



Hanne Bryn og Merete Moe Henriksen

## Arkeologisk undersøkelse, Gravråksmoen, Melhus kommune, Sør-Trøndelag

**NTNU Vitenskapsmuseet  
arkeologisk rapport 2018:5**





NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2018:5

Hanne Bryn og Merete Moe Henriksen

**Arkeologisk undersøkelse, Gravråkmoen, Melhus  
kommune, Sør-Trøndelag**

## **NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport**

Dette er en elektronisk serie fra 2014. Serien er ikke periodisk, og antall nummer varierer per år. Rapportserien benyttes ved endelig rapportering fra prosjekter eller utredninger, der det også forutsettes en mer grundig faglig bearbeidelse.

**Tidligere utgivelser:** <http://www.ntnu.no/vitenskapsmuseet/publikasjoner>

### **Referanse**

Bryn, H. og Henriksen, M.M. 2018: NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2018:5. Arkeologisk undersøkelse, Gravråksmoen, Melhus kommune, Sør-Trøndelag.

Trondheim, juni 2018

### **Utgiver**

NTNU Vitenskapsmuseet  
Institutt for arkeologi og kulturhistorie  
7491 Trondheim  
Telefon: 73 59 21 16/73 59 21 45  
e-post: [post@vm.ntnu.no](mailto:post@vm.ntnu.no)

### **Ansvarlig signatur**

Bernt Rundberget (Instituttleder)

### **Kvalitetssikret av**

Ellen Grav Ellingsen (serieredaktør)

### **Publiseringstype**

Digitalt dokument (pdf)

### **Forsidefoto**

Arbeid i hus II, Da58944\_634, Foto: Raymond Sauvage, NTNU Vitenskapsmuseet.

[www.ntnu.no/vitenskapsmuseet](http://www.ntnu.no/vitenskapsmuseet)

ISBN 978-82-8322-140-4

ISSN 2387-3965



# Sammendrag

Bryn, H. og Henriksen, M.M. 2018: NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2018:5. Arkeologisk undersøkelse, Gravråksmoen, Melhus kommune, Sør-Trøndelag.

Høsten 2015 ble det utført en arkeologisk utgraving på Gravråksmoen i forbindelse med omregulering av gamle Hofstad leir i Melhus kommune, Sør-Trøndelag. Ved utgravingen ble det avdekket et område på 9787 m<sup>2</sup>. Det ble påvist 2193 anleggspor hvor 913 ble undersøkt. Undersøkelsen resulterte i identifisering av 8 forhistoriske bygninger, 2 faser med eldre dyrkingslag, 4 ovnsanlegg, samt flere ildsteder og kokegroper. 65 kullprøver og 8 makrofossil ble datert og dateringene falt hovedsakelig innenfor førromersk jernalder hvor det var mulig å identifisere flere bruksfaser. I tillegg ble det også observert aktivitet i siste del av yngre steinalder.

Nøkkelord: Langhus – Bosetningsspor – Eldre Dyrkingslag – Yngre Steinalder – Eldre Jernalder

Hanne Bryn og Merete Moe Henriksen, NTNU Vitenskapsmuseet, Institutt for arkeologi og kulturhistorie, NO-7491 Trondheim

## Summary

Bryn, H. og Henriksen, M.M. 2018: NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2018:5. Arkeologisk undersøkelse, Gravråksmoen, Melhus kommune, Sør-Trøndelag.

In the autumn of 2015 an archaeological excavation was carried out at Gravråksmoen in connection with the re-regulation of the old Hofstad military facility in Melhus municipality, Sør-Trøndelag. During the excavation, an area covering 9787 m<sup>2</sup> was investigated. 2193 structures were recorded, in which 913 were investigated. The excavation resulted in the identification of 8 prehistoric buildings, 2 phases of cultivation layers, 4 furnace structures, as well as several fireplaces and cooking pits. 65 charcoal samples and 8 macrofossil samples were dated and the dates fell mainly within the Pre-Roman Iron Age. Activity in the Late Neolithic was also observed.

Key words: Settlement – Longhouse – Cultivation Layers – Late Neolithic – Early Iron Age

Hanne Bryn and Merete Moe Henriksen, NTNU University Museum, Department of Archaeology and Cultural History, NO-7491 Trondheim.

## Arkivreferanser

### Gravråksmoen 2015

Intrasisnr.	2015/230
Askeladden ID	95858 og 111686
Saksnummer (ePhorte)	2014/22849
Aksesjonsnummer	2015/230
Tilvekstnr.	T26939 og T26940
Fotonr.	Da58944 m.fl.
Kartskapnr.	10563-10608
Fylke	Sør-Trøndelag
Kommune	Melhus
Gårdsnavn	Hofstad
Gårdsnummer	87/27
Lokalitet	Gravråksmoen
Kulturminnetype	Bosetningsspor
Datering	Senneolitikum, førromersk jernalder



# Innhold

Sammendrag.....	4
Summary.....	5
Arkivreferanser.....	6
1. Bakgrunn for undersøkelsen.....	11
1.1. Områdebeskrivelse.....	14
1.2. Geologi i Gauldalen.....	15
1.3. Kulturhistorisk bakgrunn.....	15
1.4. Tidligere registreringer og utgravinger.....	15
1.4.1. E6-Melhus 2002.....	20
1.5. Registrering Hofstad.....	20
2. Undersøkelsens rammer.....	22
2.1. Tid, deltagere.....	22
2.1.1. HMS og sikkerhetsmessige hensyn.....	23
2.2. Forskningsstatus.....	23
2.3. Problemstillinger.....	24
2.4. Metode.....	24
2.5. Dokumentasjon.....	25
2.6. Formidling.....	26
3. Gjennomføring av utgravingsprosjektet.....	27
3.1. ID 95858.....	27
3.2. ID 111686.....	28
3.3. Hus og bygninger.....	29
3.3.1. Hus I.....	32
3.3.2. Hus II.....	37
3.3.3. Hus III.....	45
3.3.4. Hus IV.....	51
3.3.5. Hus V.....	59
3.3.6. Hus VI.....	63
3.3.7. Hus VII.....	67
3.3.8. Hus VIII.....	73
3.4. Ovner.....	77
3.4.1. A1357.....	77
3.4.2. A1392.....	78
3.4.3. A2218.....	84
3.4.4. A2282.....	85
3.5. Eldre dyrkingslag.....	86
3.6. Øvrige anleggspor.....	90
4. Funnmateriale.....	95
4.1. Gjenstandsfunn.....	95
4.1.1. Forhistoriske gjenstandsfunn.....	95
4.1.2. Nyere tids gjenstandsfunn.....	96
4.2. Naturvitenskaplige prøver og analyser.....	97
4.2.1. Geologisk analyse.....	97

4.2.2.Makrofossilanalyser .....	102
4.2.3.Fosfatanalyser av hus II og VI .....	104
4.2.4.Jordkjemi av ovner .....	111
4.2.5.Pollenanalyser .....	113
4.2.6.Keramiske analyser .....	114
4.3. Kullprøver og dateringer.....	116
5. Resultat .....	117
6. Litteratur .....	122
Vedlegg .....	124

## Figurliste

<i>Figur 1: Periodetabell</i> .....	11
<i>Figur 2: Oversiktskart over lokalitetens plassering i Midt-Norge</i> .....	12
<i>Figur 3: Oversiktskart. Lokalitetens plassering i Gauldalen</i> .....	13
<i>Figur 4: Flyfoto over Hofstad leir fra 1956</i> .....	14
<i>Figur 5: Tidligere registrerte kulturminner</i> .....	18
<i>Figur 6: Undersøkte lokaliteter i forbindelse med E6 Melhus 2002</i> .....	19
<i>Figur 7: Sjakter og enkeltminner registrering</i> .....	21
<i>Figur 8: Registrerte kullgroper</i> .....	28
<i>Figur 9: Oversiktskart over alle funn</i> .....	30
<i>Figur 10: Oversiktskart med alle bygninger</i> .....	31
<i>Figur 11: Oversiktskart hus I</i> .....	35
<i>Figur 12: Oversikt over daterte kullprøver i hus I</i> .....	36
<i>Figur 13: Fagdybder i midtdelen av hus II</i> .....	39
<i>Figur 14: Dronefoto av hus II og hus V</i> .....	42
<i>Figur 15: Oversiktskart hus II</i> .....	43
<i>Figur 16: Oversiktskart over daterte kontekster i hus II og V</i> .....	44
<i>Figur 17: Dronefoto av hus III under utgraving</i> .....	47
<i>Figur 18: Oversiktskart hus III</i> .....	49
<i>Figur 19: Oversiktskart over daterte kontekster hus III og hus VIII</i> .....	50
<i>Figur 20: Tabell over øvrige kontekster tilhørende hus IV</i> .....	53
<i>Figur 21: Rentegning ildsted A1517 og A1486</i> .....	54
<i>Figur 22: Matrise over undersøkte kontekster sentralt i hus IV</i> .....	55
<i>Figur 23: Rentegning av ildsted A1464, ovn A2282 og kokegrop A1465</i> .....	55
<i>Figur 24: Oversikt over kontekster hus IV</i> .....	57
<i>Figur 25: Oversiktskart over daterte kontekster hus VI og IV</i> .....	58
<i>Figur 26: Oversiktskart over kontekster hus V</i> .....	62
<i>Figur 27: Oversiktskart over kontekster hus VI</i> .....	66
<i>Figur 28: Oversiktsbilde av hus VII</i> .....	69
<i>Figur 29: Oversiktskart alle kontekster hus VII</i> .....	71
<i>Figur 30: Oversiktskart over daterte kontekster i hus VII</i> .....	72
<i>Figur 31: Oversiktskart alle kontekster hus VIII</i> .....	76
<i>Figur 32: Ovn 1357 under utgraving</i> .....	77
<i>Figur 33: Matrise over ovn A1357</i> .....	78
<i>Figur 34: Matrise over ovn 1392</i> .....	79
<i>Figur 35: Ovn A1392</i> .....	80

Figur 36: Profil av ovn A1392.....	81
Figur 37: Kokegrop A1407 etter fjerning av leirelag A2087.....	81
Figur 38: Matrise over kokegrop A1407.....	82
Figur 39: Ovn A2218 etter opprensing.....	83
Figur 40: Ovn A2218.....	84
Figur 41: Matrise over ovn A2218.....	85
Figur 42: Planfoto av ovn A2282.....	86
Figur 43: Rentegning profil 26487.....	88
Figur 44: Rentegning profil 26489.....	88
Figur 45: To faser med eldre dyrkingslag.....	89
Figur 46: Ildsted A401 og ildsted A1492.....	92
Figur 47: Daterte kokegroper og ildsteder uten tilknytning til hus nord.....	93
Figur 48: Daterte kokegroper og ildsteder uten tilknytning til hus sør.....	94
Figur 49: Firesidig bergartsmeisel T26940.....	95
Figur 50: Bryne T26939:1.....	96
Figur 51: Strandforskyvningskurve for Trondheim sentrum.....	98
Figur 52: Elveerosjon og skred former landskapet.....	99
Figur 53: Digital terrengmodell over nordlig del av Gauldalen.....	100
Figur 54: Sammenslåtte flater til faser i dalutviklingen.....	101
Figur 55: Oversikt over fosfatprøver hus II.....	105
Figur 56: Oversikt over fosfatprøver hus VI.....	106
Figur 57: Analyseresultat CitP hus II.....	107
Figur 58: Analyseresultat Pkvot hus II.....	108
Figur 59: Analyseresultat CitP hus VI.....	109
Figur 60: Analyseresultat Pkvot hus VI.....	110
Figur 61: Tabell over flotterte makrofossilprøver.....	111
Figur 62: Tabell jordkjemisk analyse.....	112
Figur 63: Tabell pollenanalyser.....	113
Figur 64: Tabell over prøver tatt ut til keramisk analyse.....	115
Figur 65: Tabell med resultatene av tynnslipanalysen.....	115
Figur 66: Tolkning av hus II.....	119

# 1. Bakgrunn for undersøkelsen

Undersøkelsen ble gjennomført i forbindelse med en reguleringsendring av gamle Hofstad leir, og innebar en omlegging fra militært område til privat næringsareal. Innenfor denne planen lå ID 95858 og 111686 som var regulert til spesialområde for bevaring av kulturminner med bestemmelser. Planendringen ville omgjøre formålet fra kulturminne til industri/lager. Kulturminnene ble påvist gjennom registreringsundersøkelser utført av Sør-Trøndelag fylkeskommune i 2005 og 2007, og omfattet kullfremstillingsanlegg fra yngre jernalder/middelalder, samt bosetningsspor fra bronsealder/jernalder. Innenfor lokalitet ID 95858 var det i 2005 påvist 4 kullfremstillingsanlegg i form av kullgroper. Den ene gropen ble snittet og undersøkt i forbindelse med registreringen i 2007 da det var usikkerhet rundt kulturminnetype og vernestatus. ID 111686 utgjorde spor etter to sikre forhistoriske hus, hvorav det ene var et sannsynlig treskipet hus av jernaldertype og det andre var et mulig toskipet hus av bronsealdertype. Det ble også registrert kokegroper samt eldre dyrkingslag innenfor lokaliteten.

## **Steinalder**

Tidligneolitikum (4000 - 3300 f.Kr.)

Mellomneolitikum (3300 - 2300 f.Kr.)

Senneolitikum (2300 - 1700 f.Kr.)

## **Bronsealder**

Eldre bronsealder (1700 - 1100 f.Kr.)

Yngre bronsealder (1100 - 500 f.Kr.)

## **Jernalder**

Eldre jernalder (500 f.Kr. - 575 e.Kr.)

Førromersk jernalder (500 f.Kr. - 0)

Romertid (0 - 400 e.kr.)

Eldre romertid (0 - 150 e.Kr.)

Yngre romertid (150 - 400 e.Kr.)

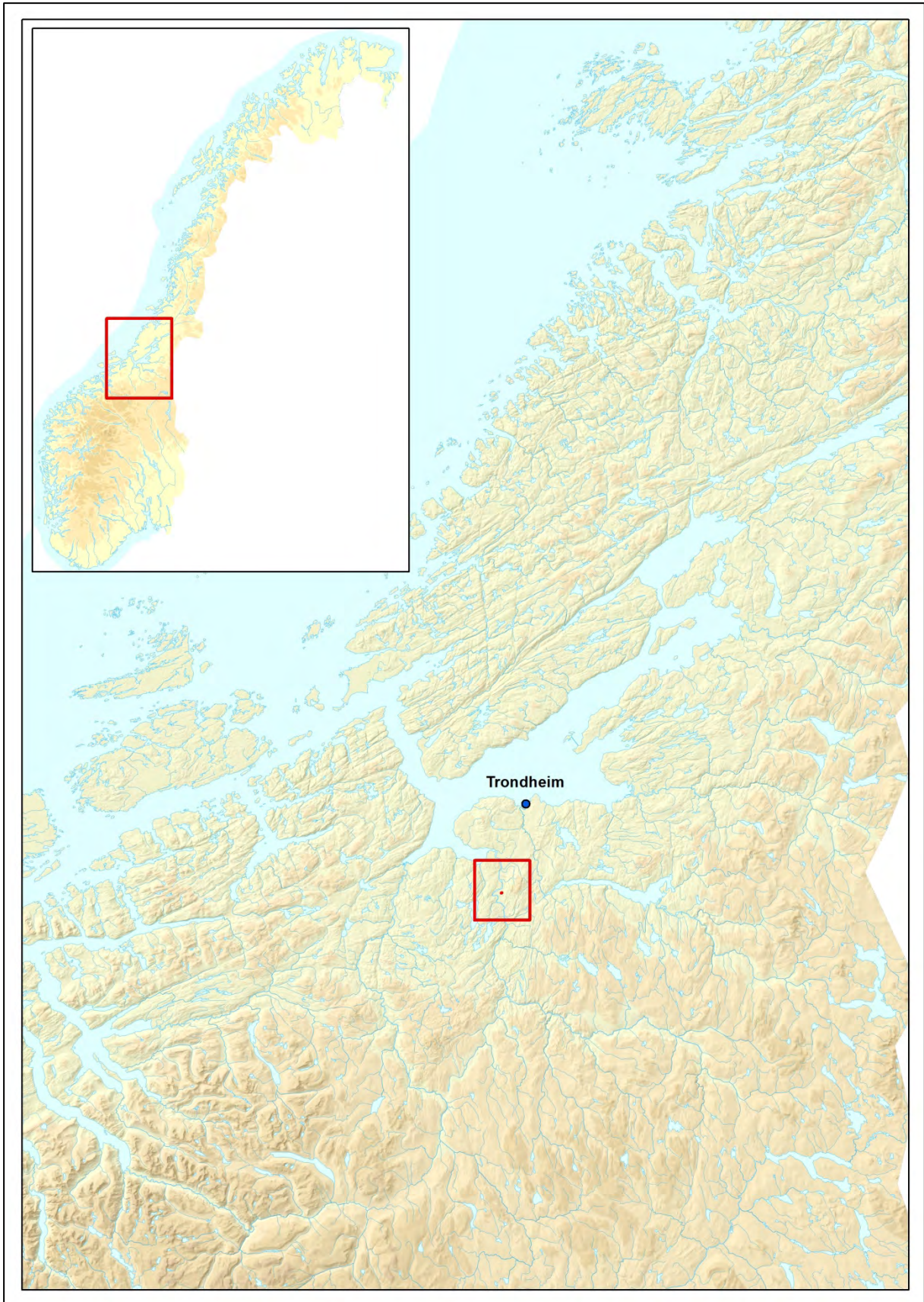
Folkevandringstid (400 - 575 e.Kr.)

Yngre jernalder (575 - 1030 e.Kr.)

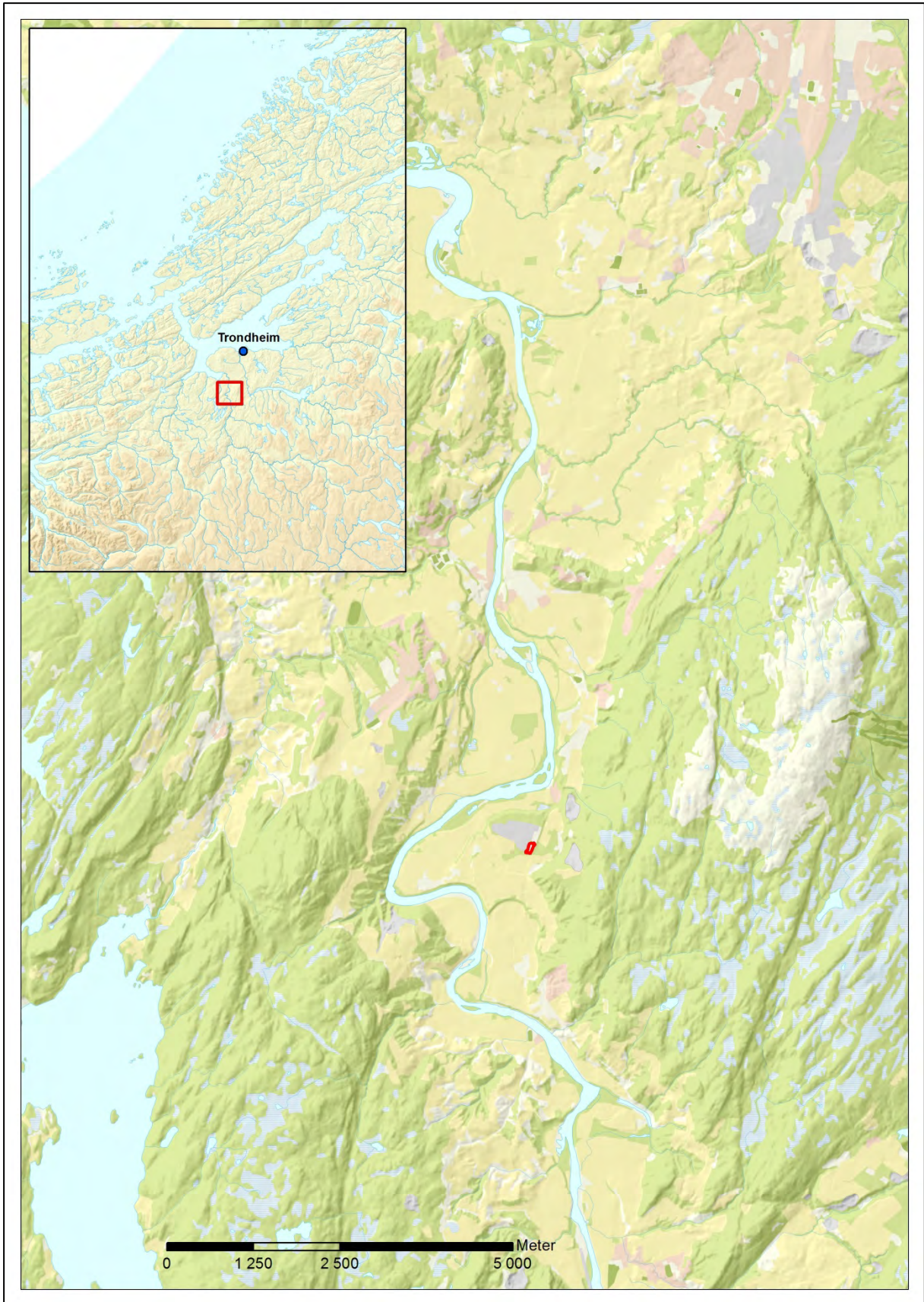
Merovingertid (575 - 800 e.Kr.)

Vikingtid (800 - 1030 e.Kr.)

*Figur 1: Periodetabell. Illustrasjon: NTNU Vitenskapsmuseet*



**Figur 2: Oversiktskart over lokalitetens plassering i Trøndelag. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet**



Figur 3: Oversiktskart. Lokalitetens plassering i Gauldalen. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet

## 1.1. Områdebeskrivelse

Gamle Hofstad leir ligger om lag 4 km sør for Melhus sentrum, sentralt i Gauldalen. Området ligger 30-35 m over havet, oppe på en høyde som består av elveavsetninger dannet av Gaulas graving gjennom dalføret. Planområdet på ca. 10 mål var før utgraving bevokst med fullvoksen gran- og furuskog. Skogen gjorde registreringsundersøkelsen i 2007 utfordrende da det var vanskelig å komme til med gravemaskin. Den militære driften opphørte i 2000 og området ble kjøpt av Melhus kommune i 2008. Området fikk navnet Gravråksmoen Næringspark etter oppkjøpet, men ble senere endret til Hofstad Næringspark på grunn av forvirring rundt navnet Gravråksmoen. Dette navnet tilhører gården Gravråksmoen (gnr/bnr 84/2) som ligger 500 m sørøst for næringsparken, på den andre siden av E6 og ikke i forbindelse med planområdet. I denne rapporten brukes likevel navnet Gravråksmoen da dette navnet ble gitt lokaliteten og har fulgt prosjektet gjennom saksgangen.

Ved oppkjøpet i 2008 inneholdt leiren et stort antall bunkere, veisystemer og verksteder som ble bygget under 2. verdenskrig, og leiren fungerte som ammunisjonslager for ubåtbunkeren Dora. Ammunisjonen ble fraktet med et eget internt jernbanesystem innad i leiren til og fra hovedsporet hvor tog fraktet ammunisjonen videre inn til Dora i Trondheim. Det er ikke synlige spor etter jernbanen i dag. I 1948 omkom fire personer i en sprengningsulykke da en ubåttorpedo falt i gulvet inne i en bunker. Bunkeren eksploderte og fire personer som befant seg inne i bygningen omkom. Sprengningsulykken utslettet skogen rundt bunkeren og medførte at eksplosiver ble spredt ut over et stort areal, trolig både innenfor og utenfor leiren. Det kunne derfor ikke utelukkes at det lå ytterligere eksplosiver i området, noe det måtte tas hensyn til i forbindelse med den arkeologiske undersøkelsen.



**Figur 4:** Flyfoto over Hofstad leir fra 1956. Sporene etter sprengningsulykken var fortsatt synlige. Foto: Skjermdump norgebilder.no



## 1.2. Geologi i Gauldalen

Gauldalen i dag består av fruktbare og leiddrenerte siltmasser som er avsatt av Gaulas gravinger gjennom dalbunnen siden vannet trakk seg tilbake etter siste istid, og dalføret ble tørt land. De største løsmasseforekomstene ligger under marin grense, som i Gauldalen går på 175-180 moh. Løsmassene ble avsatt i form av tykke lag av leire og silt foran isfronten. Fluvial erosjon har i ettertid fjernet mye av disse avsetningene, men det finnes i dag fortsatt områder hvor disse avsetningene er bevart, da spesielt i de nordre delene av Gauldalen (Solberg og Glåmen 2004:14). Gaula passerer tre store breelvavsetninger mellom Støren og Gaulosen; Kvasshyllan ved Støren, Nordtømme ved Hovin og på Kregenes ved Skjerdingsstad. Breelvavsetningene er generelt våre viktigste sand- og grusressurser. To av disse er sikret mot elveerosjon, mens Gaula graver ved foten av avsetningen ved Kregenes (Ottesen 1987:11). Normalt graver elver kraftigst i yttersving og avsetter materiale i innersving, og dersom en elv får grave i fred, vil de kunne danne store elveavsetninger over tid (Solberg & Glåmen 2004:17). Fra Søberg og sør til Skjerdingsstad går Gaula i store meandersvinger. Slettene øst for elva består i dette området av avsetninger som elven har etterlatt seg i sin graving vestover. Disse slettene består i dag av silt, sand og grus over marine avsetninger.

