



UNIVERSITETETS
KULTURHISTORISKE
MUSEER
FORNMINNESEKSIONEN
Postboks 6762
St. Olavs Plass
0130 Oslo

RAPPORT

ARKEOLOGISK UTGRAVNING

Kokegropfelt

Hole prestegård (224/1),
Hole kommune, Buskerud

Feltleder/rapportforfatter: Gaute Reitan



Oslo 2004/5/2006



UNIVERSITETETS
KULTURHISTORISKE
MUSEER

| | |
|---|--|
| Gårds-/ bruksnavn Hole prestegård | G.nr./ b.nr. 224/1 |
| Kommune Hole | Fylke Buskerud |
| Saksnavn Reguleringsplan for Hole prestegård - kirkegårdsutvidelse | Kulturminnetype Boplassfunn - Kokegropfelt |
| Saksnummer (arkivnr. UKM) 02/9923 | Tiltakskode/ prosjektkode 758039/204746 |
| Eier/ bruker, adresse Hole kommune v/ Hole kirkelige fellestråd, Herredshuset, 3530 Røyse | Tiltakshaver Hole kommune |
| Tidsrom for utgravning 31.05-10.06.2005 | M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum M711: 1815 III/ NGO 1948 Gauss-K. Akse III: N:233480, Ø:-27920, kosys. 3. |
| ØK-kart CJ-049-5-2 | ØK-koordinater |
| A-nr. 2005/61 | C-nr. C.54234/1-35 |
| ID-nr (Fornminneregisteret) 88563 | Negativnr. (UKM) Cf.29746-Cf.29750 |
| Rapport ved: Gaute Reitan | Dato: 09.01.2006 |
| Saksbehandler: Ole Chr. Lønaas | Prosjektleder: Ole Chr. Lønaas/Lil Gustafson |

SAMMENDRAG

I forbindelse med en utvidelse av Hole kirkegård blei det gjennomført ei arkeologisk utgravning av automatisk freda kulturminner i planområdet. Utgravingsområdet var ca 900 m² stort og ligger ca 200 m S for Hole kirke som er fra middelalderen og like NV for foten av en stor gravhaug på V-sida av Prestegårdsveien. Ved utgravinga blei det påvist 75 nedgravinger som blei tolka som forhistoriske. Av disse utgjorde *sikre kokegroper* 58, fire blei tolka som *usikre kokegroper*, mens 13 nedgravinger blei ansett som *usikre* eller *ikke definerbare*. De sikre kokegropene blei prioritert for undersøkelse.

Til sammen blei 27 sikre kokegroper utgravd og dokumentert i plan og profil. De resterende nedgravningene blei dokumentert med foto i plan, og en del av dem også tegna. Alle nedgravningene blei innmålt digitalt. De fleste av kokegropene var nokså dårlig bevart, trolig som følge av langvarig jordbruksaktivitet på stedet. Ni av kokegropene er datert. Disse ga dateringer til mellom ca 350 f.Kr. og ca 540 e.Kr., altså fra tidlig i førromersk jernalder, gjennom romertid og inn i folkevandringstid. De eldste kokegropene inneholdt i hovedsak trekull av bjørk, mens de tre yngste kokegropene inneholdt kun trekull av furu.

De blei gjort funn i tilknytning til 16 forskjellige kokegroper, bl.a. blei det funnet et lite fragment av et beslag av jern med bronsebelegg på, to skår av leirkar, tre biter slagg, et flintavslag, samt mange fragmenter av bein og dyretenner (både brente og ubrente). Bein- og tannmateriale er analysert av A.K. Hufthammer v/Zoologisk Inst., Universitetet i Bergen. Resultatet viste at disse funna i hovedsak var av storfe, men også noe hest, sau/geit, samt ubestembart pattedyr.

Funna er tolka som et kokegropfelt; en festplass knytta til utøvelse av kult/religion i eldre jernalder. Dateringene fra kokegropene viser at bruken av kokegropfeltet har strukket seg over et langt tidsrom. Funn av en hjerteforma pilspiss fra siste del av yngre steinalder og tre flintavslag på feltet tyder på at det har vært aktivitet (bosetning?) på stedet også i steinalderen.

INNHold

| | |
|---|-----------|
| 1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN | 3 |
| 2. DELTAKERE, TIDSROM | 3 |
| 3. FORMIDLING | 4 |
| 4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER | 4 |
| 5. UTGRAVINGA | 6 |
| 5.1 Problemstillinger – prioriteringer | 6 |
| 5.2 Utgravingsmetode | 6 |
| 5.3 Utgravings forløp | 7 |
| 5.4 Kildekritiske forhold | 7 |
| 5.5 Utgravinga | 7 |
| 5.5.1 Funnmateriale | 7 |
| 5.5.2 Strukturer | 7 |
| 5.5.3 Analyser | 9 |
| 5.6 Vurdering av utgravningsresultatene, tolkning og diskusjon. | 11 |
| 6. KONKLUSJON | 12 |
| 7. LITTERATUR | 14 |
| 8. VEDLEGG | 16 |
| 8.1. Strukturliste med funn (utelatte S-nr. er blitt avskrevet) | 16 |
| 8.2. Funn og prøver | 20 |
| FUNNLISTE C.54234/1-35 | 20 |
| 8.3. Tegninger | 22 |
| 8.4. Fotoliste | 22 |
| FOTOLISTE, NEGATIVNR. CF.29746-29750 | 22 |
| 8.5. Analyser | 26 |



| | |
|--|----|
| 8.6. Kart | 26 |
| 8.7. Fotografier fra feltet | 26 |
| 8.8. Katalog over funn fra feltet: C.54234/1-35 og C.54996/1-10. | 26 |



RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVING

Hole prestegård, 224/1, Hole kommune, Buskerud

Rapport ved Cand.philol. Gaute Reitan

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

Den arkeologiske undersøkelsen blei gjennomført i forbindelse med et forslag til en reguleringsplan for sikring av arealer til utvidelse av den eksisterende kirkegården i tilknytning til Hole kirke. I tillegg tok reguleringsplanen sikte på å bevare kirka, middelalderkirkegården, samt en stor gravhaug nær utgravingsområdet. I henhold til Kulturminneloven av 9.juni 1978 (heretter: "Kml.") er gjenstander og bosetningsspor eldre enn 1536 automatisk freda. Ved reguleringsplansaker skal det derfor undersøkes om realisering av planlagte utbygginger kan komme i konflikt med slike automatisk freda kulturminner.

Ei arkeologisk registrering av planområdet blei utført av Buskerud fylkeskommune (BFK) i månedsskiftet august-september 2002. Det blei her gjort funn av automatisk freda kulturminner i form av bosetningsspor, hovedsaklig kokegroper. Riksantikvaren ga dispensasjon fra Kml., med vilkår om at tiltakshaveren, Hole kommune, skulle bekoste en arkeologisk undersøkelse. Reguleringsplanen blei vedtatt i Hole kommunestyre 11.10.2004.

2. DELTAKERE, TIDSROM

Den arkeologiske undersøkelsen fant sted 31.05-10.06.2005, til sammen ni arbeidsdager i felt. Gaute Reitan var feltleder, Lars Morten Fuglevik var feltassistent hele perioden, mens Cathrine Stangebye Engebretsen var feltassistent 06.06-10.06.

| Navn | Stilling | Varighet |
|-------------------------|---------------|---------------------------|
| Gaute Reitan | Feltleder I | 31.05-10.06.2005 |
| Lars Morten Fuglevik | Feltassistent | 31.05-10.06.2005 |
| Cathrine S. Engebretsen | Feltassistent | 06.06-10.06.2005 |
| Til sammen | | 23 dagsverk i felt |

I tillegg var Jan Frøshaug fører av gravemaskin tirsdag 31.05 og halve onsdag 01.06, til sammen om lag en hel arbeidsdag. Hans Henrik Halden i Hole kommune foretok 08.06.2005 innmåling av funna på feltet. Prosjektleder Lil Gustafson fra KHM var på befaring på feltet onsdag 01.06.2005. Hilde Benz fra Hole kommune var på besøk på feltet 01.06.05.



3. FORMIDLING

Det var ikke besøk av presse på feltet i løpet av utgravinga. Alle interesserte som var innom feltet fikk korte redegjørelser for bakgrunnen for utgravinga, samt hva som var gjort av funn inntil det aktuelle tidspunktet.

4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER

Den store innsjøen Tyrifjorden har fire armer som danner en H-lignende form. Nordfjorden og Steinsfjorden utgjør nordvestre og nordøstre del, mens de sørvestre og sørøstre fjordarmene kalles hhv. Tyrifjorden og Holsfjorden. Storelva, hvor vann fra Valdres/Begnadalen og Hadeland/Randselva møtes, renner ut i Tyrifjorden nordvest for feltet. Den delen av Hole kommune som ligger mellom Tyrifjorden i vest og Steinsfjorden i øst benevnes med bygdenavnet Røyse. Planområdet ligger i den nordlige delen av halvøya som strekker seg sørover i Tyrifjorden. Denne halvøya ligger i et produktivt jordbrukslandskap som er særdeles rikt på kulturminner. Blant kulturminnene i området fins en mengde funn fra så vel steinalder som bronsealder og jernalder (se Østmo 1990; Gustafson 2004; Reitan 2005). I en artikkel viser Lil Gustafson (Gustafson 2004; jfr. Stylegar 2004) til en sammenheng mellom de rike funna i Hole og dette landskapets strategiske beliggenhet mellom Oslofjordsområdet og de store dalførene Hallingdal og Valdres, som et knutepunkt for ferdsel mellom innland og kyst.

På Røyse er det flere gårds- og stedsnavn som er avleda av førkristne gudenavn: Odin (Onsaker), Frøy (Frøyshov/Frøshaug) nær utgravingsstedet, samt Ull (Ullern). Fra utgravingsstedet er det dessuten vidt utsyn mot nordvest, med stedsnavn avleda av gudenavnet Njård (Norderhov med Norderhov kirke). Gudenavn kan være uttrykk for at området har vært sentralt i kultutøvelsen i eldre jernalder (Gustafson 2004:135-136).

Det fins flere gravfelt på Røyse-halvøya. Det største, Frøyshov, ligger nærmest utgravingsstedet, på en høyde drøyt 2 km øst-sørøst for Hole kirke. Her er det påvist 24 jordblanda gravrøyser fra romertid-folkevandringstid. Umiddelbart inntil utgravingsstedet ved Hole kirke ligger en stor, jordblanda gravrøys av ukjent alder, som lokalt kjennes under navna Presthaugen, Ringhaugen, Høyenhall og Potetkjellerhaugen. Denne er ca 30 m lang, ca 9 m brei og inntil 2 m høy. Haugen har ID-nummer 29017 i Askeladden, Riksantikvarens database over kulturminner og -miljøer. Det er fjerna store mengder masser fra haugen, slik at den nå nærmest framstår som to atskilte hauger. Et tveegga sverd fra yngre romertid er tidligere blitt "funnet løst i jorden" på Hole prestegård (C.26194). Det kan derfor ikke utelukkes at den omtalte haugen opprinnelig har inngått i et felt med flere gravhauger, men dette vites ikke.

Området hvor utgravinga fant sted ligger ca 105 meter over havet og har sin nordlige grense ca 200 m sør for Hole kirke. Den vestre delen av Hole kirke utgjør restene etter ei steinkirke i romansk stil, trolig bygd på 1100-tallet. Kirka og



kirkegården, samt prestegården er freda med ID-nummer 84597 og 86503 i Fornminneregisteret. Rett sør for dagens avgrensning av kirkegården ligger den ovennevnte gravhaugen i dyrka mark, få meter vest for den nord-sørgående Prestegårdsveien. Fra utgravingsstedet har man utsyn mot nordvest til Norderhov og Tandberg i Ringerike og mot vest og høydedraget med gravfeltet på Frøyshov. De undersøkte bosettingsspora ligger i dyrka mark nordvest for gravhaugen. Her faller terrenget svakt mot nordvest. Det undersøkte området var snaut ett mål stort. Undergrunnen var dominert av sand iblanda noe grus og enkelte spredte, store, jordfaste steiner. Ellers var steinene på feltet i all hovedsak begrensa til kokegropene. I feltets nordvestre ytterkant fantes innslag av leire. Ei moderne grøft på 0,7-1,2 m bredde er skåret ned omtrent N-S over feltet. Denne har skåret ned i og forstyrra flere av kokegropene på feltet. Fyllmassene i denne grøfta er homogene, finkorna og lysegrå.

Følgende funn blei gjort under BFKs registrering:

| S-nr | Form | Mål (cm) | Merknad | S-nr | Form | Mål (cm) | Merknad |
|------|-----------|----------|-------------------------|-------|-------------------------------|----------|-------------------------|
| 1 | Oval | 50x75 | Glass | 21 | Sirkulær | Ø 100 | |
| 2 | Avskrevet | | | 22 | Sirkulær | Ø 100 | |
| 3 | Sirkulær | Ø 140 | Ubrente tenner. Snittet | 23/24 | Sterkt ødelagt av vannledning | | |
| 4 | Oval | 120x200 | Ubrent tann | 25 | Sirkulær | Ø 100 | |
| 5 | Oval | 60x80 | | 26 | Sirkulær | Ø 70 | |
| 6 | Oval | 60 x 100 | | 27 | Sirkulær | Ø 70 | |
| 7 | Diffus | Ø 60 | | 28 | Sirkulær? | Ca 100 | Forstyrret av vannledn. |
| 8 | Diffus | Ø 70 | | 29 | Sirkulær | Ø 110 | |
| 9 | Sirkulær | Ø 150 | | 30 | Sirkulær | Ø 50 | |
| 10 | Sirkulær? | 70 x 90 | Noe brente bein | 31 | Sirkulær | Ø 120 | |
| 11 | Oval | 70 x 90 | | 32 | Sirkulær | Ø 120 | Flint, ubrente tenner |
| 12 | Sirkulær | Ø 110 | | 33 | Ujevn | Ca 60-70 | |
| 13 | Sirkulær | Ø 70 | | 34 | Sirkulær | Ø 110 | Keramikk |
| 14 | Sirkulær | Ø 70 | | 35 | Sirkulær | Ø 35 | |
| 15 | Sirkulær | Ø 100 | Steinkant i SØ? Snittet | 36 | Sirkulær | Ø 75 | |
| 16 | Sirkulær | Ø 70 | | 37 | Sirkulær | Ø 70 | |
| 17 | Sirkulær | Ø 50 | Pilspiss av flint | 38 | Sirkulær | Ø 35 | |
| 18 | Sirkulær | Ø 110 | Ubrente bein og tenner | 39 | Sirkulær | Ø 90 | Forstyrret av vannledn. |
| 19 | Sirkulær | Ø 50 | | 40 | Diffus | Ca 30-35 | |
| 20 | Sirkulær | Ø 160 | | 41 | Diffus | Usikker | |

Merk at S-numrene i denne tabellen er BFKs nummerering som ikke stemmer overens med KHMs.



5. UTGRAVINGA

5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER

Under BFKs registrering blei det påvist mange nedgravninger som blei tolka som kokegroper i et kokegropfelt. Slike kokegroper har stratigrafiske fellestrekk, kjennetegna av et kullag i bunnen og et lag av varmpåvirka steiner over dette. Et stort antall kokegroper er blitt undersøkt i Norge de siste tiåra. De aller fleste dateringene faller innenfor romertid-folkevandringstid, altså tidsrommet Kr.f.-600 e.Kr. Det er imidlertid også undersøkt en del kokegroper som er datert til yngre bronsealder og førromersk jernalder (1000 f.Kr.-Kr.f.). I tillegg fins det også et fåtall dateringer til steinalder og vikingtid (se bl.a. Gjerpe 2001; Gustafson 2005).

Kokegropfelt tolkes vanligvis som samlingsplasser eller kultplasser hvor man har tilberedt mat til spesielle anledninger (se Narmo 1996; Gustafson 1999; Gjerpe 2001; se også Gustafson, Heibreen & Martens 2005). Kokegroper er en tallrik anleggstype. Det er imidlertid ikke sikkert at alle kokegroper har hatt samme funksjon. Følgende problemstillinger er derfor relevante i forbindelse med undersøkelser av kokegropfelt:

- Har alle kokegropene hatt samme funksjon?
- Er det sammenheng mellom type, størrelse og funksjon (dybde, form, mengde stein)?
- Er kokegropfeltet benytta over en lengre periode? Fins det tidsmessige forskjeller innad på feltet?
- Hvordan kan lokaliteten settes i sammenheng med andre fornminner i nærheten?

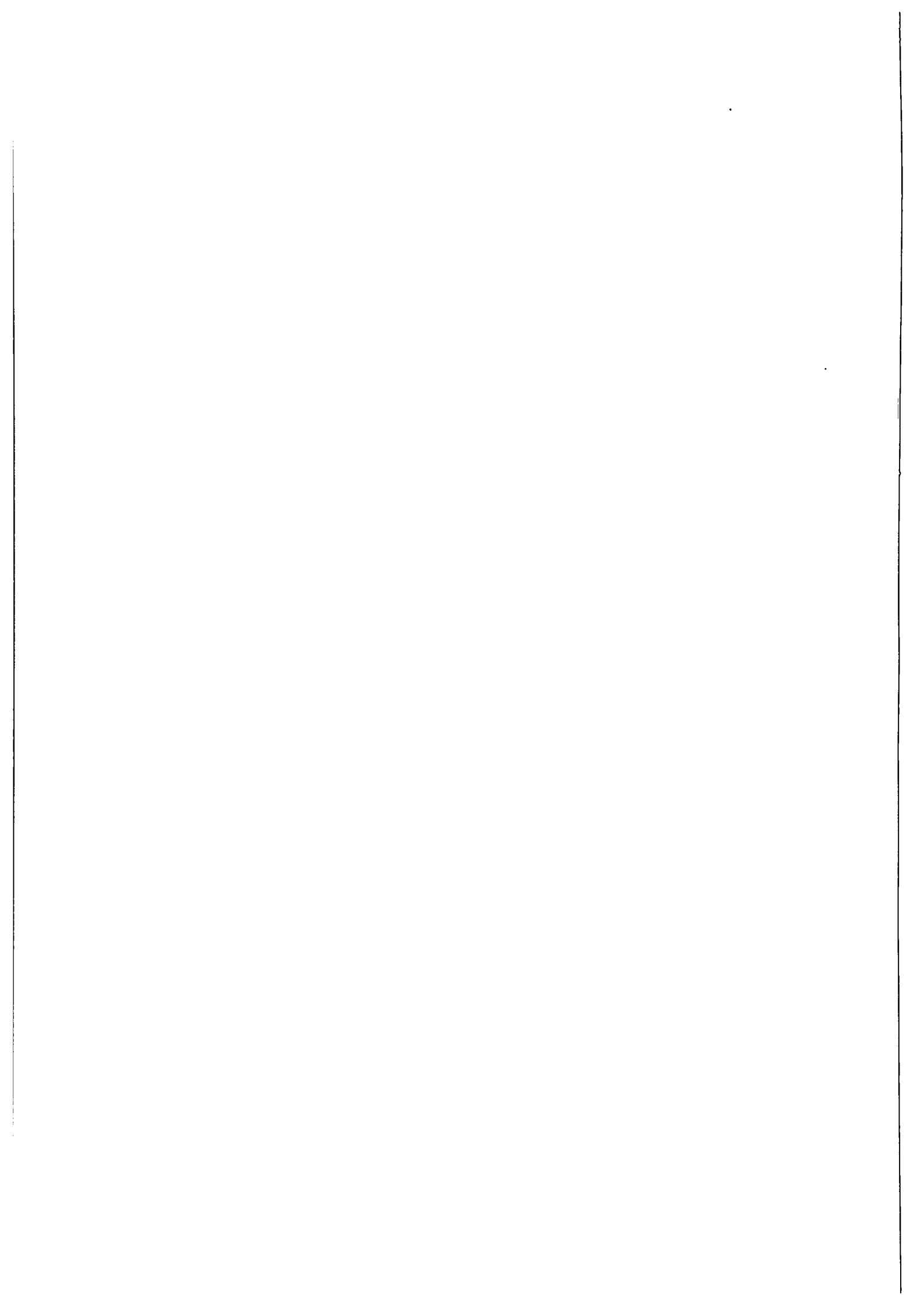
De vesentligste målsetningene var å dokumentere anleggas størrelse og form, samt å få ut prøvemateriale fra sikker kontekst til datering. Ved registreringa var det påvist tenner og bein i enkelte av nedgravningene (se tabell ovenfor). Viktig var det derfor også å få rede på om noen av anlegga kunne være graver, samt å få samla inn beinprøver for bestemmelse.

5.2 UTGRAVINGSMETODE

Feltet var blitt tildekket med filtduk etter BFKs registrering. Det hadde vokst til med gras og små bjørketrær under duken. Innledningsvis blei duken fjerna manuelt, før vegetasjonen blei skrappt vekk maskinelt med gravemaskin med flatt skjær. Feltet blei stedvis utvida noe der funntettheten var størst.

Deretter blei grunnen renska med krafse og graveskje. Påviste nedgravninger blei beskrevet og dokumentert (med foto og tegninger) i plan før de blei snitta. Enkelte strukturer blei totalgravd, og i flere tilfeller blei fyllmassene fra nedgravningene tørrsålda. Dette gjelder særlig strukturer hvor det var gjort funn i overflata under BFKs forundersøkelser. Kullprøver blei tatt ut i sikker kontekst fra et representativt utvalg av strukturene





5.3 UTGRAVINGAS FORLØP

På bakgrunn av mengden funn, blei det prioritert å dokumentere og grave ut de sikre kokegropene, mens mer diffuse anlegg blei nedprioritert. Det blei lagt vekt på å undersøke nedgravningene hvor det blei gjort funn under BFKs registrering. Utgravinga forløp som forventa, uten nevneverdige problemer. Værmessig var det nokså stabilt i de to ukene undersøkelsen pågikk. På bakgrunn av antallet kokegroper og hyppigheten av funn i disse, blei det behov for en ekstra feltassistent den siste arbeidsuka (se under 2).

5.4 KILDEKRITISKE FORHOLD

En del av de påviste anlegga var temmelig dårlig bevart, og mye av hver nedgraving syntes å ha blitt fjerna av langvarig jordbruksaktivitet på stedet. Enkelte anlegg syntes såpass dårlig bevart at de ikke blei undersøkt og dokumentert. Videre blei det prioritert å undersøke de sikreste, tydeligste anlegga. Dette kan ha gått på bekostning av mindre anlegg, som muligens kunne bidratt til å gi et mer helhetlig bilde av forhistorisk aktivitet på stedet.

De fleste anlegga blei utgravd på den måten at kun en halvpart blei gravd ut og dokumentert. Det kan derfor hende at enkelte funn kan ha gått tapt i de delene av anlegga som ikke blei gravd ut.

5.5 UTGRAVINGA

5.5.1 FUNNMATERIALE

Det gjøres sjelden mange funn ved utgravinger av kokegropfelt som dette. Funnfrekvensen var relativt høy på denne undersøkelsen. Det blei funnet et lite fragment av et beslag av jern med bronsebelegg på, to skår av leirkar, tre biter slagg, et flintavslag, samt mange fragmenter av bein og dyretenner (både brente og ubrente). Funna blei gjort i tilknytning til ulike kokegroper. Det blei gjort funn av bein/tenner eller gjenstander i til sammen 16 forskjellige kokegroper. Det nevnte jernbeslaget fra kokegrop S34 er levert til konservering. Se liste over funn nedenfor, under 8.

5.5.2 STRUKTURER

På det ca 900m² store feltet blei det påvist 75 ulike nedgravinger som blei tolka som forhistoriske. Av disse utgjorde *sikre kokegroper* 58, fire blei tolka som *usikre kokegroper*, mens 13 nedgravinger blei ansett som *usikre* eller *ikke definerbare*. Disse usikre blei nedprioritert under undersøkelsen. For ytterligere opplysninger, se tabeller under 8.



