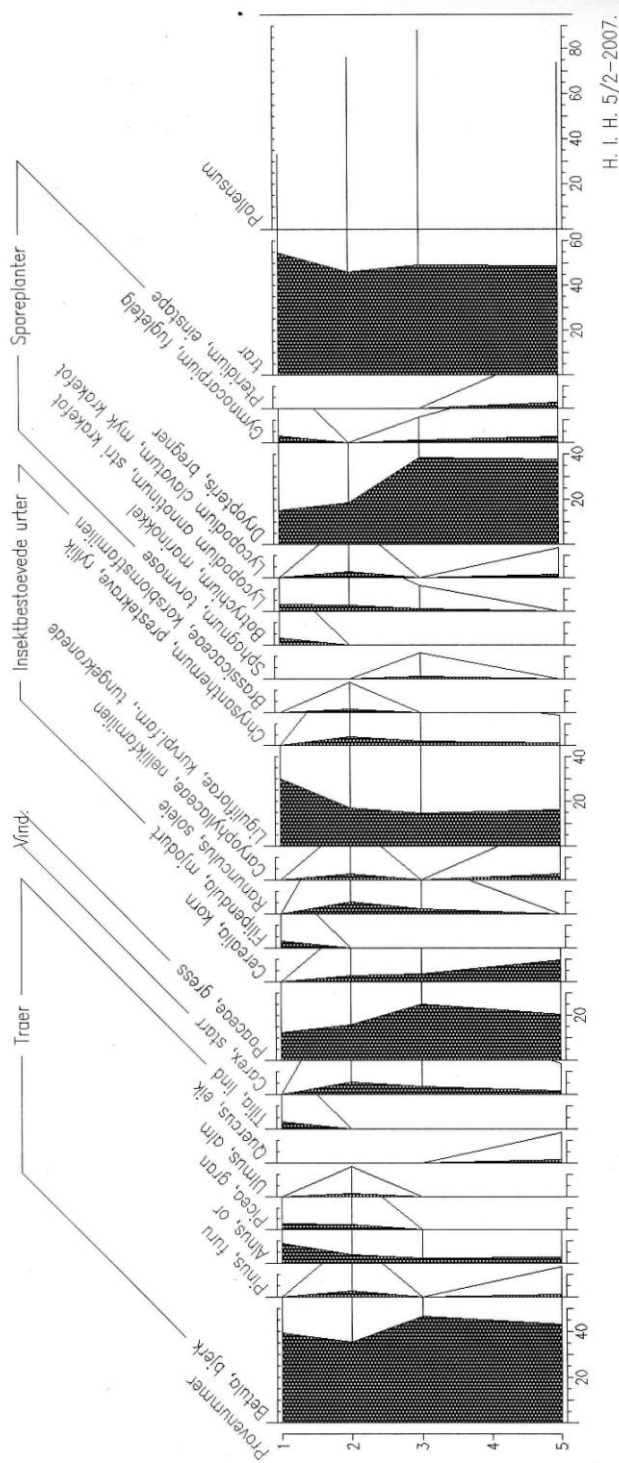
F821 inneholdt litt mer. På 20 varv så jeg 2 bjerk, 1 furu, 1 or, 2 gress, 1 nellik, 2 korn og 500 kullpartikler. F822 inneholdt 13 bjerk, 4 furu, 2 or, 3 gran, 5 starr, 11 gress, 1 korn, 2 soleie, 1 nellik, 9 kurvplanter, 6 bregner og 5200 kullstøv. 52 pollenkorn ble opptalt, hvorav 23 fra trær. F823 inneholdt ikke pollen og sporer, men meget kullstøv. Det er opptalt for få pollenkorn til å si noe sikkert, men det ser ut til at landskapet har vært relativt åpent. Det har vært dyrket korn, og tiden er etter graninnvandringen.

Rydningrøys S201, prøve F809 - 813.

F809, F810 og F811 inneholdt ikke pollen og sporer, og heller ikke kullstøv. I F812 så jeg en bregnespore og en kråkefotspore og noe kull. De to nederste prøvene er ifølge tegningen fra undergrunnen, de to neste fra lag 2. Jeg vil vel heller si at de tre nederste er fra undergrunnen.