## 1.3. Kulturhistorisk bakgrunn

Gravråksmoen ligger innenfor et område som blir kalt Sagaens Melhus, som er et omfattende geografisk område med steder og gårder som omtales bl.a. i Snorres Kongesagaer. Vi kan nevne gårdsnavnene Melhus, Skjerdingsstad, Rimol og Gimse, men også naturformasjoner har navn som knytter seg til sagn og tro, slik som Jarlsdalen og Jarlshelleren som begge henspiller på Håkon Jarl. Fra sagaens beretninger har vi også et persongalleri med navn som er knyttet til Melhus, slik som Asbjørn av Medalhus, Tora på Rimol og Einar Tambarskjelve. Halldor på Skjerdingsstedja (Skjerdingsstad) nevnes også i sagaene. Det var til ham bøndene vendte seg under planleggingen av opprøret mot Håkon Jarl på Lade omkring år 1000 e.Kr. Alle disse personene er knyttet til steder og hendelser av norgeshistorisk karakter. Det er tidligere gjort arkeologiske funn av en kirke inne på tunet til Skjerdingsstad 85/1 (ID 46092). Den eneste skriftlige kilde vi har til kunnskap om kirkestedet Skjerdingsstad er en innførsel i erkebiskop Olav Engelbrektssøns jordebok fra 1533. Kapellet er ikke nevnt i Reformatsen i 1589, så vi kan trolig gå ut fra at den på dette tidspunkt var nedlagt. Da det ble reist nytt fjøs på gården på midten av 1930-tallet ble det under fundamenteringsarbeidene funnet en mengde skjeletter (Brendalsmo 2006:495f m/ref.). På sin reise gjennom Norge på 1770-tallet observerte Gerhard Schøning flere store gravhauger i områdene til Skjerdingsstad og Gravråk som han omtalte i sine beretninger om området i 1775 (Schøning 1979: 245).

## 1.4. Tidligere registreringer og utgravninger

Det er tidligere gjort flere større registreringsundersøkelser og arkeologiske utgravninger i nærheten av planområdet. Hovedsakelig har disse undersøkelser påvist bosetningsspor fra bronsealder og jernalder, men det ligger også flere kjente bergkunstfelt i området. På Gravråksmoen (gnr./bnr. 84/2) og Storhaugen (gnr./bnr. 81/1) sørøst for Hofstad finnes det seks områder med ristninger; Gravråk I og II (ID 123027), og Storhaugen III, IV, V og VI (ID 97551). Gravråk I og II består kun av skålgroper, mens Storhaugen III, IV, V og VI har skålgroper og fotsålefigurer. Disse ristningslokalitetene dateres typologisk til bronsealder. Det finnes også en stor mengde kullgroper på Gravråksmoen (gnr./bnr. 84/2) i områdene rundt lokalitetene ID108628, ID108629, ID123027 m.fl. Disse teller til sammen 41 lokaliteter og er ikke med i oversikten. Samtlige ligger innenfor en 200 m radius av ID108628.

I forbindelse med en større reguleringsplan for Søberg og Skjerdingsstad med omlegging av ny E6 samt utvidelse av nye bolig- og næringsområder, ble det i 2001 gjennomført registreringsundersøkelser av Sør-Trøndelag fylkeskommune, som påviste flere lokaliteter med bosetningsspor fra jernalder (ID 121437, ID 121438, ID 121676, ID 121677, ID 121678, ID 121698). Under samme registreringsundersøkelse påviste fylkeskommunen også et stort område med svært høy tetthet av bosetningsspor på Skjerdingsstad (ID 120887). Det ble også gjort funn av flere brannflak som trolig var rester etter flatmarksgraver. Dette området ble lagt til hensynssone og ble ikke berørt av omleggingen av E6.

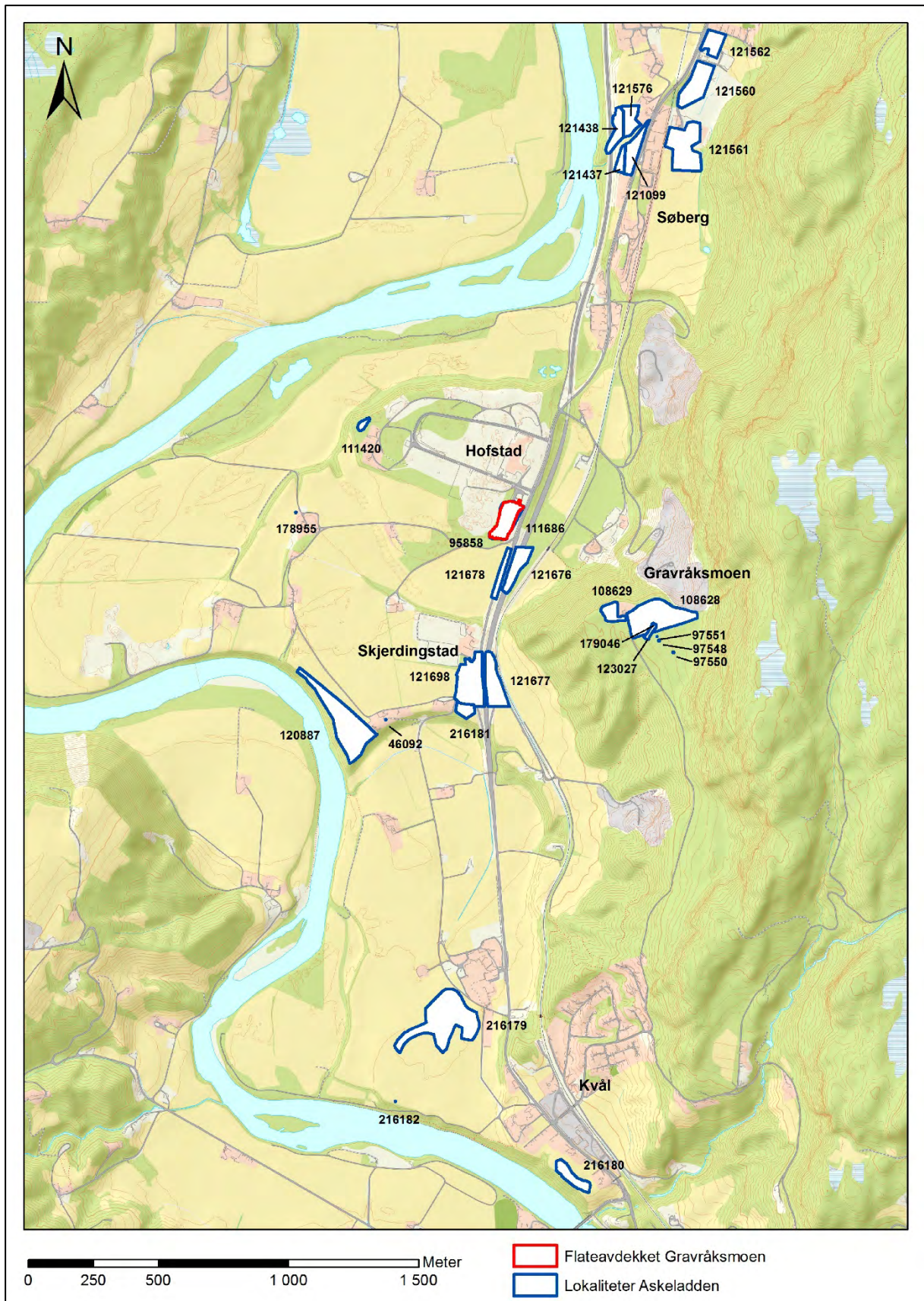
I tillegg til de arkeologiske undersøkelsene, er det tidligere gjort en rekke gjenstandsfunn ved Gravråk-gårdene som ligger på sletten vest for utgravingsfeltet. Det er her funnet en rekke gjenstander hovedsakelig fra yngre jernalder og vikingtid, som sannsynligvis stammer fra gravkontekster. Disse funnstedene er ikke kartfestet i Askeladden på grunn av usikkert funnsted og fremgår ikke av kartet. Se oversikt nedenfor.

*Oversikt over registrerte lokaliteter i kulturminnedatabasen Askeladden:*

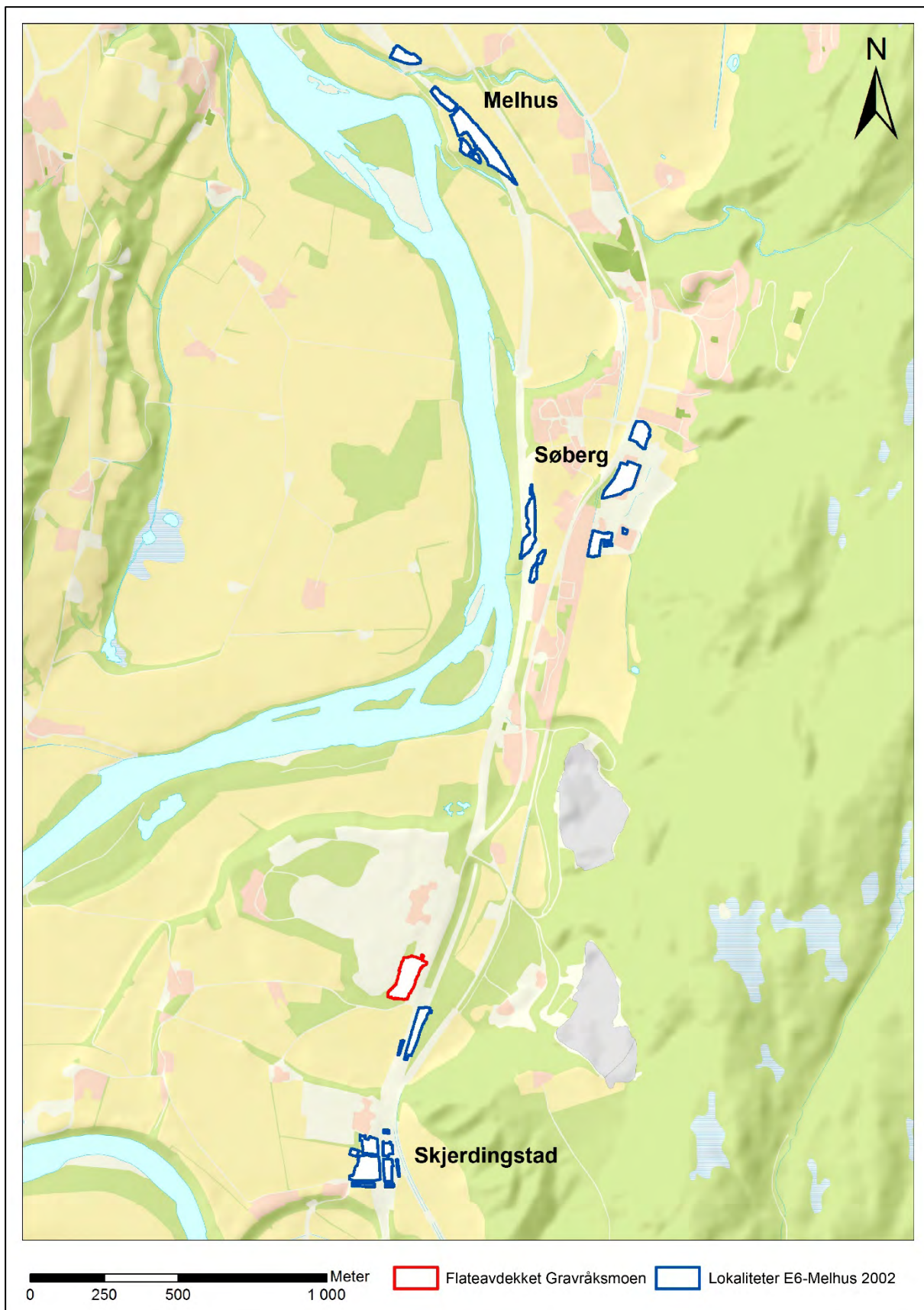
Askeladden ID	Type	Gård/lokalitet	Status
46092	Kirkested	Skjerdingsstad	UAV
97548	Bergkunst	Skjerdingsstad II	AUT
97550	Bergkunst	Skjerdingsstad I	AUT
97551	Bergkunst	Skjerdingsstad III, IV, V og IV	AUT
108628	Bosetning-aktivitetsområde	Gravråksmoen	AUT
108629	Bosetning-aktivitetsområde	Gravråksmoen	AUT
111420	Bosetning-aktivitetsområde	Hofstad	AUT
120887	Bosetning-aktivitetsområde	Skjerdingsstad	AUT
121099	Bosetning-aktivitetsområde	Søberg	FJE
121437	Bosetning-aktivitetsområde	Søberg	FJE
121438	Bosetning-aktivitetsområde	Søberg	FJE
121560	Bosetning-aktivitetsområde	Søberg	FJE
121561	Bosetning-aktivitetsområde	Søberg	FJE
121562	Bosetning-aktivitetsområde	Søberg	FJE
121576	Bosetning-aktivitetsområde	Søberg	FJE
121676	Bosetning-aktivitetsområde	Gravråk	FJE
121677	Bosetning-aktivitetsområde	Skjerdingsstad	FJE
121678	Bosetning-aktivitetsområde	Gravråk	FJE
121698	Bosetning-aktivitetsområde	Skjerdingsstad	FJE
123027	Bergkunst	Gravråk I og II	AUT
178955	Kokegroplokalitet	Gravråk	AUT
216179	Bosetning-aktivitetsområde	Øien Øvre	AUT
216180	Bosetning-aktivitetsområde	Kvaal Øvre	AUT
216181	Bosetning-aktivitetsområde	Skjerdingsstad	AUT

Oversikt over tidligere gjenstandsfunn på Gravråk:

T-nr.	Gjenstand	Gård	Datering
T 380	Skålformede spenner	Gravraak (86)	Vikingtid
T 381	Glassperler	Gravraak (86)	Vikingtid
T 382	Rund glassperle	Gravraak (86)	Vikingtid
T383	Rav og glassperler	Gravraak (86)	Vikingtid
T 384	Rund ravperle	Gravraak (86)	Vikingtid
T 385	Ringformede glassperler	Gravraak (86)	Vikingtid
T 386	Osteologisk materiale og never	Gravraak (86)	Vikingtid
T 387	Klinknagler	Gravraak (86)	Vikingtid
T 388	Nagler	Gravraak (86)	Vikingtid
T 453	Sverd	Gravraak (86)	Vikingtid
T 454	Kniv	Gravraak (86)	Vikingtid
T 455	Jernredskaper	Gravraak (86)	Vikingtid
T 456	Skålspenne i bronse	Gravraak (86)	Vikingtid
T 457	Jernredskaper	Gravraak (86)	Vikingtid
T 458	Enegget sverd	Gravraak (86)	Yngre jernalder
T 459	Spydspiss	Gravraak (86)	Yngre jernalder
T 460	Fragmentert kniv i jern	Gravraak (86)	Yngre jernalder
T 461	Klinknagler	Gravraak (86)	Yngre jernalder
T 462	Nagler og brodder	Gravraak (86)	Yngre jernalder
T 463	Firesidet hein i skifer	Gravraak (86)	Yngre jernalder
T 464	Skjoldbule	Gravraak (86)	Yngre jernalder
T 547	Knapp til tveegget sverd	Gravraak (86)	Vikingtid
T 549	Klinknagler	Gravraak (86)	Yngre jernalder
T 795	Sverd	Gravraak (86)	Yngre romertid
T 796	Spydspiss	Gravraak (86)	Yngre romertid
T 797	Skjoldbule	Gravraak (86)	Yngre romertid
T 798	Beslag skjoldhåndtak	Gravraak (86)	Yngre romertid
T 11751	Økseblad	Gravraak (86)	Middelalder
T 17964	Tveegget sverd og spydspiss	Gravraak (86)	Vikingtid
T 25422	Spinnehjul i kleber	Gravraak (86)	Jernalder
T 26803	Sigd av flint	Gravråksmoen (84/2)	Senneolitikum



Figur 5: Tidligere registrerte kulturminner i nærheten av utgravningsområdet. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 6: Undersøkte lokaliteter i forbindelse med E6 Melhus 2002 markert med blått. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.

### 1.4.1. E6-Melhus 2002

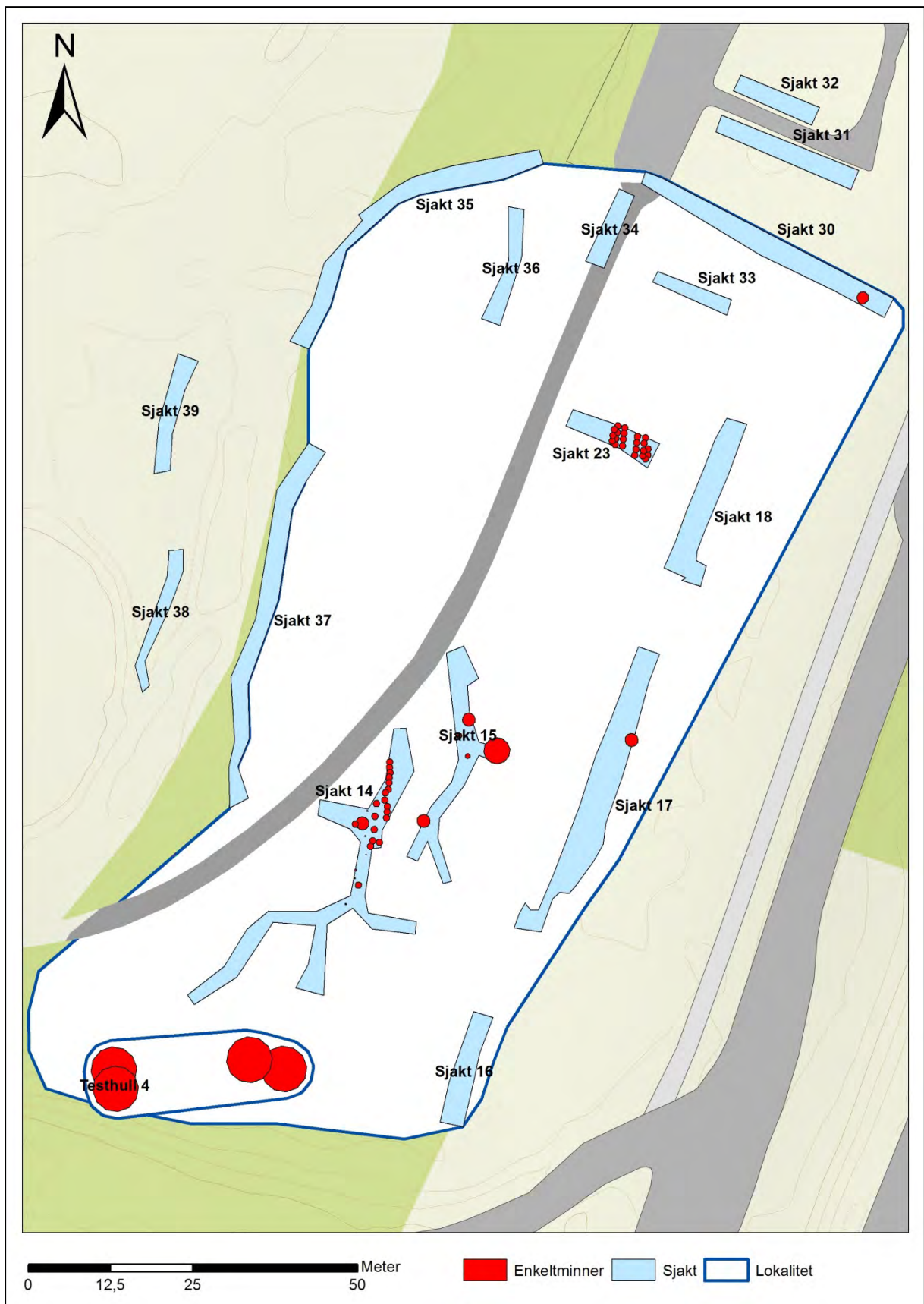
I 2002 foretok NTNU Vitenskapsmuseet arkeologiske undersøkelser av lokalitetene ID 121437, ID 121438, ID 121676, ID 121677, ID 121678 og ID 121698 i forbindelse med en større reguleringsplan for Melhus, Søberg og Skjerdingsstad med omlegging av E6 samt utvidelse av nye bolig- og næringsområder. Det ble til sammen gravd 21 lokaliteter hvor det ble funnet 38 huskonstruksjoner som daterte seg hovedsakelig til førromersk jernalder og romertid. Det ble også funnet 4 overpløyde gravanlegg som var sterkt skadet etter moderne jordbruksvirksomhet. Ingen gjenstandsfunn ble gjort. Gravene kunne dateres til eldre romertid. Øvrige kontekster på lokalitetene, som kokegroper og ildsteder, ble datert til bronsealder og frem til vikingtid. Dette vitnet om en kontinuerlig bruk av områdene gjennom bronsealder og jernalder (jf. Rønne 2005).

## 1.5. Registrering Hofstad

Sør-Trøndelag fylkeskommune gjennomførte registreringsundersøkelser innenfor planområdet i to perioder; visuell overflatebefaring 14.06.-16.06. 2005 og maskinell søkesjaktning 03.10.-29.10. 2007. Begge undersøkelsene var ved prosjektleder Rut Helene Langebrekke Nilsen, og kulturminnene som ble påvist var kullgroper og forhistoriske bosetningsspor.

Kullgropene (ID 95858) ble registrert lengst sør i planområdet og bestod av 4 kullgroper. En av disse ble snittet i forbindelse med registreringen i 2007 da det var usikkerhet rundt kulturminnetype. Gropene var sirkulære og av litt varierende størrelse. Ytre mål varierte mellom 1,5 til 3,5 m. Det ble påvist kull i alle gropene. Slike groper blir ofte datert til middelalder ut i fra type og størrelse, og det er undersøkt relativt få slike groper i Midt-Norge sammenlignet med Sør-Norge. Arkeologiske registreringer i Trondheim kommune i Bymarka og Strindamarka har påvist et stort antall kullgroper. Erfaringer fra disse undersøkelsene har vist at kullgropene ofte er plassert i brattlendte og trange områder. Gropene er ofte beskjedne av størrelse og dårlig synlig på overflaten. Kullgropene i Trondheimsområdet skiller seg fra de på Østlandet ved at de er langt mindre og grunnere og har mindre trekull. <sup>14</sup>C-dateringer av kullgropene i Bymarka og Strindamarka tidfester dem til middelalder. Antallet kullgroper påvist i Trondheim kommune er av en slik størrelse at det er grunn til å se disse i lys av en storskala produksjon av trekull, sannsynligvis beregnet for bruk i middelalderbyen Trondheim. Ut ifra topografien lå kullgropene på Gravråksmoen relativt åpent til i landskapet og en mindre undersøkelse ville bidra til økt kildetilfang rundt denne typen kulturminner i Melhus. På grunn av tett skog var det på forhånd ansett at det var en viss mulighet for at det ville dukke opp ytterligere kullgroper i forbindelse med den arkeologiske utgravingen.

Kulturminnene som ble påvist ved søkesjaktningen var av bosetningstype med kokegroper, stolpehull og eldre dyrkingslag. Det var påvist to hus innenfor lokaliteten i sjakt 14 og 23. I sjakt 23 ble det registrert et sikkert treskipet hus, og i sjakt 14 antydte registreringen at det kunne dreie seg om et toskipet hus, noe som kunne antyde en datering tilbake til bronsealder (Langebrekke Nilsen 2007). Det eldre dyrkingslaetg var påvist i alle sjaktene innenfor det omsøkte området, men dette ble ikke særlig godt registrert. Økt interesse og forskning på slike lag har i de siste årene vist gode resultater og dermed ført til et bedre grep om aktivitet og intensitet knyttet til gårdsbosetningen i bronse- og jernalder. Siden registreringen på Gravråksmoen er av litt eldre dato var det ikke like mye fokus på eldre dyrkingslag som i dag. Ut ifra registreringsrapporten ble det likevel antydnet at lagene hadde en tykkelse på mellom 10-15 cm. Det ble ikke påvist stratigrafi eller strukturer i dyrkingslaget ved registreringen.