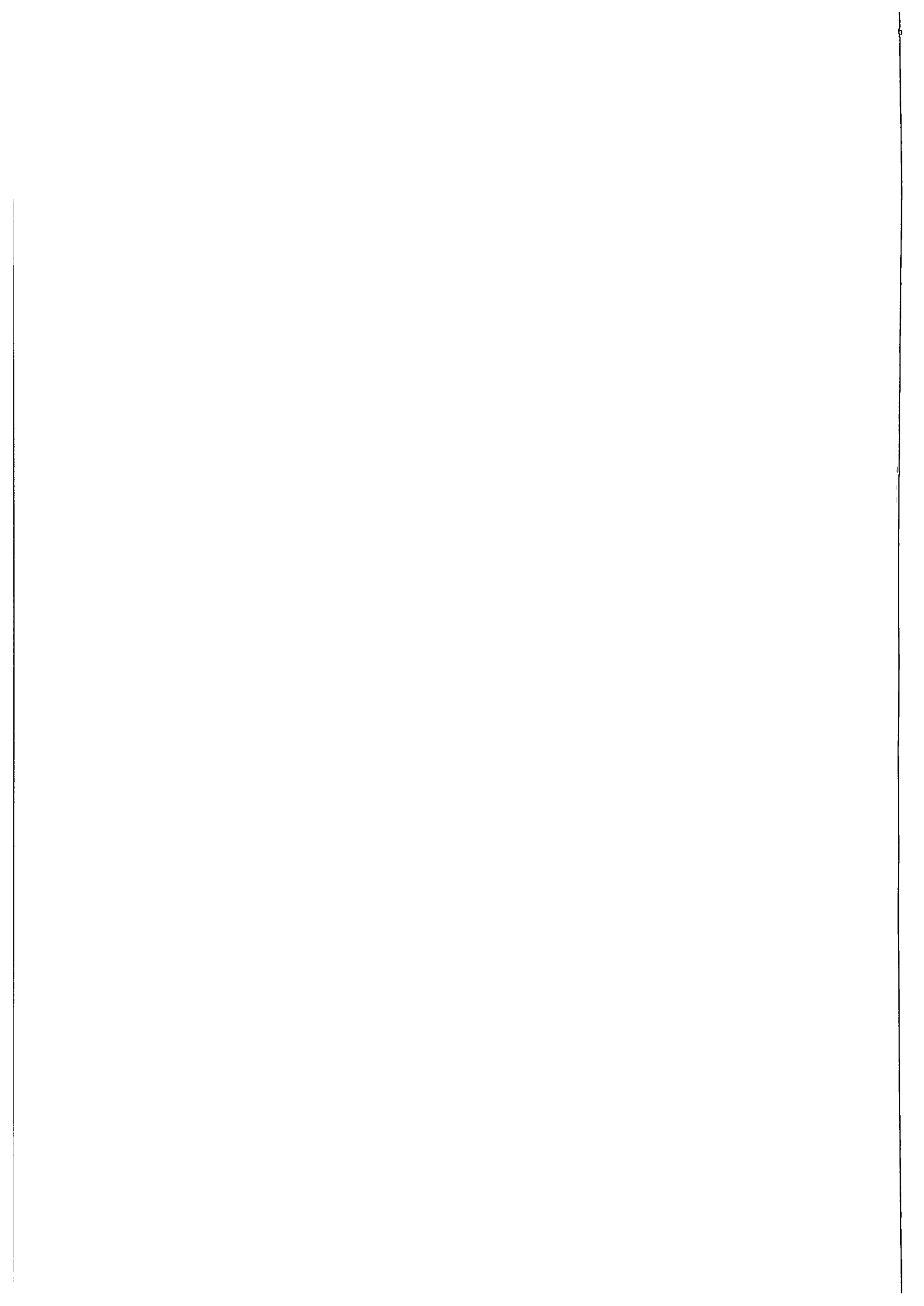
Til sammen blei 27 sikre kokegroper utgravd og dokumentert i plan og profil. De resterende nedgravningene blei dokumentert med foto i plan, og en del av dem også tegna. Alle nedgravningene blei innmålt digitalt (se vedlegg under 8.7).

Ved framrensking var det store mengder skjærbrent stein i overflata av mange av kokegropene, noe som viser at kun de dypeste nedgravde delene av kokegropene var bevart. Dette fordi steinlaget og kullaget er det som ligger i bunnen av de gravde gropene i en typisk kokegrop-stratigrafi. De fleste kokegropene hadde bunnen om lag 20 cm dypt under framrenska nivå (\pm ca 5 cm). Mange av dem var også grunnere enn dette, med dybde på bare 5-10 cm. Kun to undersøkte kokegroper var 30 cm dype eller mer (S25 og S44). Mange av de undersøkte kokegropene syntes derfor å være dårlig bevart. Kokegropene har opprinnelig vært dypere. Fyllmasser i nedgravningene over kan ha blitt fjerna av langvarig jordbruksaktivitet på stedet, men det lar seg ikke si med sikkerhet hvor dype gropene opprinnelig har vært.

Også de ulike kokegropenes varierende volum stein skal trolig forstås på bakgrunn av deres bevaringsgrad: De dårligst bevarte hadde minst stein, og variasjonen i mengde stein var stor; fra 3 til 115 l (målt i 15 l bøtter). De fleste av kokegropene hadde ca 15-35 l varmepåvirka stein i utgravd halvdel (også her: Se tabeller under 8). De fleste steinene som åpenbart har vært brukt som varmeelement var også varierte i størrelse, hovedsakelig mellom knyttnevestørrelse og opp mot fotballstørrelse, med en mulig hovedvekt av relativt store steiner. Steinenes opprinnelige størrelser lot seg oftest ikke fastslå pga fragmenteringsgraden, men man kan slutte at de har vært utsatt for sterk varme.

I tilknytning til enkelte av kokegropene blei det påvist noe som blei tolka som staurhull. Dette gjelder S20B, S31, S35B. Disse var smale (7-10 cm i diam.) og dype hull med homogene, kullblanda fyllmasser, ikke ulikt fyllmassene i kokegropene. De syntes å være stukket nedi og gjennom bunnen av kokegropene sekundært i forhold til deres brukstid. Det lar seg ikke påvise at de mulige staurhulla virkelig har noe å gjøre med kokegropene. Funksjonen er uviss, men de kan ha vært en form for markører over bakken.





| S-nr BFKs registr. | BFK-funn (C-nr.) | S-nr KHM's utgr. | KHM-funn (C-nr.) |
|--------------------------|--|------------------------|--|
| 3 | Ubrente tenner og fragmenter av kjeve av hest(?). | 34 | Beslag av bronsebelagt jern (seletøy?). |
| 4 | Ubrent tann av hest(?). | 35 a og b | Ubrente fragm. av bein fra ubestembart pattedyr. |
| 9 | | 22 a, b og c | |
| 10 | Fragm. av ubrente tenner av pattedyr. | 31? | Ubrente fragm. av tenner fra ubestembart pattedyr. |
| 17 | Flintpil fra seinneolittisk tid, ca 2300-1700 år f.Kr. | 33 | Ikke utgravd av KHM. |
| 18 | Ubrente tenner og fragmenter av kjeve av hest(?). | 1 | Ikke utgravd av KHM. |
| 32 | Ubrente tenner og fragmenter av kjeve av stort pattedyr. 1m sør for denne blei det funnet ett flintavslag. | 56 | Ubrent tann av storfe. |
| 34 | Keramikkfragment med del av hank (hankekar). | 55 | Skår av leirkar (passer sammen med BFK-funnet skår), slagg, samt brente og ubrente fragm. av bl.a. kranium av storfe og lårbein av sau/geit. |

Tabell som viser S-numrene fra BFKs registrering og benevnelsene på de antatt samme strukturene under KHM's utgraving.

5.5.3 ANALYSER

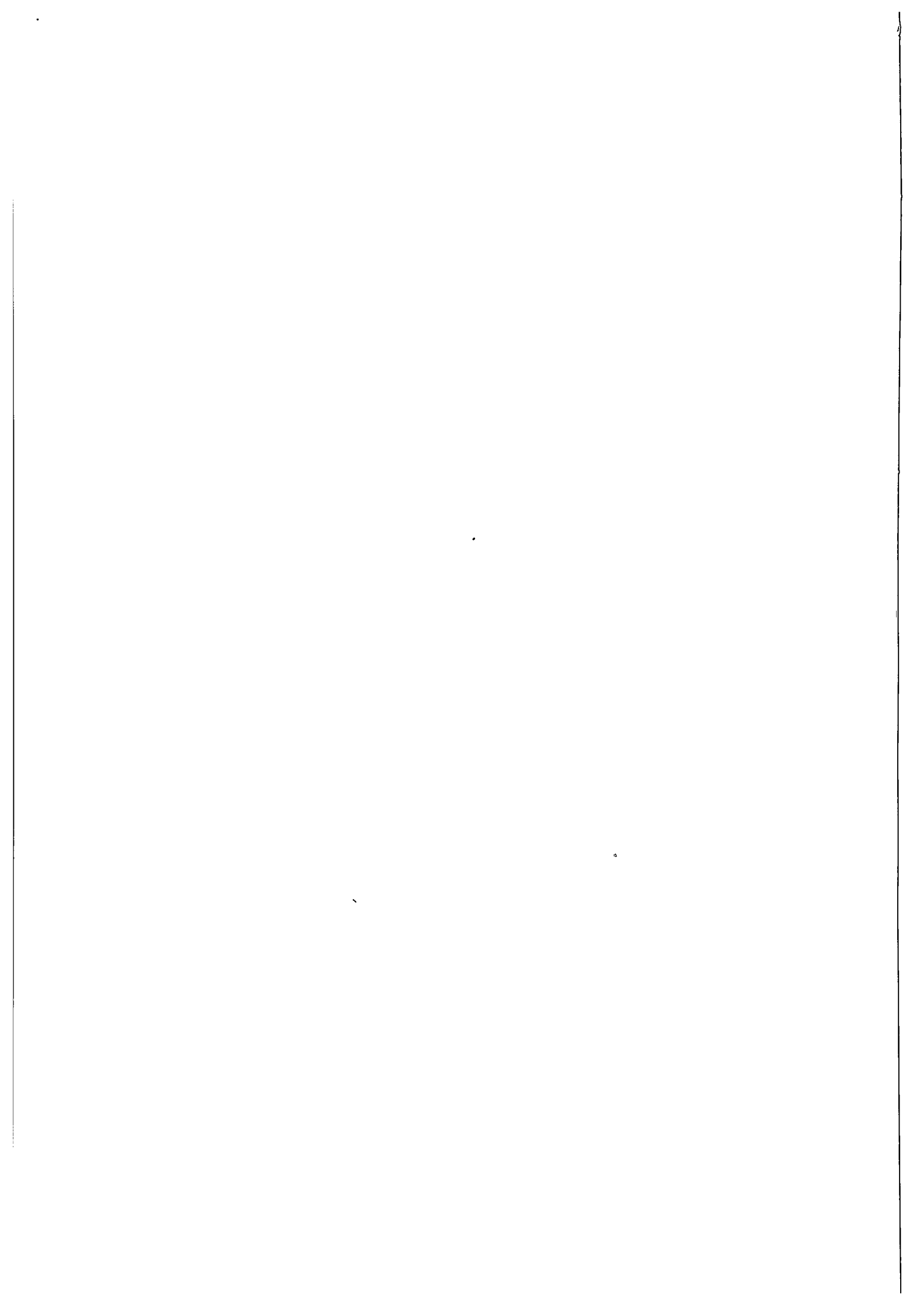
9 trekullprøver er sendt til datering ved Laboratoriet for radiologisk datering ved NTNU i Trondheim (se lister nedenfor, under 8).

På bakgrunn av typologiske kriterier skal trolig det store leirkarskåret i kokegropa S55 dateres til eldre jernalder, trolig romertid-folkevandringstid. Det er sannsynlig at dette skåret er samtidig som kokegropa det blei funnet i. Videre er det trolig at de fleste kokegropene på feltet ved Hole kirkegård hører hjemme i samme tradisjon, og at kokegropfeltet som helhet skal dateres til eldre jernalder.

Det blei tatt inn til sammen 18 kullprøver fra de ulike nedgravningene. Det blei ikke tatt ut pollenprøver eller andre naturvitenskapelige prøver.

Av kullprøvene blei 10 sendt til vedartsanalyse ved Helge I Høeg (se vedlegg). Blant de 10 kullprøvene som er blitt vedartsbestemt, blei det påvist Pinus (furu) i sju av dem. Fire av prøvene besto utelukkende av Pinus, tre hadde både Pinus og Betula (bjørk), mens én prøve hadde trekull av Betula og Salix/Populus (selje,





vier/osp). To prøver inneholdt kun Betula-trekull. Dette viser hvilke treslag som blei brukt til ved i kokegropene, og det kan også gi en pekepinn på hva slags vegetasjon som fantes i nærområdet den gang kokegropfeltet var i bruk. Dateringene viser at trekull av bjørk fantes i alle kokegropene som er datert til førromersk jernalder, mens de tre kokegropene fra feltet som har de yngste dateringene (S44: AD 20-220, S45: AD 245-420 og S55: AD 400-540) inneholdt kun trekull av furu.

Det blei gjort funn av bein og/eller tenner i 14 av kokegropene. Alle beinfunn er analysert av Anne Karin Hufthammer ved Zoologisk institutt, Universitetet i Bergen. Det viste seg at det aller meste av dette er ubrent. De fleste bitene er av storfe, men det blei også påvist tenner av hest, lemmeknokler av sau/geit, samt ubestembart klovdyr. Enkelte av fragmentene var ikke mulige å bestemme nærmere enn til pattedyr.

| S-nr. | Bein | Datering |
|-------|---|--------------|
| 22 a | Ubestembart pattedyr | BC 340-110 |
| 27 | Tenner av storfe | BC 55-AD 110 |
| 31 | Tenner av ubestemt pattedyr | BC 185-40 |
| 35 | Ubestembart, pattedyr | - |
| 44 | Trolig kraniefragmenter av ubestembart pattedyr | AD 20-220 |
| 45 | Tenner og kraniefragmenter av storfe, samt noe sannsynlig fra sau/geit | AD 245-420 |
| 49 | Tenner av hest | BC 355-65 |
| 50 | Tenner av ubestembart klovdyr større enn sau/geit | BC 170-10 |
| 54 a | Tenner av storfe, ubestembart klovdyr og ubestembart pattedyr | - |
| 55 | Tenner og kraniebiter av storfe samt lårbein av sau/geit | AD 400-540 |
| 56 | Tenner av storfe | - |
| 58 | Tenner av ubestembart klovdyr | - |
| 61 | Lemmeknokler og ubestembare biter fra middels stort, ubestembart pattedyr | - |

I tillegg blei det under BFKs registrering funnet tenner og bein i kokegropa som i registreringsrapporten heter S18, som i denne rapporten trolig tilsvarer S1.

Ubrente tenner og bein av storfe er påvist i kokegroper med tidlige og seine dateringer på dette kokegropfeltet. Ubrente tenner av hest er funnet i ei kokegrop med tidlig datering (S49: BC 355-65), mens biter av sau/geit er sikkert påvist i to kokegroper med relativt seine dateringer (S45: AD 245-420 og S55: AD 400-540). Ubrente tenner og deler av dyrehoder fra både hest, storfe og sau/geit er påvist også andre steder. Slike funn kan tolkes som offer, da det ser ut til at hoder eller deler av hoder av dyr er blitt bevisst lagt oppi kokegropene etter at de var brukt (se Gustafson 2005; Henriksen 2005; Oma 2005).



5.6 VURDERING AV UTGRAVINGSRESULTATENE, TOLKNING OG DISKUSJON.

Innenfor det mindre enn ett mål store feltet blei det altså påvist 58 sikre kokegroper, i tillegg til noen mulige kokegroper og et dusin nedgravinger som ikke sikkert kunne funksjonsbestemmes. De sikre kokegropene blei prioritert under undersøkelsen. Tettheten av kokegroper gjør at feltet faller inn under definisjonen av et kokegropfelt: Området synes godt avgrensa og kan synes å ha vært et område forbeholdt kokegroper eller aktiviteter knytta til kokegropene. De fleste ser ut til å ha vært runde/rundovale med en diameter på omkring 1 m. Det fantes også enkelte som var større og tilnærma rektangulære, mens en del var mindre, ned mot 0,6-0,7 m i diameter. De mange kokegropenes relative formlikhet og deres beliggenhet innenfor et begrensa område tilsier at de har sprunget ut av den samme tradisjonen, og de har derfor trolig hatt samme funksjon. De ulike kokegropene så også ut til å ha om lag samme type fyllmasser, hvor de fleste syntes å være nokså utvaska, bleike og lite kullholdige.

Ingen av kokegropene så ut til å ha hatt mer enn én bruksfase i samme nedgraving. I enkelte tilfeller har imidlertid nye kokegroper blitt skåret ned i, og har delvis forstyrret, eldre kokegroper.

De relativt mange funna av bein/tenner (i hovedsak ubrent) viser at kokegropene med stor sannsynlighet har vært brukt til tilberedning av mat. Siden i all hovedsak bare en halvdel av de enkelte kokegropene blei utgravd, er det trolig at det fantes tenner og/eller bein i flere uten at disse blei funnet. Disse har blitt nedlagt oppå steinlaget i kokegropene. En overvekt av ubrente tenner i fyllmassene, delvis med rester etter kjevebein, kan tyde på at særlig kjevvene eller hodene til de fortærte dyra med hensikt har blitt redeponert fortløpende nokså tidlig etter at kokegropene hadde vært brukt; kanskje mens det ennå var varmt oppi gropene. Slike funn tolkes gjerne som "offer" (se Gustafson 2005; Oma 2005; Randers 2005).

Øvrige gjenstandsfunn (et beslag av jern med bronse i S34, skår av leirkar i S55 og S61, tre biter slagg/leire i S55) kan være bevisst nedlagt i kokegropene etter at de var brukt og kan ha inngått som ledd i ritualer knytta til bruken av kokegropene, i likhet med funn av bein og tenner. Skåra av et hankekar av keramikk som blei funnet i kokegropa S55 kan ut fra typologiske kriterier dateres til romertid-folkevandringstid. Trekull fra denne kokegropa er datert til folkevandringstid (400-540 e.Kr.), noe som viser at det med stor sannsynlighet er samtidighet mellom keramikken og bruken av kokegropa.

Et lite flintavslag i S43 skal imidlertid trolig betraktes som tilfeldig redeponert i fyllmassene i kokegropene. Flintavslaget har derfor ikke nødvendigvis noen relasjon til den kokegropa, men kan stamme fra aktiviteter på stedet i steinbrukende tid. Denne tolkningen styrkes gjennom funn av en seinneolittisk pilspiss av flint, samt ytterligere to flintavslag på feltet, samt at den tidligere forpakteren av jorda på prestegården har funnet ei enkel skafthulløks i nærheten på østsida av Prestegårdsveien. Denne øksa kan dateres til samme periode som den nevnte



pilspissen, nemlig ca 2300-1700 f.Kr. (se bilder på film 1, Cf.29746, bildene 27-31).

Det blei ikke påvist nedgravinger eller anlegg som kunne tolkes som graver, og heller ikke stolpehull som med sikkerhet kan sies å ha vært deler av fundament i en bygning.

Standardavvikene i dateringene strekker seg fra tidlig i førromersk jernalder til folkevandringstid (ytterpunkt mellom BC 355 og AD 540). Dateringene av kokegropfeltet ved Hole kirke fordeler seg dermed over et langt tidsrom, ca 900 år. Dateringene viser også at kokegropfeltet var i bruk i romertid, noe som viser en samtidighet med det tidligere innleverte (se under 4.) funnet av et romertids sverd fra Hole prestegård. Det er nærliggende å anta at sverdet opprinnelig stammer fra ei grav.

Som et eksempel på et annet, nylig undersøkt kokegropfelt i nærheten, kan det nevnes at det sommeren 2005 blei undersøkt 30 kokegroper på Loe gård (gbnr. 132/3, 5) i Ringerike kommune. Her blei det funnet bein i fem av kokegropene, hvor materialet fra tre av dem var av sau/geit, mens funn fra to andre ikke kunne bestemmes mer nøyaktig enn til pattedyr og klovdyr. Kokegropene på Loe var mer varierte i størrelse enn dem ved Hole kirke. Dateringene fra Loe (12 stk.) viste at kokegropfeltet i sin helhet var i bruk i romertid (Kr.f.-395 e.Kr.) på alle (se Johansen 2005).

6. KONKLUSJON

I forbindelse med en utvidelse av Hole kirkegård blei det gjennomført ei arkeologisk utgraving av automatisk freda kulturminner i planområdet. Utgravingsområdet var ca 900 m² stort og ligger ca 200 m S for Hole kirke som er fra middelalderen og like NV for foten av en stor gravhaug på V-sida av Prestegårdsveien. Ved utgravinga blei det påvist 75 nedgravinger som blei tolka som forhistoriske. Av disse utgjorde *sikre kokegroper* 58, fire blei tolka som *usikre kokegroper*, mens 13 nedgravinger blei ansett som *usikre* eller *ikke definerbare*. De sikre kokegropene blei prioritert for undersøkelse.

Til sammen blei 27 sikre kokegroper utgravd og dokumentert i plan og profil. De resterende nedgravningene blei dokumentert med foto i plan, og en del av dem også tegna. Alle nedgravningene blei innmålt digitalt. De fleste av kokegropene var nokså dårlig bevart, trolig som følge av langvarig jordbruksaktivitet på stedet. Ni av kokegropene er datert. Disse ga dateringer til mellom ca 350 f.Kr. og ca 540 e.Kr., altså fra tidlig i førromersk jernalder, gjennom romertid og inn i folkevandringstid. De eldste kokegropene inneholdt i hovedsak trekull av bjørk, mens de tre yngste kokegropene inneholdt kun trekull av furu.

De blei gjort funn i tilknytning til 16 forskjellige kokegroper, bl.a. blei det funnet et lite fragment av et beslag av jern med bronsebelegg på, to skår av leirkar, tre biter



slagg, et flintavslag, samt mange fragmenter av bein og dyretenner (både brente og ubrente). Bein- og tannmateriale er analysert av A.K. Hufthammer v/Zoologisk Inst., Universitetet i Bergen. Resultatet viste at disse funna i hovedsak var av storfe, men også noe hest, sau/geit, samt ubestembart pattedyr.

Funna er tolka som et kokegropfelt; en festplass knytta til utøvelse av kult/religion gjennom store deler av eldre jernalder. Dateringene fra kokegropene viser at bruken av kokegropfeltet har strukket seg over et langt tidsrom. Funn av en hjerteforma pilspiss fra siste del av yngre steinalder og tre flintavslag på feltet tyder på at det har vært aktivitet (bosetning?) på stedet også i steinalderen.



7. LITTERATUR

Gjerpe, Lars Erik

- 2001 Kult, politikk, fyll, vold og kokegropfeltet på Hov. *Primitive tider* 4, s. 5-18.

Gustafson, Lil

- 1999 En kokegrop er en kokegrop er en...? *Follominne* 37, s. 6-13.
2004 Jernalderlandskapet rundt Tyrifjorden. *Halvdanshaugen – Arkeologi, historie og naturvitenskap*. UKM Skrifter 3, redigert av J.H.Larsen & P.Rolfesen, s. 127-144. Oslo.
2005 Offer i kokegroper? Tenner i kokegroper – spor etter kultpraksis? *KHM Varia* 58, redigert av L. Gustafson, T. Heibreen & J. Martens, s. 233-241. Oslo.

Gustafson, Lil, Tom Heibreen & Jes Martens (red.)