F813 inneholdt noe pollen. På 20 varv var det 4 bjerk, 3 or, 8 lind, 4 gress, 3 soleie, 1 kurvplante, 1 blåknapp, 1 torvmose, 2 marinøkkel, 11 kråkefot, 1 lusegress og 107 bregner. Prøven er fra overflate-matjordlag. Det er for få pollenkorn til å si noe, iallfall noe sikkert. Av 24 pollenkorn er 8 fra lind og ingen fra gran. Hadde resultatene vært basert på 500 pollenkorn og helst flere prøver, ville jeg sagt at alderen kanskje var 3000 BP, men her kan det skyldes noe så elementært

Nordre Moer, 54/3, Ås kommune, Akershus  
 S189, Kokegrup. F(757)763, nederst – F767, overst



H. I. H. 5/2-2007.



som at bregner, kråkefot og lind er lette å kjenne igjen selv etter kraftig korrosjon eller at det er gran i prøven, men så lite at jeg måtte talt flere for å finne dem. Det er for stor statistisk unøyaktighet når det er falt så få pollenkorn.

Kokegrop S189, prøve F757 - 767.

F757 og F758 inneholdt ikke pollen og sporer, men noe kullstøv. F759, F760 og F761 kunne karakteriseres som et kullag. Jeg så en kurvplante i den nederste, 2 gress og 1 bregne i den neste og 1 gress og 1 kurvplante i den øverste. I F762 var det bare kull, og kullet var fra bartrær. Disse prøvene kommer fra flere lag, bl.a. to kullinser.

De resterende prøvene kommer fra lag 1, brun humusblandet halvkompekt sand med noe kull. F763 inneholdt en del pollen, 74 ble opptalt på 22 varv. Halvparten var fra trær, vesentlig bjerk. Urtene bestod vesentlig av gress, korn og kurvplanter. Det var så meget kullstøv at det ikke var tellbart. F764 var tilnærmet pollentom. Det ble sett bjerk, sivaks, myk kråkefot og bregner, og meget kullstøv. F765 inneholdt en del pollen. 88 korn ble opptalt hvorav halvparten fra trær, vesentlig bjerk. Av urtene var det vesentlig gress og kurvplanter og litt korn. Det var noe bregner og meget kullstøv. Prøven var svært lik F763. F766 inneholdt en del pollen, 75 ble opptalt hvorav 34 fra trær, vesentlig bjerk. Av urtene var det vesentlig gress og kurvplanter, men også noe starr, soleie og korn. Det var litt bregner og meget kullstøv. F767 var pollenfattig, men det ble opptalt 33 pollenkorn, vesentlig bjerk, kurvplanter og gress.

De tellbare prøvene kommer fra samme lag, og de har en pollensammensetning som er svært lik, med ca. 50% trepollen. Iallfall de to øverste prøvene er yngre en graninnvandringen. Det har vært dyrket korn på stedet.

S629 I, mulig kokegrop, prøve F(772)775 - 786.

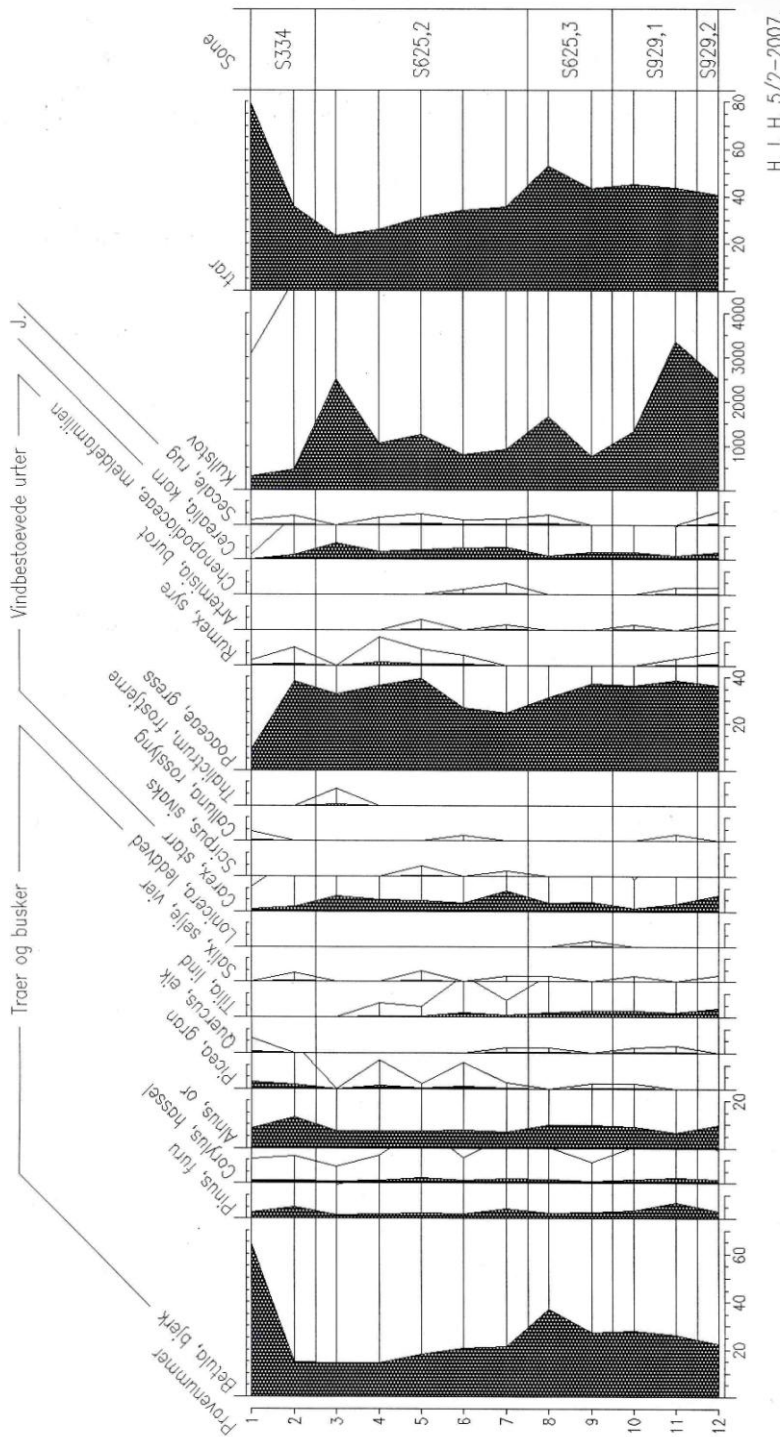
F772 og F773 inneholdt ikke pollen og sporer, og heller ikke kullstøv.