Figur 7: Sjakter og enkeltninner etter Sør-Trøndelag fylkeskommunes registrering i 2005 og 2007. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet

## 2. Undersøkelsens rammer

I forbindelse med omregulering av gamle Hofstad leir i Melhus kommune påviste Sør-Trøndelag fylkeskommune automatisk fredete kulturminner innenfor planområdet under registreringsundersøkelser i henholdsvis 2005 og 2007. Tidligere undersøkelser har vist at dette har vært et sentralt område også i forhistorisk tid, med gårdsbosetning og landbruksdrift. Kulturminnene ble antatt å omfatte flere bosetningsstrukturer med tilhørende jordbruksarealer, som kunne stamme fra bronsealder og frem til i dag. Kulturminnene kunne ikke sies å ha noen vesentlig opplevelsesverdi da de lå skjult under matjorda, men de hadde derimot høy regional verdi, ikke minst fordi de lå sentralt i Melhus og var med på å gi en betydelig tidsdybde til bosetningen her. Kulturminnenes vitenskapelige verdi måtte anses som høy. En omfattende arkeologisk undersøkelse av betydelige arealer sentralt i Melhus ville skaffe til veie kunnskap om ei bygd som gjorde seg sterkt gjeldende i sagalitteraturen.

Utgravingen ble gjennomført i løpet av 13 uker i august-november 2015.

### 2.1. Tid, deltagere

Lokaliteten hadde en samlet størrelse på 10 450 m<sup>2</sup>. Det ble på forhånd beregnet å avdekke 7000 m<sup>2</sup> da dette ble ansett som tilstrekkelig for å belyse prosjektets problemstillinger (se punkt 2.3), og bruke inntil 452,5 dagsverk. Da undersøkelsen var ferdig var det blitt avdekket 9787 m<sup>2</sup> og brukt 422 dagsverk.

Feltarbeidet ble gjennomført i tidsrommet 17.08.-13.11.2015. Feltleder gjennom hele prosjektet var Hanne Bryn og prosjektleder var Merete Moe Henriksen. Arbeidsstaben ble gradvis økt utover i prosjektet og på det meste var det til sammen 11 arkeologer i felt. Se tabell for oversikt over deltagere og tidsrom. Flateavdekkingen ble i hovedsak utført av Jørgen Ramlo fra Ramlo Sandtak AS og maskinen var av typen Cat 323D på 23 tonn med skuffe på 195 cm. Maskinfører Tom Lundmark førte maskinen i 2,5 dager i feltarbeidets første uke. Avdekkingen ble utført i tidsrommet 17.08. - 08.09., samt 1 time 14. oktober ved en mindre utvidelse av feltet. Flytting av masser ble utført av Aune Transport AS og maskinen var en Cat 329D på 30 tonn. Massene ble fraktet bort fra feltet med lastebil til massedeponi i Klæbu. Det ble utført søk med metalldetektor på feltarbeidets andre dag. Utgravingsområdet ble søkt over før oppstart, under avtorving av eldre dyrkingslag samt etter at undergrunnen var avdekt.

Etterarbeid samt rapportskrivning ble utført av Hanne Bryn, og Karoline Mikkelsen bisto med prøvevasking samt rentegning av utvalgte anleggspor.

Stilling	Navn	Periode	Dagsverk
Feltleder	Hanne Bryn	17. august - 13. november	63
Feltarkeolog	Isabella Foldøy	17. august - 04. november	58
Feltarkeolog	Øyunn Wathne Sæther	17. august - 13. november	63
Feltarkeolog	Lisa Strand	17. august - 22. oktober	49
Feltarkeolog	Michael James	31. august - 13. november	53
Feltarkeolog	Stine Mari Kosberg	08. september - 15. oktober	28
Feltarkeolog	Magnhild Husøy	14. september - 30. oktober	35
Feltarkeolog	Karoline Mikkelsen	02. oktober - 13. november	29
Feltarkeolog	Madelen Varga	12. oktober - 30. oktober	15
Feltarkeolog	Siri Neslein	14. oktober - 30. oktober	13
Feltarkeolog	Isabell Furesund	05. oktober - 09. oktober	5
Feltarkeolog	Michal Adamczyk	05. oktober - 09. oktober	5



Feltarbeider	Svein V. Nielsen	07. oktober	1
Trondheim Metallsøkerklubb	Roy Søreng	18. august	4
	Rune Normann John Allan Bakke Asle Sørensen	01. september	1
<b>Antall dagsverk</b>			422

### 2.1.1. HMS og sikkerhetsmessige hensyn

Med bakgrunn i områdets tidligere funksjon som militærleir samt sprengningsulykken i 1948, var det en viss fare for at området kunne inneha sprenglegemer. Det ble derfor gjort søk med metalldetektor før flateavdekkingen startet. Området har vært undersøkt for sprenglegemer tidligere, blant annet i forbindelse med registreringsundersøkelsene i 2007. Med tanke på de ansattes sikkerhet, ble det inngått en avtale med Trondheim Metallsøkerforening om søk med detektor før oppstart. Området ble på forhånd ansett som lite trolig innehaver av eksplosiver, men en detektering av området ville kunne finne eventuelle avvik. Utgravningsfeltet lå i ytterkant av leiområdet og var heller ikke nedslagsfelt for sprengningsulykken. En risikovurdering ble gjort av AF Decom før oppstart og det var aldri noen reell fare for personskade. Detekteringen ble utført av 4 representanter for Trondheim Metallsøkerklubb parallelt med at avdekkingen begynte. Det ble ikke gjort funn av sprenglegemer, kun mindre rester etter granatnedslag samt en større mengde nedgravd ammunisjon fra 2. verdenskrig. Dette ble tatt hånd om av AF Decom og destruert.

## 2.2. Forskningsstatus

På Gravråkmoen var det kommet frem bosetningsspor av den typen vi vanligvis finner ved maskinell søkesjakt i områder med sandgrunn. Forhistoriske jordbruksbosetninger knyttes gjerne til lettdrenerte områder med gode solforhold. Flere arkeologiske undersøkelser har bekreftet dette forholdet, men det finnes også mange eksempler på bosetninger som har blitt anlagt i det som oppfattes som mer marginale områder. Den samlede kunnskapen peker i retning av en situasjon der landskapet i sin helhet tas i bruk på forskjellige måter gjennom ulike faser av forhistorisk tid, i en veksling mellom ulike produksjonsformer som spenner fra jordbruksdrift med dyrking, til områder med beite. Bosetningsspor kan knytte seg til flere ulike landskapstyper og driftsformer (Myhre 2002).

Senere års undersøkelser av bosetningsspor, hus og graver fra bronsealder til jernalder i Midt-Norge, Norge og Skandinavia, tyder på at hus og bosetningsenheter var mobile, i den forstand at de ble flyttet rundt i et kjerneområde uten å være knyttet til fikserte tun (Hedeager 1990:172f; Herschend 2009:139ff). Dermed flyttet også den økonomiske og rituelle aktiviteten som var tilknyttet bosetningen rundt. I en studie av bosetningsspor på Torgård og Kvenild på Tiller har Geir Grønnesby vist at husene her flyttet omkring i stor grad i førromersk jernalder, slik at hus fra denne tida ikke overlapper, mens hus fra romertid og folkevandringstid overlapper i større grad. Dette kan tyde på en større plasskontinuitet i siste halvdel av eldre jernalder (Grønnesby 2013:88). Ved overgangen mellom eldre og yngre jernalder ser det ut til at bosetningsstrukturen endrer seg flere steder i Norge, Skandinavia og Nord-Europa (Göthberg 2000; Hamerow 2002; Myhre 2002; Grønnesby 2013). Dette faller sammen med en rekke gjennomgripende endringer i den erkjennbare materielle kulturen fra slutten av eldre og begynnelsen av yngre jernalder. Flere forskere fremholder det som en mulig forklaring på at bebyggelsen ble sentralisert til steder der det i dag ligger kjente gårdstun i løpet av merovingertid. En av grunnene til at vi finner få bebyggelsesspor fra merovingertid, vikingtid og middelalder, kan være at det sjelden skjer arkeologiske undersøkelser på kjente gårdstun (Myhre 2002: 189).

## 2.3. Problemstillinger

Innenfor det omsøkte areal kunne spørsmål omkring bosetningens romlige organisasjon fra bronsealder og jernalder bli belyst. Hvis vi så det omsøkte området i lys av tidligere undersøkelser på Skjerdingsstad og Søberg, samt tidligere funn og opplysninger fra området, var det ingen tvil om at planområdet inngikk i et større kulturmiljø med tidsdybde fra bronsealder til middelalder samt nyere tid. En kunne vente seg at bosetningsenheter fra flere forhistoriske perioder kunne bli undersøkt i sin helhet. To sikre huskonstruksjoner var allerede påvist sentralt i området. Det var også stort potensiale for å få frem materiale som viste forholdet mellom bosetning og landbruksdrift, gjennom at områder med stor strukturtetthet ble avvekslet av områder med mindre strukturtetthet. I områder med lav strukturtetthet kunne det finnes verdifull informasjon om driftsformer og inndeling av jordbruksområder i form av beiteland, dyrkingslag, rydningsrøyser, gjerder og veier.

Det ville også være et spørsmål gjennom undersøkelsen å forsøke å sette bosetningen inn i det landskapet det var en del av gjennom å knytte sammen de tidligere undersøkelsene på Skjerdingsstad og Søberg. Vi mente det var potensiale for å kunne gjøre tilsvarende studier som er blitt gjort på Kvenild og Torgård på Tiller hvor Geir Grønnesby har vist at husene her flyttet omkring i stor grad i førromersk jernalder, slik at hus fra denne tida ikke overlappet, mens hus fra yngre romertid og folkevandringstid overlappet i større grad.

Det har i de seneste årene også vært et økt fokus på forholdet mellom arkeologiske strukturer og gjenstandsfunn. Gjennom en stigende interesse for metalløkervirksomhet har vi mange eksempler på at det har dukket opp flotte gjenstandsfunn som kan knyttes til bosetning og graver i forhistorisk tid. I forbindelse med denne undersøkelsen ønsket vi derfor å se nærmere på forholdet mellom bosetningsstruktur og gjenstandsfunn gjennom et begrenset søk med metalldetektor.

Undersøkelsens problemstillinger ble knyttet til følgende forhold:

For ID 95858:

1. Hvilken datering har kullgropene og hvilke treslag er benyttet.
2. Hvilken kvalitet og utbytte påvises.
3. Finnes det spor av aktivitet mellom kullgropene.

For ID 111686:

1. Bosetningens og landbruksdriftens romlige organisasjon i et langtidsperspektiv.
2. Forholdet mellom ID 111686 og tidligere undersøkte områder på Søberg og Skjerdingsstad.
3. Forholdet mellom arkeologiske strukturer og gjenstandsfunn.

## 2.4. Metode

Fylkeskommunens søkesjakter var mellom 3,5-5 m brede og ble lagt i det området innenfor tiltaket som ut ifra en vurdering av terrenget hadde størst potensiale for funn av automatisk fredete kulturminner. Det ble til sammen anlagt 13 sjakter innenfor lokaliteten, hvorav 5 var positive. Det var svært vanskelige forhold under registreringen da området var bevokst med fullvoksen gran- og furuskog, og det var problematisk for gravemaskinen å komme til. Det ble derfor anlagt sjakter i områdene det var mulig. Området hadde ingen større topografiske ujevnheter, noe som gjorde at sjaktene ikke forholdt seg til landskapsformasjoner slik en vanligvis ville gjort i mer kupertede områder. Under denne registreringen ble sjaktene stort sett

lagt i en nord-sør retning. Lokalitetsavgrensningen ble gjort ved å legge grensen langs ytterkanten av søkesjakter 35 og 37 i vest og sjaktene 16, 17 og 18 i øst. Feltet avgrensnes naturlig ved en bratt helling i sør og ved bebyggelse i nord. På denne måten ble områdene mellom positive og negative sjakter dekket. Fylkeskommunens undersøkelser påviste stolpehull, kokegroper, mulige ildsteder og nedgravinger av ukjent funksjon. Det ble påvist stolpehull i system i sjakt 14 og 23. Stolpehullene i sjakt 23 påviste et treskipet hus, sannsynligvis av jernaldertype, mens stolpehullene i sjakt 14 antydte et mulig toskipet hus av bronsealdertype. Det var kun anlagt én sjakt, sjakt 15, som dekket noe av området mellom de positive sjaktene 14 og 23. Dette området ble derfor sett på som ukjent og med potensiale for ytterligere huskonstruksjoner.

Den arkeologiske utgravingen av området med de påviste kulturminnene ble gjennomført som en maskinell flateavdekking, der markoverflaten ble fjernet med maskin og hvor strukturer gravd ned i undergrunnen kom frem (jf. Løken m.fl. 1996). Undersøkellesområdet ble gått over med metalldetektor før flateavdekkingen startet, mens avdekkingen pågikk, og etter at det eldre dyrkingslaget var fjernet for å fange opp eventuelle gjenstander av metall som kunne befinne seg i jordlagene som ble fjernet med maskin. Avdekte anleggsspor (kokegroper, stolpehull og evt. andre nedgravinger) ble målt inn digitalt i plan før et utvalg ble undersøkt ved utgraving i form av snitting. Dette gjøres ved at den ene halvparten av strukturen blir gravd bort og snittflaten dokumenteres. I forbindelse med denne undersøkelsen ble alle de utgravde strukturene formgravd, dvs. at kun fyllmaterialet ble fjernet. Dette gjør at informasjon om konstruksjonen kommer frem, som for eksempel om en eventuell stolpe har stått skjevt, om det har skjedd utskifting av stolper og bevaring av skoningsstein in situ. Stolpehull som tilhørte hus ble etter snitting og dokumentasjon, tømte for gjenværende masse. På denne måten ble også den gjenværende halvdelen gjennomløst slik at eventuelle gjenstandsfunn ble fanget opp. Resultatet av dette var at de tømte stolpehullene ga en tydelig visuell fremstilling av husets grunnplan, noe som gjorde at de kom godt frem ved fotografering og var godt synlige i en formidlingssituasjon.

Skogen som hadde dekket området var hugget da undersøkelsen startet. En flateavdekking i tidligere skog er mer tidkrevende enn en avdekking i dyrket mark. Skogen som hadde stått på området var fullvoksen og bestod av en blanding av gran og furu. Flesteparten av disse stubbene var for store til å fjernes med gravemaskinen, og det måtte derfor graves rundt dem. Nettverket av røtter var så omfattende at mye av grunnen ble ødelagt ved å ta dem opp. Enkelte større stubber ble fjernet i områder med lite anleggsspor for å se resultatet. Hullene disse stubbene etterlot seg var av en betydelig størrelse, og gjorde at det ikke var aktuelt å fjerne stubber i områder med anleggsspor. Ved å bruke skuffen på gravemaskinen til å bryte av så mye av røttene på stubbene som mulig, gikk flateavdekkingen raskere enn forventet. Avdekkingen ble utført i løpet av 17 dager, og det ble avdekket 575 m<sup>2</sup> pr. dag.

## 2.5. Dokumentasjon

Alle innmålinger ble gjort av Hanne Bryn i Intrasis med Topcon FC250 målebok og CPOS av typen Topcon Hiper II GNSS. Det ble oppnådd RTKfix. Innmålingsdata ble i ettertid behandlet i Intrasis 3.0., og ArcMap 10.3 ble benyttet til å produsere kartene i rapporten.

Anleggssporene som ble utgravd ble fotografert i plan og profil, for deretter å bli tegnet i profil. De ble dokumentert skriftlig i felt ved bruk av iPad med programvaren Filemaker, som i etterarbeidet ble importert til Intrasis. Profilene ble tegnet på millimeterpapir og et utvalg av strukturene ble i etterarbeidet rentegnet av Karoline Mikkelsen ved hjelp av Adobe Illustrator. Originaltegningene er arkivert i NTNU Vitenskapsmuseets kartskap med nr. 10563-10608. Alle bilder ble tatt med et digitalt speilreflekskamera av typen Pentax, i formatene JPG og NEF. De prioriterte bildene ble konvertert fra NEF til TIFF og lagt inn i NTNU Vitenskapsmuseets fotobase. Filnavnene i basen fikk et Da-nr. i tillegg til løpenummer. For Gravråkmoen 2015 er nummeret Da58944, og 652 bilder ble arkivert i basen. Det ble utført oversiktsfotografering av

utgravningsfeltet med drone ved tre anledninger, 24. september, 16. oktober og 11. november. Droneflygingen ble utført av Raymond Sauvage fra NTNU Vitenskapsmuseet. Dronebilder samt fotogrammetri gjort under utgravingen ble lagt i museets fotobase med nummer Da58945, Da58946, Da58947 og Da58948.

## 2.6. Formidling

Det ble gjennomført et formidlingsopplegg på Gravråksmoen med fokus på skoleklasser fra ulike skoler i nærområdet. Feltarkeologene Lisa Strand og Stine Mari Kosberg orienterte 15 elever med lærere fra 3. klasse fra Flå skole om utgravingen da de var på besøk 24. september. 1. oktober var førsteårstudentene på bachelorstudiet i arkeologi ved NTNU på besøk sammen med professorene Lars Stenvik og Hein Bjerck. Disse var ca. 50 personer til sammen, og 26. oktober hadde vi besøk av 10 andreårs bachelorstudenter i arkeologi. Begge formidlingsrundene ble gjort av Hanne Bryn. 4. november hadde vi besøk av 5 elever og én lærer fra spesialklassen ved Øya VGS. Prosjektleder Merete Moe Henriksen tok seg av formidlingen. Vi tok i enkelte tilfeller formidlingen selv, men på grunn av stor funnmengde i felt ble formidlingsjobben for stor for oss å håndtere. Derfor ble denne oppgaven i stor grad gjort av Ellen Grav Ellingsen fra NTNU Vitenskapsmuseet, som gjennomførte et omfattende formidlingsopplegg i perioden 28.09.-02.10. samt 23.10., hvor til sammen 250 elever i alderen 6-14 år deltok. For egen rapport fra formidlingen, se vedlegg 6. I tillegg ble det notert 57 besøkende i kategorien tilfeldig forbigående. Dette var blant annet ansatte fra NTNU Vitenskapsmuseet, fylkesarkeologer, naboer, anleggsfolk og andre som var interesserte i utgravingen.

Det ble skrevet blogginnlegg om utgravingen som ble publisert på norark.no. Utgravingen ble også omtalt i to oppslag i Trønderbladet; ett tidlig i utgravingsprosessen og ett i midten av november, som omhandlet formidlingsopplegget vi hadde for lokale skoleklasser. Se vedlegg 6.1 og 6.2 for faksimile.

Dato	Sted	Tema/tittel
23.08.15	Norark.no	En flateavdekking i sagnomsuste omgivelser
29.08.15	Trønderbladet	Fant fire steingamle langhus
01.10.15	Norark.no	Flotte husfunn på Gravråksmoen
10.11.15	Trønderbladet	Hvor mange har bodd her?
29.01.16	Norark.no	En bosetning fra førromersk jernalder i Gauldalen

### 3. Gjennomføring av utgravingsprosjektet

Utgangspunktet for utgravingsprosjektet var undersøkelsen av to lokaliteter; ID 95858 og ID 111686. Da ID 95858 lå innenfor og var fullstendig omkranset av ID 111686 ble ikke disse to områdene delt opp i 2 lokaliteter, men undersøkt i sammenheng innenfor ett stort utgravningsområde. På grunn av usikkerheten rundt de påviste kullgropene, var den beste løsningen å flateavdekke det totale området for på den måten forsøke å lokalisere gropene. Da lokalitetene hadde to ulike ID-nr. vil lokalitetene beskrives hver for seg.

De første ukene av feltarbeidet ble brukt til flateavdekking som ble drevet av til sammen 4 feltarkeologer. Avdekkingen tok til sammen 17 dagsverk og det ble etter 2 uker ansatt flere arkeologer, som kom inn i utgravingsprosjektet jevnt utover i september og tidlig i oktober. På det meste var det 11 arkeologer i felt. Været i utgravningsperioden var vekslende da vi bevegde oss fra varm sommer i august til frost og kulde i midten av november. Arbeidet gikk fint selv de dagene det var regn på grunn av at feltet var veldrenert. Det samlet seg derfor ikke vann på overflaten. Vi hadde to dager med frost i slutten av oktober som gjorde arbeidet noe utfordrende da de to øverste cm av undergrunnen var frossen. Dette problemet var kun forbigående.

#### 3.1. ID 95858

**Avdekt areal:** 363 m<sup>2</sup>

**Antall anleggsspor funnet:** 0

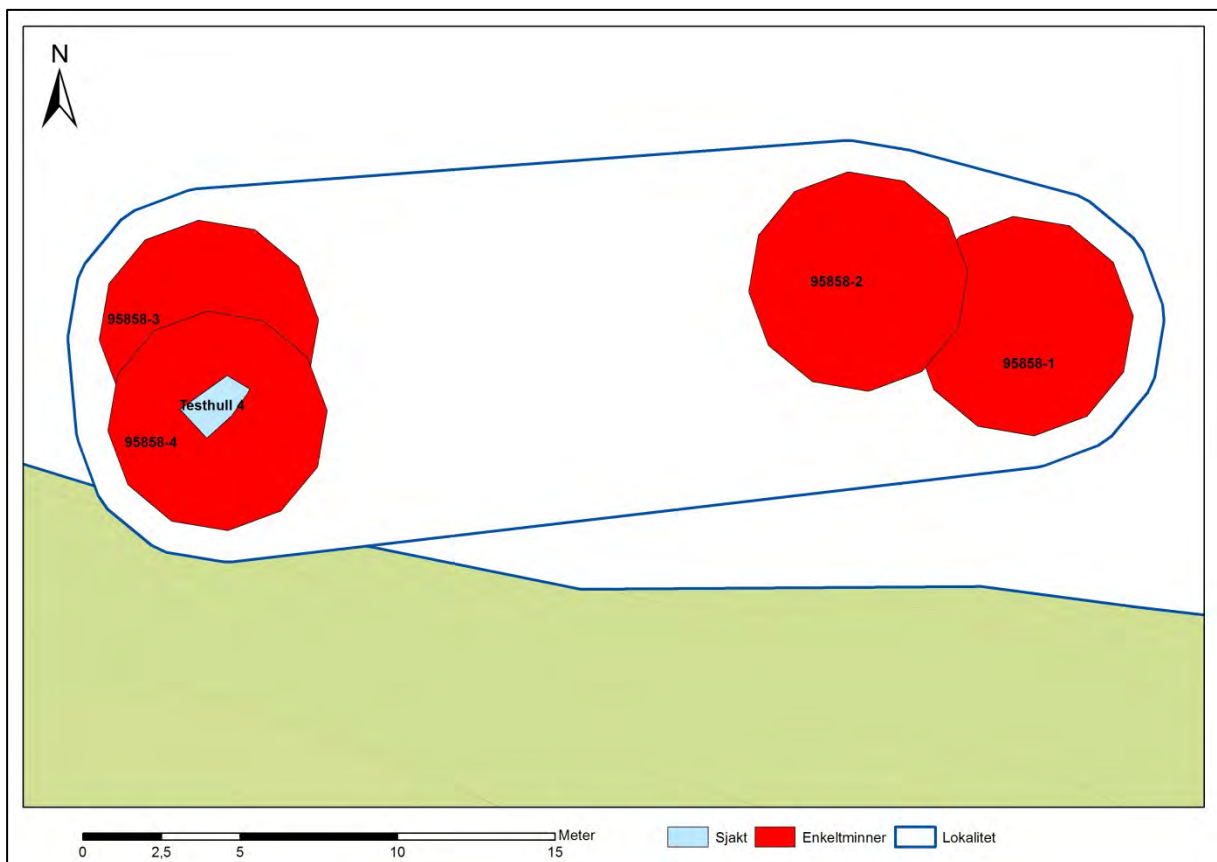
**Anleggsnummer brukt dette felt:** 0

**Antall hus:** 0

Under registreringen i 2005 ble det påvist 4 kullgropene som lå helt i sørenden av området ut mot den bratte skrenten som fører ned til jordene i sør. Gropene lå innenfor et område som målte 34 x 11 m og som totalt utgjorde 363 m<sup>2</sup>. Ved søkesjaktningen i 2007 ble ID 95858 omkranset av ID 111686, men beholdt ID-nr. og lokalitetsavgrensningen. Disse har hele tiden blitt sett på som to separate lokaliteter da kullgropene stort sett dateres til siste del av yngre jernalder og middelalder. Bosetningsområdet som ble lokalisert i 2007 ble vurdert å tilhøre en eldre fase. På grunn av usikkerhet rundt kulturminnetype og vernestatus ble ID 95858/4 snittet med gravemaskin i 2007. Det ble gravd et testhull som målte 1 x 3 m og lå ØNØ-VSV. Snittet var 0,40 m dypt i sentrum av gropen. Under et sannsynlig matjordlag lå det spredte kullbiter i en svakt synlig, men tilsynelatende sirkulær nedgravning. Testhullet viste den gang at de tidligere registrerte nedgravningene sannsynligvis var kullgropene.