- 2005 De gåtefulle kokegroper. *KHM Varia* 58. Oslo.

Henriksen, Mogens Bo

- 2005 Danske koge-gruber og koge-grubefelter fra yngre bronzealder og ældre jernalder. *KHM Varia* 58, redigert av L. Gustafson, T. Heibreen & J. Martens, s. 77-102. Oslo.

Hufthammer, Anne Karin

- 2005 Analyse av beinmaterialet fra utgravningene på Hole prestegård, Hole kommune, Buskerud, Anr. 2005/61. Upubl. rapp. datert 04.10.2006. Bergen.

Johansen, Jannie S.

- 2005 *Rapport arkeologisk utgravning. Kokegroper på Loe (132/3, 5), Ringerike k., Buskerud*. Upublisert rapport i top.ark. datert 01.12.2005.

Martens, Jes

- 2005 Koge-gruber i syd og nord – samme sag? Består koge-grubefelter bare af koge-gruber? *KHM Varia* 58, redigert av L. Gustafson, T. Heibreen & J. Martens, s. 37-56. Oslo.

Narmo, Lars Erik

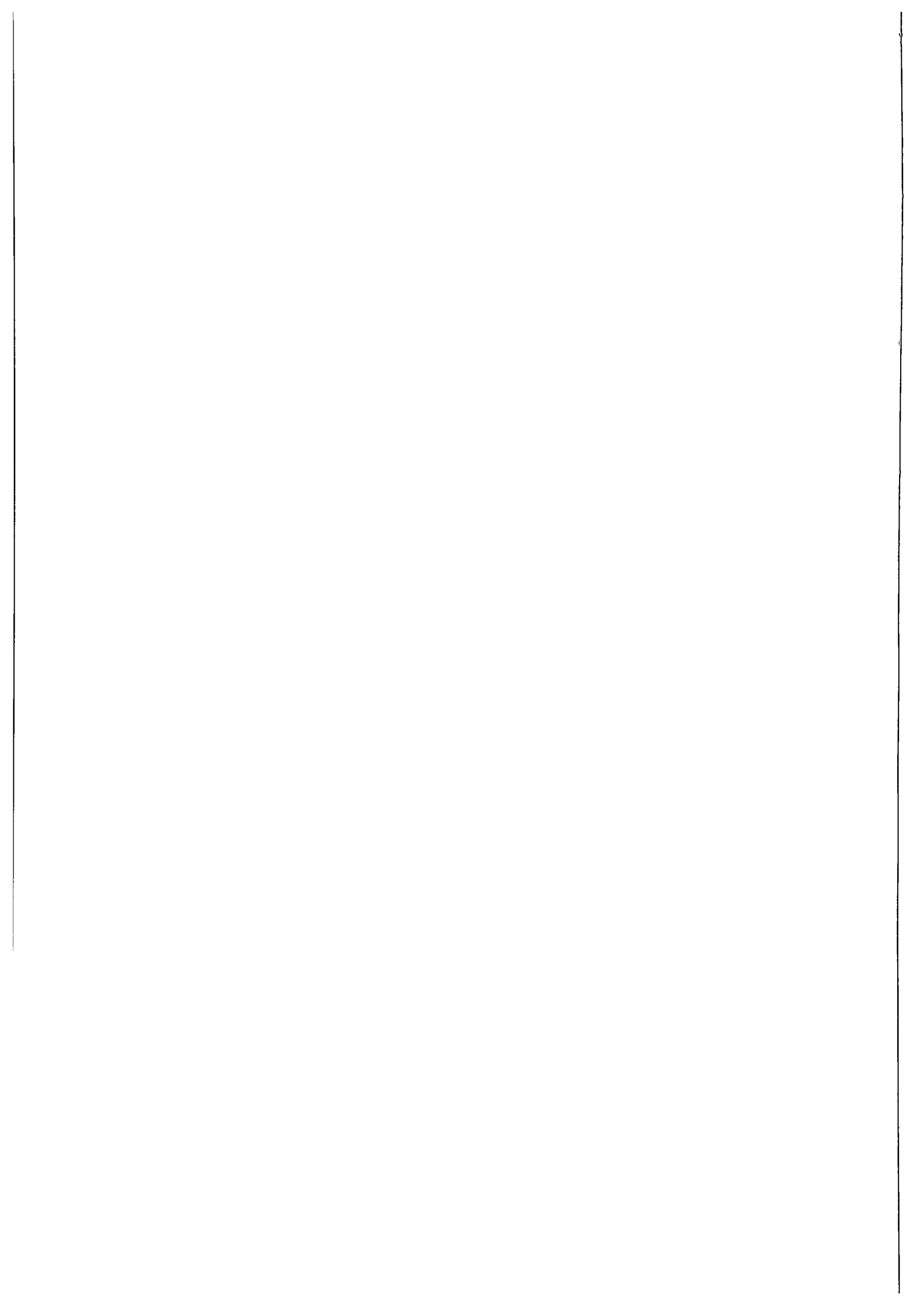
- 1996 Kokekameratene på Leikvin. *Viking LIX*, s. 79-100.

Oma, Kristin

- 2005 Hestetenner i kokegroper – på sporet av blot? Eit perspektiv frå Veien. *KHM Varia* 58, redigert av L. Gustafson, T. Heibreen & J. Martens, s. 243-249. Oslo.

Randers, Kjersti





2005 En hedensk kultplass på prestegården i Aurland? *KHM Varia 58*, redigert av L. Gustafson, T. Heibreen & J. Martens, s. 251-254. Oslo.

Reitan, Gaute

2005 *Neolitikum i Buskerud. Skikk bruk og erverv i et langtidsperspektiv*. Upublisert hovedfagsavhandling i nordisk arkeologi, Universitetet i Oslo.

Stylegar, Frans Arne

2004 Mellom Stein og Gjermundbu: Makt og bebyggelse på ingerike i vikingtid og middelalder. *Halvdanshaugen – Arkeologi, historie og naturvitenskap*. UKM Skrifter 3, redigert av J.H.Larsen & P.Rolfsen, s. 145-182. Oslo.

Sønsterud, Kjell Erik

2004 *Rapport fra kulturminneregistrering. Viksenga 192/7, Hole kommune, Buskerud*. Upublisert rapport i top.ark., datert 11.03.04.



8. VEDLEGG

8.1. STRUKTURLISTE MED FUNN (UTELATTE S-NR. ER BLITT AVSKREVET)

| S-nr. | Type | Form (Størrelse) | Dybde | Bunn, form | Mengde stein | Funn | Datering (T-nr.) |
|-------|-------------------------|-----------------------------------|----------|------------|--------------|--|--|
| S1 | Kokegrop? | - | - | - | - | - | |
| S2 | Kokegrop | Rund(?) (Ø ca 160 cm) | 18-22 cm | Flat | 100-110 | - | |
| S3 | Kokegrop | Rund (Ø ca 100 cm) | 14-21 cm | Buet(?) | 18 | - | |
| S4 | Kokegrop? | - | - | - | - | - | |
| S5 | Kokegrop | - | - | - | - | - | |
| S6 | Kokegrop | - | - | - | - | - | |
| S7 | Kokegrop | - | - | - | - | - | |
| S10 | Kokegrop | Rund (Ø 160 cm) | 15 cm | Flat | 25 | - | |
| S11A | Kokegrop | Rundoval (Ca 100x80 cm) | - | - | - | - | |
| S11B | Kokegrop(?) | Rund? (Ø ca 100 cm) | - | - | - | - | |
| S12 | Usikker | - | - | - | - | - | |
| S13 | Kokegrop | - | - | - | - | - | |
| S14 | Usikker | - | - | - | - | - | |
| S15 | Usikker. Stolpehull? | - | - | - | - | - | |
| S16 | Kokegrop | Rund (Ø ca 70 cm) | 5 cm | Flat | 3 | - | |
| S17 | Kokegrop | - | - | - | - | - | |
| S18 | Usikker. Stolpehull? | - | - | - | - | - | |
| S19 | Kokegrop | Rund (Ø ca 100 cm) | - | - | - | - | |
| S20A | Kokegrop | Rund (Ø ca 100 cm) | - | Flat | 5 | - | |
| S20B | Kokegrop(?) | Rund (Ø ca 100 cm?) | - | Buet? | - | - | |
| S21 | Kokegrop | Oval (90x110 cm) | 7-12 cm | Flat | 17 | - | |
| S22A | Kokegrop | Rektangulær (130x180 cm ØV-NS) | 15 cm | Flat | 14 | Ubrente fragm. av dyrebein, ubestembart. | Vedart: Bjørk. C14-år før nåtid: 2150±50. BC 340-100 (T-17840) |



| | | | | | | | |
|------|-------------|--------------------------------------|-------------|---------|--------------------------------------|--|--|
| S22B | Kokegrop | Rund (Ø ca 60 cm?) | Ca 20 cm | Buet | 1 | - | |
| S22C | Kokegrop(?) | Rektangulær (Uvisst) | Ca 12 cm | Flat | 2 | (Forstyrre av vannledning i V) | |
| S23 | Kokegrop | - | - | - | - | - | |
| S24 | Kokegrop | - | - | - | - | - | |
| S25 | Kokegrop | Rundoval (140x125 cm NS-ØV) | 30 cm | Buet | 20 | - | |
| S26 | Kokegrop | Rund (160x150 cm) | 20 cm | Flat | 20 | - | |
| S27 | Kokegrop | Rund (140x150 cm) | 22 cm | Buet(?) | 24 | Ubrente tenner av storfe | Vedart: Bjørk. C14-år før nåtid: 1995±80. BC 55-AD 110 (T-17841) |
| S28 | Kokegrop | - | - | - | - | - | |
| S29 | Kokegrop | - | - | - | - | - | |
| S30 | Usikker | - | - | - | - | - | |
| S31 | Kokegrop | Rektangulær (100x170 cm ØV-NS) | 15-17 cm | Flat | 23 | Fragm. av ubrente tenner av ubestembar pattedyr. (Forstyrre av vannledning i V) | Vedart: Bjørk, selje, vier/osp. C14-år før nåtid: 2100±50. BC 185-40 (T-17842) |
| S32 | Kokegrop | - | - | - | - | - | |
| S33 | Kokegrop | - | - | - | - | - | |
| S34 | Kokegrop | Rund (Ø 120 cm) | 25 cm | Flat | 8-10 (delvis snitta av BFK) | Beslag av bronsebelagt jern (seletøy?) | Vedart: Bjørk. C14-år før nåtid: 2015±70. BC 60-AD 75 (T-17843) |
| S35A | Kokegrop | Rund (Ø ca 120 cm) | 15 cm | Flat | 6 (kun ¼ av gropa utgravd) | Ubrente fragmenter av dyrebein fra ubestembar pattedyr. | |
| S35B | Kokegrop | Rund (Ø ca 120 cm?) | 10 cm | Flat | 5 | - | |
| S36 | Kokegrop | - | - | - | - | - | |
| S37 | Kokegrop | - | - | - | - | - | |
| S38 | Kokegrop | - | - | - | - | - | |
| S40 | Kokegrop | Oval (Ø ca 120 cm) | - | - | - | (Østre del fjerna av vannledning) | |
| S41 | Kokegrop | Rund | - | - | - | - | |

| | | | | | | | |
|------|----------------------|-----------------------|----------|---------|-------|--|---|
| | | (Ø ca 85 cm) | | | | | |
| S42 | Kokegrop | - | - | - | - | - | |
| S43 | Kokegrop | Rund (Ø ca 60 cm) | 10 cm | - | 6 | Flintavslag | |
| S44 | Kokegrop | Rund (Ø ca 140 cm) | 37 cm | Buet | 35 | Brente fragm. (trolig kraniefragm.) av bein fra ubestembart pattedyr. | Vedart: Furu. C14-år før nåtid: 1915±80. AD 20-220 (T-17844) |
| S45 | Kokegrop | Rund (Ø ca 100 cm) | <15 cm | Flat(?) | 16 | Ubrente tenner av storfe. | Vedart: Furu. C14-år før nåtid: 1715±75. AD 245-420. (T-17845) |
| S46 | Usikker. Stolpehull? | Oval (40x30 cm) | - | - | | - | |
| S47 | Usikker | - | - | - | | To ørsmå beinfragment er, ikke tatt inn | |
| S48 | Kokegrop | Rund (Ø ca 80 cm) | - | - | | - | |
| S49 | Kokegrop | Oval (180x135 cm) | Ca 25 cm | Flat | 11 | Ubrente tenner av hest | Vedart: Bjørk og furu. C14-år før nåtid: 2155±65. BC 355-65 (T-17863) |
| S50 | Kokegrop | Rund? (Ø ca 80 cm) | 8-9 cm | Flat | 2 | Ubrente tenner fra klovdyr sørre enn sau/geit. | Vedart: Bjørk. C14-år før nåtid: 2080±50. BC 170-10 (T-17846) |
| S51 | Kokegrop | - | - | - | | - | |
| S52 | Kokegrop | - | - | - | | - | |
| S53 | Usikker | - | - | - | | - | |
| S54A | Kokegrop | Rund (Ø ca 90 cm?) | Ca 25 cm | Flat(?) | Ca 20 | Ubrente tenner og beinfragm. fra storfe. | |
| S54B | Kokegrop | Rund (Ø ca 90 cm?) | Ca 25 cm | Buet(?) | Ca 30 | - | |
| S55 | Kokegrop | Rund (Ø ca 130 cm) | 25 cm | Buet | 18 | Skår av leirkar, slagg, samt brente og ubrente | Vedart: Furu. C14-år før nåtid: 1615±60. AD 400-540. |

| | | | | | | | |
|-----|-------------------------|------------------------|----------|---------|-------|---|-----------|
| | | | | | | fragmenter av bl.a. kranium av storfe og lårbein av sau/geit. | (T-17847) |
| S56 | Kokegrop | Rund (Ø ca 140 cm) | Ca 15 cm | Buet | Ca 20 | Ubrent tann av storfe. | |
| S57 | Kokegrop | Rund (Ø ca 90 cm) | - | - | | - | |
| S58 | Usikker | - | - | - | | Ubrente fragm. av tenner, trolig klovdyr. | |
| S59 | Usikker | - | - | - | | - | |
| S60 | Kokegrop | | | | | - | |
| S61 | Kokegrop | Rund (Ø ca 110 cm) | Ca 18 cm | Flat | Ca 25 | Randskår av leirkar, fragmenter av brente bein, | |
| S62 | Usikker. Stolpehull? | - | - | -- | | - | |
| S63 | Kokegrop | - | - | - | | - | |
| S64 | Usikker. Stolpehull? | - | - | - | | - | |
| S65 | Kokegrop | Firkanta (Ca 55x50 cm) | - | - | | - | |
| S66 | Usikker | - | - | - | | - | |
| S67 | Usikker. Stolpehull? | - | - | - | | - | |
| S68 | Kokegrop | - | - | - | | - | |
| S69 | Kokegrop | Rund (Ø ca 100 cm) | | | | - | |
| S70 | Usikker. "Grop m kull". | - | - | - | | - | |
| S71 | Kokegrop | Rund (Ø 90 cm) | - | - | | (Vestre halvdel fjerna av vannledning) | |
| S72 | Kokegrop | Rundoval (Ø ca 55 cm) | 5 cm | Flat(?) | 0,5 | - | |
| S73 | Kokegrop | - | - | - | | - | |
| S74 | Kokegrop | - | - | - | | - | |
| S75 | Kokegrop | - | - | - | | - | |

8.2. FUNN OG PRØVER

FUNNLISTE C.54234/1-35

| C-nr. | Hva? | Brent? | Ubrent? | Funnsted | Vekt i g (mål) |
|----------|---|--------|---------|----------------|---|
| 54234/1 | Bronsebelagt beslag av jern (seletøy?) | - | | S34 kokegrop | 7,6 (L:29 mm, B:10 mm, T: 12 mm) |
| 54234/2 | Skår av dekorert leirkar (hankekar?) | - | | S55 kokegrop | 25,8 (Stl: 67 mm, Stb: 43 mm, Stt: 11 mm) |
| 54234/3 | Randskår av leirkar med svært fint gods og fin magring | - | | S61 kokegrop | 1,3 (Stl: 14 mm, Stb: 16 mm, Stt: 4 mm) |
| 54234/4 | Slagg/brent leire | - | | S55 kokegrop | 20,5 |
| 54234/5 | Flintavslag | | X | S43 kokegrop | 0,3 (Stl: 18 mm, Stb: 9 mm, Stt: 2 mm) |
| 54234/6 | Kjeve og tenner av storfe, samt trolig sau/geit. | | X | S45 kokegrop | 176 |
| 54234/7 | Tenner av hest | | X | S49 kokegrop | 80,3 |
| 54234/8 | Tenner av storfe | | X | S54A kokegrop | 12,5 |
| 54234/9 | Tenner av storfe | | X | S27 kokegrop | 5,4 |
| 54234/10 | Tenner av klovdyr større enn sau/geit | | X | S50 kokegrop | 3,1 |
| 54234/11 | Tann av storfe | | X | S56 kokegrop | 1,1 |
| 54234/12 | Fragmenter av bein fra ubestembart pattedyr | | X | S35 kokegrop | 0,3 |
| 54234/13 | Kraniefragment av storfe, bit av lårbein fra sau/geit samt ubestembart pattedyr | X | X | S55 kokegrop | 9 |
| 54234/14 | Bein, trolig kraniefragment av ubestembart pattedyr | X | | S44 kokegrop | 45 |
| 54234/15 | Tenner av klovdyr | | X | S58 kokegrop | 5,7 |
| 54234/16 | Tenner av ubestembart pattedyr | X | | S31 kokegrop | 1,5 |
| 54234/17 | Fragmenter av bein fra ubestembart pattedyr | | X | S22A kokegrop | 0,9 |
| 54234/18 | Fragmenter av bein (lemmeknokler) fra ubestembart pattedyr | X | | S61 kokegrop | 0,5 |
| 54234/19 | Kullprøve (bjørk) | - | | S22 A kokegrop | 4 (magasinert) 10 (datert) |
| 54234/20 | Kullprøve | - | | S27 kokegrop | 5 (magasinert) |



| | | | | |
|----------|--|---|-------------------|-------------|
| | (bjørk) | | | 10 (datert) |
| 54234/21 | Kullprøve (bjørk, selje, vier/osp) | - | S31 kokegrop | 22 |
| 54234/22 | Kullprøve (bjørk) | - | S34 kokegrop | 11 |
| 54234/23 | Kullprøve (furu) | - | S44 kokegrop | 6 |
| 54234/24 | Kullprøve (furu) | - | S45 kokegrop | 18 |
| 54234/25 | Kullprøve (bjørk og furu) | - | S49 kokegrop | 8 |
| 54234/26 | Kullprøve (bjørk) | - | S50 kokegrop | 6 |
| 54234/27 | Kullprøve (furu) | - | S55 kokegrop | 18 |
| 54234/28 | Kullprøve | - | S10 kokegrop | 11 |
| 54234/29 | Kullprøve | - | S22 B kokegrop | 0,6 |
| 54234/30 | Kullprøve | - | S25 kokegrop | 15 |
| 54234/31 | Kullprøve | - | S43 kokegrop | 5 |
| 54234/32 | Kullprøve (furu) | - | S54 A kokegrop | 2 |
| 54234/33 | Kullprøve | - | S54 B kokegrop | 6 |
| 54234/34 | Kullprøve | - | S61 kokegrop | 6 |
| 54234/35 | Kullprøve | - | S72 kokegrop | 1,3 |

Alle bein- og tannfragmenter er analysert av Anne K. Hufthammer ved Zoologisk Inst., Universitetet i Bergen, mens vedartsbestemmelsene av trekullprøvene er utført av Helge I. Høeg.

Vedlagt rapporten fins også oversikt over de katalogiserte funna som framkom ved BFKs registrering på stedet. Disse er oppført under C-nr: 54996/1-10.



Liste over kullprøver

| Kokegrop (S-nr.) | C-nr. | Gram | Treslag | Datering C14-år før nåtid | Kalibrert alder | NTNU Lab.nr. |
|------------------|-----------|------|-----------------------|---------------------------|-----------------|--------------|
| S10 | C54234/28 | 11 | - | - | - | - |
| S22A | C54234/19 | 10 | Betula | 2150±50 | BC 340-100 | T-17840 |
| S22B | C54234/29 | 0,6 | - | - | - | - |
| S25 | C54234/30 | 15 | - | - | - | - |
| S27 | C54234/20 | 10 | Betula/Pinus | 2100±50 | BC 185-40 | T-17841 |
| S31 | C54234/21 | 22 | Betula, Salix/Populus | 2100±50 | BC 185-40 | T-17842 |
| S34 | C54234/22 | 11 | - | - | - | - |
| S34 | C54234/22 | 23 | Betula | 2015±70 | BC 60-AD75 | T-17843 |
| S43 | C54234/31 | 5 | - | - | - | - |
| S44 | C54234/23 | 6 | Pinus | 1915±80 | AD 20-220 | T-17844 |
| S45 | C54234/24 | 18 | Pinus | 1715±75 | AD 245-420 | T-17845 |
| S49 | C54234/25 | 8 | Betula/Pinus | 2155±65 | BC 355-65 | T-17863 |
| S50 | C54234/26 | 6 | Betula | 2080±50 | BC 170-10 | T-17846 |
| S54A | C54234/32 | 2 | Pinus | - | - | - |
| S54B | C54234/33 | 6 | - | - | - | - |
| S55 | C54234/27 | 18 | Pinus | 1615±60 | AD 400-540 | T-17847 |
| S61 | C54234/34 | 6 | - | - | - | - |
| S72 | C54234/35 | 1,3 | - | - | - | - |

8.3. TEGNINGER

1. Kokegrop S22a,b,c (plan/profil), kokegrop S61 (plan/profil)
2. Kokegrop S71, S25 og S27 (plan/profil)
3. Kokegrop S31 og S34 (plan/profil)
4. Kokegrop S44, S45 og S49 (plan/profil)
5. Kokegrop S21, S35a og b (plan/profil)
6. Kokegrop S50, S54a,b, S55 (plan/profil)

8.4. FOTOLISTE

FOTOLISTE, NEGATIVNR. CF.29746-29750

Film 1: Cf.29746

| Film 1 Bildenr. | Motiv | Retning mot | Fotograf |
|-----------------|---|-------------|----------|
| 36 | Felt før oppstart | - | GR |
| 35 | Felt før oppstart | - | GR |
| 34 | Felt før oppstart | - | GR |
| 33 | Maskinbruk | - | GR |
| 32 | Maskinbruk | - | GR |
| 31 | Enkel skaffthulløks, funnet av forpakter nær utgravingsstedet Ø for Prestegårdsveien. | | GR |



| | | | |
|----|--|----|-----|
| 30 | Enkel skafthulløks, funnet av forpakter nær utgravingsstedet Ø for Prestegårdsveien. | | GR |
| 29 | Enkel skafthulløks, funnet av forpakter nær utgravingsstedet Ø for Prestegårdsveien. | | GR |
| 28 | Enkel skafthulløks, funnet av forpakter nær utgravingsstedet Ø for Prestegårdsveien. | | GR |
| 27 | Enkel skafthulløks, funnet av forpakter nær utgravingsstedet Ø for Prestegårdsveien. | | GR |
| 26 | S54 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 25 | S55 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 24 | S55 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 23 | S70 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 22 | S69 kokegrop plan | Ø | LMF |
| 21 | S56 kokegrop plan | Ø | GR |
| 20 | S65 kokegrop plan | Ø | GR |
| 19 | S26 kokegrop plan | Ø | GR |
| 18 | S29 kokegrop plan | Ø | GR |
| 17 | S63 kokegrop plan | Ø | GR |
| 16 | S67 stolpehull? plan | Ø | GR |
| 15 | S71 kokegrop, forstyrret av vannledning, plan | Ø | GR |
| 14 | Kokegroper og vannledning | N | GR |
| 13 | Oversikt, gravhaug og kirke | NV | GR |
| 12 | Oversikt, gravhaug og kirke | NV | GR |
| 11 | Oversikt, gravhaug og kirke | N | GR |
| 10 | Felt og haug | Ø | GR |
| 9 | Felt og kirke | N | GR |
| 8 | S25 t.v., S27 t.h., kokegroper plan | Ø | GR |
| 7 | S40 kokegrop, forstyrret av vannledning, plan | V | GR |
| 6 | S20 kokegrop plan | Ø | GR |
| 5 | S35 kokegrop (todelt?) plan. S72 kokegrop t.h. | Ø | GR |
| 4 | S34 kokegrop plan, delvis snitta av BFK | Ø | GR |
| 3 | S41 kokegrop plan | Ø | GR |
| 2 | S49 kokegrop plan | Ø | GR |
| 1 | S10 kokegrop plan | Ø | GR |