F774 fra lag S929,2 inneholdt ikke pollen, men meget kull, bl.a. av furu. F775 inneholdt meget pollen. Det ble opptalt 350 korn, hvorav 143 fra trær og 207 fra urter. Dette gir ca. 40% trepollen, mest bjerk, men også noe or, lind, furu og hassel. Det var ikke gran. Det var 37% gress, en del starr, kurvplanter, soleie og andre urter og bregner og 3,4% kornpollen hvorav litt rug. Det var 25 ganger så mange kullpartikler som pollen. Av kullet ble det sett både furu og osp. Prøven er yngre enn begynnende rugdyrking, men muligens eldre enn graninnvandringen. Prøven kan ha en alder på 1700 - 1500 BP.

F776 og F777 fra lag 929,1 skilte seg lite fra den foregående prøven. De var pollenrike, og det er opptalt henholdsvis 355 og 447 pollenkorn. Bjerk var det viktigste treslaget. Det var fortsatt noe lind, og i den øverste var det 1 korn av gran. Det var 40% trepollen i begge og knappe 40% gress, noe starr, rosefamilien, soleiefamilien og kurvplantefamilien og noen andre. Det var meget bregner, svært meget kullstøv, opp i 33 ganger så mange partikler som det var pollen og 1,4 og 2,9% kornpollen. I disse prøvene var det ikke rug, men i den øverste en bit av et granpollen. Vi nærmer oss tidspunktet for graninnvandringen.

Nordre Moer, 54/3, Ås kommune, Akershus

S 629 i. F(772)775, bunn – F866, topp





F778 og F779 fra lag 625,3 var fortsatt pollenrike. De inneholdt noe mer bjerk enn de foregående, og dermed noe mer trepollen, opp i 53%. Ellers var det små forandringer. I F778 var det en bit av et granpollen, i F779 ingen. I F778 var det 3% kornpollen, men ikke rug, i F779 var det 2% hvorav litt rug. Det var 700 og 1700% kullstøv. Prøvene ser fortsatt ut til å være eldre enn graninnvandringen.

F780 - F784 fra lag S625,2, var relativt pollenrike. Gjennom sonen avtar mengden trepollen fra 35% til 24%. Dette skyldes tilbakegang for bjerk og økning for gress, starr, mjørdurt, soleie og kurvplanter. Det er ca. 1000% kullstøv gjennom sonen og varierende mengder bregnesporer. Det er opp i 7% kornpollen, vesentlig av typen bygg/havre/hvete, men også noe rug. Det er opp i 1% granpollen, men siden mengden trepollen er nede i 24%, vil det si opp mot 4% av trepollenet. Granen er innvandret. Prøvene bør være yngre enn ca. 1400 BP.