Under befaring av utgravningsområdet i forkant av oppstart i august 2015, ble det gjort forsøk på å lokalisere kullgropene. Gropene var synlige da området var dekket av skog, men etter trærne var hugget var de vanskelige å finne igjen. Prosjektleder Merete Moe Henriksen sammen med arkeolog Ragnhild Berge sonderte terrenget med jordbor og påviste enkelte kullbiter i mindre forsenkninger i området hvor kullgropene ble registrert. Disse forsenkningene ble merket. Under flateavdekkingen ble kullgropene ikke funnet. Det var heller ingen spor i undergrunnen i området hvor kullgropene skulle befinne seg. Kullgrop ID 95858/3 og 95858/4 er kartfestet til området hvor vi fant hus VII (se nedenfor, avsnitt 3.3.7), et område som ble nøye undersøkt grunnet huskonstruksjonen. Selv mindre kullgropene som er vanlige i Trøndelag hadde vært synlige i undergrunnen da det overliggende jordlaget var tynt i området. Det ble derfor konkludert med at de tidligere registrerte forsenkningene som ble tolket som kullgropene, sannsynligvis var rester etter naturlige forstyrrelser som rotvelt eller militær aktivitet som

granatnedslag. Kullet som ble påvist i jordbor stammer trolig fra det eldre dyrkingslaget som lå over store deler av lokaliteten. De fire kullgropene ble derfor avskrevet. Problemstillingene presentert under avsnitt 2.3 kan derfor ikke besvares.



Figur 8: Registrerte kullgropene i den sørlige delen av utgravningsområdet. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet

### 3.2. ID 111686

**Type kulturminne:** Bopelingsområde

**Datering:** Førromersk jernalder

**Museumsnummer:** T26939 og T26940

**Fotonummer:** Da58944-Da58948

**Avdekt areal:** 9787 m<sup>2</sup>

**Antall anleggspor funnet:** 2193

**Anleggsnummer brukt dette felt:** A200-A2389, A25303, T18733, T18755

**Antall hus:** 8 (Hus I-VIII)

Lokaliteten som til sammen målte 10 450 m<sup>2</sup>, lå orientert nordøst-sørvest og var opptil 165 m langt og 80 m bredt. Plasseringen er i dag sentral i Gauldalen, med umiddelbar nærhet til Gaula og utmark, samtidig som Trondheimsfjorden ligger innenfor rekkevidde. Dette gjør

området attraktivt for bosetning. At dette også var tilfellet i jernalderen, ble bekreftet under registreringsundersøkelsen i 2007. Det ble i alt påvist 56 anleggsspor innenfor 12 sjakter. Hovedtyngden av anleggsporene lå i sjakt 14 og 23 hvor det ble påvist to husstrukturer. De påviste strukturene totalt på feltet fordelte seg som følger; 41 stolpehull, 5 kokegroper, og 1 nedgravning av uviss funksjon.

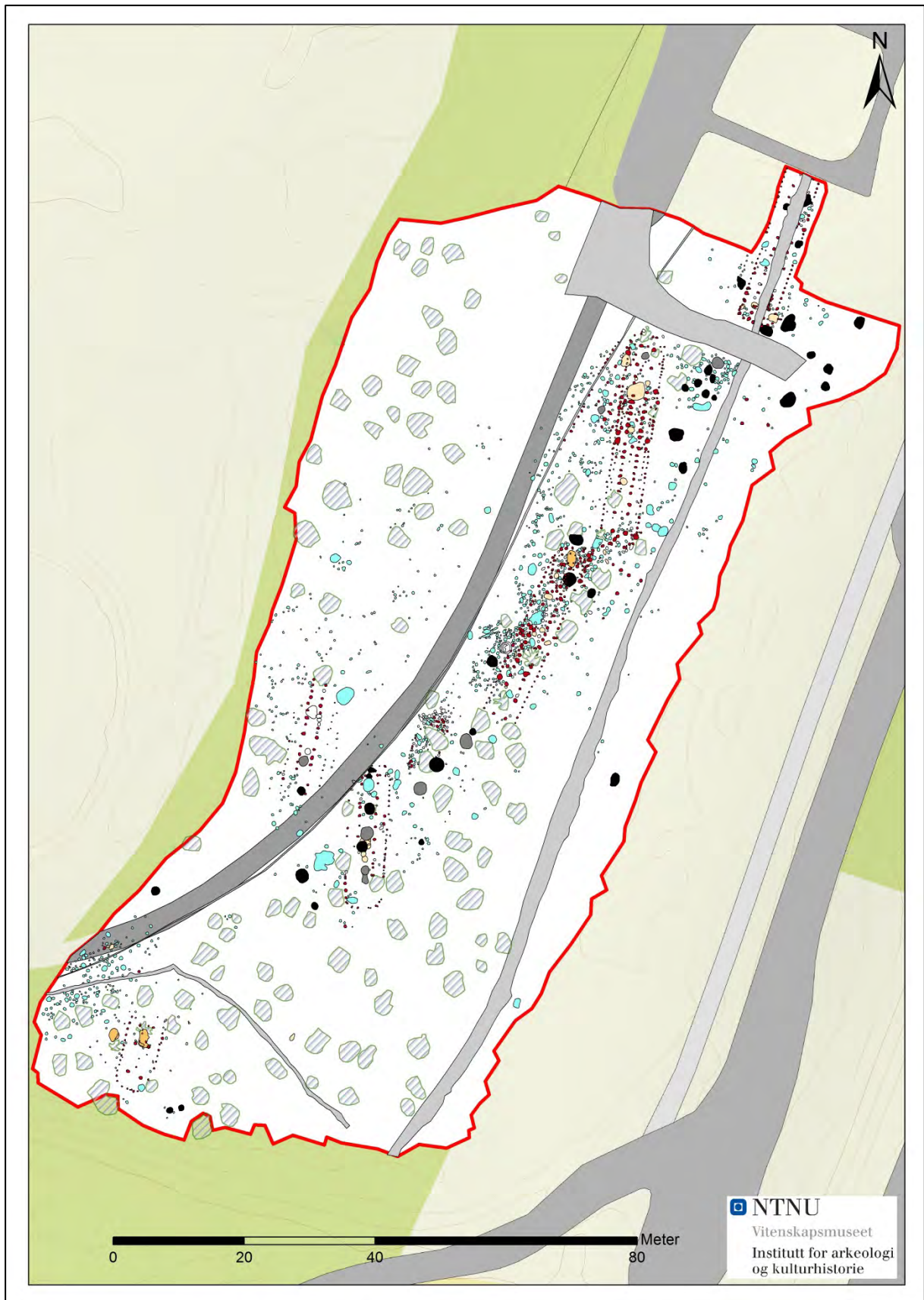
Da utgravingen startet og flateavdekkingen hadde kommet godt i gang, ble det tydelig at feltet bestod av en svak rygg som gikk nordøst-sørvest. Flesteparten av strukturene på feltet lå oppe på denne ryggen. Avdekkingen påviste også et eldre dyrkingslag som lå over store deler av lokaliteten. Dette laget var også påvist under registreringen, men ble ikke tatt større hensyn til. Da flateavdekkingen var unnagjort sto det igjen 120 stubber på feltet. Enkelte ble fjernet med gravemaskin, men flesteparten hadde røtter som satt for dypt i grunnen til at vi kunne fjerne dem uten å gjøre for stor skade på feltet. Flere av dem hadde i tillegg slått rot i anleggssporene. Det ble til sammen påvist 2193 anleggsspor fordelt på et område som målte 9787 m<sup>2</sup>. På forhånd ble det anslått at utgravingen ville avdekke rett i overkant av 400 anleggsspor, noe som ville utgjort en tetthet på 0,06 anleggsspor pr m<sup>2</sup>. Denne beregningen sett i forhold til de faktiske funn utgjorde en økning på 500 %, og en tetthet på 0,22 anleggsspor pr m<sup>2</sup>.

Undergrunnen på feltet var veldrenert silt, som var noe fuktigere i kantene mot øst og vest. Hovedvekten av anleggssporene som ble funnet var stolpehull, som til sammen utgjorde 8 hus fra forhistorisk tid. Det ble også funnet kokegroper, ildsteder, ovnsgrøper og nedgravninger av uviss funksjon. Huskonstruksjonene lå hovedsakelig orientert nord-sør.

Utgravningsområdet var delt i to deler grunnet en gammel grusvei som gikk i feltets lengderetning og skrådde ut i sørvest. Veien var antagelig anlagt under krigen. Ut ifra fylkets registreringsundersøkelser var det opprinnelig lagt størst vekt på avdekking av området øst for veien da det her var påvist sikre anleggsspor. Da vi hadde avdekket 6200 m<sup>2</sup> øst for veien, ble det klart at tettheten av anleggsspor var så høy at vi så det som en nødvendighet for den helhetlige forståelsen av området å avdekke også vest for veien. I tillegg lå veien kun oppå undergrunnen, noe som resulterte i at den ble gravd bort på vei ut av området. Etter flateavdekkingen så vi det som registreringen hadde antydnet, at hovedvekten av anleggssporene lå øst for veien og at den vestre delen ikke var preget av like mye aktivitet. Det ble likevel funnet ett hus i det vestre området samt fortsettelsen av det eldre dyrkingslaget. Disse funnene var viktige for den totale tolkningen av utgravningsområdet.

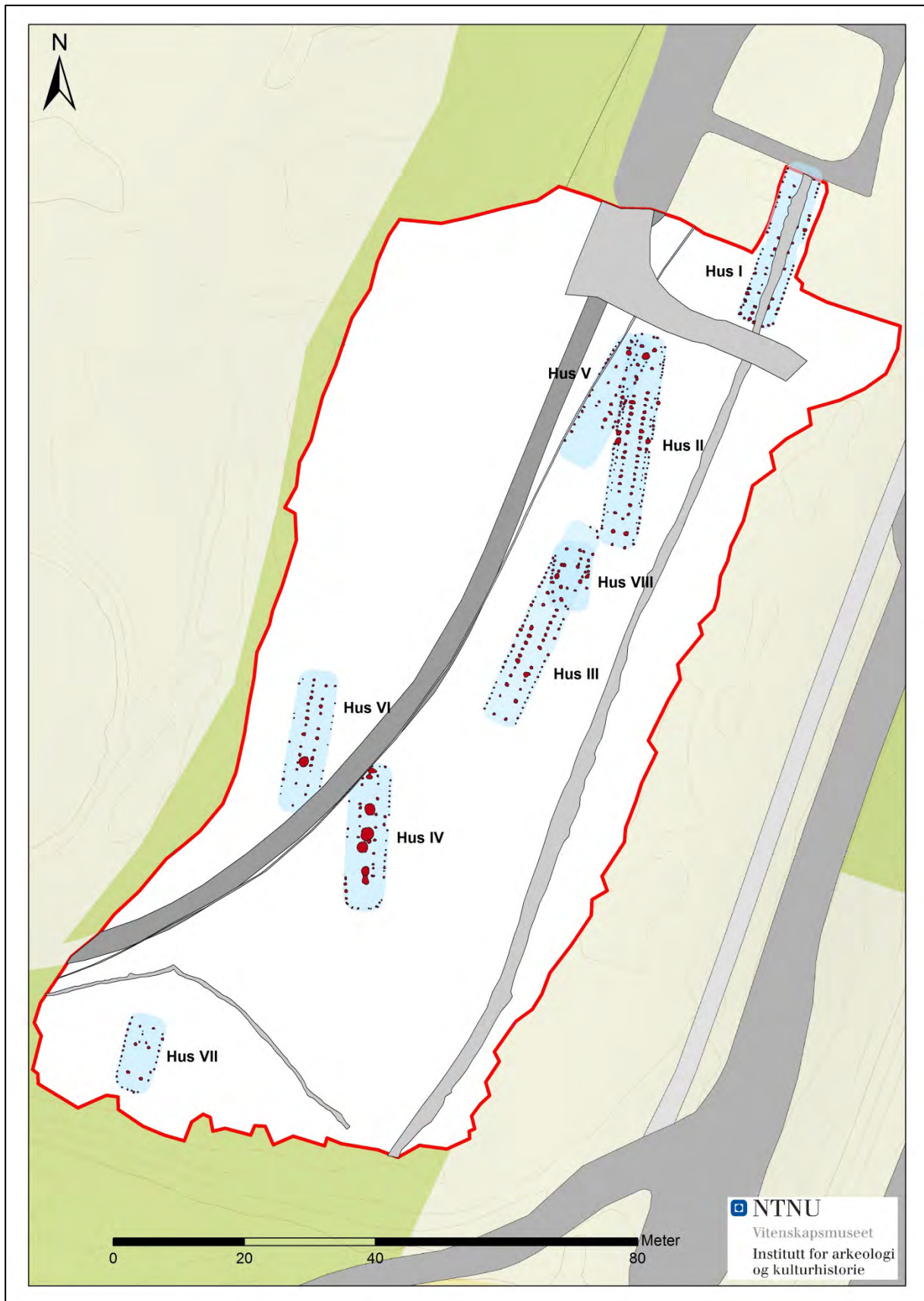
### 3.3. Hus og bygninger

Innenfor utgravningsområdet ble det gjort funn av spor etter til sammen 8 forhistoriske bygninger. Disse er nummerert med romertall fra I til VIII. Alle de 8 husene var treskipede huskonstruksjoner av jernaldertype. Hus I-III lignet hverandre i utformingen da de har vært mellom 25-35 m lange og regelmessige i konstruksjonen. Hus IV og VI ligner hverandre, men har vært noe kortere og bredere enn hus I-III. Hus VII og VIII hadde begge ovnskonstruksjoner tilhørende bygningene. Disse hadde en lengde på 9-12 m og var med dette de minste husene på feltet. Samtlige bygninger lå i en nordlig-sørlig retning. Nedenfor følger en inngående beskrivelse av de enkelte huskonstruksjoner.



Figur 9: Oversiktskart over alle funn registrert i løpet av utgravingen. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.

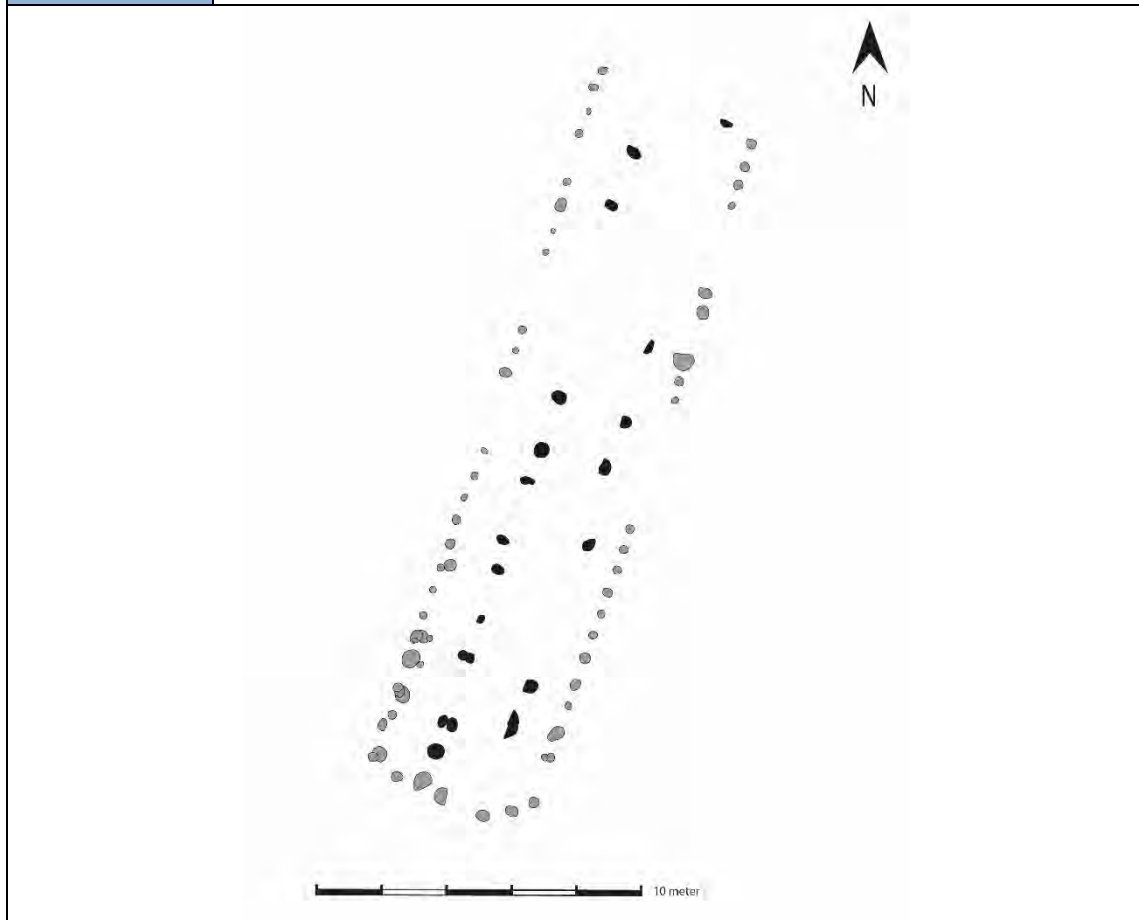




Figur 10: Oversiktskart med alle bygninger. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.

### 3.3.1. Hus I

Type	Langhus		
Konstruksjon	Stavverk		
Orientering	Nordøst		
Gulvflate		147	m <sup>2</sup>
Ytre mål	Total lengde	25	m
	Største bredde	5,6	m
	Minste bredde	5,4	m
Hovedelementer	Antall kontekster	81	
	Antall takbærende stolper	21	
	Antall veggstolper	60	
	Antall ildsteder	-	
	Andre kontekster	-	
Skip	Antall skip	3	
	Bredde midtskip	2,7	m
	Bredde på sideskip	1,2-1,4	m
Fag	Største fagdybde	Ukjent	
	Minste fagdybde	Ukjent	
Datering	Førromersk jernalder		
Funn	-		
Hovedtrekk	Stort langhus med rette yttervegger, forstyrret av moderne grøft i sør og langs midtaksen.		



## **Anleggsbeskrivelse**

Hus I er rester etter et treskipet langhus med brukstid i førromersk jernalder. Huset har vært orientert nordøst-sørvest og lå ca. 12 m nordøst for hus II. Huset ble identifisert hovedsakelig gjennom stolpehull for veggberende stolper, da det gikk en større moderne grøft midt i husets lengderetning som har kuttet igjennom og fjernet en stor andel av de takberende stolpene og eventuelle ildsteder som har tilhørt huset. Denne grøften strakk seg i lengderetningen i den østre delen av feltet, men det var kun hus I som ble berørt. I tillegg gikk det en større moderne nedgraving i øst-vest retning rett sør for huset som har forårsaket en større forstyrrelse i dette området.

Hus I lå i inn i feltets nordre kant og det var opprinnelig kun de 10 sørligste meterne av huset som var synlig. I midten av oktober ble det i samråd med Riksantikvaren, gjort en utvidelse mot nord for å få avdekket en større del av huset. Utvidelsen målte 15 m og stoppet ved en asfaltert vei som gikk inn til et bygg nord for feltet. Vi fikk dermed gravd ut en større del av bygningen. Fordi vi valgte å ikke grave igjennom asfaltveien med tanke på fremtidig bruk av området, ble ikke husets nordre gavlvegg funnet. Vi kjenner derfor ikke til husets totale størrelse. Husets kjente størrelse var 25 x 5,6 m. Det har hatt en svært regelmessig utforming med rette yttervegger og gjennomgående jevn avstand mellom de veggberende stolpene. Største kjente bredde på midtskipet var 2,7 m og sideskipenes bredde var i øst 1,2 m og i vest 1,4 m. I sør ble huset sannsynligvis forstyrret av den store moderne nedgravingen og det er mulig denne har tatt med seg den søndre gavlveggen. Det ble likevel funnet stolpehull på kanten av den moderne nedgravingen som kan tolkes som en gavlvegg. Det var 81 kontekster som ble knyttet til huset og av disse ble samtlige undersøkt og snittet. Huset lå i et område med tørr, tettpakket silt, og stolpehullene var i dette området mer utvasket enn i andre deler av feltet. 18 av stolpehullene hadde leirforing.

## **Takberende stolper**

Det var vanskelig å avgjøre hvor mange takberende stolper huset har hatt. Den store moderne grøften har skjært igjennom stolpehullene, og det var vanskelig å avgjøre anleggssporenes art da det ofte kun var ytterkantene som ble funnet. Ut ifra strukturene som ble utgravd ble 18 tolket som sikre takberende stolper og 3 ble tolket som mulige. Vi så en stor andel utskiftning av stolper i sørenden av huset. Stolpehullene var runde til lett ovale i plan og hadde en dimensjon som varierte mellom 0,25 til 0,6 m. Dybden varierte mellom 0,1 og 0,4 m. Fyllmaterialet var for det meste silt blandet med litt kull. 4 av de takberende stolpehullene hadde leirforing. Ingen skoningsstein ble observert.

## **Veggberende stolper**

Det ble identifisert 60 veggberende stolper som lå med jevn avstand rundt hele huset. Alle disse ble undersøkt. Formen i plan var jevn og varierte mellom rund til lett oval. Størrelsen varierte noe, hvor de minste målte 0,2 m i diameter, mens de største målte 0,5 m. 14 av stolpehullene hadde leirforing, mens de øvrige hadde mørk kullblandet silt som fyllmateriale. Ingen av stolpehullene hadde skoningsstein. Gravingen av hus I startet i den sørøstre delen. Her kom det frem et mønster hvor veggstolpenes dybde varierte i form av vekselvis grunn og dyp. 10 veggstolper hadde en variasjon i dybde som var større enn 0,1 m. Da den nordre delen også var utgravd ble det konstatert at dette ikke var et gjennomgående trekk ved huset. Derimot så det ut til at stolpene i nord generelt var dypere enn stolpene i sør. Nord og sør regnes her ut fra den opprinnelige feltavgrensingen og den senere foretatte utvidelsen i nord. Dybdene på stolpehullene varierte fra 0,08 til 0,45 m.

I sørvest ble det observert en hyppig utskiftning av flere stolper, hvor enkelte var blitt byttet tre til fire ganger. I likhet med grunn/dyp-mønsteret på østsiden var utbytting noe som kun forekom i den sørvestlige delen, men som ikke gjentok seg i nord. Dette ble først tolket som at en værbelastning fra den kanten hadde ført til et større behov for utskiftning, men da dette trekket ikke var gjennomgående langs hele vestveggen ble dette sett bort ifra. Utskiftningen kan skyldes en funksjonsinndeling av huset som førte til en større slitasje i denne delen, men det kan også skyldes forstyrrelser av senere aktivitet. Dette var ikke helt utenkelig da det lå stolpehull og nedgravinger i ytterkant av huset. Bygningen var også kuttet øst-vest i

sørenden av en større moderne forstyrrelse. Det er her gravd bort en større del av feltet som resulterte i en forsenkning på 1-1,5 m rett sør for huset. Selv om stolpehullene i sørenden dannet en fin avrundet gavlvegg, var ikke dette nødvendigvis den egentlige enden til huset.

### Øvrige bestanddeler

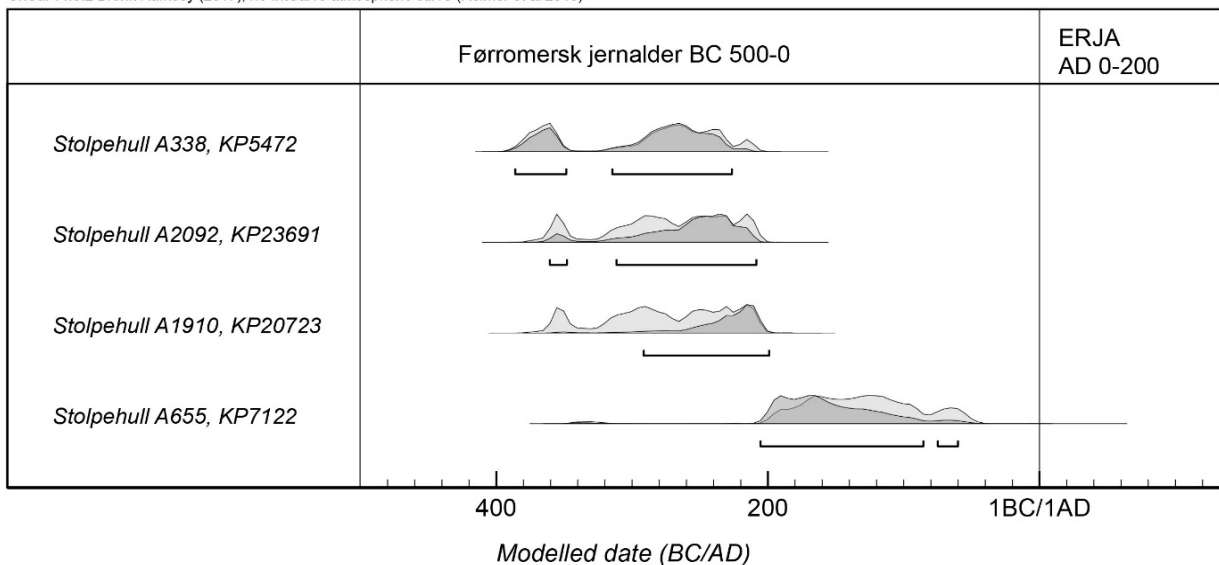
På grunn av den store grøften som gikk langs husets midtakse ble det ikke gjort funn av ildsteder i huset. Det var gravd flere kokegroper inne i huset og rett i ytterkant, men plasseringen på disse viste til en annen bruksfase av området. Det ble heller ikke gjort klare funn av inngangspartier da de potensielle kandidatene for dørstolper ble avskrevet. Huset hadde derimot et opprom omtrent midt på husets lengde hvor fagdybden var større enn mellom de øvrige sikre takbærende stolpene. Dette kan peke i retning av at det kan ha vært et inngangsparti her. Det manglet synlige veggstolper på begge sider noe som kan indikere at det har vært inntrukne stolper her, men at disse er gått tapt.