Film 2: Cf.29747

| Film 2 Bildnr. | Motiv | Retning mot | Fotograf |
|-------------------|-------------------------------|-------------|----------|
| 36 | S68 kokegrop(?) plan | NØ | LMF |
| 35 | S57 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 34 | S19 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 33 | S60 kokegrop plan | N | LMF |
| 32 | S18 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 31 | S62 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 30 | S61 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 29 | S42 kokegrop(?) plan | NØ | LMF |
| 28 | S45 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 27 | S45 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 26 | S44 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 25 | S73 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 24 | S46 usikker. Stolpehull? Plan | NØ | LMF |

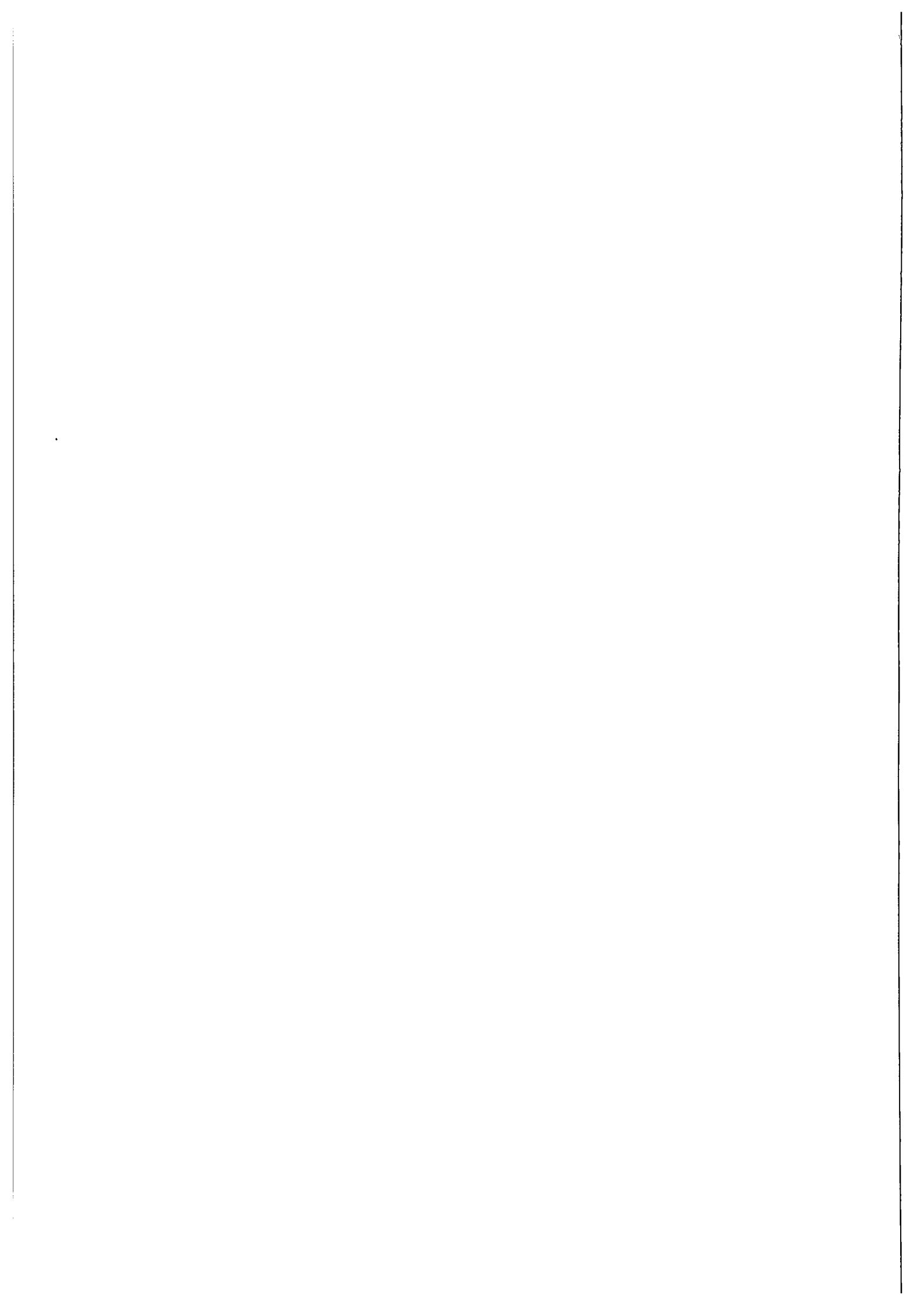


| | | | |
|----|---|-----|-----|
| 23 | S43 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 22 | S16 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 21 | S49 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 20 | S10 kokegrop plan | SØ | LMF |
| 19 | S10 kokegrop plan | SØ | LMF |
| 18 | S47 kokegrop(?) plan | NØ | LMF |
| 17 | S50 kokegrop plan. Ubrente tenner i overflata | NØ | LMF |
| 16 | S48 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 15 | S31 kokegrop plan. Forstyrta i V av vannledning | Ø | GR |
| 14 | S22 a/b kokegroper plan. Forstyrta i V av vannledning | Ø | GR |
| 13 | S6 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 12 | S4 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 11 | S15 stolpehull? plan | NØ | LMF |
| 10 | S7 kokegrop plan. Forstyrta i Ø av vannledning | V | LMF |
| 9 | S15 stolpehull? plan | ØNØ | LMF |
| 8 | S3 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 7 | S74 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 6 | S28 kokegrop plan | Ø | GR |
| 5 | S32 kokegrop plan | Ø | GR |
| 4 | S32 nærmest, S28 i bakgrunnen. Kokegroper plan | N | GR |
| 3 | S51 kokegrop plan | Ø | GR |
| 2 | S24 kokegrop plan (bunn?) | Ø | GR |
| 1 | S23 kokegrop plan (bunn?) | Ø | GR |

Film 3: Cf.29748

| Film 3 Bildenr. | Motiv | Retning mot | Fotograf |
|-----------------|---|-------------|----------|
| 36 | Arbeidsbilde | S | GR |
| 35 | S52 Dårlig bevart kokegrop plan. | Ø | GR |
| 34 | Arbeidsbilde | N | GR |
| 33 | S36 nærmest, S33 bak. Dårlig bevarte kokegroper, plan | SØ | GR |
| 32 | F.v.: S33, S36. Dårlig bevarte kokegroper, plan | S | GR |
| 31 | S21 kokegrop plan | Ø | LMF |
| 30 | S5 usikker | Ø | LMF |
| 29 | S3 kokegrop(?) plan | NØ | LMF |
| 28 | S1 usikker. Dårlig bevart kokegrop? | S | GR |
| 27 | S2 kokegrop plan | NØ | LMF |
| 26 | S13 kokegrop(?) plan | NØ | LMF |
| 25 | Oversikt, framrenska felt | NØ | GR |
| 24 | Oversikt, plandokumentasjon | N | GR |
| 23 | S16 bunn, kokegrop, plan | N | GR |
| 22 | S61 detalj av varmpåvirka stein | Ø | GR |
| 21 | S3 kokegrop profil | Ø | CSE |
| 20 | S56 kokegrop profil | Ø | LMF |
| 19 | Arbeidsbilde | N | LMF |
| 18 | Arbeidsbilde | N | LMF |
| 17 | S45 kokegrop detalj: Ubrente tenner i overflata | Ø | GR |





| | | | |
|----|--|-----|-----|
| 16 | S45 kokegrop detalj: Ubrente tenner i overflata | Ø | GR |
| 15 | S45 kokegrop detalj: Ubrente tenner i overflata | S | GR |
| 14 | (Ulvestua på lsi, Bærum) | - | GR |
| 13 | (Ulvestua på lsi, Bærum) | - | GR |
| 12 | Hole prestegård. Utsyn fra fot av gravhaug mot Norderhov t.h. i bildet | NNV | GR |
| 11 | S2 kokegrop under graving. Merk steinene | N | CSE |
| 10 | S44 kokegrop plan | Ø | GR |
| 9 | S54 to kokegroper, profil | NV | LMF |
| 8 | S54 to kokegroper, profil | NV | LMF |
| 7 | Stein fra S54a/b, utgravde søndre halvdel | NØ | LMF |
| 6 | Stein fra S54a/b, utgravde søndre halvdel | NØ | LMF |
| 5 | S2 kokegrop under formgraving | N | CSE |
| 4 | S2 kokegrop under formgraving | N | CSE |
| 3 | S44 kokegrop(?) profil | NØ | GR |
| 2 | S45 kokegrop profil | NØ | GR |
| 1 | S44 t.v., S45 t.h. Profil. Merk steinenes str. | N | GR |

Film 4: Cf.29749

| Film 4 Bildenr. | Motiv | Retning mot | Fotograf |
|-----------------|--|-------------|----------|
| 36 | S2 kokegrop profil | N | CSE |
| 35 | S44 varmpåvirka stein: Merk størrelsen | - | GR |
| 34 | S44 varmpåvirka stein: Merk størrelsen | - | GR |
| 33 | S50 kokegrop profil | NV | LMF |
| 32 | S49 kokegrop profil. Ubrent tann in situ | VNV | LMF |
| 31 | S49 kokegrop profil. Ubrent tann in situ | VNV | LMF |
| 30 | S49 kokegrop profil. Ubrent tann in situ | VNV | LMF |
| 29 | S49 kokegrop profil. Ubrent tann in situ | VNV | LMF |
| 28 | S20 kokegrop profil m stein fra utgravd halvdel | NNØ | CSE |
| 27 | S21 kokegrop profil m stein fra utgravd halvdel | N | CSE |
| 26 | S10 kokegrop profil | NNØ | GR |
| 25 | S31 kokegrop under utgraving: Forkulla ved | NNØ | CSE |
| 24 | S31 kokegrop under utgraving | NNØ | CSE |
| 23 | S31 kokegrop: Staurhull(?) i østre del? | Ø | CSE |
| 22 | S25 kokegrop profil | NØ | LMF |
| 21 | S25 kokegrop profil | NØ | LMF |
| 20 | Staurhull S25 | - | CSE |
| 19 | Arbeidsbilde | N | LMF |
| 18 | Arbeidsbilde | N | LMF |
| 17 | S55 kokegrop: Liten sirkulær struktur utenfor grop | N | LMF |
| 16 | Pause! | - | GR |
| 15 | Hole kirke sett fra gravfeltet på Frøyshov | ØNØ | GR |
| 14 | S55 kokegrop profil | NV | LMF |
| 13 | S55 kokegrop profil | NV | LMF |
| 12 | S55 kokegrop profil | NV | LMF |
| 11 | S31 kokegrop profil | NNØ | GR |
| 10 | S35 og S72 kokegroper profil | Ø | GR |
| 9 | S35 a/b kokegroper profil | NØ | GR |
| 8 | S72 kokegrop profil | Ø | GR |



| | | | |
|---|--|----|-----|
| 7 | S22 a/b kokegroper profil (b mot N, a mot S) | Ø | CSE |
| 6 | S22 a/c kokegroper profil (a mot Ø, c mot V) | S | CSE |
| 5 | S34 kokegrop profil | Ø | GR |
| 4 | Arbeidsbilde | NØ | GR |
| 3 | S25 og S27 kokegroper (f.v.) profil | NØ | GR |
| 2 | S25 kokegrop profil | Ø | LMF |
| 1 | S25 kokegrop profil 2 | - | LMF |

Film 5: Cf.29750

| Film 5 Bildnr. | Motiv | Retning mot | Fotograf |
|-------------------|--------------|-------------|----------|
| 36 | Arbeidsbilde | V | LMF |
| 35 | Arbeidsbilde | V | LMF |

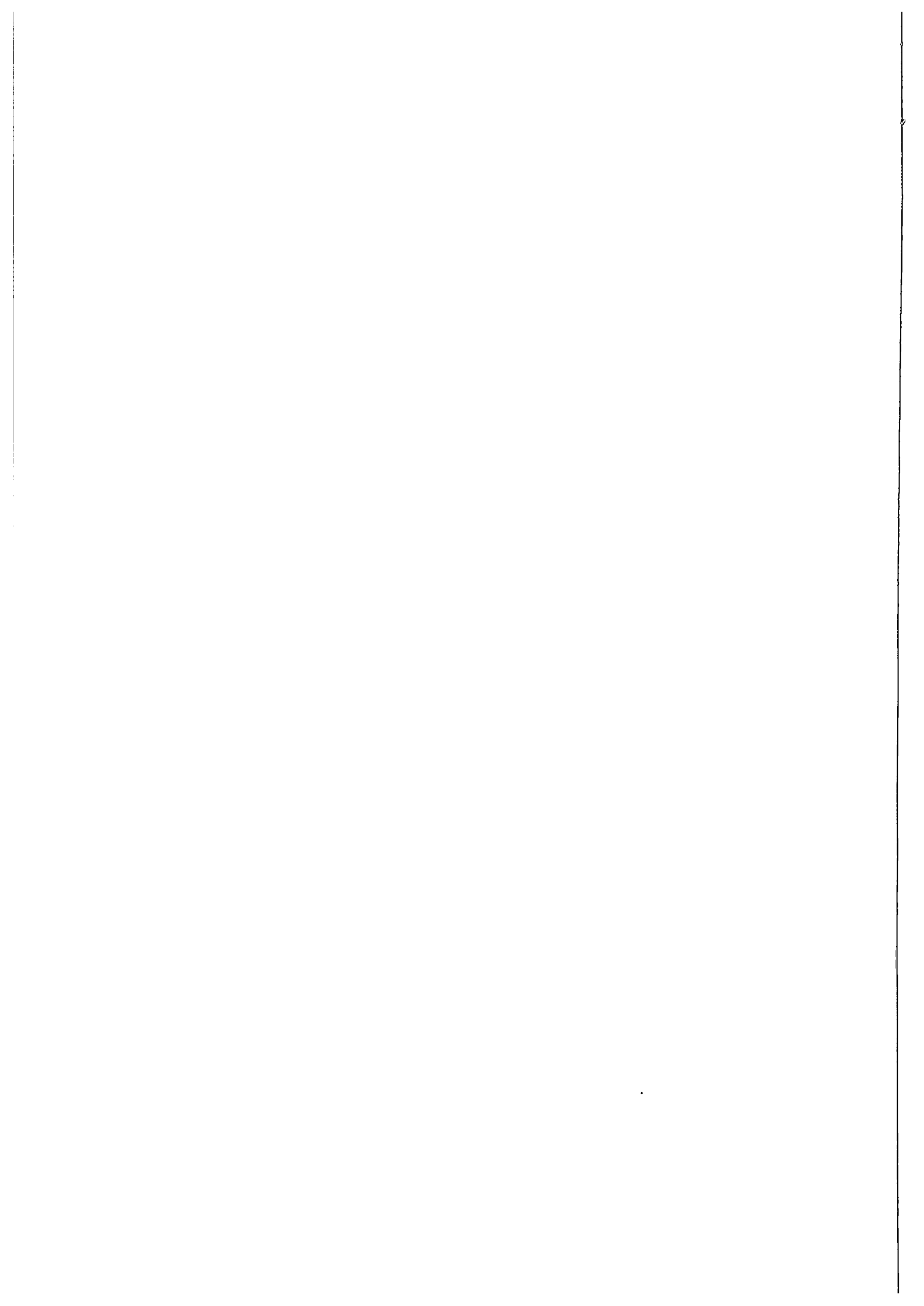
8.5. ANALYSER

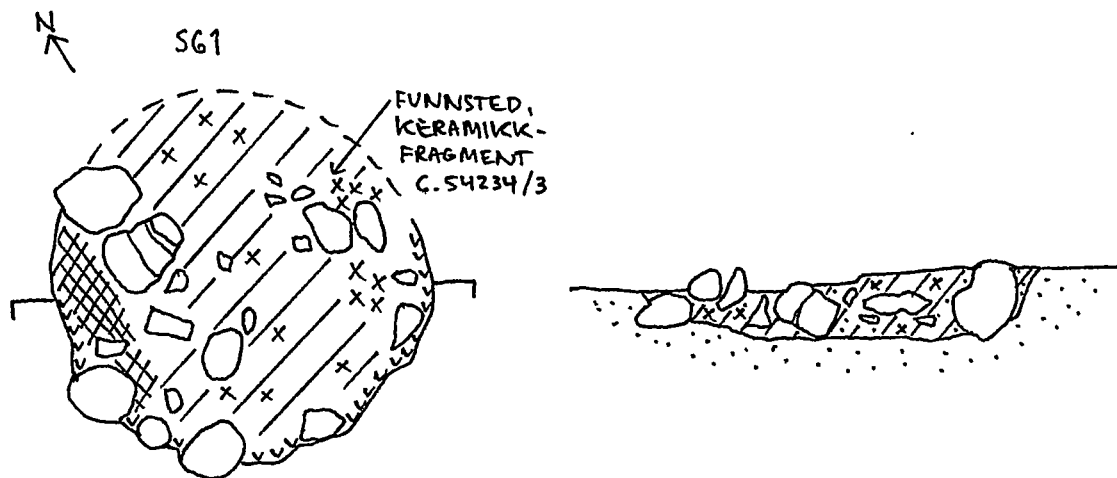
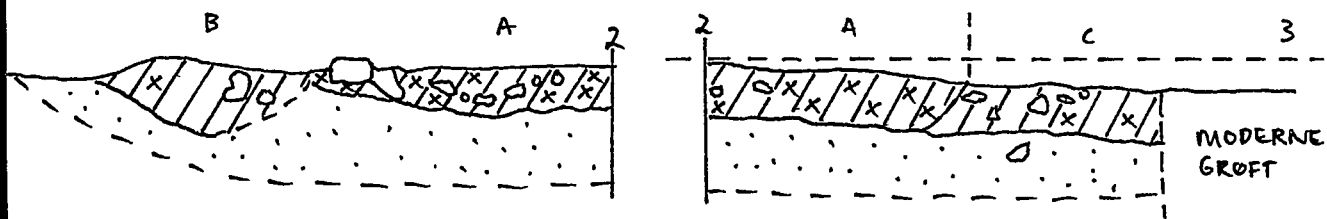
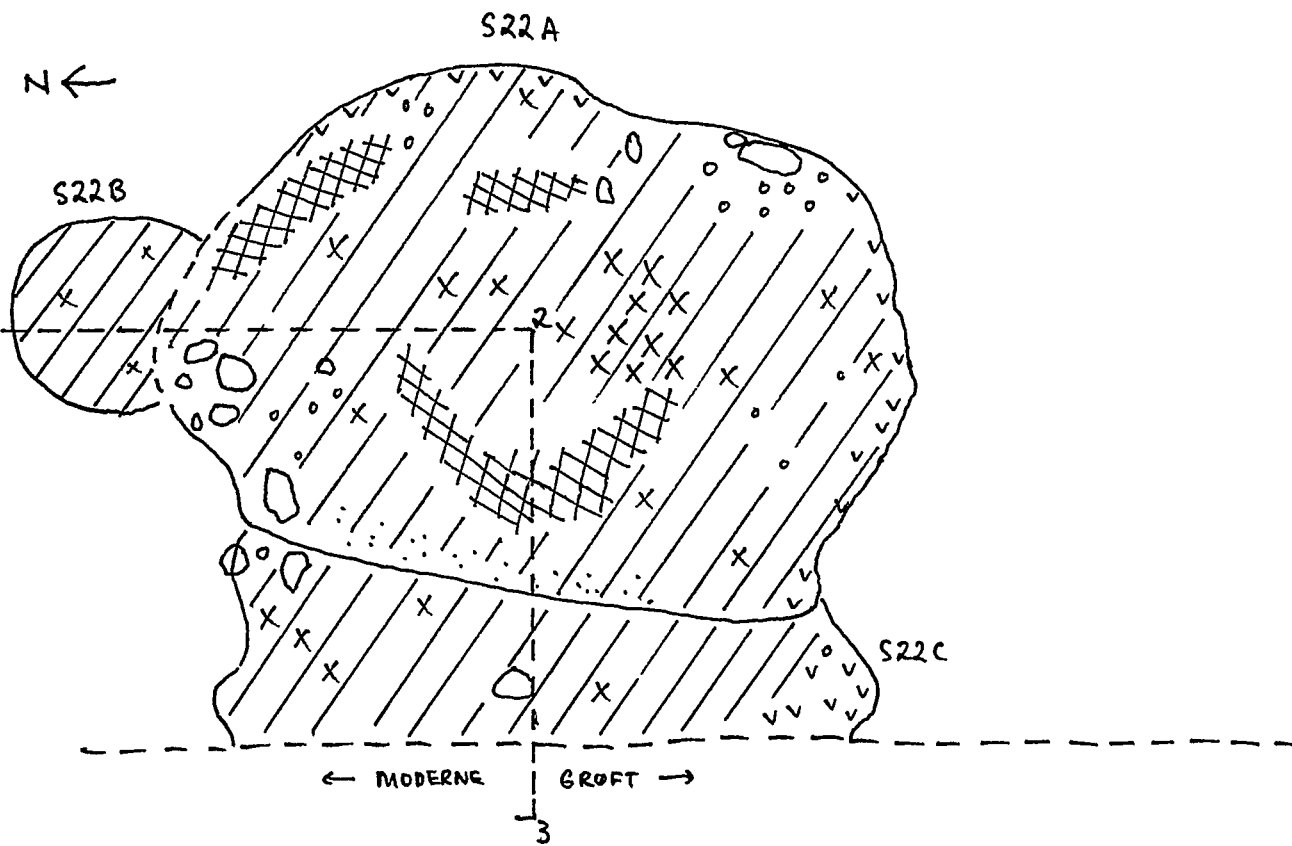
1. Vedartsbestemmelse av ti trekullprøver (vedlagt rapport av Helge I. Høeg).
2. Analyse av bein og tenner (vedlagt rapport av A.K. Hufthammer).
3. Dateringsrapport fra Laboratoriet for radiologisk datering ved NTNU (oppdragsnr. DF-3863).