F785 og F786 fra lag S334 var også relativt pollenrike. F785 viser 36% trepollen, omtrent like mengder bjerk og or, 2% granpollen og litt furu og hassel. Det var meget gress og mjørdurt og litt andre urter og 2% korn, hvorav litt rug. Det var 480% kullstøv. F786 viser noe helt nytt. Det er blitt 80% trepollen, hvorav 64% bjerk og 3% gran. Det er bare 11% gress og de fleste andre urtene er gått tilbake. Det er bare 300% kullstøv, det laveste gjennom diagrammet, og bare 0,4% korn (1 rug og 1 annet). Området er forlatt som åker og eng og har vokst til med bjerkeskog.

I diagrammene er prøvenummerene skiftet ut med tallene 1, 2, 3, osv. Profiltegningene jeg har fått er litt for grå til at jeg kunne skrive ut nivåer. Hvis det er ønskelig, kan jeg skifte ut mine nummer med cm under overflaten, men da må jeg for hver serie få et nullpunkt og prøvenes dybde under nullpunktet (overflaten). Er det ellers noen kommentarer, så ta kontakt. Kanskje jeg kommer mandag eller tirsdag (19-20), men jeg kommer iallfall uken etter. Jeg kan treffes på 33114444 eller 93893701.

*Hege Inge Høy*



UNIVERSITETET I BERGEN  
Bergen Museum – De naturhistoriske samlinger

# SKANNET

Kulturhistorisk museum  
Fornminneseksjonen  
Postboks 6762 St Olavs plass  
0130 Oslo

Att.: Margrete Figenschou Simonsen

KULTURHISTORISK MUSEUM Universitetet i Oslo	
Saksno. <i>m. Simonsen</i>	Kopi
27 MARS 2009	
Ark:	
08/21273	5

Deres ref 05/5873

Vår ref 2009/4199

Dato:  
24.03.2009

## Analyse av brente bein funnet ved undersøkelse av lokaliteten Moer nordre 2005, Ås K., Akershus

Vedlagt følger en datarapport som viser resultatet av den osteologiske analysen av beinmateriale fra den arkeologiske utgravningen på gården Moer nordre, Ås kommune, Akershus foretatt i 2005. Analysen er basert på 5 gravningsenheter med journalnummer C55107/29/30/31/44 og C55111/3.

I alt 38 fragmenter som til sammen veier 3,8g er analysert. Gjennomsnittsvekten er lav – 0.1g, og sannsynligheten for sikker artsbestemmelse er derfor liten. Det vi kan si er at det analyserte materialet består utelukkende av pattedyr. Lokaliteten C55107/29 inneholder fragmenter av lemmeokler i to ulike størrelseskategorier, 2 av disse fra et dyr på størrelse med sau/geit eller svin og 2 fra et noe mindre pattedyr. Ett fragment fra F-nr. 47 (C55107/44) kan stamme fra et lite til mellomstort dyr.

Lokaliteten Moer nordre 2005 er journalført som JS 1531 ved de osteologiske samlinger.

Faktura for analysen av beinmaterialet fra Moer nordre, til sammen ½ dag, vil bli sendt separat.

Med vennlig hilsen

*Olaug Flatnes Bratbak*

Olaug Flatnes Bratbak  
De osteologiske samlinger

Vedlegg: Rapport, analyseresultater C55107/20/30//31/44 og C55111/3

side 1 av 3

Postadresse  
Postboks 7800  
5020 Bergen

Postmottak@uib.no  
Internett www.uib.no  
Org no. 874 789 542

De naturhistoriske samlinger  
Telefon 55 58 29 05  
Telefaks 55 58 72 76

Besøksadresse  
Muséiplass 3  
Bergen



## JS 1531 Rapport Moer nordre 2005, Ås K., Akershus

SKANNET

08/27273-5

Cnr	JSnr	Fnr	Str	Klasse	Fam/art	Norsk navn	Beinslag	Ant	Brent	Vektg	Kommentar
55107/29											
	1531		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		21	J	1,6	
	1531		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Lemmeknokler		2	J	0,7	Mindre enn sau/geit
	1531		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Lemmeknokler		2	J	0,4	Størrelse sau/geit/svin
	55107/29 (3 detaljposter)							25		2,7	
	Sum										
	55107/30										
	1531		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		1	J	0,3	
	55107/30 (1 detaljpost)							1		0,3	
	Sum										
	55107/31										
	1531		Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		1	J	0,4	
	55107/31 (1 detaljpost)							1		0,4	
	Sum										
	55107/44										
	1531	47	334 Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		6	J	0,3	
	1531	47	334 Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		1	J	0	<0.1g. Lite til mindre pattedyr
	55107/44 (2 detaljposter)							7		0,3	
	Sum										
	55111/3										
	1531		352 Mammalia	Ubestembart	Pattedyr	Ubestembart		2	J	0,1	
	55111/3 (1 detaljpost)							2		0,1	
	Sum							36		3,8	
	Samlet sum										