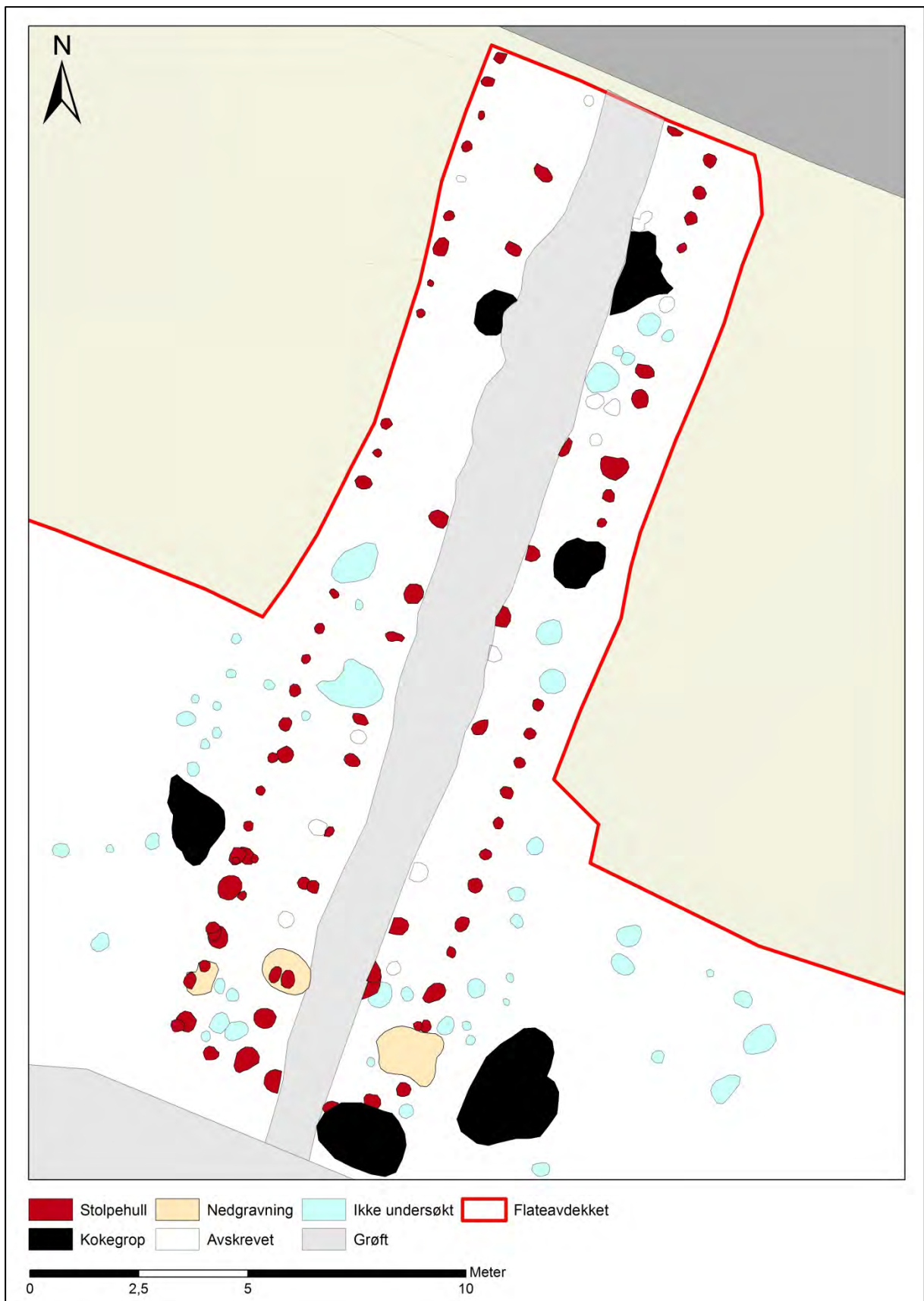
Kokegrop A332 lå inn mot husets søndre ende. Denne kokegropen og stolpehullene i huset lå svært nær, men kuttet hverandre ikke. Kokegropen er datert BC 507-398 (TRa-10618, 2380 ± 15 BP) og tilhører en eldre aktivitetsfase. Dette gjelder for øvrig også kokegrop A214 som lå 1 m nordøst for A332. Kokegrop A214 ble datert BC 536-383 (TRa-10632, 2360 ± 30 BP) og har tilhørt samme aktivitetsfase som A332.

### Daterte stolpehull hus I:

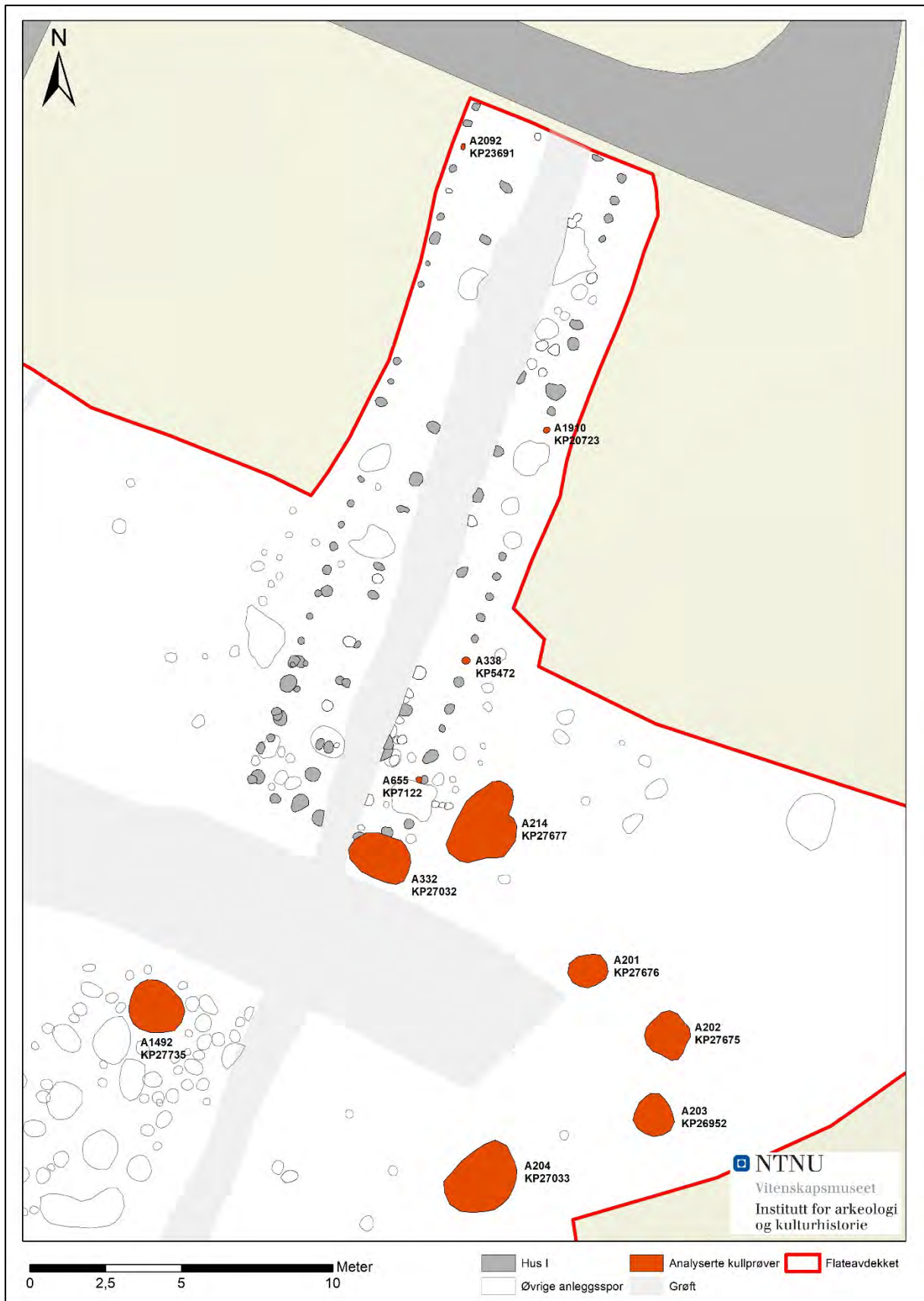
Prøvenr.	Kontekst	Lab id.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
5472	A338	TRa-10684	Trekull av or (alnus)	2245 +/- 20	BC 377-234	BC 387-209
7122	A655	TRa-10683	Trekull av or (alnus)	2110 +/- 25	BC 177-95	BC 197-54
20723	A1910	TRa-10686	Trekull av or (alnus)	2215 +/- 15	BC 358-210	BC 363-205
23691	A2092	TRa-10685	Trekull av bjørk (betula)	2220 +/- 15	BC 359-210	BC 365-206

OxCal v4.3.2 Bronk Ramsey (2017); r:5 IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)





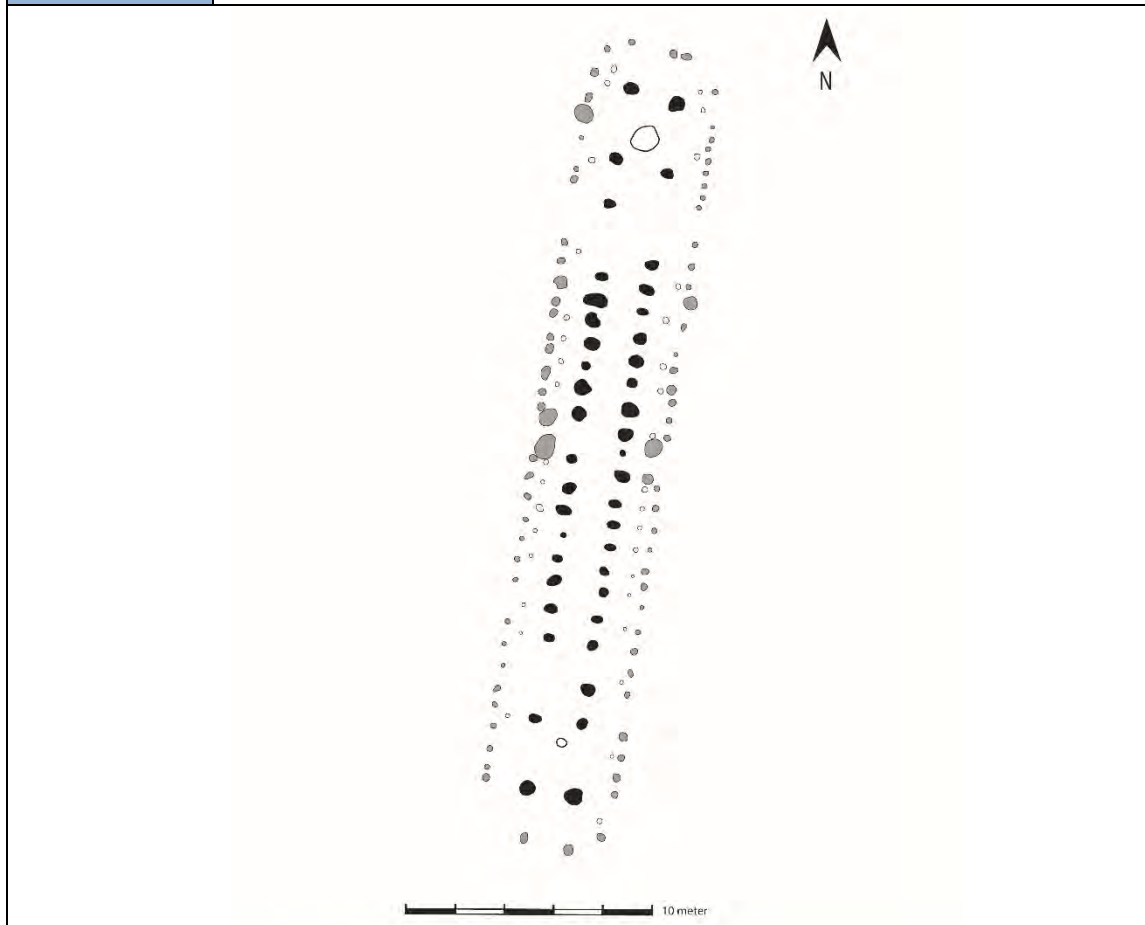
Figur 11: Oversiktskart hus I samt øvrige kontekster. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 12: Oversikt over daterte kullprøver i hus I og området rundt. A = Arkeologisk objekt, KP = kullprøve. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.

### 3.3.2. Hus II

Type	Langhus		
Konstruksjon	Stavverk		
Orientering	Nordøst		
Gulvflate		195	m <sup>2</sup>
Ytre mål	Total lengde	33	m
	Største bredde	5,8	m
	Minste bredde	5,5	m
Hovedelementer	Antall kontekster	156	
	Antall takbærende stolper	42	
	Antall veggstolper	74	
	Antall ildsteder	2	
	Andre kontekster	38	
Skip	Antall skip	3	
	Bredde midtskip	1,5	m
	Bredde på sideskip	1,2	m
Fag	Største fagdybde	2,4	m
	Minste fagdybde	0,4	m
Datering	Førromersk jernalder		
Funn	-		
Hovedtrekk	Midtstilt inngangsparti med motstående innganger. Ildsted i hver ende. Tettstilt stolpesetting.		



## **Anleggsbeskrivelse**

Hus II er rester etter et treskipet langhus med brukstid i førromersk jernalder. Huset lå 12 m sørvest for hus I og har vært orientert nord-sør. Huset ble identifisert gjennom stolpehull for takbærende stolper og veggstolper. Det ble påvist 2 ildsteder, ett i hver ende, som regnes for å ha vært samtidig med huset. Sikre avslutninger av huset ble påvist i form av gavlvegg i nord, og delvis gavlvegg i sør. Fra gavlen i nord til gavlen i sør var det 33 m, og huset var med det feltets lengste komplette hus. Største bredde var 5,8 m målt fra stolpenes ytterkant, og midtskipets bredde var 1,5 m målt fra takstolpenes indre kant. Avstanden mellom de takbærende stolpene og ytterveggen var 1,2 m. Bygningen var symmetrisk med rette yttervegger og midtstilt, gjennomgående inngangsparti. Det var til sammen 156 kontekster som ble regnet til huset, hvorav 151 ble undersøkt og snittet. Hus II krysset hus V i nord. Bygningen lå på den lave ryggen som strakk seg over feltet, og grunnen bestod av tørr, leiddrenert silt. Huset ble identifisert under registreringen i 2007 da fylkeskommunens sjakt 23 gikk på tvers av huset rett sør for inngangspartiet. Sjakten forårsaket ingen skader på huset. Hus II hadde ingen andre større forstyrrelser enn 5 stubber som i hovedsak stod i ytterveggene.

## **Takbærende stolper**

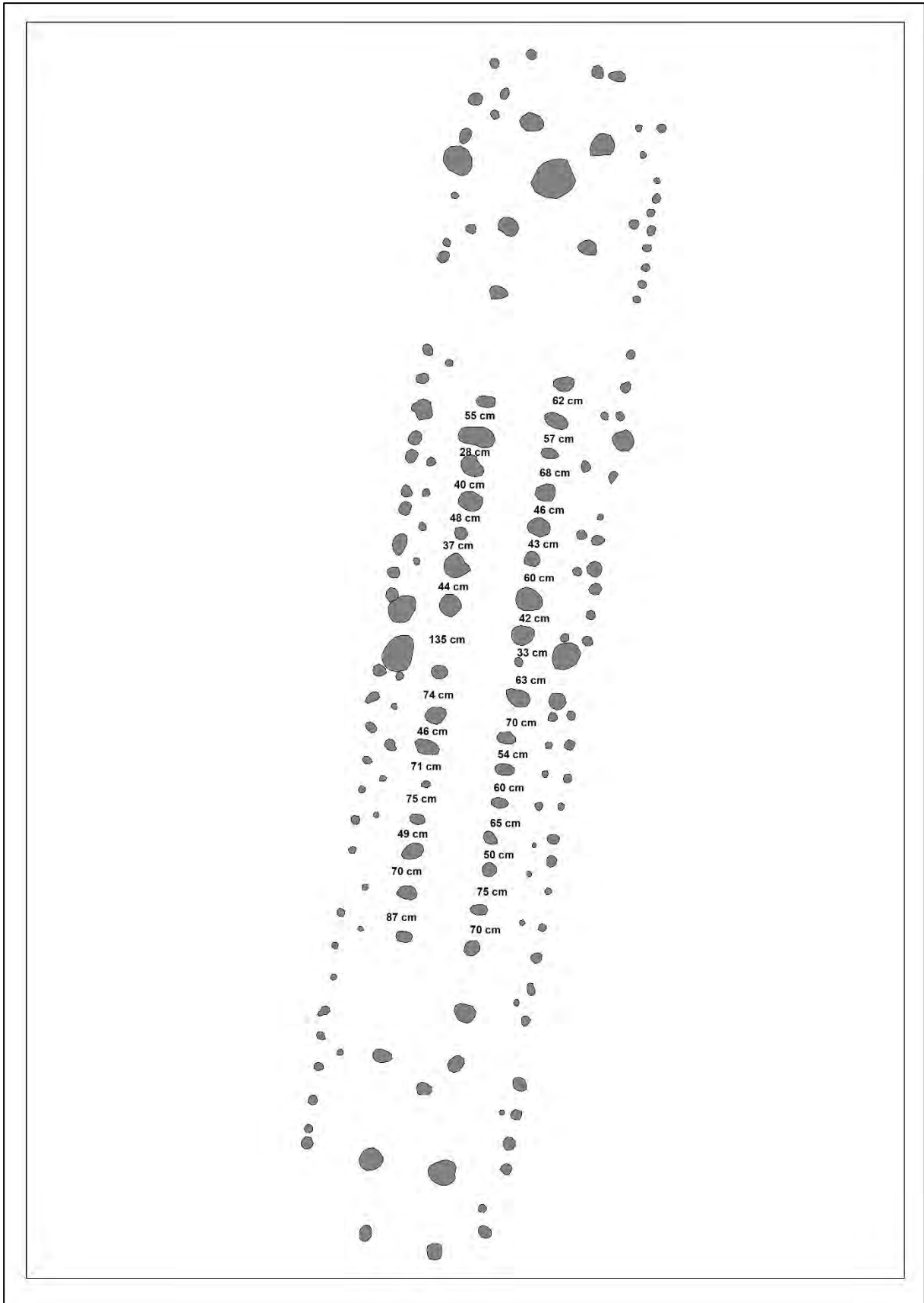
Det ble til sammen påvist stolpehull etter 42 takbærende stolper som har tilhørt huset. Stolpehullene var store og flertallet var ovale i formen. Diameteren varierte fra 0,3 til 0,7 m og dybden var mellom 0,2 til 0,5 m. 23 av stolpehullene har hatt leirforing i form av grå ubrent leire. Det ble ikke observert rester etter stolpen i noen av kontekstene. Leiren som har vært pakket rundt stolpen lå igjen i flere av stolpehullene og fylte det tomrommet stolpen har etterlatt. Fyllmassene hadde ofte leire i bunn og i den øvre delen, med en silblandet linse i midten. Det blandede fyllet, den kompakte leirforingen i bunnen og den ovale formen indikerte at stolpene var blitt dratt opp og fjernet. Det kan tenkes at huset ble revet eller flyttet i løpet av dets brukstid. De takbærende stolpene har stått tett gjennom hele bygget, med unntak av i endene, hvor stolpene var trukket ut i lengderetningen og gitt større fagdybde enn i resten av huset. Fagdybden varierte mellom 0,2 – 0,8 m gjennom den midtre delen av bygningen, mens mellom de to siste stolpene i hver ende var fagdybden på 2,4 m. I begge disse rommene var det plassert ildsteder (A283 og A1482). Det ble ikke funnet spor etter andre ildsteder i huset.

A716 var en større moderne nedgraving som forstyrret den nordre delen av den vestre takbærende rekken. Denne gropen ble funnet ved søk med metalldetektor før flateavdekking, og bestod av nedgravd ammunisjon fra 2. verdenskrig. Gropen var hovedsakelig gravd ned i det eldre dyrkingslaget, men også noe av undergrunnen var forstyrret. Det ble kun funnet spor etter én takbærende stolpe under nedgravingen.

## **Veggbærende stolper**

Husets yttervegger besto av spor etter 74 veggbærende stolper og samtlige ble undersøkt. Bygningen hadde rette yttervegger med avrundede gavler. Av de 74 stolpehullene var 52 med leirforing, og diameteren varierte mellom 0,2 til 0,5 m. Stolpehullene uten synlig leirforing hadde likevel et leirblandet fyllmateriale som tilsa at de trolig har vært foret med leire på lik linje med de øvrige stolpene. Leiren syntes som oftest i bunnen og med blandede silt- og leire masser over, og ingen av stolpehullene hadde rester etter stolpen. På lik linje med de takbærende stolpene, ga veggstolpene inntrykk av å ha blitt trukket opp. Dybden på stolpehullene varierte mellom 0,1 til 0,4 m. Gavlveggene var avrundet. Den søndre gavlveggen var noe vanskelig å lokalisere da den lå delvis inn i lokalitetens kjerneområde som startet innenfor de 3 sørligste meterne av hus II.





Figur 13: Fagdybder i midtdelen av hus II. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.

### Øvrige bestanddeler

På innsiden av veggstolpene ble det funnet spor etter flere mindre stolper som hovedsakelig lå plassert i husets midtre del. Det ble funnet spor etter 34 indre stolper, hvorav 29 ble undersøkt. I denne indre stolperekken hadde 14 av 34 stolper leirforing. Heller ingen av de indre stolpehullene hadde bevarte spor etter organisk materiale fra stolpen. Stolpenes diameter var mindre enn i den ytterveggen, og målte mellom 0,1 til 0,2 m, mens dybden var på mellom 0,1 til 0,4 m. Avstanden mellom veggstolpene og denne indre rekken var ca. 0,4 m, og avstanden til de takbærende stolpene var ca. 0,7 m.

Det ble funnet to ildsteder i hus II. Disse lå i hver sin ende av huset, i rommet som ble dannet av at stolpene her var trukket lengre ut enn de øvrige stolpene i huset. Det nordlige ildstedet (A1482) var godt bevart og var om lag 1 m i diameter og 0,18 m dypt. Det øverste fyllet bestod av kullblandet silt med en tydelig kullinse i bunnen. Det forekom noe stein i ildstedet, men det ble ikke karakterisert som steinfyllt. Steinen lå spredt i gropen. Enkelte av steinene var varmpåvirket og oppsprukket, mens andre fortsatt var hele. Det sørlige ildstedet (A283) forekom kun som en liten rest. Diameteren var på 0,35 m og ildstedet var kun 0,07 m dypt. Det var flere steiner synlig i overflaten i tillegg til en kullinse i bunnen. Enkelte av steinene var oppsprukne fragmenter, mens andre var hele og uten spor etter sprekkdannelser. Begge ildstedene dateres til førromersk jernalder.

Huset hadde et midtstilt, gjennomgående inngangsparti plassert midt på husets langsider, 16,5 m fra hver gavlvegg. Dette inngangspartiet delte huset i to like store halvdeler som speilet hverandre. De fire dørstolpene hadde en størrelse i plan mellom 0,5 til 0,8 m og var med dette av en større dimensjon enn de takbærende stolpene i plan. Dybden var mellom 0,3-0,4 m og alle fire hadde leirforing. Etter undersøkelse var det tydelig at det kun var nedgravingen til stolpene som var stor. Det leirholdige fyllet som lå i hulrommet hvor stolpen hadde stått viste en betydelig mindre dimensjon, mellom 0,4 og 0,5 m. Begge dørstolpene i den vestre veggen (A532 og A539) hadde skoningsstein i østre/nordøstre kant av stolpehullet i tillegg til leirforing. Det samme ble observert i den nordre stolpen på østsiden, A662. Den søndre dørstolpen på østsiden (A410) hadde ikke skoningsstein. Steinen ble tolket som en ekstra forsterkning i denne delen av bygningen. Stolpene var trukket 0,3 m inn fra ytterveggen.