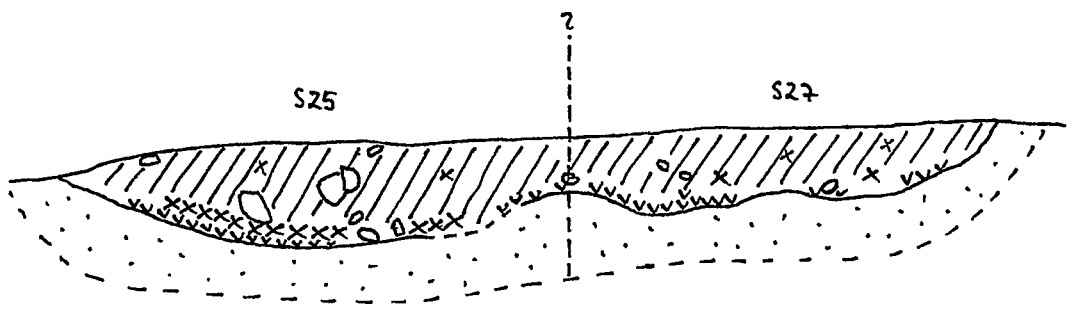
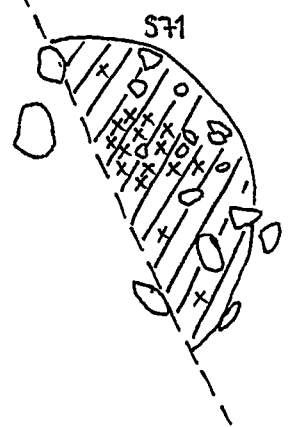
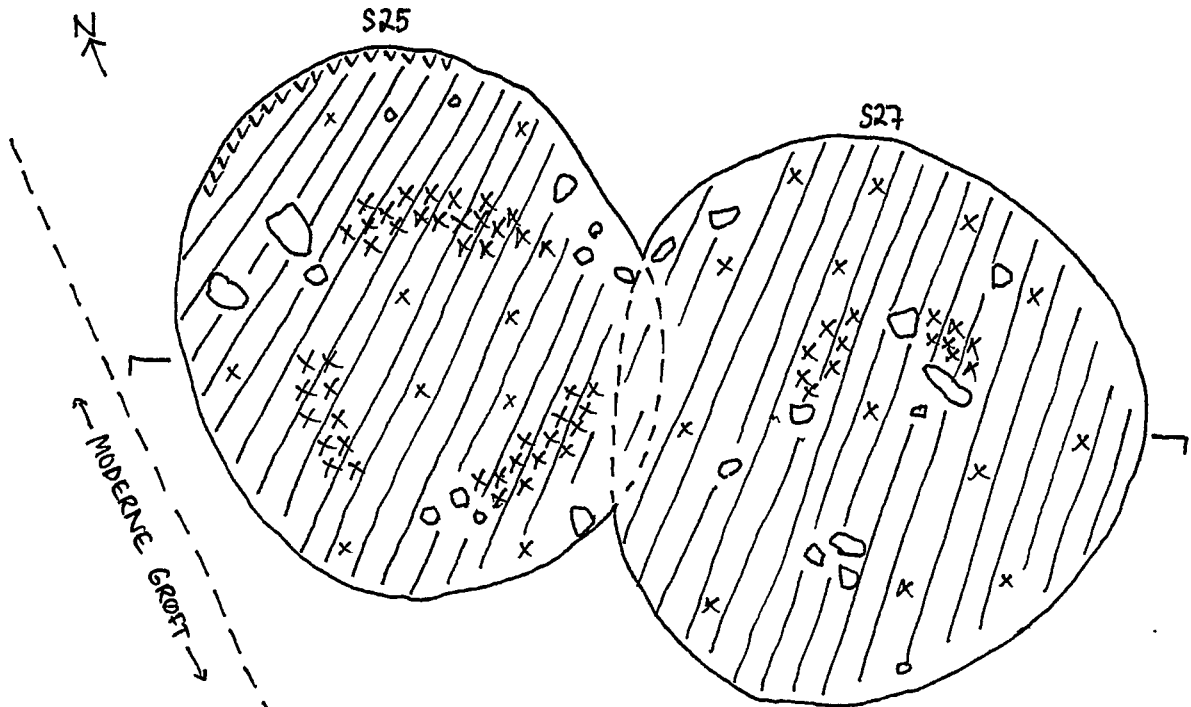
8.6. KART

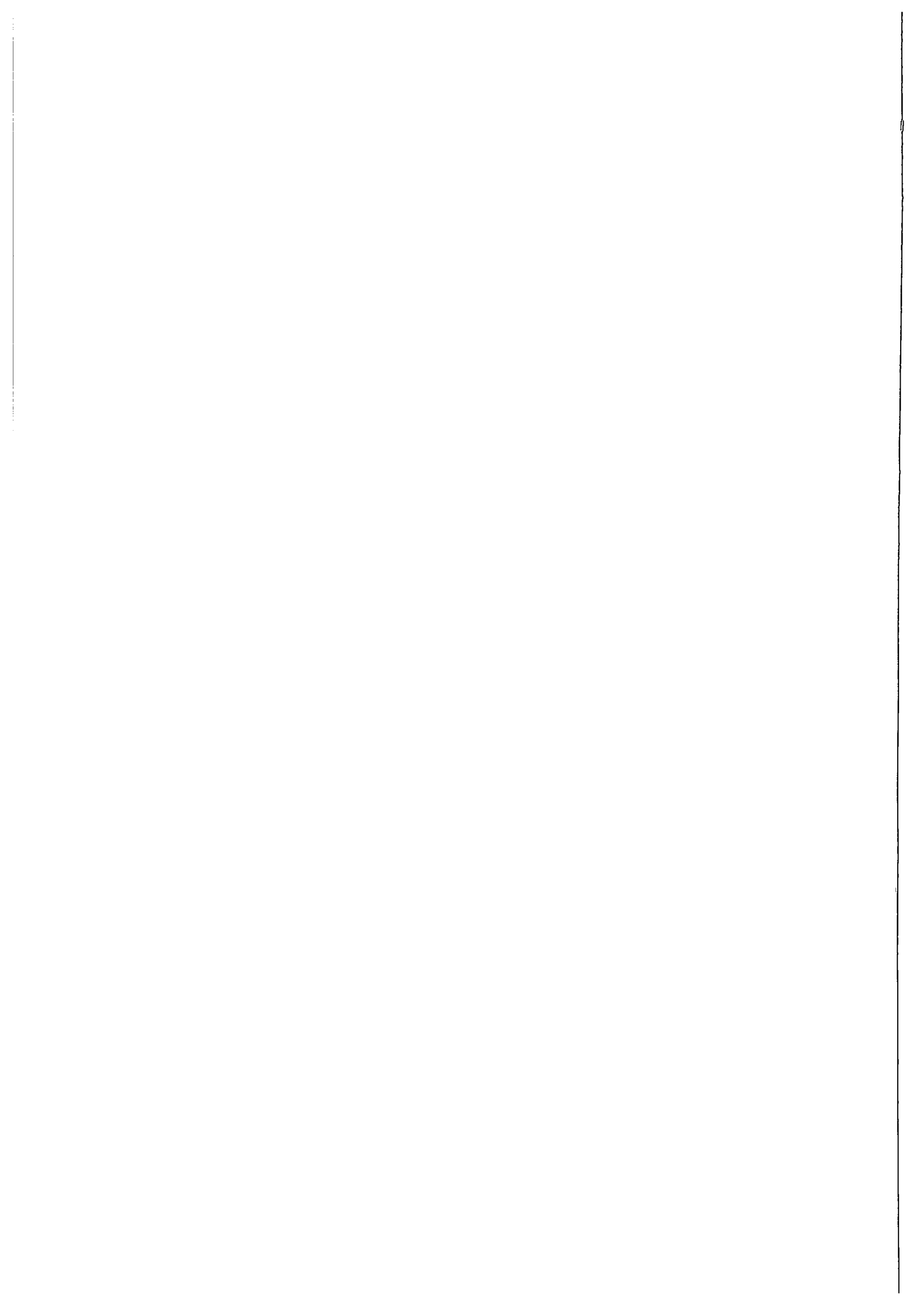
1. Innmålte strukturer. Kart utarbeida av Hans H. Halden, Hole kommune.
2. Tabell, koordinater over innmålte kulturminner.

8.7. FOTOGRAFIER FRA FELTET**8.8. KATALOG OVER FUNN FRA FELTET: C.54234/1-35 OG C.54996/1-10.**

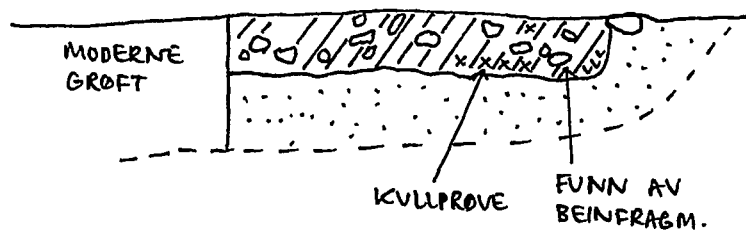
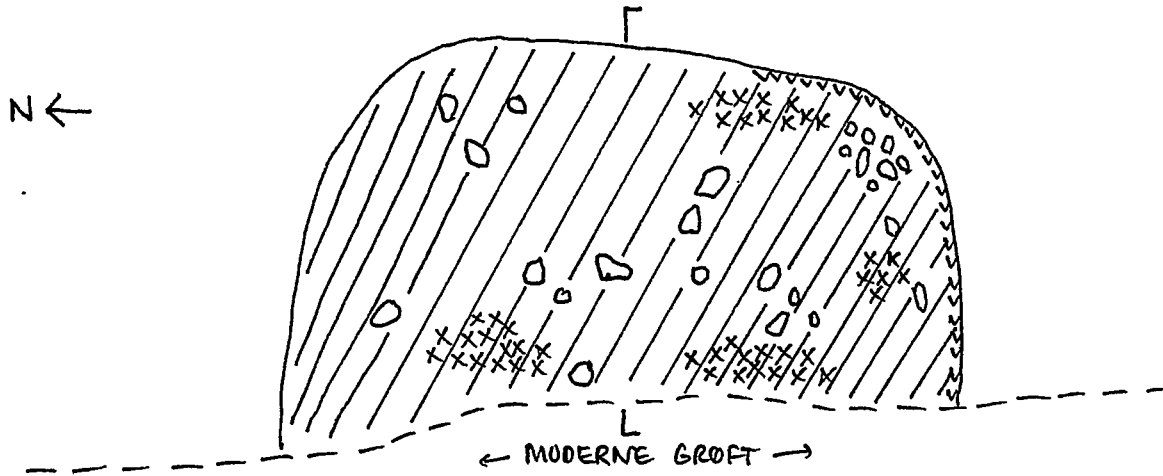






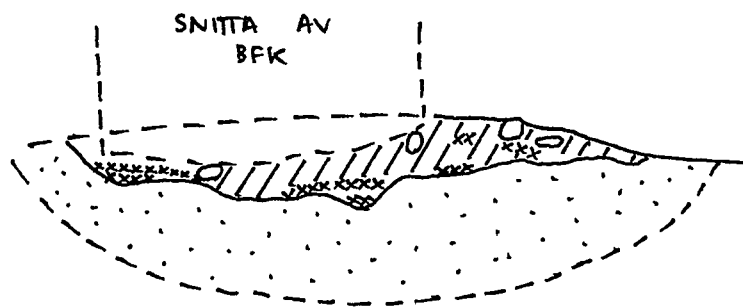
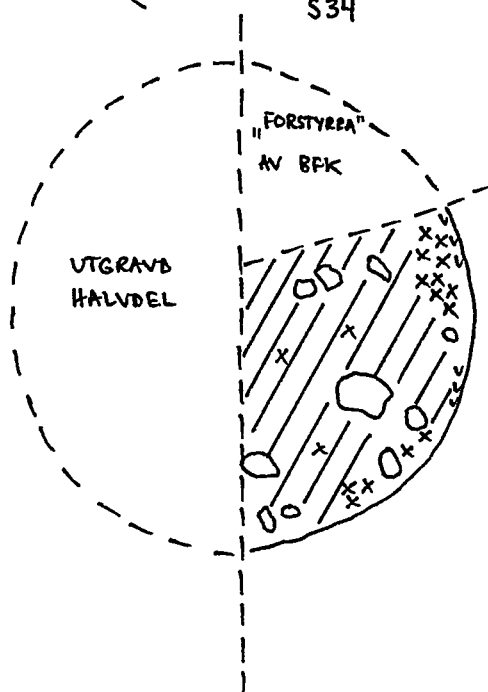


S31



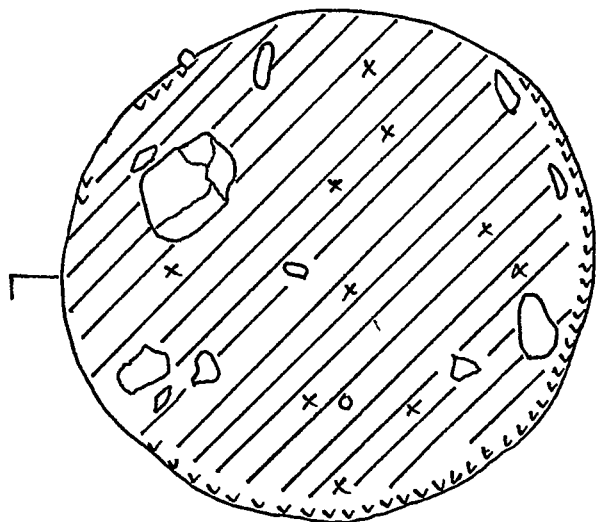
N ↗

S34

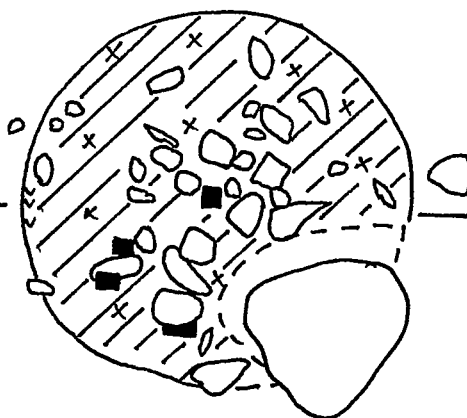




S44

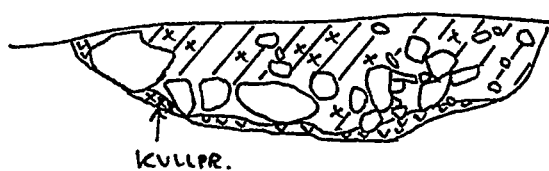


S45

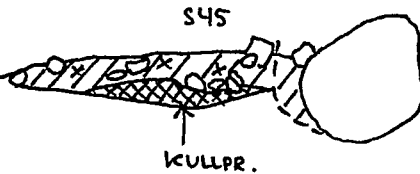


■ = UBRENTE
TEANNER / BEIN

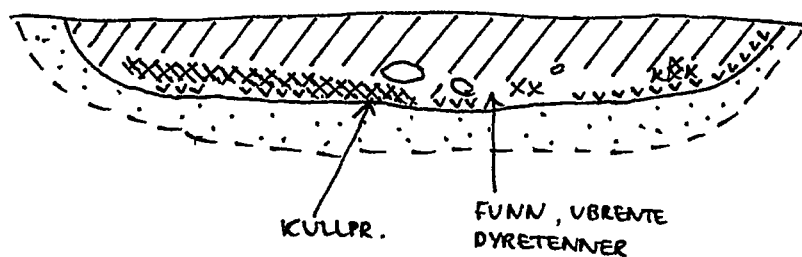
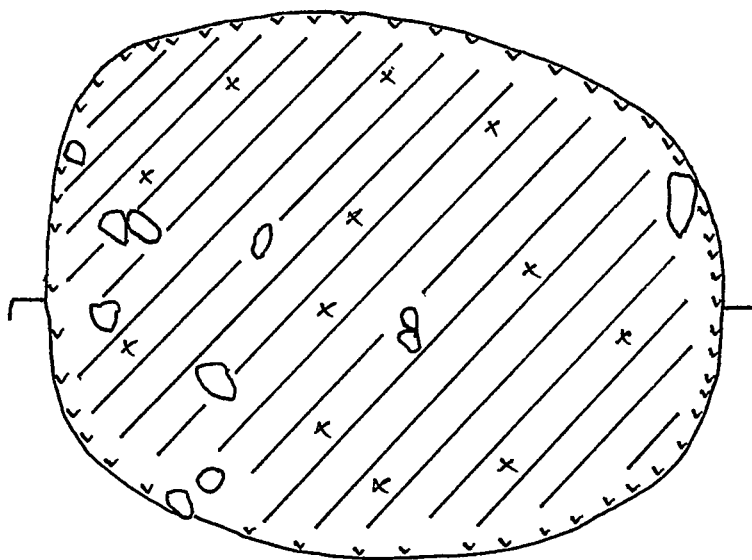
S44



S45

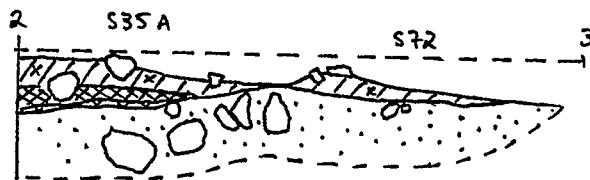
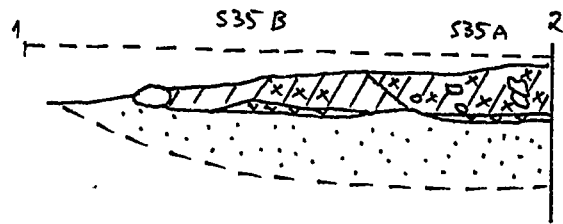
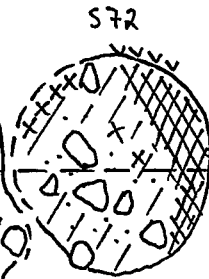
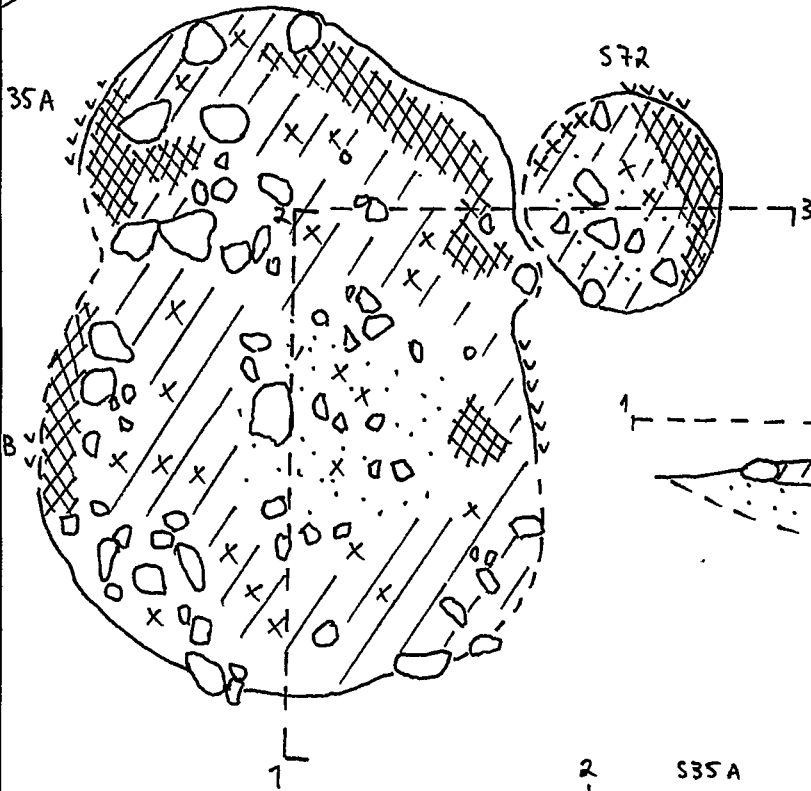
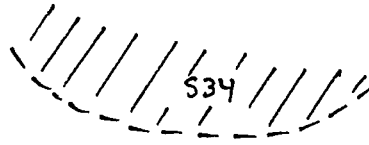
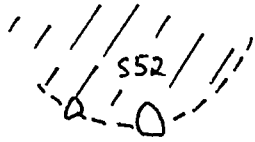
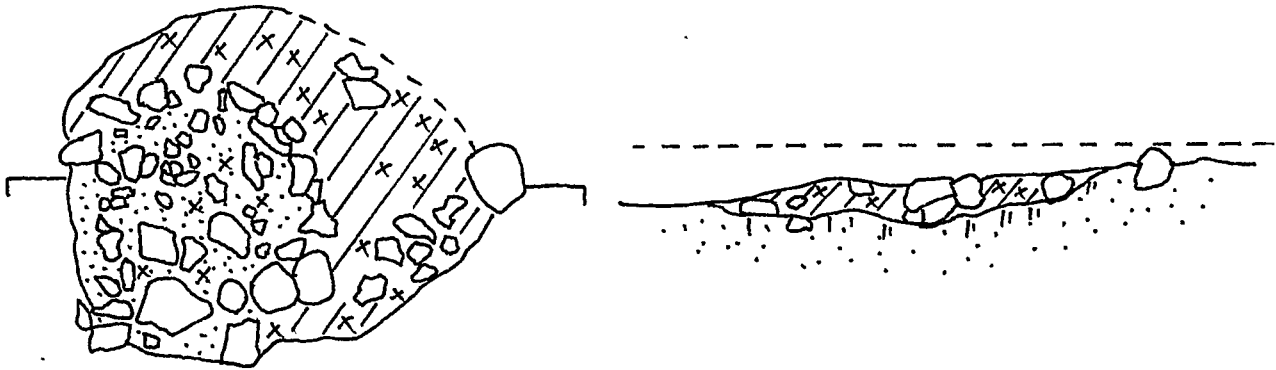


S49



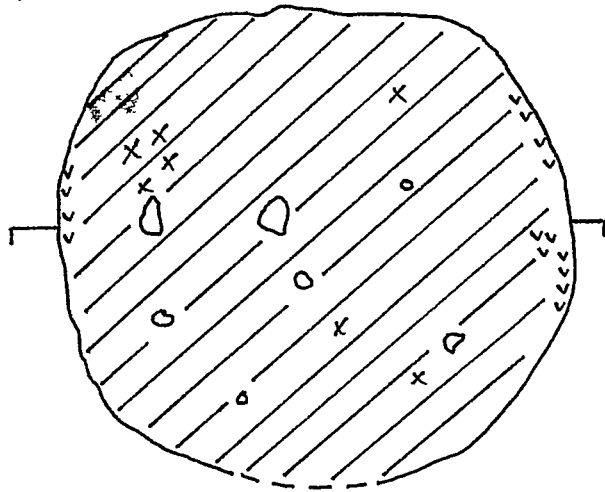


S21

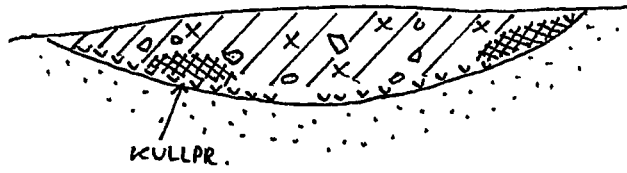




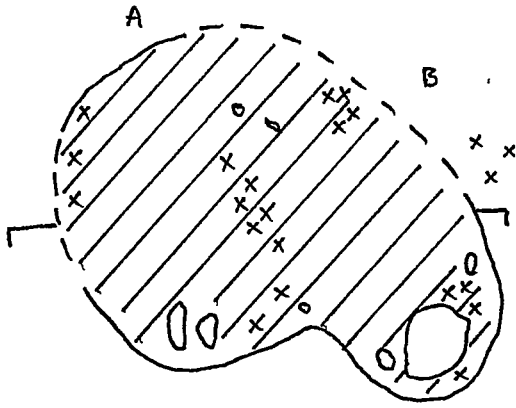
S55



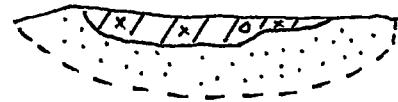
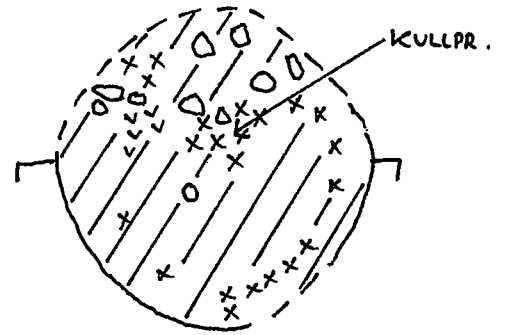
⊙ — STAURHULL ?