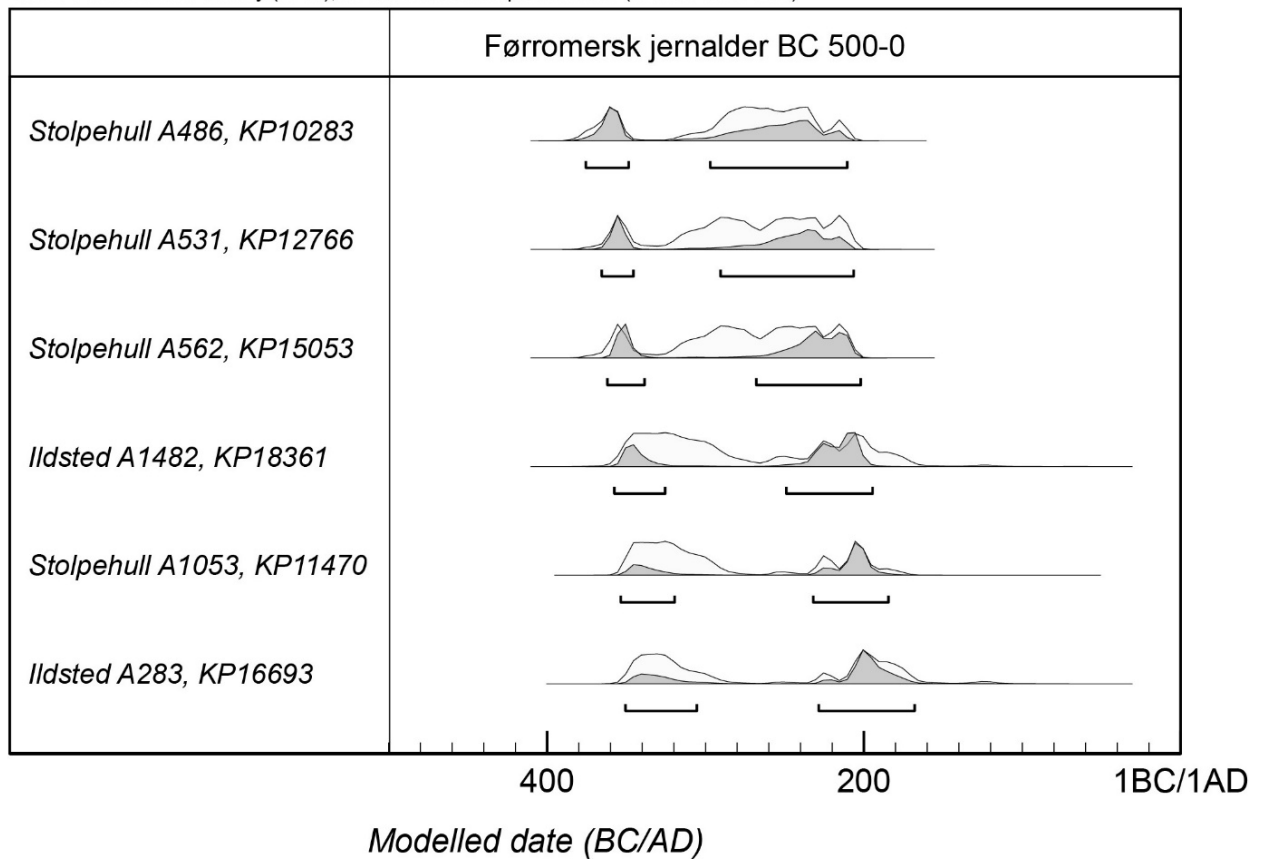
### Daterte stolpehull hus II:

Prøvenr.	Kontekst	Lab id.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
10283	A486	TRa-10690	Trekull av løvtre	2235 +/- 15	BC 365-232	BC 378-209
11470	A1053	TRa-10689	Trekull av or (alnus)	2180 +/- 15	BC 351-199	BC 356-177
12766	A531	TRa-10688	Trekull av or (alnus)	2220 +/- 15	BC 359-210	BC 365-206
15053	A562	TRa-10687	Trekull av bjørk (betula)	2220 +/- 15	BC 359-210	BC 365-206

*Daterte ildsteder hus II:*

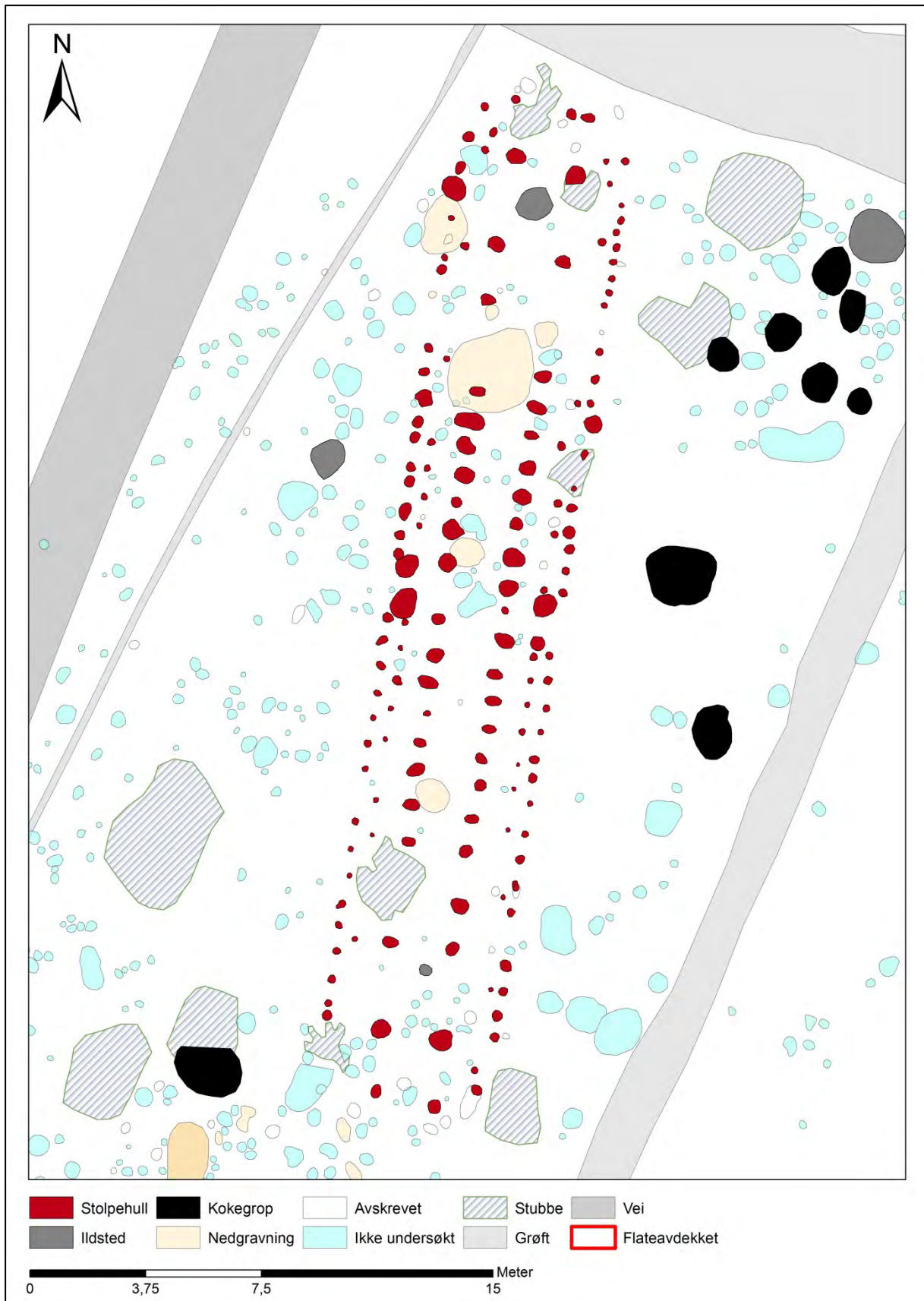
Prøvenr.	Kontekst	Lab id.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
16693	A283	TRa-10607	Trekull av bjørk (betula)	2165 +/- 20	BC 349-177	BC 356-121
18361	A1482	TRa-10608	Trekull av hegg (prunus)	2180 +/- 25	BC 353-196	BC 359-172

OxCal v4.3.2 Bronk Ramsey (2017); r:5 IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)

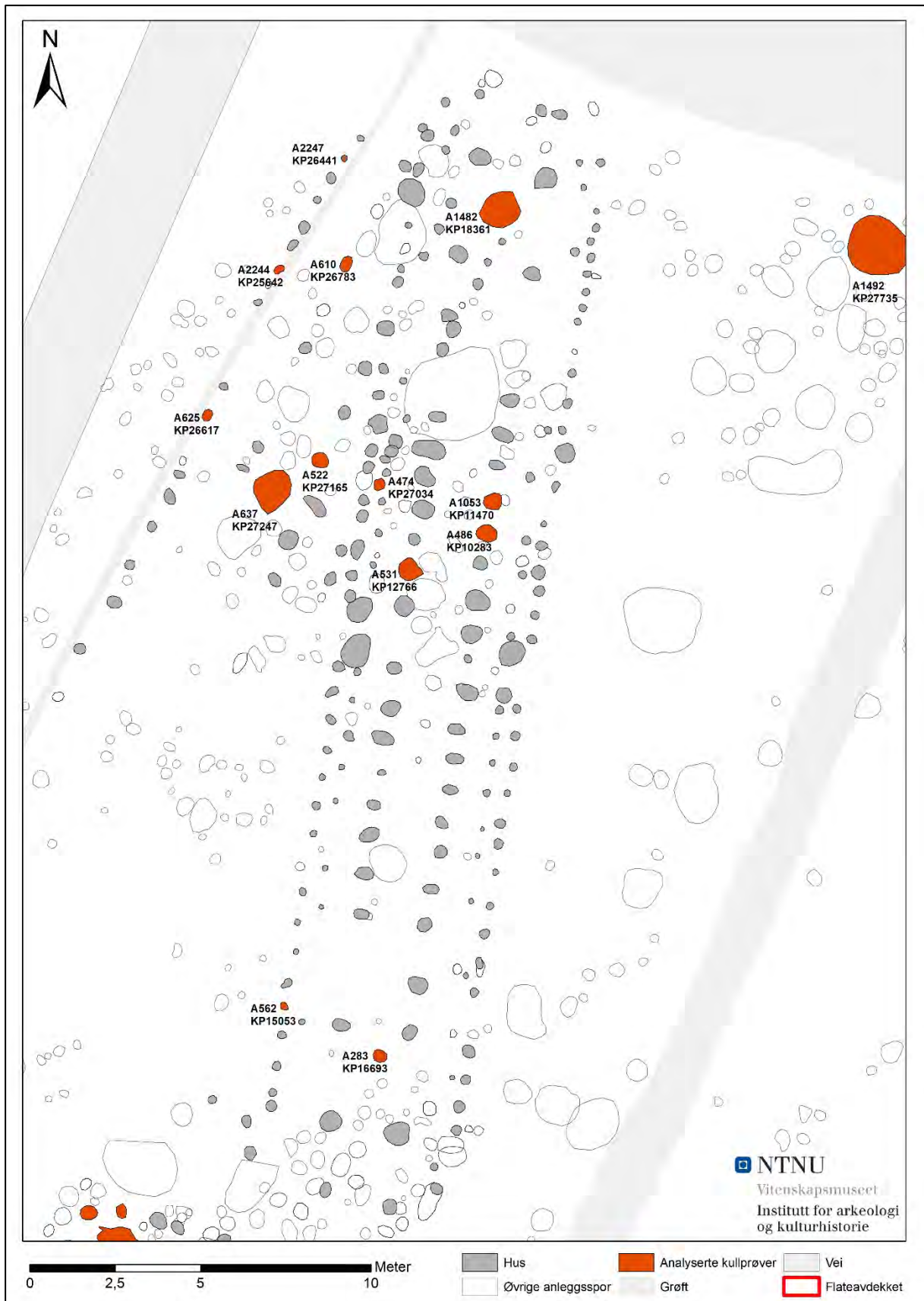




*Figur 14: Dronefoto av hus II og hus V sett mot nordvest (Da58944\_639). Foto: Raymond Sauvage, NTNU Vitenskapsmuseet.*



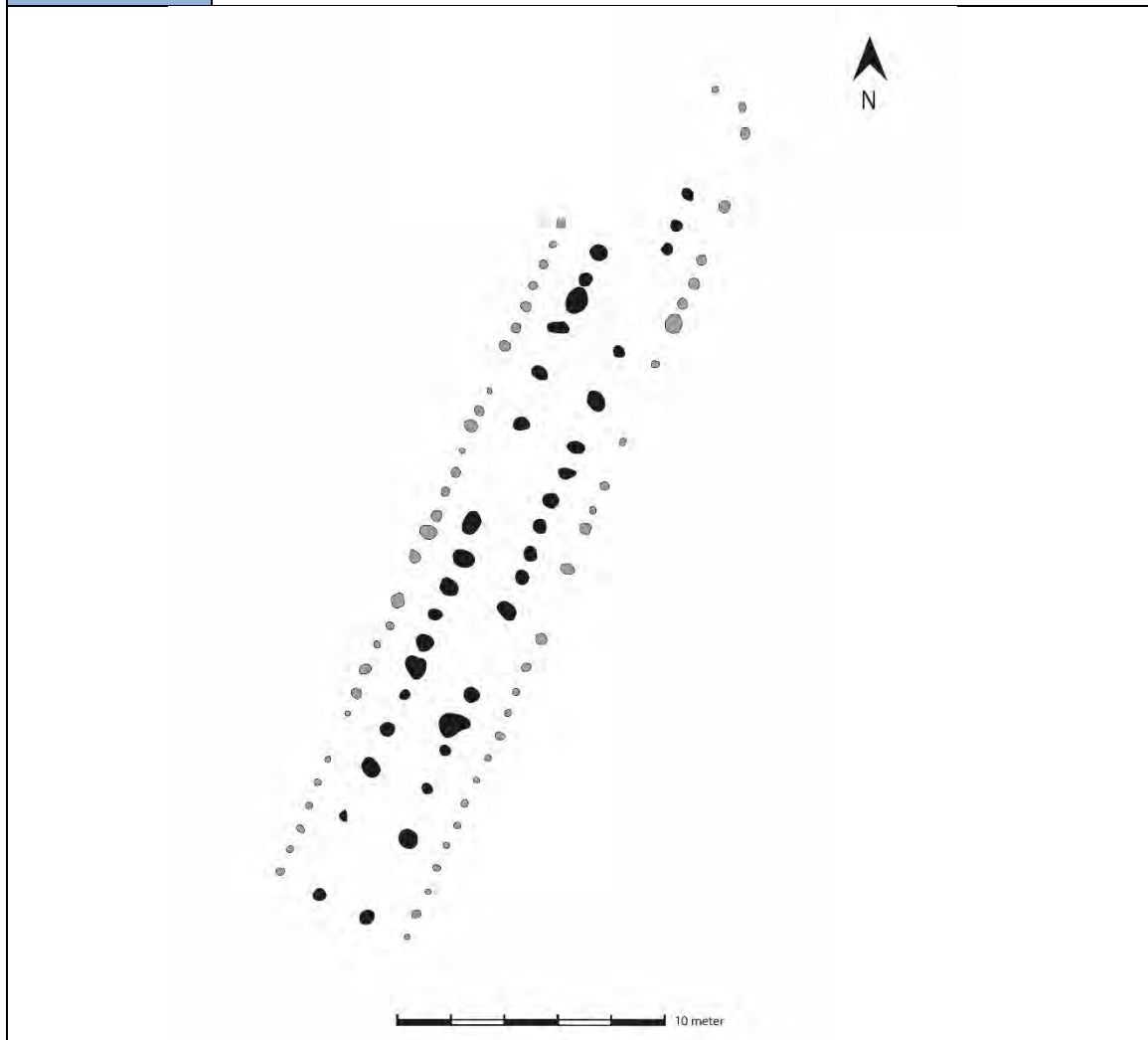
Figur 15: Oversiktskart hus II samt øvrige kontekster. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 16: Oversiktskart over daterte kontekster i hus II og V og området rundt. A = Arkeologisk objekt, KP = kullprøve.  
Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.

### 3.3.3. Hus III

Type	Langhus		
Konstruksjon	Stavverk		
Orientering	Nordøst		
Gulvflate		196	m <sup>2</sup>
Ytre mål	Total lengde	33	m
	Største bredde	5,6	m
	Minste bredde	5,4	m
Hovedelementer	Antall kontekster	91	
	Antall takbærende stolper	35	
	Antall veggstolper	56	
	Antall ildsteder	-	
	Andre kontekster	-	
Skip	Antall skip	3	
	Bredde midtskip	1,7	m
	Bredde på sideskip	1,1	m
Fag	Største fagdybde	2,6	m
	Minste fagdybde	0,4	m
Datering	Førromersk jernalder		
Funn	-		
Hovedtrekk	Stort treskipet langhus, med tettstilte takbærende stolper.		



### **Anleggsbeskrivelse**

Hus III er rester etter et treskipet langhus med brukstid i førromersk jernalder. Huset har vært orientert nordøst-sørvest, og lå kun 0,5 m sørvest for hus II. Huset ble identifisert gjennom stolpehull for takbærende stolper og veggstolper. Det ble ikke påvist ildsteder i forbindelse med huset, men det ble gjort funn av en ovnskonstruksjon, A1392, i den nordre enden av huset. Sikre avslutninger av huset i form av gavlvegger ble delvis funnet i nord. Bygningen bar preg av svært rette yttervegger og tettstilte takbærende stolper. Fra nord til sør målte huset 33 m. Største bredde var 5,6 m målt fra veggstolpenes ytterkant. Midtskipets største bredde var 1,7 m målt fra de takbærende stolpenes innside, og sideskipenes bredde var 1,1 m. Det ble registrert 91 kontekster med tilknytning til huset, hvorav 35 takbærende stolper og 56 veggstolper. Av disse ble 87 undersøkt og snittet. Hus III lå i lokalitetens kjerneområde og anleggssporene lå svært tett, spesielt i nord. Det var derfor en utfordring å tolke hva som tilhørte huset og ikke. På grunn av dette var det ikke mulig å finne eventuelle rominndelinger. Med denne tettheten av anleggsspor var det også mulig at det lå flere kryssende bygninger her, og det ble i ettertid identifisert ytterligere ett hus som krysset hus III; hus VIII. Flere teoretiske bygninger ble delvis undersøkt under feltarbeidets siste uker, men ingen ble bekreftet. Alle anleggssporene tilhørende hus III lå på den samme svake forhøyningen som hus II og undergrunnen bestod av tørr og leiddrenert silt. Ingen moderne forstyrrelser preget huset, med unntak av 7 store stubber som stod inne i eller i forbindelse med huset og gjorde at flere anleggsspor ikke ble funnet.

### **Takbærende stolper**

Det ble funnet 35 stolpehull som ble tolket som spor etter takbærende stolper, hvorav 34 ble undersøkt og snittet. Stolpehullene var jevnt over store og lett ovale i formen. 27 hadde leirforing. Det ble observert samme mønster som ved hus II, at stolpehullene hadde blandet fyllmasse med leire i bunnen og innrast silt og leirblandet silt høyere opp. Ingen stolpeavtrykk eller organiske rester etter stolper ble funnet i anleggssporene, og det ble derfor antatt at stolpene var blitt trukket opp. Størrelsen på stolpehullene varierte fra 0,3 til 0,6 m, og dybden var mellom 0,2 og 0,5 m. De takbærende stolpene har stått tett gjennom hele bygget, men det sees en mer romlig stolpesetting i de 8 sørligste meterne av bygget enn i resten. Fagdybden mellom her var på om lag 1 m, mens fagdybden forøvrig i bygningen var på 0,6 m. Minste fagdybde er målt til 0,4 m. I den søndre enden ble det observert uttrukne stolper på linje med i hus II. Fagdybden her var på 2,6 m. Muligheten for at det da også lå et ildsted mellom disse var absolutt til stede, men dette ble vanskelig å fastslå da det stod en stor stubbe midt i dette rommet. Det ble sondert med jordbor innunder stubben så godt det lot seg gjøre, men uten å påvise kull som ikke stammet fra det eldre dyrkingslaget som lå bevart under stubben.

### **Veggbærende stolper**

Det ble lokalisert stolpehull etter til sammen 56 veggbærende stolper tilhørende huset, hvorav 53 ble undersøkt og snittet. Disse var av jevn størrelse og stod med jevnt mellomrom. Et særpreg ved huset var svært rette yttervegger. Det var ikke mulig å identifisere inngangspartier da det ikke fremkom noen klare inntrukne eller uttrukne stolper, heller ingen stolper som var større enn de øvrige veggstolpene. Det ble identifisert en delvis gavlvegg i nord. På grunn av manglende tid ble ikke disse kontekstene undersøkt, men de tolkes å tilhøre huset da det var få andre strukturer akkurat i dette området. I sørenden ble det søkt etter stolpehull tilhørende en gavlvegg sør for de uttrukne takbærende stolpene A386 og A398, men stolpehullene ble ikke funnet. Stolpehullene etter veggstolpene hadde en diameter mellom 0,2 til 0,4 m, og dybden varierte mellom 0,1 til 0,3 m. Stolpehullene var runde eller ovale i overflaten og 41 hadde leirforing. Fyllmaterialet var blandet, ofte med leire i bunnen, og uten rester etter organisk materiale fra stolpen. Stolpehullene bar preg av at veggstolpene har vært dratt opp, i likhet med de takbærende stolpene.



### Øvrige bestanddeler

Det ble ikke funnet andre kontekster som med sikkerhet tilhørte hus III. Som nevnt lå huset i kjerneområdet av lokaliteten som gjorde det vanskelig å tolke relasjoner i flere tilfeller. I nordenden av huset ble det funnet en ovnskonstruksjon (A1392) som først ble antatt å tilhøre huset, men på grunn av dens plassering, samt senere funn av hus VIII, tolkes den til å ikke tilhøre hus III. Ovnen lå orientert nord-sør, mens huset lå nordøst-sørvest. Dette gjorde at plasseringen bryter den vestre takbærende stolperekken, noe som ansees som et lite gunstig konstruksjonsmessig element. Hvis ovnen tilhørte hus III ville den sannsynligvis vært bygd slik at den lå parallelt med husets lengderetning.

Kokegrop A1407 lå 1 m sør for ovnen, men krysset med den østre takbærende stolperekken til hus III. Denne plassering tilsa at kokegropen sannsynligvis ikke var samtidig med huset. Kokegropen ble datert til Cal. BC 408-378 (TRa-10622) og var med dette trolig eldre enn hus III. Se tabell over dateringer nedenfor. For ytterligere utredning om ovn A1392 og kokegrop A1407, se avsnitt 3.4.2.



Figur 17: Dronefoto av hus III under utgraving, sett mot øst (Da58944\_636). Foto: Raymond Sauvage, NTNU Vitenskapsmuseet

### Daterte stolpehull hus III:

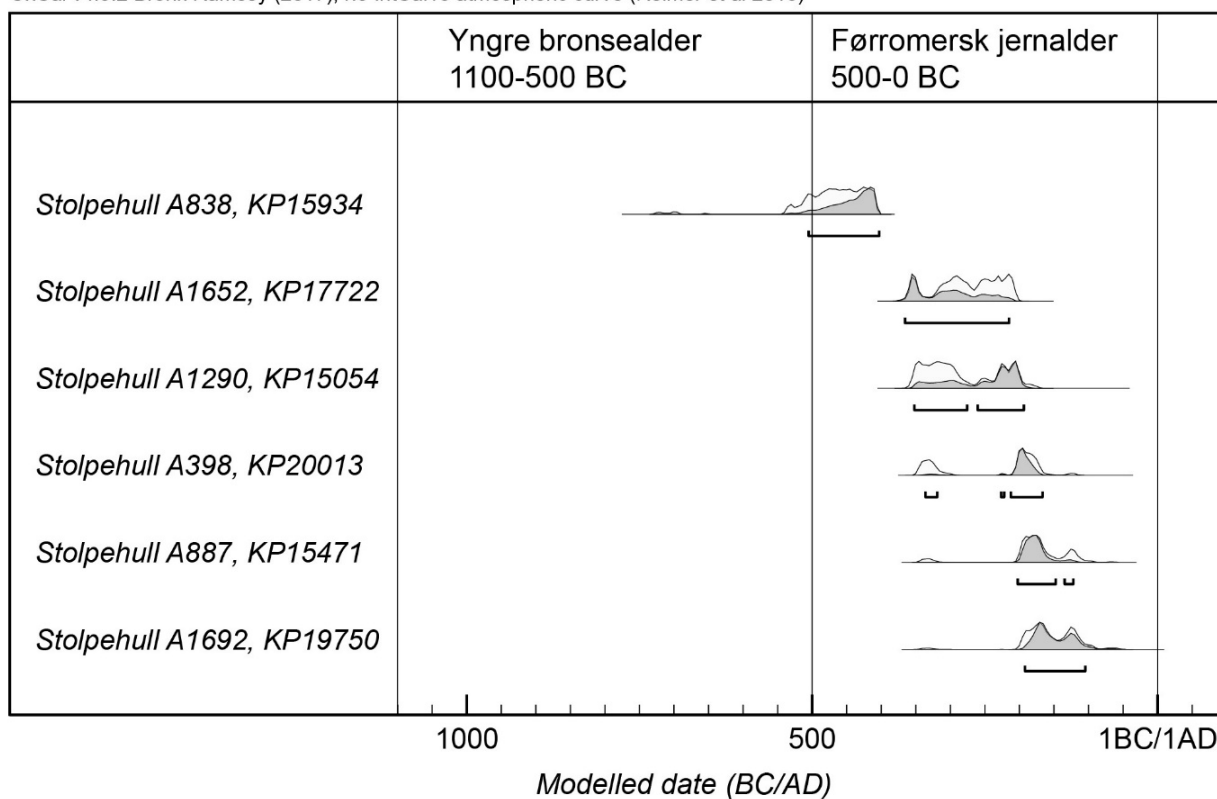
Prøvenr.	Kontekst	Lab ID.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
15054	A1290	TRa-10692	Trekull av Osp (populus)	2190 +/- 20	BC 353-202	BC 360-193
15471	A887	TRa-10605	Trekull av bjørk (betula)	2135 +/- 15	BC 201-120	BC 343-107
15934	A838	TRa-10606	Trekull av selje/vier/osp (salix/populus)	2410 +/- 15	BC 486-411	BC 537-407

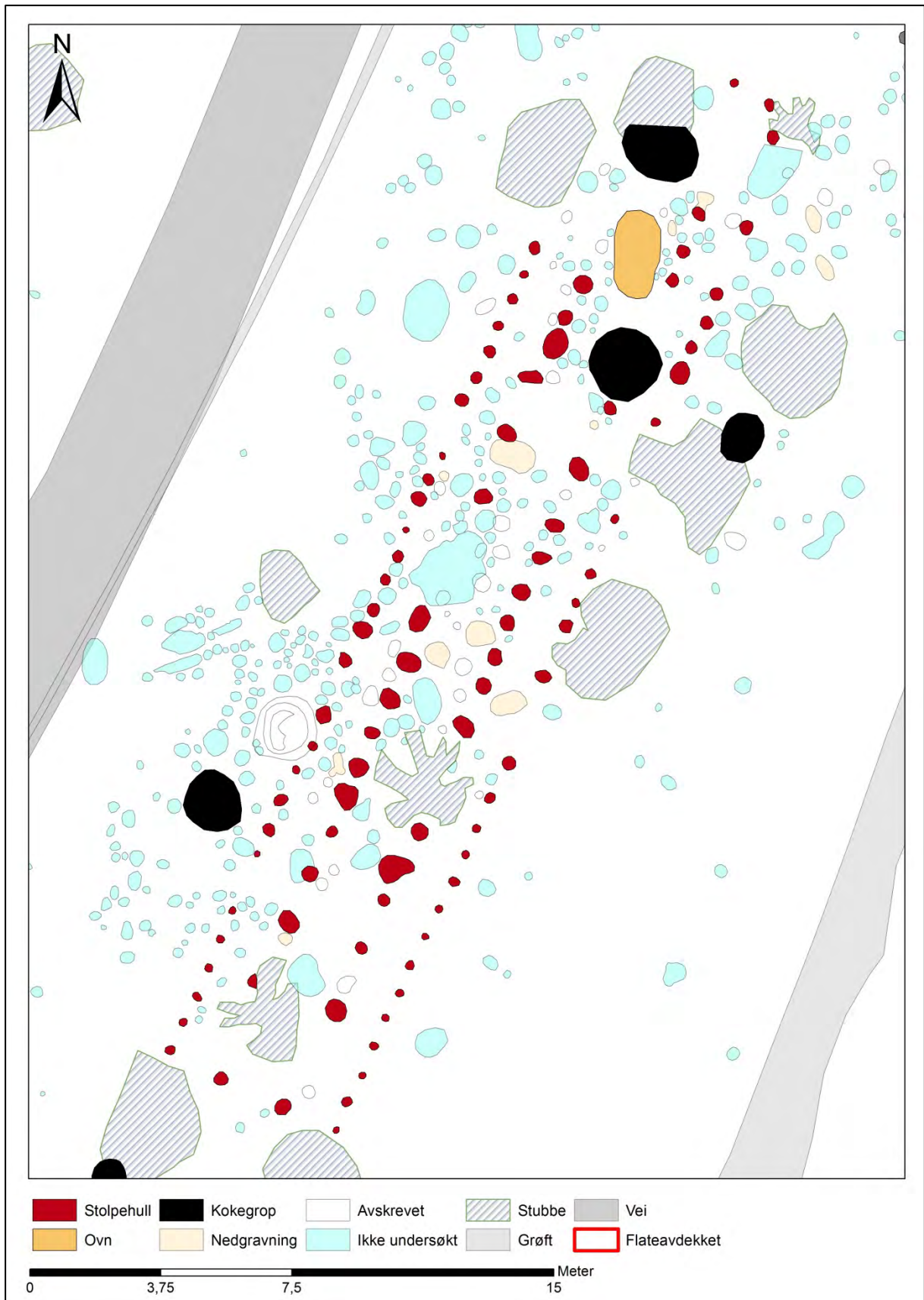
<b>17722</b>	A1652	TRa-10691	Trekull av or (alnus)	2215 +/- 15	BC 358-210	BC 363-205
<b>19750</b>	A1692	TRa-10610	Trekull av or (alnus)	2125 +/- 15	BC 196-115	BC 202-93
<b>20013</b>	A398	TRa-10611	Trekull av bjørk (betula)	2155 +/- 15	BC 342-174	BC 351-120

*Datering kokegrop A1407:*

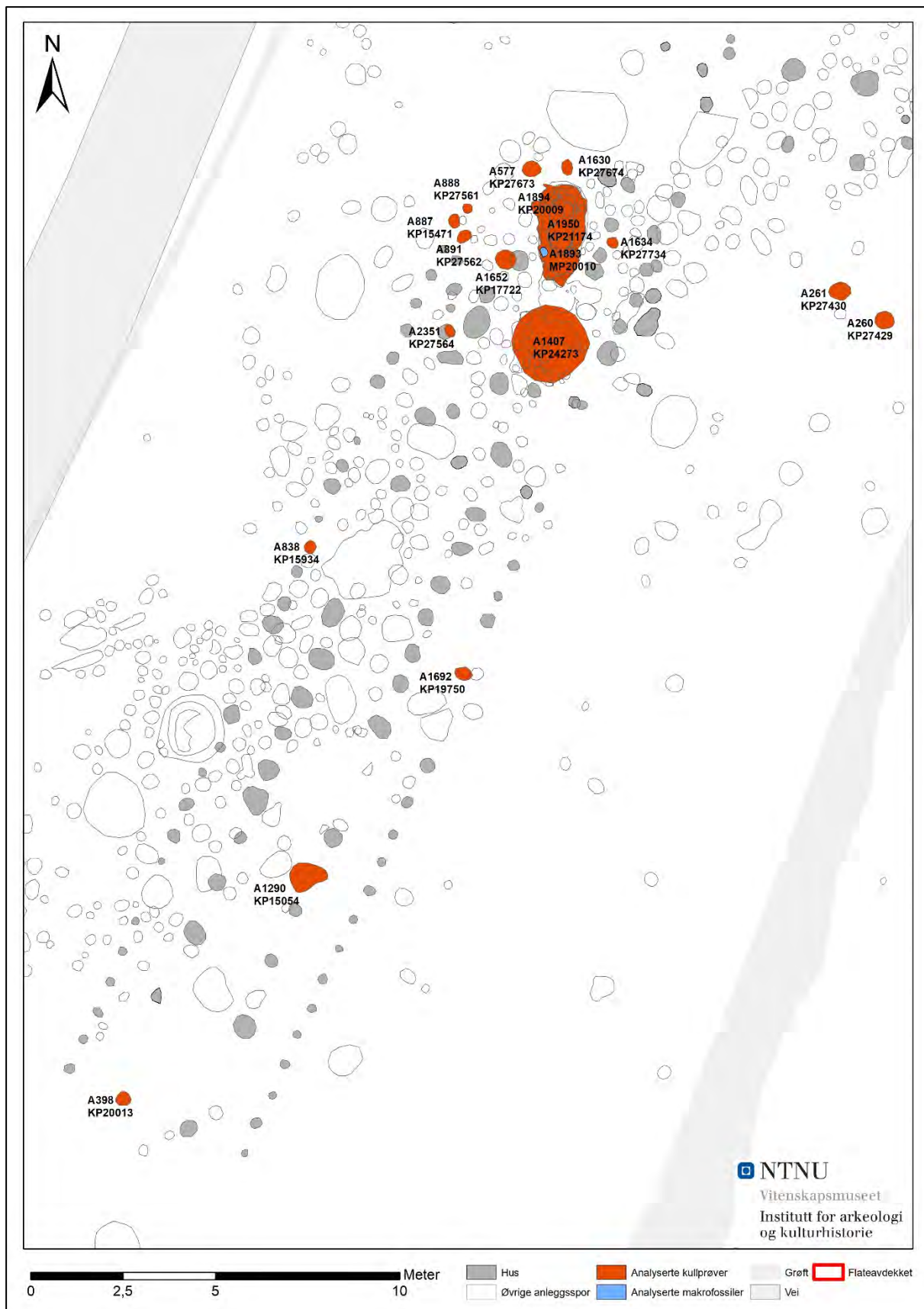
Prøvenr.	Kontekst	Lab ID.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
<b>24273</b>	A1407	TRa-10622	Trekull fra bjørk (betula)	2325 +/- 20	BC 403-390	BC 408-378

OxCal v4.3.2 Bronk Ramsey (2017); r:5 IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)





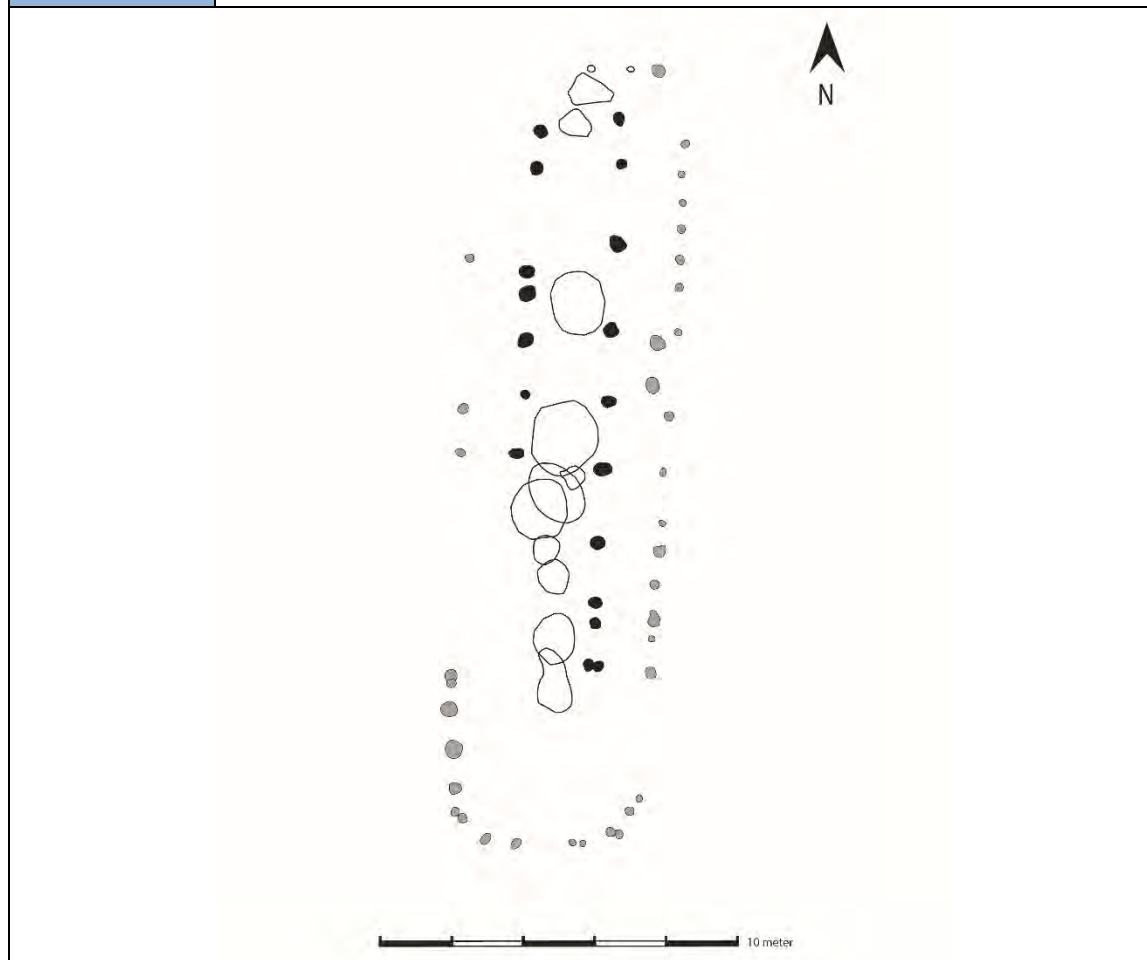
Figur 18: Oversiktskart hus III samt øvrige kontekster. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet



**Figur 19: Oversiktskart over daterte kontekster hus III og hus VIII. A = Arkeologisk objekt, KP = Kullprøve, MP = Makroprøve. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet**

### 3.3.4. Hus IV

Type	Langhus	
Konstruksjon	Stavverk	
Orientering	Nord	
Gulvflate	142	m <sup>2</sup>
Ytre mål	Total lengde	22 m
	Største bredde	6,3 m
	Minste bredde	5,7 m
Hovedelementer	Antall kontekster	67
	Antall takbærende stolper	18
	Antall veggstolper	36
	Antall ildsteder	3
	Andre kontekster	10
Skip	Antall skip	3
	Bredde midtskip	2,1 m
	Bredde på sideskip	1,4 m
Fag	Største fagdybde	1,9 m
	Minste fagdybde	0,6 m
Datering	Førromersk jernalder	
Funn	Kvernstein in situ i ildsted	
Hovedtrekk	Inngangsparti på østsiden. Ildsted med kvernstein i sør. Kokegrop og ildsteder langs midtaksen. Ovnsanlegg delvis bevart.	



### **Anleggsbeskrivelse**

Hus IV er rester etter et treskipet langhus med brukstid i førromersk jernalder. Huset har vært orientert nord-sør, og lå 17 m sørvest for hus III. Huset ble identifisert gjennom stolpehull for takbærende stolper og veggstolper. Det ble påvist 3 ildsteder, 4 kokegroper, 2 nedgravninger, 1 lag og en rest av en ovnskonstruksjon som alle lå langs husets midtakse og tolkes å ha vært samtidig med huset. Sikre avslutninger av huset ble påvist i form av gavlvegger i både sør- og nordenden. Gavlveggen i sør var tydelig definert, mens gavlen i nord var forstyrret av den moderne veien som gikk igjennom feltet og manglet derfor i nord og nordvest. Fra det nordligste stolpehullet til gavlen i sør var det 22 m. Største bredde var 6,3 m målt fra veggstolpenes ytterside. Midtskipets bredde var 2,1 m målt fra de takbærende stolpenes innside, og sideskipenes bredde var på 1,4 m. Det var 67 kontekster tilknyttet huset hvorav 64 ble undersøkt og snittet. Huset lå i et område med stedvis noe grovere undergrunn enn de øvrige husene, men grunnen var fortsatt tørr og lettdrenert. Hus IV ble påvist under fylkeskommunenes registrering i 2007 da sjakt 14 traff midt på husets søndre gavlvegg og fulgte husets lengde nordover. Ut ifra anleggssporene registrert av fylket ble huset den gang antatt å ha vært en mulig toskipet konstruksjon. Sjakten var gravd noe dypt, som gjorde at den var godt synlig da flateavdekkingen var gjennomført. Dette hadde likevel ikke påført huset noen større skader. I tillegg til den moderne veien hvor det også lå en smal kabelgrøft kant i kant, sto det 4 stubber inne i eller i kant av huset som skapte forstyrrelser og gjorde at flere anleggsspor ikke ble funnet.

### **Takbærende stolper**

Det ble funnet stolpehull etter 18 takbærende stolper hvorav 17 ble ansett som sikre, mens 1 var mulig. Stolpehullene var jevne i størrelse og runde eller lett ovale i plan. Samtlige ble undersøkt og snittet. 9 av kontekstene hadde leirforing og 2 hadde skoningsstein. Stolpehullenes diameter varierte mellom 0,2 til 0,4 m, og dybden var mellom 0,2-0,5 m. Fyllmaterialet var ensartet med noe rotforstyrrelser. Stolpehullene bar ikke preg av at stolpene var blitt dratt opp i like stor grad som i hus II og III, men det var likevel ikke synlig organiske rester etter stolpene i de undersøkte kontekstene. Den østre takbærende stolperekken hadde stort sett en jevn fagdybde på 1,5 m, mens i den vestre rekken sto stolpene noe mer ujevnt. Her kom fagdybden helt ned i 0,6 m. På grunn av en grovere undergrunn i den sørlige delen av huset var det vanskelig å finne stolpehullene her. Det er derfor ikke mulig å vite om stolpene har stått jevnt gjennom hele bygget. Silten som dominerte feltet var i området rundt hus IV tynn, og lå over et lag grovere sand. Deler av det tynne siltlaget ble borte under flateavdekkingen, og i den grovere undergrunnen var det vanskelig å se nedgravninger. Den fylkeskommunale sjakten hadde gravd bort mye av det tynne siltlaget som gjorde at vi fortere kom ned på grovere masser.

### **Veggbærende stolper**

Det ble tilsammen funnet spor etter 38 veggbærende stolper, hvorav samtlige ble undersøkt og snittet. 36 var sikre, mens 2 ble tolket som mulige. Disse var av jevn størrelse og sto med jevnt mellomrom. Den østre veggen fremstod som fullstendig, mens den vestre var noe vanskeligere å lokalisere. Stolpehullene i den søndre gavlveggen hadde leirforing, men dette var ikke til stede ellers i huset. Det tenkes derfor at de øvrige anleggssporene var vanskeligere å finne på grunn av større grad av utvasking. Stolpehullene var runde eller lett ovale i plan med en diameter mellom 0,2 til 0,4 m. Dybden varierte mellom 0,1-0,3 m. Fyllmaterialet var ensartet, og det ble observert ett stolpehull med synlig stolpeavtrykk, A712. Dette avtrykket målte 17 cm i diameter. Stolpehullene bar ikke preg av at stolpene var blitt dratt opp på lik linje med hus II og III, men det var likevel lite organiske stolperester å finne i de undersøkte kontekstene.

### Øvrige bestanddeler

Hus IV hadde inngangsparti i den østre vegg, 7,5 m fra den nordre gavlen. Inngangen ble markert av to stolpehull (A690 og A1010) som hadde noe større dimensjon enn de øvrige og var trukket 0,5 m inn fra ytterveggen. Disse målte henholdsvis 0,4 og 0,5 m i diameter, og hadde en dybde på 0,2 og 0,3 m. Ingen av de to stolpene har hatt leirforing. Det ble ikke identifisert inngangsparti i den vestre vegg da denne var ufullstendig.

Det lå flere kokegrop og ildsteder samt en rest av en ovn langs akse av huset, og til sammen 11 kontekster ble identifisert. Se tabell nedenfor. Samtlige lå i midtskipet og ingen kuttet de takbærende stolperekkene. 9 av kontekstene ble undersøkt, mens 3 ble prioritert bort på grunn av tidsmangel.

Strukturnr.	Kontekst	Undersøkt
A1005	Kokegrop	Nei
A1006	Kokegrop	Nei
A1464	Ildsted	Ja
A1465	Kokegrop	Ja
A1466	Nedgravning	Ja
A1485	Nedgravning	Ja
A1486	Ildsted	Ja
A1516	Lag	Ja
A1517	Ildsted	Ja
A2282	Ovn	Ja
A2386	Kokegrop	Nei

Figur 20: Tabell over øvrige kontekster tilhørende hus IV.

Ildsted A1464, kokegrop A1465, nedgravning A1466 og ovn A2282 kuttet hverandre i den midtre delen av huset. A2282 lå i bunnen og fremkom kun som en liten rest i form av en samling kompakt, brent leire. Den gjenværende delen hadde en klar avgrensning og buet ytterkant. På grunn av dens utseende ble denne strukturen sammenlignet med de øvrige ovnene som ble funnet på feltet, og tolket til å ha vært et likt eller lignende anlegg. Da den lå i bunnen av flere større groper antas det at plasseringen og ødeleggelsen er gjort med overlegg. Den fragmenterte ovngropen ble snittet på sitt bredeste. Snittet innlemmet også A1466 som lå over og kuttet noe av leirekonsentrasjonens søndre del. A2282 målte 0,5 x 0,6 m og var 0,1 m dyp. Ingen brent silt var synlig i underkant av den brente leiren.

A1466 var en nedgravning i form av mørk kullholdig silt som lå under A1465. Det var kun ytterkantene av denne strukturen som var synlig og det var derfor vanskelig å bedømme dens art. På grunn av plasseringen og de øvrige kontekstene kan det tenkes at det har dreid seg om ytterkantene av et mulig ildsted eller kokegrop som lå under A1465. Nedgravningen var 1,2 m i synlig diameter og var 0,1 m dyp. Fyllmassen bestod av grå, kullblandet silt og biter av brent leire som sannsynlig stammet fra ovn A2282. Det var ikke stein eller tydelig kullrand synlig i nedgravningen.

A1465 ble tolket til å være en kokegrop eller ildsted, og var tilnærmet sirkulær i plan. Da denne var grunn var det vanskelig å avgjøre strukturens art. Gropen hadde kullblandet silt i topp og tydelig kullrand med varmpåvirket stein i bunnen. Enkelte av steinene var oppsprukne, men flesteparten fremstod som hele. Den hadde visse likheter med A1464 som lå i nord, men som lå dypere og derfor hadde større del av topplaget bevart. A1465 målte 1,7 x 1,8 m og var til sammen 0,15 m dyp. Kokegropen/ildstedet lå ved siden av A1464, men de kuttet hverandre ikke.

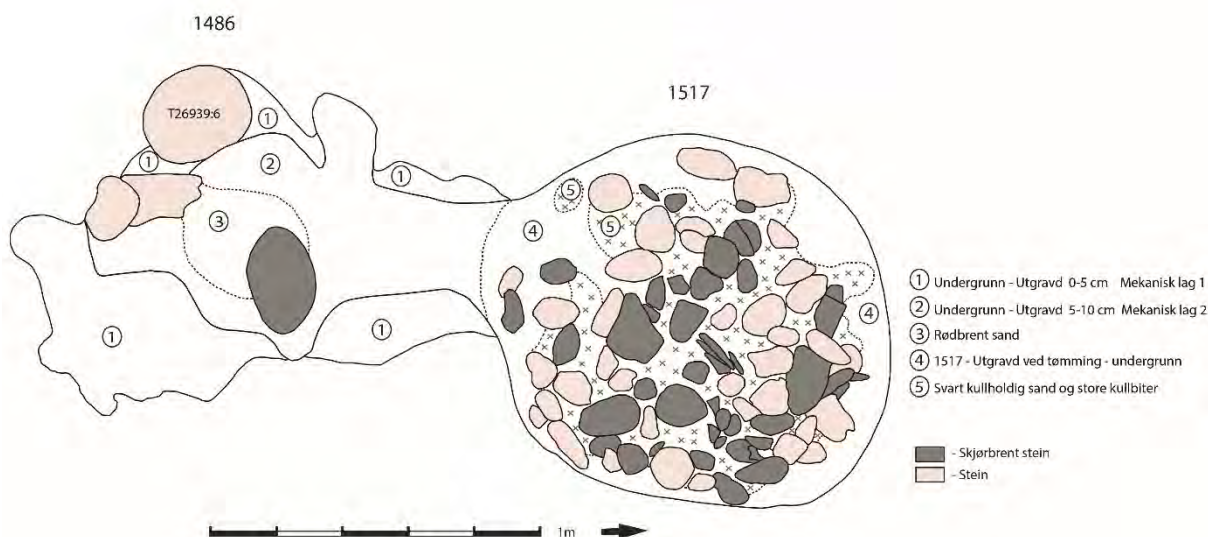
A1464 ble tolket som et ildsted som lå over og kuttet nedgravning A1466 og ovn A2282. Den var sirkulær i plan. Fyllmaterialet bestod av grå, kullblandet silt og biter med brent leire.

Dette fyllet var 0,3 m tykt og lå over en tydelig kompakt kullrand som igjen lå både over, mellom og delvis under varmpåvirket stein. Størsteparten av steinene fremstod som hele. Ildstedet var 2 m i diameter og total dybde var 0,45 m.