S54

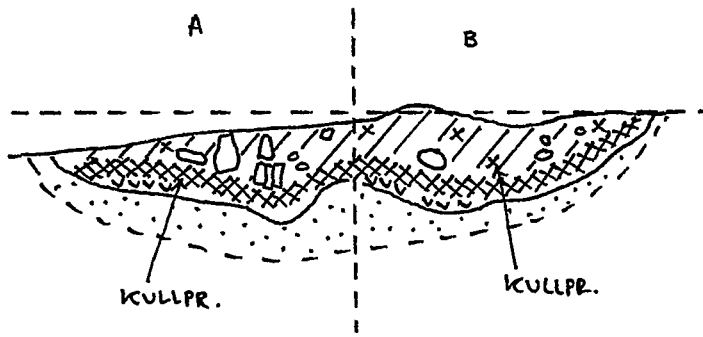


S50



A

B



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

Larvik, 6/7-05.

Til Lil Gustafson.

Analyse av 10 kullprøver fra Hole prestegård, 224/1, Hole kommune, Buskerud, Tiltakskode 758039, Prosjektkode 204746.

S22A.

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

S27.

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

S31.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 36 Betula (bjerke) og 4 Salix/Populus (selje, vier/osp).

S34 (kp 2).

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

S44.

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

S45.

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

S49.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 9 Betula (bjerke) og 31 Pinus (furu).

S50.

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

S54A.

Det ble bestemt 10 biter. Alle var Pinus (furu).

S55.

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

Helge Irgens Høeg,



UNIVERSITETET I BERGEN

De naturhistoriske samlinger

Zoologisk museum

Muséplass 3, N-5007 Bergen

Tlf. 5558 2905 Faks: 5558 9677

Kulturhistorisk Museum
Fornminneseksjonen
Postboks 6762, St. Olavs plass
0130 Oslo

Attn: Lil Gustafson

Bergen 4/10 2005

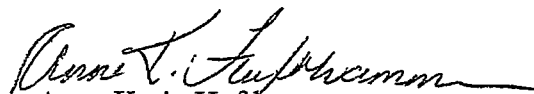
**Analyse av beinmaterialet fra utgravningene på Hole prestegård, Hole kommune,
Buskerud, Anr 2005/61.**

Vedlagt oversendes resultatene av den osteologiske analysen fra Hole prestegård. Som vist i vedlagte rapport er det identifisert tenner og bein av minst 3 arter; hest, storfe og sau eller geit. Som nevnt i tidligere brev er beinmaterialet journalført som J.S. 1395 ved Seksjon for Osteologi og det er også magasinert her under dette nummer.

Ta gjerne kontakt dersom noe er uklart mht analyseresultater eller rapportform.

Faktura for analysearbeidet, i alt ett dagsverk, vil bli sendt separat.

Med vennlig hilsen


Anne Karin Hufthammer
Samlingsansvarlig

Vedlegg: Analyserapport

Seksjon for entomologi
Lita Greve Jensen
Tel: 5558 2912

Seksjon for evertebrater
Endre Willassen
Tel: 5558 2901

Seksjon for osteologi
Anne Karin Hufthammer
Tel: 5558 2913

Seksjon for prosjektmateriale
Bjarne Meidell
Tel: 5558 8280

Seksjon for vertebrater
Ingvar Byrkjedal
Tel: 5558 2902

JS 1395 Rapport. Hole prestegård, Hole K., Buskerud

(Registreringer fra med i lista)

| JSnr | Cnr | Snr | Klasse | Fam/Art | Norsk navn | Beinslag | Beindel | Ant | Br/Ubr | Side | Vektg | Kommentar |
|------|----------|-------|----------|--------------|------------|-------------|---------|-----|--------|------|-------|---|
| 1395 | 54996/9 | 1 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Mandibula | | 1 | Ubrent | 2 | 2 | Kalv. Melketann: 4 kinntann. Delt i flere fragn |
| 1395 | 54996/9 | 1 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | p4N | 1 | Ubrent | Sin | 4,7 | Kalv. Melketann: 4 kinntann. Delt i flere fragn |
| 1395 | 54234 | 22 A | Mammalia | Ubestembart | Pattedyr | Ubestembart | | 3 | Ubrent | | 0,7 | |
| 1395 | 54234 | 27 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | MN | 1 | Ubrent | | 5,3 | Jeksel underkjeve. Litt svidd. Delt i 2 deler |
| 1395 | 54234 | 31 | Mammalia | Ubestembart | Pattedyr | Dens | | 41 | Ubrent | | 1 | Tenner |
| 1395 | 54996/10 | 31 | Mammalia | Ubestembart | Pattedyr | Dens | | 3 | Ubrent | | 3 | Tannemelje. Sannsynligvis klovdyr |
| 1395 | 54996/6 | 34 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | M3N | 1 | Ubrent | Sin | 18,6 | Bakerste jeksel underkjeve. Delt i 2 deler |
| 1395 | 54996/6 | 34 | Mammalia | Ubestembart | Pattedyr | Mandibula | | 1 | Ubrent | | 2,1 | Underkjeve. Høyst sannsynlig storfe |
| 1395 | 54234 | 35 | Mammalia | Ubestembart | Pattedyr | Ubestembart | | 3 | Ubrent | | 0,2 | |
| 1395 | 54996/8 | 35A/B | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | M2N | 1 | Ubrent | Dx | 13,4 | Nest bakerste jeksel underkjeve |
| 1395 | 54234 | 44 | Mammalia | Ubestembart | Pattedyr | Ubestembart | | 307 | Brent | | 37,8 | Sanns kraniefragn., mer og mindre brent |
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Artiodactyla | Klovdyr | Dens | | 21 | Ubrent | | 2,7 | Tenner |
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Artiodactyla | Klovdyr | Dens | | 1 | Ubrent | | 1,1 | Tannr. Sanns sau/geit |
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Artiodactyla | Klovdyr | Dens | | 22 | Ubrent | | 13,9 | Tenner. Sanns storfe |
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Artiodactyla | Klovdyr | Mandibula | | 4 | Ubrent | | 9,9 | Underkjeve. Sanns storfe |
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | P3O | 1 | Ubrent | | 4,1 | 3 kinntann overkjeve |
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | P4O | 1 | Ubrent | | 7,6 | 4 kinntann overkjeve |
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | P3N | 1 | Ubrent | Sin | 2,2 | 3 kinntann underkjeve |
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | M3N | 1 | Ubrent | Sin | 15,3 | Bakerste jeksel underkjeve |
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | P3O | 1 | Ubrent | | 4,8 | 3 kinntann overkjeve |
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | MIN/M2N | 1 | Ubrent | | 18,6 | Første eller andre jeksel underkjeve |
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | M1O/M2O | 1 | Ubrent | | 23,7 | Første eller andre jeksel overkjeve |
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | MO | 1 | Ubrent | | 9,2 | Jeksel overkjeve |
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | MO | 1 | Ubrent | | 13,4 | Jeksel overkjeve |

| J5nr | Cnr | Snr | Klasse | Fam/Art | Norsk navn | Beinslag | Beindel | Ant | Br/Ubr | Side | Vekt,g | Kommentar |
|------------------|---------|------|----------|----------------------------------|------------|-------------|------------|-----|--------|------|--------|---|
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | P3N | 1 | Ubrent | Dx | 2,9 | 3 kinntann underkjeve |
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | MIN/M2N | 1 | Ubrent | | 12,2 | Første eller andre jeksel underkjeve |
| 1395 | 54234 | 45 | Mammalia | Ubestembart | Pattedyr | Ubestembart | | 116 | Ubrent | | 7,4 | Trolig inkludert en del tann- og tannrotfrågm |
| 1395 | 54234 | 49 | Mammalia | Equus caballus | Hest | Dens | P2O | 1 | Ubrent | Sin | 30,8 | 2 kinntann overkjeve |
| 1395 | 54234 | 49 | Mammalia | Equus caballus | Hest | Dens | P/M | 1 | Ubrent | | 47,6 | Premolar/molar |
| 1395 | 54234 | 50 | Mammalia | Artiodactyla | Klovdyr | Dens | M3N | 1 | Ubrent | | 2,4 | Bakerste jeksel underkjeve. Større enn sau/geit. Delt i 6 deler |
| 1395 | 54234 | 54 A | Mammalia | Artiodactyla | Klovdyr | Dens | | 4 | Ubrent | | 2,2 | Tenner |
| 1395 | 54234 | 54 A | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | M | 1 | Ubrent | | 7,1 | Jeksel |
| 1395 | 54234 | 54 A | Mammalia | Ubestembart | Pattedyr | Ubestembart | | 14 | Ubrent | | 1,9 | Trolig tannmateriale |
| 1395 | 54234 | 55 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Cranium | Temp.;P.pe | 1 | Ubrent | Sin | 4,6 | Kraniefragment |
| 1395 | 54234 | 55 | Mammalia | Ovis aries/Capra hircus Sau/Geit | Pattedyr | Humerus | Dia | 1 | Ubrent | Sin | 2,5 | Overarm |
| 1395 | 54234 | 55 | Mammalia | Ubestembart | Pattedyr | Ubestembart | | 1 | Brent | | 0,4 | |
| 1395 | 54996/7 | 56 | Mammalia | Artiodactyla | Klovdyr | Dens | Radix | 1 | Ubrent | | 1,4 | Tannrot. Høyest sannsynlig storfe |
| 1395 | 54996/7 | 56 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | M2N | 1 | Ubrent | | 17,9 | Nest bakerste jeksel underkjeve |
| 1395 | 54234 | 56 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | MN | 1 | Ubrent | | 1 | Jeksel underkjeve |
| 1395 | 54996/7 | 56 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | MIN | 1 | Ubrent | | 8,9 | Første av de ekte jekslene underkjeve |
| 1395 | 54996/7 | 56 | Mammalia | Bos taurus | Storfe | Dens | M3N | 1 | Ubrent | | 24,5 | Bakerste jeksel underkjeve |
| 1395 | 54996/7 | 56 | Mammalia | Ubestembart | Pattedyr | Mandibula | | 1 | Ubrent | | 6,2 | Underkjeve. Høyest sannsynlig storfe |
| 1395 | 54234 | 58 | Mammalia | Artiodactyla | Klovdyr | Dens | | 3 | Ubrent | | 0,9 | Tenner |
| 1395 | 54234 | 58 | Mammalia | Ubestembart | Pattedyr | Dens | | 63 | Ubrent | | 1,5 | Tenner. Sannsynligvis klovdyr |
| 1395 | 54234 | 61 | Mammalia | Ubestembart | Pattedyr | Ubestembart | | 1 | Brent | | 0,4 | Delt i 2 deler |
| 1395 | 54234 | 61 | Mammalia | Ubestembart | Pattedyr | Lenneknoke | | 1 | Brent | | 0,1 | Middels stort dyr |
| Totalsum: | | | | | | | | 637 | | | 400,1 | |

| JSnr | Struktur | Klasse | Fam/Art | Norsk navn | Beinslag | Beindel | Antall | Udr | Side | Vekt, g | Kommentar |
|-----------|----------|-------------------------|-------------------------|------------|--------------|--------------|--------|--------|------|---------|---|
| 1395 22 A | Mammalia | Ubestembar | Ubestembar | Pattedyr | Ubestembar | | 3 | Ubrant | | 0,7 | |
| 1395 27 | Mammalia | Bos taurus | Bos taurus | Storfe | Dens | MN | 1 | Ubrant | | 5,3 | Litt svidd. Delt i 2 deler |
| 1395 31 | Mammalia | Ubestembar | Ubestembar | Pattedyr | Dens | | 41 | Ubrant | | 1 | |
| 1395 35 | Mammalia | Ubestembar | Ubestembar | Pattedyr | Ubestembar | | 3 | Ubrant | | 0,2 | |
| 1395 44 | Mammalia | Ubestembar | Ubestembar | Pattedyr | Ubestembar | | 307 | Brent | | 37,8 | Sanns kraniefragm., mer og mindre brent |
| 1395 45 | Mammalia | Bos taurus | Bos taurus | Storfe | Dens | P3O | 1 | Ubr. | | 4,8 | |
| 1395 45 | Mammalia | Ubestembar | Ubestembar | Pattedyr | Ubestembar | | 116 | " | | 7,4 | Trolig inkludert en del tann- og tannrotfragm |
| 1395 45 | Mammalia | Bos taurus | Bos taurus | Storfe | Dens | P3N | 1 | " | Sin | 2,2 | |
| 1395 45 | Mammalia | Bos taurus | Bos taurus | Storfe | Dens | P3N | 1 | " | Dx | 2,9 | |
| 1395 45 | Mammalia | Bos taurus | Bos taurus | Storfe | Dens | P3O | 1 | " | | 4,1 | |
| 1395 45 | Mammalia | Artiodactyla | Artiodactyla | Klovdyr | Dens | | 22 | " | | 13,9 | Sanns storfe |
| 1395 45 | Mammalia | Bos taurus | Bos taurus | Storfe | Dens | M1N/M2N | 1 | " | | 12,2 | |
| 1395 45 | Mammalia | Bos taurus | Bos taurus | Storfe | Dens | M1N/M2N | 1 | " | | 18,6 | |
| 1395 45 | Mammalia | Bos taurus | Bos taurus | Storfe | Dens | M1O/M2O | 1 | " | | 23,7 | |
| 1395 45 | Mammalia | Bos taurus | Bos taurus | Storfe | Dens | MO | 1 | " | | 9,2 | |
| 1395 45 | Mammalia | Bos taurus | Bos taurus | Storfe | Dens | MO | 1 | " | | 13,4 | |
| 1395 45 | Mammalia | Artiodactyla | Artiodactyla | Klovdyr | Mandibula | | 4 | " | | 9,9 | Sanns storfe |
| 1395 45 | Mammalia | Bos taurus | Bos taurus | Storfe | Dens | P4O | 1 | " | | 7,6 | |
| 1395 45 | Mammalia | Artiodactyla | Artiodactyla | Klovdyr | Dens | M3N | 21 | " | | 2,7 | |
| 1395 45 | Mammalia | Bos taurus | Bos taurus | Storfe | Dens | M3N | 1 | " | Sin | 15,3 | |
| 1395 45 | Mammalia | Artiodactyla | Artiodactyla | Klovdyr | Dens | | 1 | " | | 1,1 | Sanns sau/geit |
| 1395 49 | Mammalia | Equus caballus | Equus caballus | Hest | Dens | P2O | 1 | Ubrant | Sin | 30,8 | |
| 1395 49 | Mammalia | Equus caballus | Equus caballus | Hest | Dens | P/M | 1 | Ubrant | | 47,6 | |
| 1395 50 | Mammalia | Artiodactyla | Artiodactyla | Klovdyr | Dens | M3N | 1 | " | | 2,4 | Større enn sau/geit. Delt 6 deler |
| 1395 54 A | Mammalia | Artiodactyla | Artiodactyla | Klovdyr | Dens | | 4 | " | | 2,2 | |
| 1395 54 A | Mammalia | Bos taurus | Bos taurus | Storfe | Dens | M | 1 | " | | 7,1 | |
| 1395 54 A | Mammalia | Ubestembar | Ubestembar | Pattedyr | Ubestembar | | 14 | Ubrant | | 1,9 | Trolig tannmateriale |
| 1395 55 | Mammalia | Bos taurus | Bos taurus | Storfe | Cranium | Temp.,P.petr | 1 | Ubrant | Sin | 4,6 | |
| 1395 55 | Mammalia | Ubestembar | Ubestembar | Pattedyr | Ubestembar | | 1 | Brent | | 0,4 | |
| 1395 55 | Mammalia | Ovis aries/Capra hircus | Ovis aries/Capra hircus | Sau/Geit | Humerus | Dia | 1 | Ubrant | Sin | 2,5 | |
| 1395 56 | Mammalia | Bos taurus | Bos taurus | Storfe | Dens | MN | 1 | " | | 1 | |
| 1395 58 | Mammalia | Artiodactyla | Artiodactyla | Klovdyr | Dens | | 3 | Ubrant | | 0,9 | |
| 1395 58 | Mammalia | Ubestembar | Ubestembar | Pattedyr | Dens | | 63 | Ubrant | | 1,5 | Sannsynligvis klovdyr |
| 1395 61 | Mammalia | Ubestembar | Ubestembar | Pattedyr | Ubestembar | | 1 | Brent | | 0,4 | Delt i 2 deler |
| 1395 61 | Mammalia | Ubestembar | Ubestembar | Pattedyr | Lemmeknokler | | 1 | Brent | | 0,1 | Middels stort dyr |

ordnet etter Snr.

LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

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



DATERINGSRAPPORT

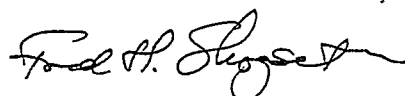
Oppdragsgiver: Gustafson, Lil
KHM/Fornminneseksjonen
Postboks 6762 St. Olavs plass, 0130 Oslo


DF-3863

| Lab. ref. | Oppdragsgivers ref. | Materiale | Datert del | ¹⁴ C alder før nåtid | Kalibrert alder | δ ¹³ C ‰ |
|-----------|--|-------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|
| -17840 | S22A, Hole prestegård Hole, Buskerud | Trekull Bjørk | 6.0 g | 2150 ± 50 | BC340-100 | -26.1* |
| -17841 | S27, Hole prestegård Hole, Buskerud | Trekull Bjørk | 6.0 g | 1995 ± 80 | BC55-AD110 | -26.1* |
| -17842 | S31, Hole prestegård Hole, Buskerud | Trekull Bjørk, selje vier/osp | 6.0 g | 2100 ± 50 | BC185-40 | -26.1* |
| -17843 | S34, kp.2, Hole prestegård Hole, Buskerud | Trekull Bjørk | 6.0 g | 2015 ± 70 | BC60-AD75 | -26.1* |
| -17844 | S44, Hole prestegård Hole, Buskerud | Trekull Furu | 4.1 g | 1915 ± 80 | AD20-220 | -26.1* |
| -17845 | S45, Hole prestegård Hole, Buskerud | Trekull Furu | 6.0 g | 1715 ± 75 | AD245-420 | -26.1* |
| -17846 | S50, Hole prestegård Hole, Buskerud | Trekull Bjørk | 5.2 g | 2080 ± 50 | BC170-10 | -26.1* |
| -17847 | S55, Hole prestegård Hole, Buskerud | Trekull Furu | 6.0 g | 1615 ± 60 | AD400-540 | -26.1* |
| -17863 | S49, Hole prestegård Hole, Buskerud | Trekull Bjørk, furu | 6.0 g | 2155 ± 65 | BC355-65 | -26.1* |

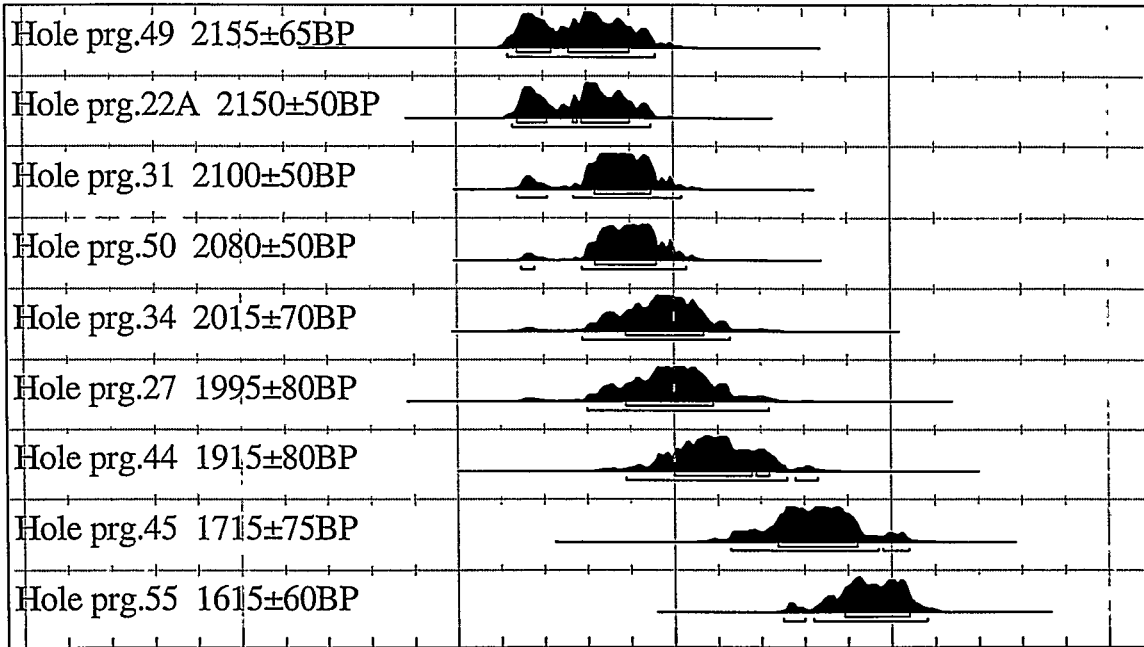
Dato: 11 NOV 2005

Laboratoriet for Radiologisk Datering

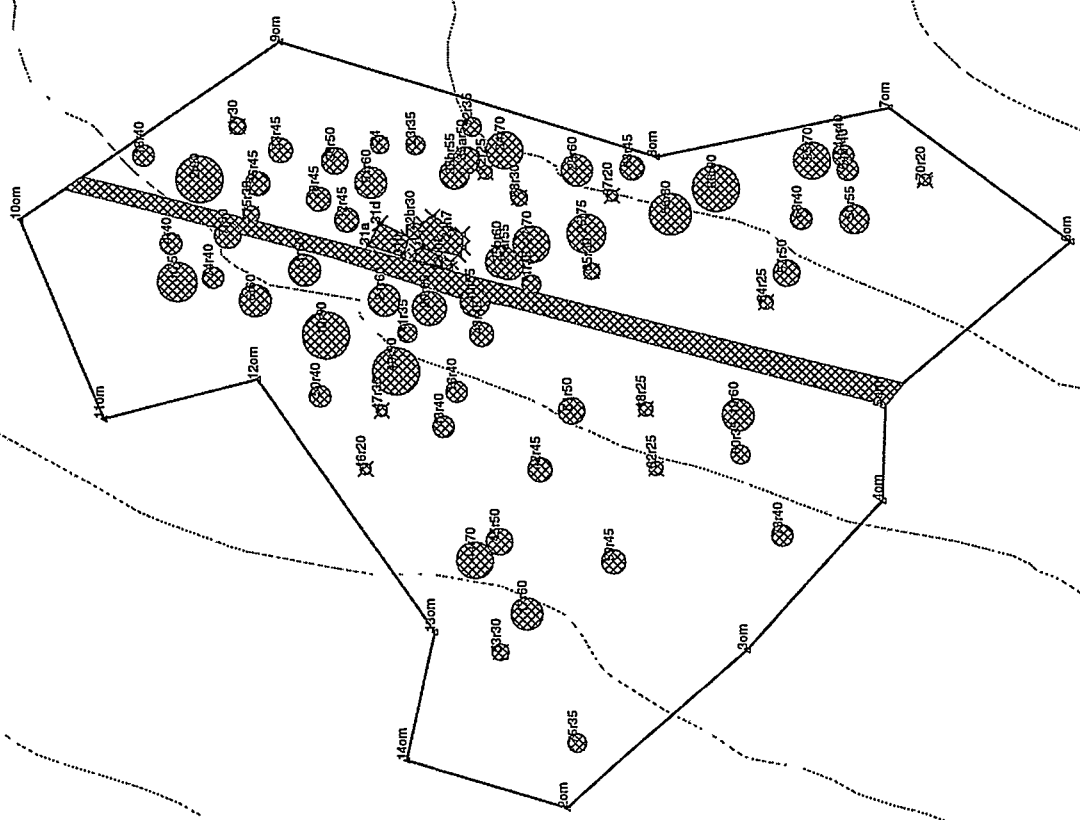

Fred H. Skogseth


Steinar Gulliksen

Atmospheric data from Reimer et al (2004);OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp[chron]

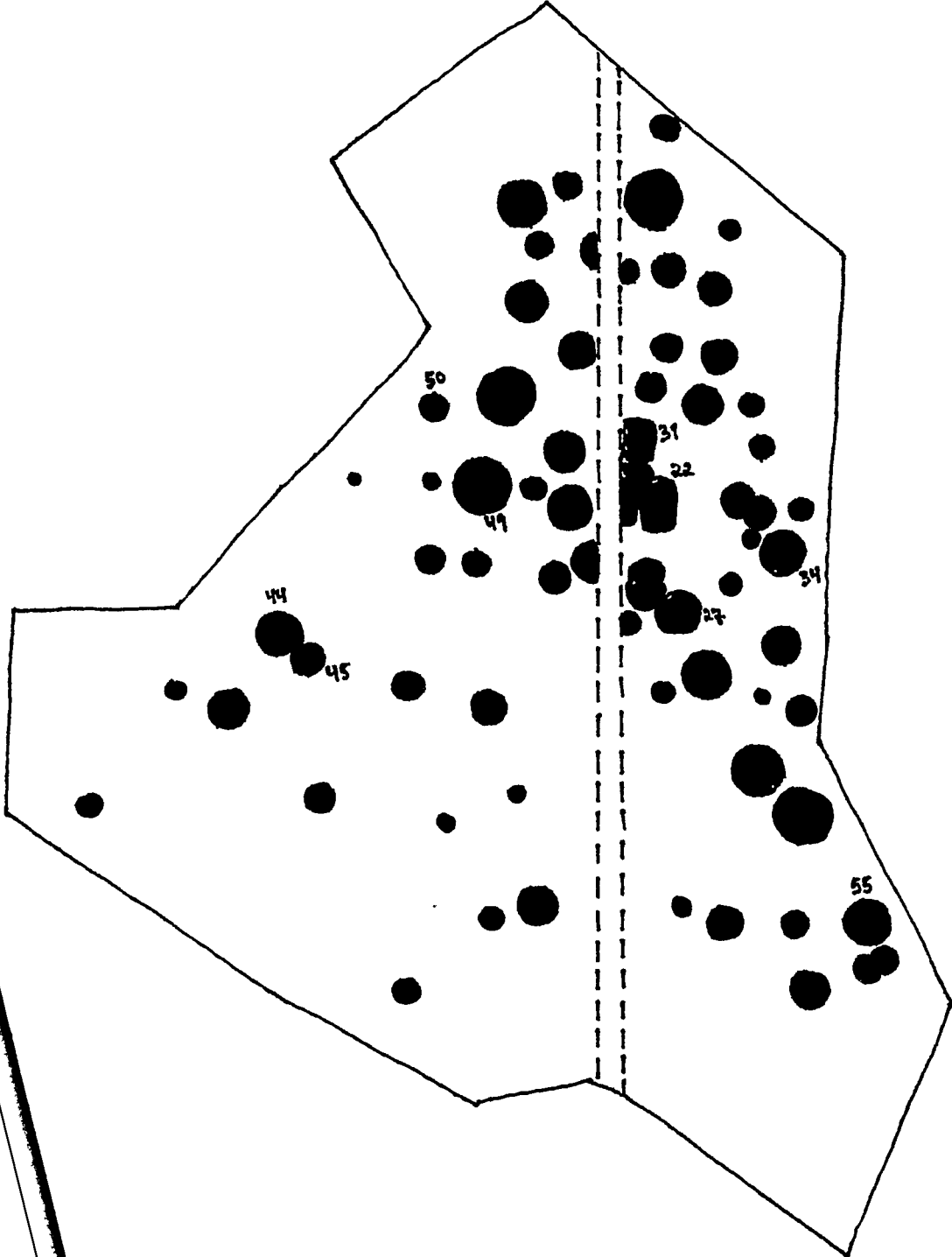


1500CalBC 1000CalBC 500CalBC CalBC/CalAD 500CalAD 1000CalAD
Calibrated date



=

ROPER



(„10r90“ = S10, radius 90cm)

Punkt

2005.06.27

Koordinatsystem: NGO1948 - AKSE 3

| PunktID | Tema | N-koord. | Ø-koord. | Høyde | Stat. |
|---------|------|------------|------------|---------|-------|
| 10r90 | 333 | 233484,651 | -27922,325 | 104,383 | K |
| 11r60 | 333 | 233485,457 | -27919,774 | 104,507 | K |
| 13r40 | 333 | 233491,711 | -27915,258 | 104,698 | K |
| 15r30 | 333 | 233487,516 | -27917,561 | 104,687 | K |
| 16r40 | 333 | 233479,556 | -27924,541 | 104,391 | K |
| 17r60 | 333 | 233476,925 | -27933,269 | 103,976 | K |
| 18r25 | 333 | 233472,130 | -27925,204 | 104,432 | K |
| 19r60 | 333 | 233468,510 | -27925,423 | 104,628 | K |
| 1r30 | 333 | 233488,018 | -27914,114 | 104,787 | K |
| 20r65 | 333 | 233480,585 | -27921,264 | 104,620 | K |
| 21r60 | 333 | 233482,345 | -27920,954 | 104,553 | K |
| 22br30 | 333 | 233481,126 | -27918,228 | 104,705 | K |
| 22ch1 | 333 | 233479,756 | -27919,724 | 104,742 | K |
| 22ch2 | 333 | 233479,723 | -27919,446 | 104,761 | K |
| 22ch3 | 333 | 233480,808 | -27918,896 | 104,683 | K |
| 22ch4 | 333 | 233481,053 | -27919,009 | 104,695 | K |
| 22ch5 | 333 | 233481,106 | -27919,351 | 104,638 | K |
| 22h2 | 333 | 233480,987 | -27918,253 | 104,733 | K |
| 22h3 | 333 | 233480,797 | -27917,934 | 104,777 | K |
| 22h4 | 333 | 233480,410 | -27917,656 | 104,788 | K |
| 22h5 | 333 | 233479,258 | -27918,361 | 104,810 | K |
| 22h6 | 333 | 233479,245 | -27918,866 | 104,833 | K |
| 22h7 | 333 | 233479,420 | -27919,155 | 104,777 | K |
| 22h8 | 333 | 233480,688 | -27918,916 | 104,746 | K |
| 23r35 | 333 | 233481,050 | -27914,836 | 105,002 | K |
| 24 | 333 | 233482,453 | -27914,806 | 104,948 | K |
| 24r33 | 333 | 233482,440 | -27914,756 | 104,918 | K |
| 25ar55 | 333 | 233477,444 | -27919,569 | 104,780 | K |
| 25br60 | 333 | 233477,735 | -27919,440 | 104,793 | K |
| 26r75 | 333 | 233474,384 | -27918,316 | 104,962 | K |
| 27r70 | 333 | 233476,552 | -27918,755 | 104,817 | K |
| 28r45 | 333 | 233484,872 | -27916,959 | 104,813 | K |
| 29r60 | 333 | 233474,732 | -27915,821 | 105,027 | K |
| 2r90 | 333 | 233489,530 | -27916,199 | 104,676 | K |
| 30r50 | 333 | 233484,216 | -27915,450 | 104,919 | K |
| 31a | 333 | 233482,914 | -27918,772 | 104,716 | K |
| 31b | 333 | 233481,618 | -27919,211 | 104,645 | K |
| 31c | 333 | 233481,372 | -27918,476 | 104,673 | K |
| 31d | 333 | 233482,481 | -27917,930 | 104,785 | K |
| 32r45 | 333 | 233483,777 | -27917,795 | 104,731 | K |
| 33r45 | 333 | 233486,349 | -27915,042 | 104,850 | K |
| 34r70 | 333 | 233477,556 | -27915,037 | 104,985 | K |
| 35ar50 | 333 | 233479,057 | -27915,433 | 105,043 | K |
| 35br55 | 333 | 233479,525 | -27915,986 | 105,004 | K |
| 36r45 | 333 | 233487,261 | -27916,365 | 104,771 | K |
| 3r75 | 333 | 233490,439 | -27920,255 | 104,458 | K |
| 40r55 | 333 | 233478,788 | -27921,006 | 104,648 | K |
| 41r35 | 333 | 233481,460 | -27922,231 | 104,529 | K |
| 42r45 | 333 | 233476,324 | -27927,614 | 104,356 | K |
| 43r40 | 333 | 233480,089 | -27925,909 | 104,406 | K |
| 44r70 | 333 | 233478,929 | -27931,175 | 104,086 | K |
| 45r50 | 333 | 233477,959 | -27930,432 | 104,131 | K |
| 46r20 | 333 | 233483,170 | -27927,568 | 104,167 | K |
| 47r30 | 333 | 233482,506 | -27925,285 | 104,324 | K |
| 48r45 | 333 | 233478,538 | -27922,282 | 104,654 | K |
| 49r90 | 333 | 233481,919 | -27923,743 | 104,422 | K |
| 4r40 | 333 | 233490,671 | -27918,744 | 104,534 | K |
| 50r40 | 333 | 233484,914 | -27924,719 | 104,278 | K |
| 50r55 | 333 | 233463,878 | -27917,709 | 105,212 | K |
| 51r60 | 333 | 233482,820 | -27916,317 | 104,932 | K |
| 52r35 | 333 | 233478,827 | -27914,123 | 105,097 | K |
| 53r30 | 333 | 233477,992 | -27934,762 | 103,865 | K |
| 54ar40 | 333 | 233464,277 | -27915,195 | 105,351 | K |
| 54br40 | 333 | 233464,113 | -27915,750 | 105,338 | K |
| 55r70 | 333 | 233465,499 | -27915,392 | 105,304 | K |

Punkt

2005.06.27

Koordinatsystem: NGO1948 - AKSE 3

| PunktID | Tema | N-koord. | Ø-koord. | Høyde | Stat. |
|---------|------|------------|------------|---------|-------|
| 56r80 | 333 | 233471,082 | -27917,532 | 105,096 | K |
| 57r50 | 333 | 233466,546 | -27919,831 | 104,969 | K |
| 58r30 | 333 | 233477,008 | -27916,897 | 104,927 | K |
| 59r45 | 333 | 233473,477 | -27931,225 | 104,170 | K |
| 60r35 | 333 | 233468,440 | -27926,967 | 104,472 | K |
| 61r50 | 333 | 233475,052 | -27925,303 | 104,411 | K |
| 62r25 | 333 | 233471,771 | -27927,539 | 104,276 | K |
| 63r45 | 333 | 233472,554 | -27915,724 | 105,102 | K |
| 64r25 | 333 | 233467,360 | -27920,984 | 104,863 | K |
| 65r30 | 333 | 233474,181 | -27919,805 | 104,873 | K |
| 66r90 | 333 | 233469,278 | -27916,500 | 105,032 | K |
| 67r20 | 333 | 233473,348 | -27916,813 | 104,988 | K |
| 68r40 | 333 | 233465,950 | -27917,689 | 105,058 | K |
| 6r60 | 333 | 233487,408 | -27920,969 | 104,447 | K |
| 70r20 | 333 | 233461,113 | -27916,160 | 105,316 | K |
| 71r35 | 333 | 233476,572 | -27920,324 | 104,787 | K |
| 72r25 | 333 | 233478,313 | -27915,905 | 105,025 | K |
| 73r40 | 333 | 233466,856 | -27930,139 | 104,328 | K |
| 74r40 | 333 | 233489,052 | -27920,075 | 104,524 | K |
| 75r35 | 333 | 233475,050 | -27938,366 | 103,989 | K |
| 7r50 | 333 | 233488,456 | -27918,392 | 104,571 | K |
| 1groft1 | 8201 | 233462,066 | -27924,171 | 104,826 | K |
| 2groft2 | 8201 | 233462,758 | -27925,015 | 104,823 | K |
| 3groft3 | 8201 | 233477,692 | -27921,098 | 104,726 | K |
| 4groft4 | 8201 | 233477,518 | -27920,386 | 104,739 | K |
| 5groft5 | 8201 | 233479,136 | -27920,933 | 104,664 | K |
| 6groft6 | 8201 | 233484,435 | -27919,222 | 104,629 | K |
| 7groft7 | 8201 | 233494,202 | -27916,088 | 104,498 | K |
| 8groft8 | 8201 | 233494,863 | -27916,575 | 104,475 | K |
| 1om | 333 | 233481,060 | -27938,740 | 103,870 | K |
| 10om | 333 | 233496,520 | -27917,788 | 104,471 | K |
| 11om | 333 | 233493,380 | -27925,632 | 104,103 | K |
| 12om | 333 | 233487,355 | -27924,056 | 104,360 | K |
| 13om | 333 | 233480,572 | -27933,977 | 103,920 | K |
| 14om | 333 | 233481,757 | -27939,026 | 103,966 | K |
| 2om | 333 | 233475,503 | -27940,919 | 103,926 | K |
| 3om | 333 | 233468,323 | -27934,629 | 104,189 | K |
| 4om | 333 | 233462,931 | -27928,764 | 104,476 | K |
| 5om | 333 | 233462,868 | -27925,069 | 104,845 | K |
| 6om | 333 | 233455,471 | -27918,586 | 105,431 | K |
| 7om | 333 | 233462,469 | -27913,318 | 105,430 | K |
| 8om | 333 | 233471,602 | -27915,271 | 105,234 | K |
| 9om | 333 | 233486,334 | -27910,774 | 105,117 | K |



Feltet var dekket til med duk etter registreringene. Hole kirke i bakgrunnen. Bilde mot NNV. Foto: G. Reitan.



Utgravingsområdet sentralt i bildet, Hole kirke i bakgrunnen. Presthaugen er gjengrodd med trær t.h. i bildet. Mot NNV. Foto: G. Reitan.



Feltet avdekket, dokumentasjon i plan. Mot NNV. Foto: G. Reitan.



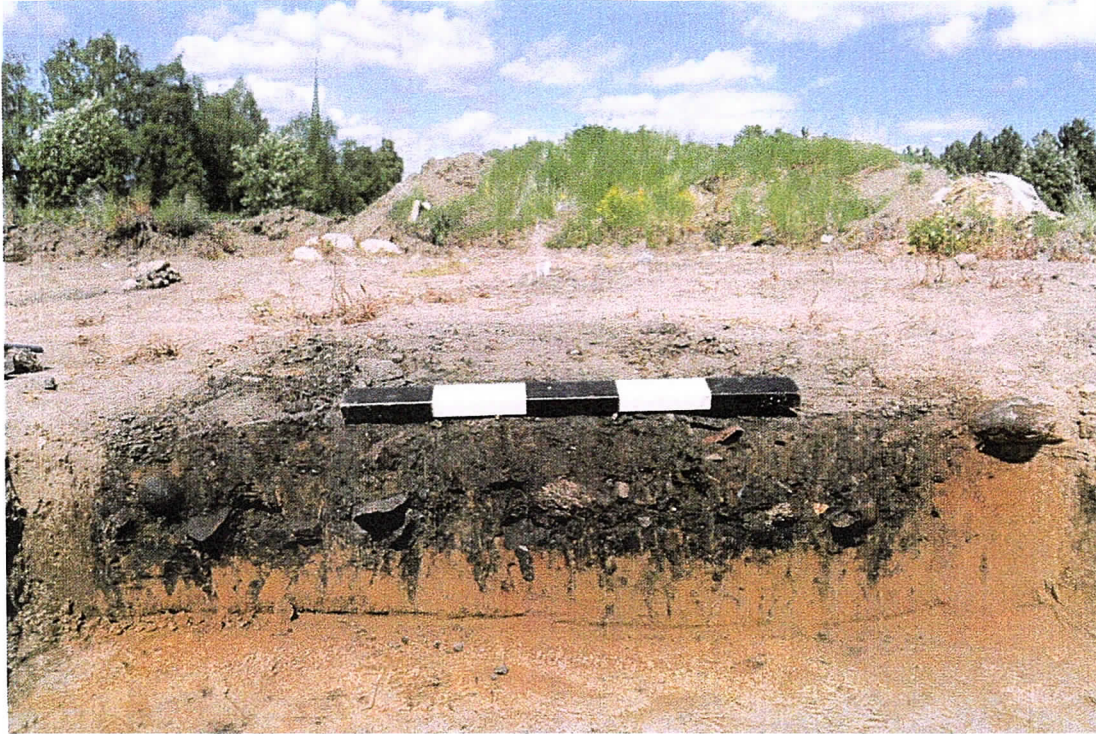
Ei moderne grøft synes som ei lysegrå stripe over feltet. Mot N. Foto: G. Reitan.



Ubrente dyretenner i kokegrop S45. Mot Ø. Foto: G. Reitan.



Halvparten av kokegrop S2 form-/flategraves. Mot N. Foto: C.S. Engebretsen.



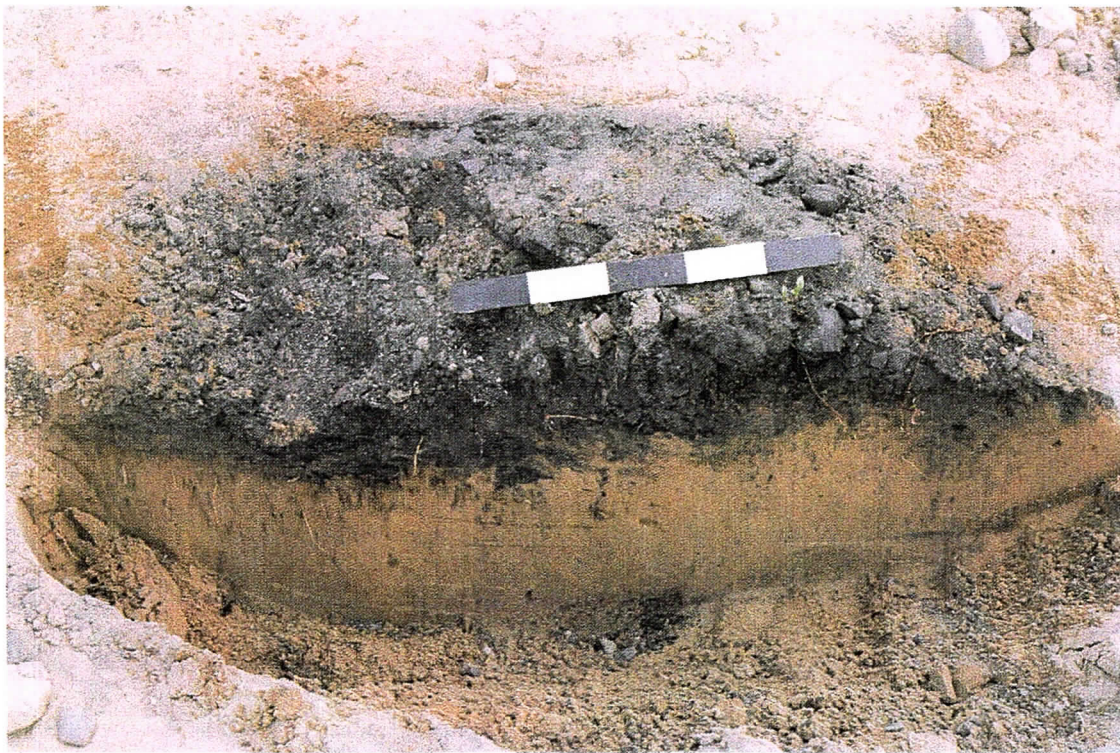
Kokegrop S31 i profil. Hole kirkes spir i bakgrunnen. Mot N. Foto: G. Reitan.



Kokegropene S35 a og b, S72 t.h. Mot NØ. Foto: G. Reitan.



Kokegrop S55 profil. I denne kokegropa blei det funnet keramikkskår og dyreknokler. Mot N. Foto: L.M. Fuglevik.



Kokegrop S34 i profil. Her blei det funnet et beslag av jern med bronsebelegg. Delvis undersøkt av BFK i registreringa, t.v. Mot Ø. Foto: G. Reitan.

C54234/1-35

Boplassfunn fra Jernalder fra HOLE PRESTEGÅRD av HOLE PRESTEGÅRD (224 /1)
HOLE K. BUSKERUD

1) Beslag av Jern/bronse

Beslaget er forma med utgangspunkt i et rektangulært, plateforma stykke jern, 22 mm høy og 10 mm brei. Sentralt på det rektangulære beslaget er dette gjennomhullet av ei 12 mm lang nagle. På baksida av beslaget har nevnte nagle et hode med diameter på ca 10 mm. På forsida er det et mindre naglehode. Nedenfor naglehodet er beslaget delvis belagt med bronse på forsida. Opp fra det øvre venstre hjørnet av beslaget stikker en 7 mm høy og 6 mm brei forlengelse, forma som ei løkke, dersom man ser beslaget fra høykant. Løkkka danner et øye med ei 4,6 mm stor, elliptisk åpning.

Mål: Stl: 2,9 cm. Stb: 1, cm. Stt: 1,2 cm.

Vekt: 7,6 g

Datering: BC 60-AD 75

Strukturnr: S34 Funnet i V halvdel i fyllmassene i kokegrop S34. Gropa blei totalgravd, alle massene tørrsålde. Trekull av bjørk fra kokegropa S34 som gjenstanden blei funnet i er blitt datert til kal. BC 60-AD 75 (2015±70 BP, lab.nr. T-17843).

2) Kar av keramikk Gjenstandsdel: Buk/skulder/hals Antall fragmenter: 1

Skår fra buk/skulder/hals av leirkar. På skulderknekken løper ei innrissa stripe horisontalt langs nesten hele skårets lengde. Nedenfor denne stripa er det rissa inn i alt 18 tette, smale (1-2 mm breie) striper. I skårets øvre venstre ytterkant er det ei forhøyning, muligens rest etter en hank. Det er ingen dekor under denne forhøyninga. Skåret synes noe mørkere i fargen oppover halsen, ovenfor den horisontale linja langs skulderknekken. Ellers er skåret jevnt grålig rødbrun, med jevnt grålig farge i bruddflatene.

Mål: Stl: 6,7 cm. Stb: 4,3 cm. Stt: 1,1 cm.

Vekt: 25,8 g

Datering: AD 400-540

Strukturnr: S55 Funnet i fyllmasser i kokegrop S55. I samme kokegrop er det også funnet slagg, samt bein av dyr. Kokegropa blei totalgravd, alle massene tørrsålde. I overflaten av samme kokegrop blei det under Buskerud fylkeskommunes registrering funnet et keramikkskår med del av hank (se C.54996/1). Denne passer sammen med det ovenfor beskrevne skåret og stammer fra samme kar. Trekullprøve av furu fra kokegropa er datert til AD 400-540 (1615±60 BP, lab.nr. T-17847).

3) Kar av keramikk Gjenstandsdel: Randskår Antall fragmenter: 1

Lite skår av keramikkar med fint gods og svært fin magring. Skåret har jevn tykkelse opp mot den jevnt avrunda randen. Jevnt mørkegrå i overflaten på begge sider, jevnt gråbrun farge i bruddflatene.

Mål: Stl: 1,4 cm. Stb: 1,6 cm. Stt: 0,4 cm.

Vekt: 1,3 g

Datering: Eldre jernalder

Strukturnr: S61 Funnet under opprensning av kokegrop S61 i plan, i fyllmassene over steinlaget. Det blei ikke funnet flere skår i utgravd halvdel, men det blei funnet brente lemmeknokler av et middels stort pattedyr (C.54234/18).

4) Slagg av Jern/brent leire Antall fragmenter: 3

Tre biter slagg med brent leire. Kan også være sintra leire som følge av sterk varme.

Vekt: 20,5 g

Datering: Jernalder

Strukturnr: S55 Funnet i utgravd halvdel av kokegrop S55. I samme kokegrop blei det også

funnet skår av leirkar og dyrebein. Trekullprøve av furu fra kokegropa er datert til AD 400-540 (1615±60 BP, lab.nr. T-17847).

5) **Avslag** av flint *Antall fragmenter: 1*

Avslag av lys grå, fin flint.

Mål: Stl: 1,8 cm. Stb: 0,9 cm. Stt: 0,2 cm.

Datering: Yngre steinalder?

Strukturnr: S43 Funnet i kokegrop S43. Kan stamme fra steinalderaktivitet på stedet hvor det seinere blei anlagt kokegropfelt, tilfeldig havna i fyllmassene.

6) **Bein, ubrente** av dyrebein

Ubrente tenner og deler av kranium av storfe, fragment av tann av klovdyr (trolig sau/geit) samt noe ubestembart pattedyr. Analysert av A.K. Hufthammer ved Zoologisk institutt, UiB.

Vekt: 176 g

Datering: AD 245-420

Strukturnr: S45 Funnet i fyllmassene ned mot steinlaget i kokegrop S45. Trekull av furu (vedartsbestemt av Helge I. Høeg) fra kokegropa er datert til AD 245-420 (lab.nr. T-17845).

7) **Bein, ubrente** av dyretann

Ubrente tenner av hest. Artsbestemt av A.K. Hufthammer ved Zoologisk institutt, UiB.

Vekt: 80 g

Datering: BC 355-65

Strukturnr: S49 Funnet i fyllmassene oppå steinlaget i kokegrop S49. Trekull av bjørk og furu (vedartsbestemt av Helge I. Høeg) fra kokegropa er datert til BC 355-65 (lab.nr. T-17863).

8) **Bein, ubrente** av dyrebein

Ubrente tenner og bein av storfe. Artsbestemt av A.K. Hufthammer ved Zoologisk institutt, UiB.

Vekt: 12,5 g

Datering: Jernalder

Strukturnr: S54 A Funnet i fyllmassene over steinlaget i kokegrop S54 A.

9) **Bein, ubrente** av dyretann

Ubrente tenner av storfe. Artsbestemmelse v/ A.K. Hufthammer ved Zoologisk institutt, UiB.

Vekt: 5,4 g

Datering: BC 55-AD 110

Strukturnr: S27 Funnet over steinlaget i kokegrop S27. Trekull av bjørk (vedartsbestemt av Helge I. Høeg) fra kokegropa er datert til BC 55-AD 110 (lab.nr. T-17841).

10) **Bein, ubrente** av dyretann

Ubrente tenner av ubestembart pattedyr større enn sau/geit. Artsbestemmelse v/ A.K. Hufthammer ved Zoologisk institutt, UiB.

Vekt: 3,1 g

Datering: BC 170-10

Strukturnr: S50 Funnet over steinlaget i kokegrop S50. Trekull av bjørk (vedartsbestemt av Helge I. Høeg) fra kokegropa er datert til BC 170-10 (lab.nr. T-17846).

11) **Bein, ubrente** av dyretann

Ubrent tann av storfe. Artsbestemmelse v/ A.K. Hufthammer ved Zoologisk institutt, UiB.

Vekt: 1 g

Datering: Jernalder

Strukturnr: S56 Funnet i fyllmasser over steinlaget i kokegrop S56. Se C.54996/3 og C.54996/5; funn av hhv. flintavslag og leirklining fra samme kokegrop.

12) **Bein, ubrente** av dyrebein

Ubrente fragmenter bein av ubestembart pattedyr. Artsbestemmelse v/ A.K. Hufthammer ved

Zoologisk institutt, UiB.

Vekt: 0,3 g

Datering: Jernalder

Strukturnr: S35 Funnet i fyllmasser i kokegrop S35.

13) **Bein, ubrente** av dyrebein

Ubrente kraniefragmenter av storfe, ubrent lårbeinsknoke av sau/geit og brente bein av ubestembar pattedyr. Artsbestemmelse v/ A.K. Hufthammer ved Zoologisk institutt, UiB.

Vekt: 9 g

Datering: Folkevandringstid, AD 400-540

Strukturnr: S55 Funnet i fyllmasser i kokegrop S55, hvor det også er funnet slagg/sintra leire og keramikkskår (se C.54234/2, C.54234/4 og C.54996/1). Trekullprøve av furu (vedartsbestemt av Helge I. Høeg) fra kokegropa er datert til AD 400-540 (1615±60 BP, lab.nr. T-17847).

14) **Bein, ubrente** av dyrebein

Ubrente tenner og kraniebiter av storfe, samt tann av klovdyr, sannsynligvis sau/geit.

Artsbestemmelse v/ A.K. Hufthammer ved Zoologisk institutt, UiB.

Vekt: 45 g

Datering: AD 245-420

Strukturnr: S45 Funnet i fyllmasser i kokegrop S45. Trekull av furu (vedartsbestemt av Helge I. Høeg) fra kokegropa er datert til AD 245-420 (lab.nr. T-17845).

15) **Bein, ubrente** av dyretann

Ubrente tenner av klovdyr. Artsbestemmelse ved Zoologisk institutt, UiB v/ A.K. Hufthammer.

Vekt: 5,7 g

Datering: Jernalder

Strukturnr: S58 Funnet i fyllmassene i kokegrop S58. Kokegropa blei totalgravd og alle massene tørrsålde.

16) **Bein, ubrente** av dyretann

Ubrente tenner av ubestembar pattedyr. Artsbestemmelse v/ A.K. Hufthammer ved Zoologisk institutt, UiB.

Vekt: 1,5 g

Datering: BC 185-40

Strukturnr: S31 Funnet i fyllmassene i kokegrop S31. Trekull av bjørk, selje og vier/osp (vedartsbestemmelse ved Helge I. Høeg) fra kokegropa er datert til BC 185-40 (lab.nr. T-17842).

17) **Bein, ubrente** av dyrebein

Ubrente bein fra ubestembar pattedyr. Artsbestemmelse v/ A.K. Hufthammer ved Zoologisk institutt, UiB.

Vekt: 0,9 g

Datering: BC 340-100

Strukturnr: S22 A Funnet i fyllmassene i kokegrop S22 A. Trekull av bjørk (vedartsbestemmelse v/ Helge I. Høeg) fra kokegropa er datert til BC 340-100 (lab.nr. T-17840).

18) **Bein, brente**

Brente bein (lemmeknokler) fra et middels stort pattedyr. Artsbestemmelse v/ A.K. Hufthammer ved Zoologisk institutt, UiB.

Vekt: 0,5 g

Datering: Jernalder

Strukturnr: S61 Funnet i fyllmassene i kokegrop S61. Fra samme grop stammer også et randskår av et leirkar (C.54234/3).

19) **Prøve, kull**

Trekullprøven er vedartsbestemt av Helge I. Høeg. Det blei påvist både bjørk og furu. Alle bitene av bjørk (10 g) er brukt til datering ved NTNU, furu-bitene (4g) magasineres.

Vekt: 4 g

Datering: BC 340-100

Strukturnr: S22 A Trekullprøve fra sikker kontekst i kokegrop S22 A. Trekull av bjørk fra kokegropa er datert til BC 340-100 (lab.nr. T-17840).

20) **Prøve, kull**

Trekullprøven er vedartsbestemt av Helge I. Høeg. Det blei påvist både bjørk og furu. Alle bitene av bjørk (10 g) er sendt til datering, furu-bitene (5g) magasineres.

Vekt: 5 g

Datering: BC 55-AD 110

Strukturnr: S27 Trekullprøven er tatt ut i sikker kontekst i kokegrop S27. Trekull av bjørk fra kokegropa er datert til BC 55-AD 110 (lab.nr. T-17841).

21) **Prøve, kull**

Trekullprøven er vedartsbestemt av Helge I. Høeg. Det blei påvist både bjørk og selje, vier/osp. Alle bitene av er sendt til datering.

Vekt: 22 g

Datering: BC 185-40

Strukturnr: S31 Trekullprøven er tatt ut i sikker kontekst i kokegrop S31. Datert til BC 185-40 (lab.nr. T-17842).

22) **Prøve, kull**

Trekullprøven er todelt: En del (magasinert del, kp. 1) er tatt ut i plan, den andre (kp. 2) er tatt ut i profil. Kp. 2 er vedartsbestemt av Helge I. Høeg. Alle bitene i denne blei bestemt til bjørk. Hele kp. 2 (23 g) er brukt til datering ved NTNU, kp. 1 er magasinert.

Vekt: 11 g

Datering: BC 60-AD 75

Strukturnr: S34 Kp 1 er tatt ut i plan, kp. 2 fra profil i kokegrop S34. I den samme kokegropa blei det funnet et beslag av jern med bronsebelegg (C.54234/1). Trekullet er datert til BC 60-AD 75 (lab.nr. T-17843).

23) **Prøve, kull**

Trekullprøven er vedartsbestemt av Helge I. Høeg. Alle bitene blei bestemt til furu. Hele prøven er brukt til datering.

Vekt: 6 g

Datering: AD 20-220

Strukturnr: S44 Trekullprøven er tatt ut i sikker kontekst i kokegrop S44. Datert til AD 20-220 (lab.nr. T-17844).

24) **Prøve, kull**

Trekullprøven er vedartsbestemt av Helge I. Høeg. Alle bitene blei bestemt til furu. Hele prøven er brukt til datering.

Vekt: 18 g

Datering: AD 245-420

Strukturnr: S45 Trekullprøven er tatt ut i sikker kontekst i kokegrop S45. I samme grop blei det også funnet tenner og kjeve av storfe og trolig sau/geit (C.54234/6). Datert til AD 245-420 (lab.nr. T-17845).

25) **Prøve, kull**

Trekullprøven er vedartsbestemt av Helge I. Høeg. Det blei påvist både bjørk (2 g) og furu (6 g). Hele prøven er brukt til datering.

Vekt: 8 g

Datering: BC 355-65

Strukturnr: S49 Trekullprøven er tatt ut i sikker kontekst i kokegrop S49. I samme grop blei det også funnet tenner av hest (C.54234/7). Datert til BC 355-65 (lab.nr. T-17863).

26) Prøve, kull

Trekullprøven er vedartsbestemt av Helge I. Høeg. Alle bitene blei bestemt til bjørk. Hele prøven er brukt til datering.

Vekt: 6 g

Datering: BC 170-10

Strukturnr: S50 Trekullprøven er tatt ut i sikker kontekst i kokegrop S50. I samme grop blei det også funnet tenner av klovdyr større enn sau/geit (C.54234/10). Datert til BC 170-10 (lab.nr. T-17846).

27) Prøve, kull

Trekullprøven er vedartsbestemt av Helge I. Høeg. Alle bitene var av furu. Hele prøven er brukt til datering.

Vekt: 18 g

Datering: AD 400-540

Strukturnr: S55 Trekullprøven er tatt ut i sikker kontekst i kokegrop S55. I samme grop blei det også funnet dyrebein og skår av leirkar (se C.54234/2, C54234/13 og C.54996/1). Datert til AD 400-540 (lab.nr. T-17847).

28) Prøve, kull

Trekullprøve. Ikke vedartsbestemt.

Vekt: 11 g

Datering: Jernalder

Strukturnr: S10 Trekullprøven er tatt ut i sikker kontekst i kokegrop S10.

29) Prøve, kull

Trekullprøve. Ikke vedartsbestemt.

Vekt: 0,6 g

Datering: Jernalder

Strukturnr: S22 B Trekullprøven er tatt ut i sikker kontekst i kokegrop S22 B.

30) Prøve, kull

Trekullprøve. Ikke vedartsbestemt.

Vekt: 15 g

Datering: Jernalder

Strukturnr: S25 Trekullprøven er tatt ut i sikker kontekst i kokegrop S25.

31) Prøve, kull

Trekullprøve. Ikke vedartsbestemt.

Vekt: 5 g

Datering: Jernalder

Strukturnr: S43 Trekullprøven er tatt ut i sikker kontekst i kokegrop S43. I samme grop blei det funnet et flintavslag (C.54234/5).

32) Prøve, kull

Trekullprøve. Vedartsbestemt av Helge I. Høeg. Alle bitene var furu.

Vekt: 2 g

Datering: Jernalder

Strukturnr: S54 A Trekullprøve tatt ut i sikker kontekst i kokegrop S54 A. I samme grop blei det funnet tenner og bein av storfe (C.54234/8).

33) Prøve, kull

Trekullprøve. Ikke vedartsbestemt.

Vekt: 6 g

Datering: Jernalder.

Strukturnr: S54 B Trekullprøven er tatt ut i sikker kontekst i kokegrop S54B.

34) **Prøve, kull**

Trekullprøve. Ikke vedartsbestemt.

Vekt: 6 g

Datering: Jernalder

Strukturnr: S61 Trekullprøven er tatt ut i sikker kontekst i kokegrop S61. I samme grop blei det funnet et randskår av keramikk (C.54234/3).

35) **Prøve, kull**

Trekullprøve. Ikke vedartsbestemt.

Vekt: 1,3 g

Datering: Jernalder

Strukturnr: S72 Trekullprøven er tatt ut i sikker kontekst i kokegrop S72.

Funnomstendighet: Arkeologisk utgraving i forbindelse med en utvidelse av Hole kirkegård, gjennomførte Buskerud Fylkeskommune arkeologiske registreringer av planområdet. Det blei påvist automatisk freda kulturminner, og med hjemmel i Kml. av 1978 blei det gitt dispensasjon fra Kml. mot at tiltakshaver, Hole kommune, bekosta ei arkeologisk utgraving. Utgravinga blei foretatt av KHM Oldsaksamlingen i perioden 31.05-10.06.2005. Under utgravinga blei det påvist og dokumentert et kokegropfelt med 58 sikre kokegroper, fire mulige kokegroper (svært dårlig bevart), samt 13 nedgravinger som ikke kunne funksjonsbestemmes. De sikre kokegropene blei prioritert under utgravinga. Ved funn i overflata blei massene i de fleste tilfeller tørrsålde, og i noen få tilfeller blei kokegropene totalgravd og massene sålde. I 13 av de undersøkte kokegropene blei det gjort funn av bein. I sju av disse var det ubrente kjever og/eller tenner av dyr. Alle disse er analysert av A.K. Hufthammer ved Zoologisk inst., Universitetet i Bergen. Analysen viste at disse hovedsakelig var fra storfe og noe fra sau/geit. Det blei funnet tenner av hest i en av kokegropene. Noe av bein-/tanmaterialet lot seg ikke bestemme mer presist enn pattedyr. Videre blei det funnet to keramikkskår, et beslag av jern med bronsebelegg, tre slaggbiter, samt et flintavslag; alle disse funna blei gjort i sikker kontekst i kokegroper. Det blei tatt inn til sammen 18 kullprøver. Av disse er 10 kullprøver blitt vedartsbestemt av Helge I. Høeg, og ni er datert ved Dateringslaboratoriet i Trondheim. Dateringene viser at kokegropfeltet har hatt lang brukstid; mellom ca 350 f.Kr. til ca 550 e.Kr. Funn av en pilspiss (C.54996/2) og avslag av flint på feltet kan tyde å at det har vært aktivitet (bosetting?) på stedet i slutten av yngre steinalder.

Orienteringsoppgave: Utgravingsområdets nordgrense ligger ca 200 m S for Hole kirke, V for en stor gravhaug som lokalt kalles Presthaugen (andre navn på samme gravhaug er Høyenhall, Ringhaugen og Potetkjellerhaugen). Denne har ID-nummer 29017 i Askeladden. Denne ligger V for den om lag N-S-gående Prestegårdsveien.

Kartreferanse/-KOORDINATER: M711/N50, 1815 II I *Projeksjon:* NGO1948 Gauss-K; Akse 3 N: 233477 Ø: -27919

FornminneID: 88563

INNBRETNING/litteratur: Gaute Reitan, 22.07.2005, Rapport arkeologisk utgraving, boplassfunn, Hole prestegård (224/1), Hole k., Buskerud

Funnet av: Gaute Reitan, 2005

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

C54996/1-10

Boplassfunn fra Eldre jernalder fra HOLE PRESTEGÅRD HOLE KIRKEGÅRD av HOLE PRESTEGÅRD (224 /1) HOLE K. BUSKERUD

1) **Kar** av keramikk *Gjenstandsdel*: Del av hank og skulder/buk *Antall fragmenter*: 1
Fint til mellomgrovt magra. Grålig innside, lys rødbrun utside, mørkegrå bruddflater. Under hanken er det innrissa skrå, parallelle, smale striper. Skåret passer sammen med et stort skår (C.54234/2) funnet i samme kokegrop under KHMs utgraving i 2005.

Mål: Bevart del av hanken er 3,4 cm bred og ca 1,9 cm høy. *Stl*: 5,3 cm. *Stb*: 4,4 cm. *Stt*: 1,3 cm.

Vekt: 27g

Datering: AD 400-540

Strukturnr: S55 Funnet ved opprensing av overflaten i kokegrop S55. Trekull av furu fra kokegropa er C14-datert til 1615±60 BP/AD 400-540 (T-17847).

2) **Pilspiss** av flint *Antall fragmenter*: 1

Hjerteforma pilspiss (innbuet basis) laget av avslag av gjennomskinnelig, lys brun flint. Tosidig flateretusj langs kantene. I tillegg er en fasett på den dorsale sida bearbeida med flateretusj. Pilspissen har en skade i spissen, men det er vanskelig å avgjøre om dette er en treffskade eller retusj.

Mål: *Stl*. er angitt fra enden på den ene agnoren til spissen. *Stl*: 2,3 cm. *Stb*: 1,3 cm. *Stt*: 0,3 cm.

Datering: Seinneolitikum, ca 2300-1700 f.Kr.

Funnet ved opprensing av kokegrop S17. Dette S-nummeret er Buskerud fylkeskommunes benevnelse fra registreringa, og tilsvarer trolig S33 i KHMs rapport fra utgravnga på stedet. Kokegropa blei ikke utgravd. Dateringer fra kokegropene på feltet strekker seg fra ca 350 f.Kr. til ca 550 e.Kr. Pilspissen har ikke tegn til å være varmepåvirka, og det er derfor sannsynlig at pilspissen har havna i toppen av fyllmassene ved en tilfeldighet. Funnet av pilspissen og tre flintavslag på feltet peker mot at det har vært bosetting på stedet i (sein-)neolittisk tid.

3) **Avslag** av flint *Antall fragmenter*: 1

Avslag med hengslet distalende. Nærmest som en mislykka makroflekk. Grå, fin flint.

Mål: *Stl*: 4,1 cm. *Stb*: 3,4 cm. *Stt*: 0,6 cm.

Datering: Steinalder

Strukturnr: S6 Funnet på overflaten i framrenska felt ca 1 m sør for kokegrop som av Buskerud fylkeskommune blei kalt S32, som trolig tilsvarer S56 i KHMs utgravingsrapport. Se C.54996/5 og C.54234/11; andre funn fra samme kokegrop.

4) **Avslag** av flint *Antall fragmenter*: 1

Mulig plattformreparasjon.

Mål: *Stl*: 3,2 cm. *Stb*: 0,8 cm. *Stt*: 0,7 cm.

Datering: Steinalder

Løsfunn

5) **Leirklining** av leirklining *Antall fragmenter*: 6

Den har på den ene sida ei flate, (ca 2,2x1,7 cm) som er glatt og jevn. Ellers er det bruddflate på alle sider. Den nevnte flata er lysebrun, mens bruddflatene varierer i farge mellom oransje til mørkegrå.

Vekt: 12 g

Datering: Eldre jernalder

Strukturnr: S56 Funnet ved opprensing av kokegrop S56, hvor det under KHMs utgraving blei funnet ei ubrent tann av storfe (C.54234/11) og et flintavslag (C.54996/3).

6) **Bein, ubrente** av dyretann

Tenner og deler av kjeve(?) av stort pattedyr, trolig hest eller storfe. Sendt til analyse hos A.K.

Hufthammer ved Zoologisk institutt, Universitetet i Bergen.

Vekt: 21,6 g

Datering: BC 60-AD 75

Strukturnr: S34 Funnet i fyllmasser i kokegrop S34. I den samme kokegropa blei det under KHM's utgraving funnet et beslag av jern med bronsebelegg (seletøy?, se C.54234/1). Trekull av bjørk fra kokegropa er datert til BC 60-AD 75 (2015±70 BP, lab.nr. T-17843).

7) **Bein, ubrente** av dyretann

Tenner, tannrøtter og deler av kranium (kjeve?) av stort pattedyr, trolig hest eller storfe. Sendt til analyse hos A.K. Hufthammer ved Zoologisk inst., Universitetet i Bergen.

Vekt: 61 g

Datering: Eldre jernalder

Strukturnr: S56 Funnet i kokegrop S56.

8) **Bein, ubrente** av dyretann

U Brent tann av stort pattedyr, trolig hest eller storfe. Sendt til analyse hos A.K. Hufthammer v/ Zoologisk inst., Universitetet i Bergen.

Vekt: 13 g

Datering: Eldre jernalder

Strukturnr: S35 a eller b Funnet ved opprensning av kokegrop S35. Ved KHM's utgraving blei det i samme kokegrop (S35 A) funnet ubrente dyrebein fra ubestembart pattedyr (se C.54234/12).

9) **Bein, ubrente** av dyretann

Tenner, tannrøtter og deler av kranium (kjeve?) av stort pattedyr, trolig hest eller storfe. Sendt til analyse hos A.K. Hufthammer ved Zoologisk Inst., Universitetet i Bergen.

Vekt: 7 g

Datering: Eldre jernalder

Strukturnr: S1 Funnet ved opprensning i overflaten av kokegrop S1.

10) **Bein, ubrente** av dyretann

Små fragmenter av tannemalje, trolig fra dyr. Sendt til analyse hos A.K. Hufthammer ved Zoologisk Inst., Universitetet i Bergen.

Vekt: 0,2 g

Datering: Eldre jernalder

Strukturnr: S31 Funnet ved opprensning av overflate i kokegrop S31. Trekull av bjørk, selje og vier/osp fra denne kokegropa er C14-datert til BC 185-40 (2100±50 BP, lab.nr. T-17842).

Funnomstendighet: Arkeologisk registrering i forbindelse med en utvidelse av Hole kirkegård, gjennomførte Buskerud Fylkeskommune arkeologisk registrering i planområdet. Det er funn fra denne registreringa som omfattes av dette C-nummeret. Utgraving av kulturminnene blei foretatt av KHM Oldsaksamlingen i perioden 31.05-10.06.2005. Alle fragmenter av tenner og bein funnet under registreringa er sendt til analyse hos A.K. Hufthammer ved Zoologisk inst., Universitetet i Bergen. Funna fra KHM's utgraving foreligger under C.54234. Funna under C.54234 og C.54996 stammer fra et kokegropfelt med 58 sikre kokegroper og 13 usikre eller ikke definerbare nedgravinger. Dateringer (9 stk) fra feltet strekker seg fra ca 350 f.Kr. til ca 550 e.Kr. Funn av en seinneolittisk pilspiss og tre flintavslag på feltet antyder at det har foregått aktiviteter her også i slutten av neolitikum, muligens bosetting.

Orienteringsoppgave: Det registrerte området ligger ca 200 m S for Hole kirke, V for Prestegårdsveien, inntil en stor gravhaug. Denne gravhaugen har ID-nummer 29017 i Askeladden.

Kartreferanse/-KOORDINATER: M711/N50, 1815 II I *Projeksjon:* NGO1948 Gauss-K; Akse 3 N: 233477 Ø: -27919

FornminneID: 88563

INNBRETNING/litteratur: Gaute Reitan, 05.01.2006, Rapport arkeologisk utgraving, boplassfunn, Hole prestegård (224/1), Hole k., Buskerud

Funnet av: Geir Noddeland Dyrnæs, 2002

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