I den søndre ytterkant av kokegrop A1465, lå A1516. Denne ble tolket som et lag da det bestod av grå, kompakt leire med noe kull i toppen. Laget målte 0,6 x 0,45 m og var 0,1 m tykt. Det ble kuttet av A1465 i den nordre ytterkanten. Dette laget kan ha en sammenheng med restene av ovn A2282 som lå 1,5 m nordøst for A1516. Bakgrunnen for dette er et større lag med ubrent, grå leire ble funnet i sammenheng med ovn A1392 (se avsnitt 3.4.2.).

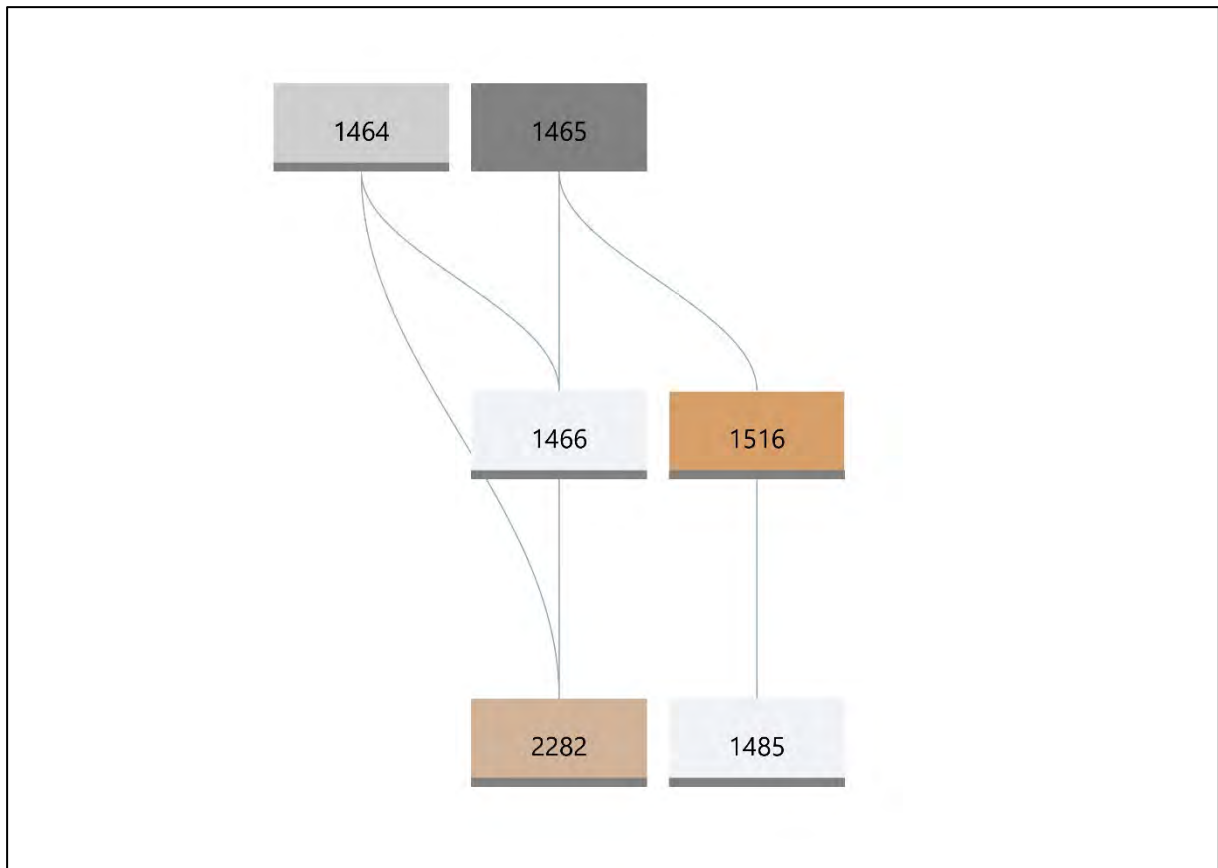
Sør for lag A1516 lå nedgravning A1485. Dette anlegget tolkes til å kunne være en rest av en kokegrop eller ildsted, men er blitt betegnet som nedgravning da det har vært vanskelig å fastslå anleggets art. A1485 målte 0,8 x 0,9 m i plan og bestod av grå silt med noe leire over kull og skjørbrønt stein. Det var en tydelig kullrand i bunnen, men med et beskjedent innslag av skjørbrønt stein. Anlegget var 0,26 m dypt og den nordre ytterkanten lå så vidt under A1516. Det ble ikke påvist utkastlag hverken inne i huset eller på utsiden, så det var vanskelig å tolke hvorvidt anlegget er blitt tømt eller ikke.

Helt sør i huset ble det funnet et større ildsted med steinfylt hoveddel (A1517) og tilhørende aktivitetsområde (A1486). A1486 lå rett sør for den steinfylte delen og inneholdt varmpåvirket silt, varmpåvirket stein og kull. Det ble også funnet en kvernstein (T26939:6) in situ. Før undersøkelsen var anleggene svært lite synlige. De lå midt i fylkessjakten og var dekket av sand slik at kun toppen av noen få steiner var synlige. Basert på fylkeskommunens innmålinger ble kun en liten del av A1486 funnet under sjaktingen, dette til tross for at sjakten har gått om lag 10 cm ned i undergrunnen. Fylket observerte kull og varmpåvirket stein, og tolket det som en mulig kokegrop. Anlegget bar preg av å ha blitt fylt med silt i tiden etter at det var gått ut av bruk, og hadde ikke registreringsjakten gravd noe ned i undergrunnen, er det mulig at dette anlegget ikke hadde blitt oppdaget i løpet av utgravingen. Det steinfylte ildstedet A1517 var 0,8 m i diameter og 0,1 m dypt. Fyllet i topp var undergrunnssand over varmpåvirket stein som ikke var oppsprukket. Steinene lå i en tydelig kompakt kullinse. A1486 var et noe udefinert, utflytende område med rødbrønt kullholdig silt over rødbrønt silt med enkelte større steiner i kant. Kvernsteinen ble funnet in situ i den sørvestre delen. Strukturen var avlang i plan, målte 1,8 x 1 m og var 0,2 m dyp.

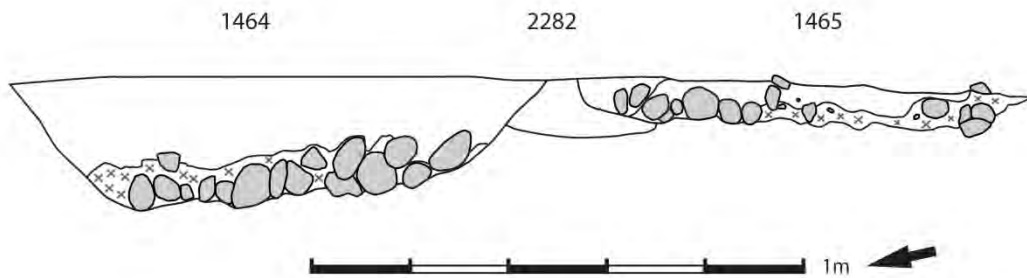


**Figur 21: Rentegning ildsted A1517 og A1486. Kvernstein syntes oppe til venstre på tegningen (T26939:6). Rentegnet av Karoline Mikkelsen, NTNU Vitenskapsmuseet**





Figur 22: Matrise over undersøkte kontekster sentralt i hus IV. Lys grå = nedgravninger, mellomgrå = ildsted, mørk grå = kokegrop, oransje = lag, og brun = ovn

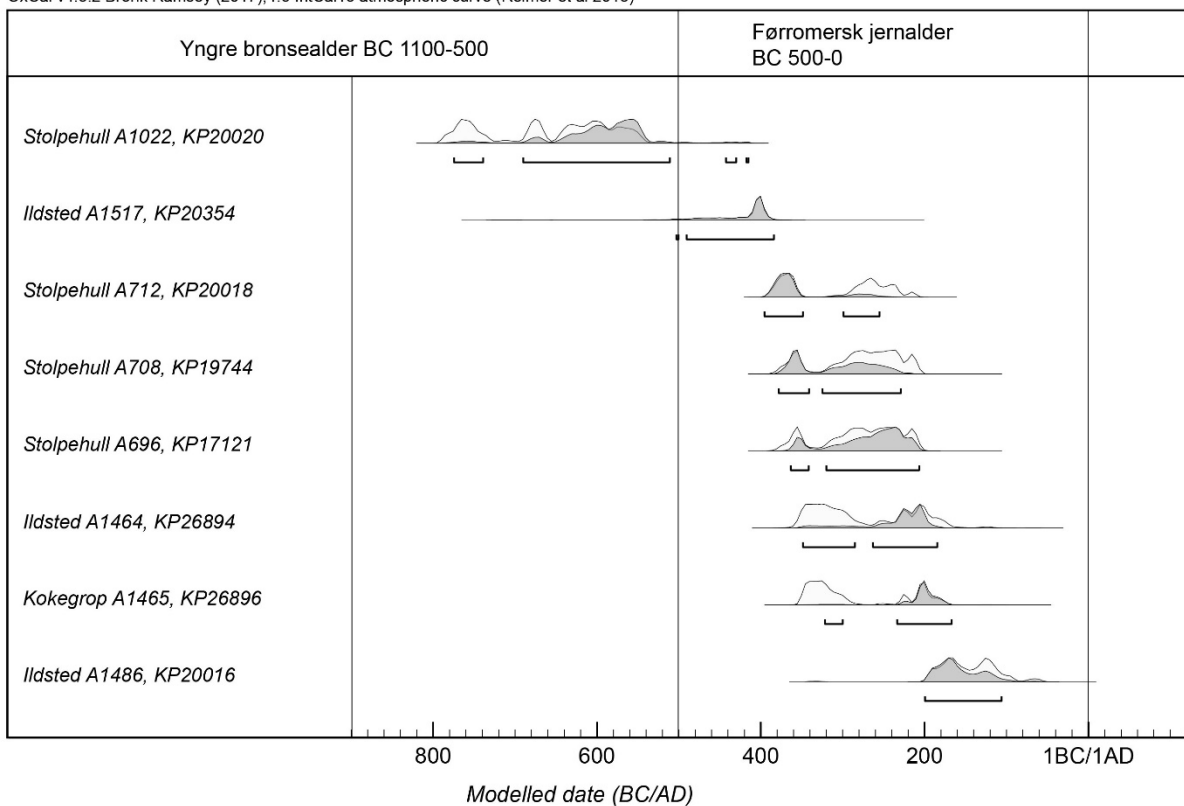


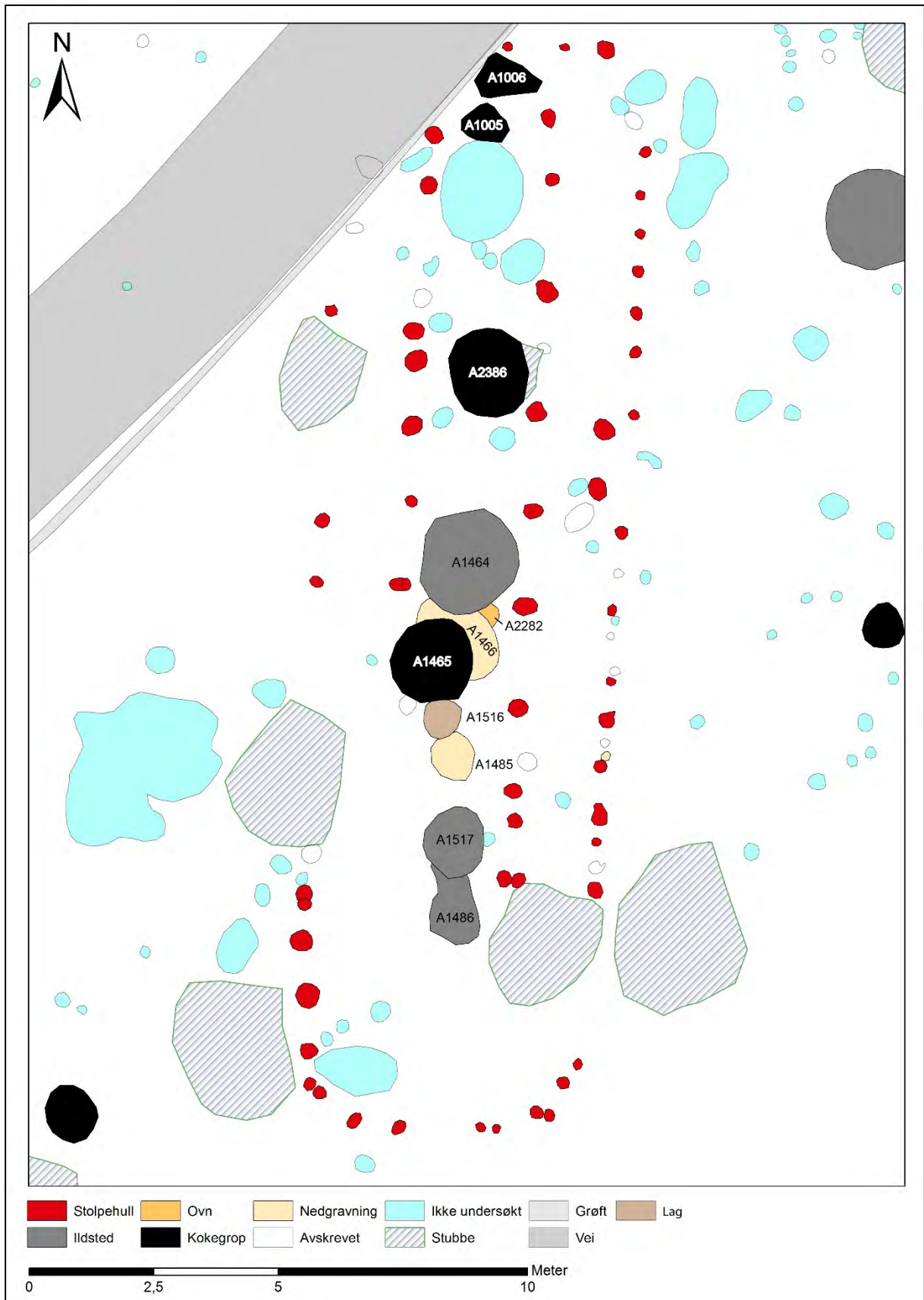
Figur 23: Rentegning av ildsted A1464, ovn A2282 og kokegrop A1465. Rentegnet av: Karoline Mikkelsen, NTNU Vitenskapsmuseet

Daterte kontekster tilknyttet hus IV:

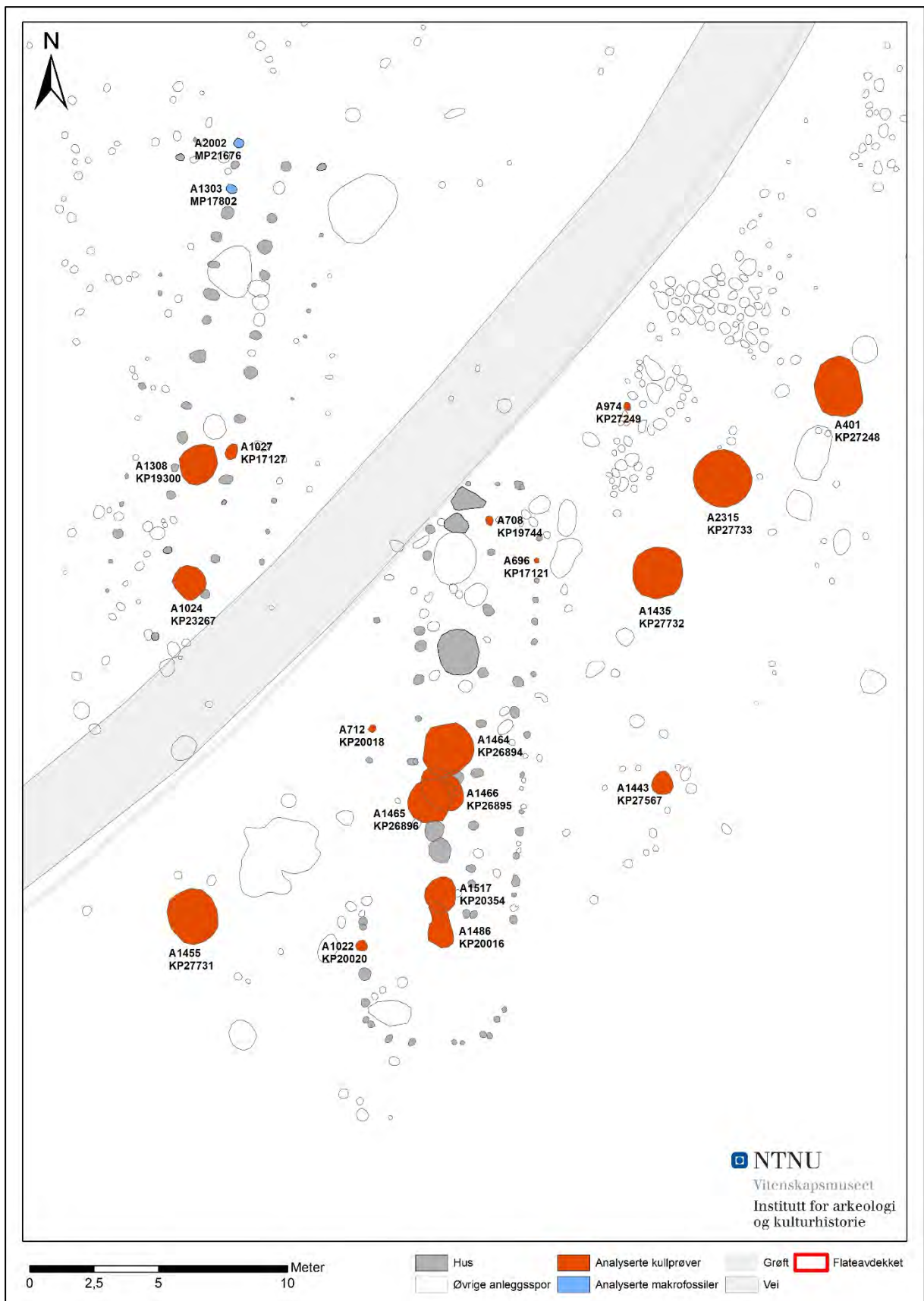
Prøvenr.	Kontekst	Lab ID.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
17121	A696 Stolpehull	TRa-10696	Trekull av vier (salix)	2225 +/- 20	BC 362-211	BC 374-206
19744	A708 Stolpehull	TRa-10695	Vedart ikke oppgitt	2230 +/- 20	BC 365-213	BC 380-206
20016	A1486 Ildsted	TRa-10612	Trekull av or (alnus)	2120 +/- 15	BC 186-113	BC 200-91
20018	A712 Stolpehull	TRa-10694	Trekull av bjørk (betula)	2255 +/- 20	BC 385-236	BC 393-211
20020	A1022 Stolpehull	TRa-10693	Trekull av or (alnus)	2515 +/- 25	BC 775-558	BC 791-543
20354	A1517 Ildsted	TRa-10613	Trekull av furu (pinus)	2355 +/- 25	BC 453-389	BC 508-385
26894	A1464 Ildsted	TRa-10616	Trekull av bjørk (betula)	2180 +/- 25	BC 353-196	BC 359-172
26896	A1465 Kokegrop	TRa-10617	Trekull av or (alnus)	2175 +/- 15	BC 351-196	BC 355-175

OxCal v4.3.2 Bronk Ramsey (2017); r:5 IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)





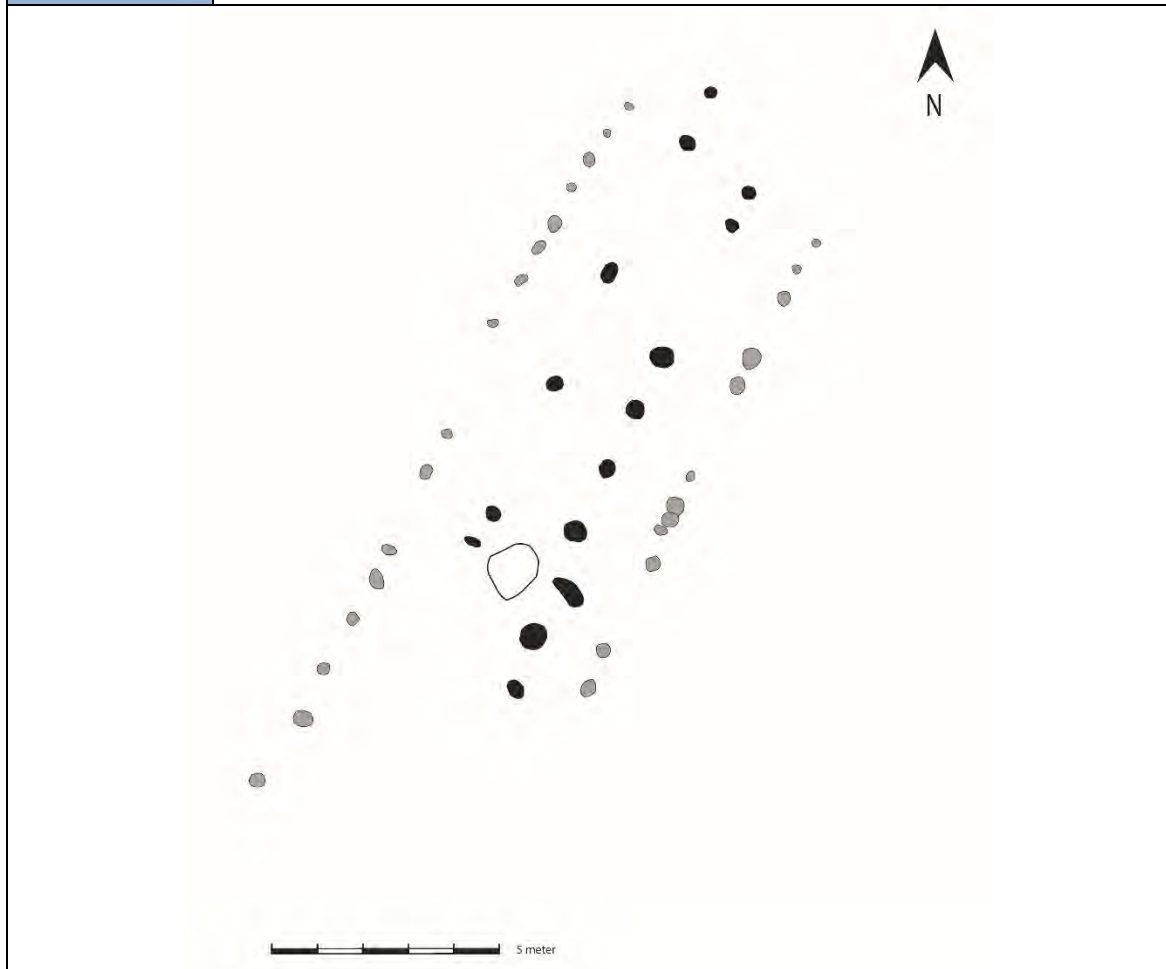
Figur 24: Oversikt over kontekster hus IV. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet



**Figur 25: Oversiktskart over daterte kontekster hus VI og IV. A = Arkeologisk objekt, KP = Kullprøve, MP = Makroprøve. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet**

### 3.3.5. Hus V

Type	Langhus		
Konstruksjon	Stavverk		
Orientering	Nordøst		
Gulvflate		127	m <sup>2</sup>
Ytre mål	Total lengde	20	m
	Største bredde	5,7	m
	Minste bredde	5,3	m
Hovedelementer	Antall kontekster	44	
	Antall takbærende stolper	15	
	Antall veggstolper	28	
	Antall ildsteder	1	
	Andre kontekster	-	
Skip	Antall skip	3	
	Bredde midtskip	1,5	m
	Bredde på sideskip	1,4	m
Fag	Største fagdybde	1,1	m
	Minste fagdybde	0,5	m
Datering	Førromersk jernalder		
Funn	-		
Hovedtrekk	Treskipet langhus. Krysser hus II i nord.		



### **Anleggsbeskrivelse**

Hus V er rester etter et treskipet langhus med brukstid i førromersk jernalder. Bygningen har vært orientert nordøst-sørvest og krysset med hus II i nord. Huset ble identifisert gjennom stolpehull for takbærende stolper og veggstolper. De takbærende stolpenes plassering var noe ujevn gjennom huset. Det ble påvist 1 kokegrop/ildsted som under utgravingen ble antatt å ha tilhørt husets brukstid da den lå bra plassert i midtskipet. Sikre avslutninger av huset i form av gavlvegger ble ikke påvist. Huset var fragmentert og kun deler av bygningen ble identifisert. Største kjente lengde var 20 m og største bredde var 5,7 m. Det ble funnet 44 kontekster som ble antatt å tilhøre bygningen, hvorav samtlige ble undersøkt og snittet. En moderne kabelgrøft gikk parallelt med veien gjennom feltet og forstyrret den vestre veggen da grøften strakk seg langs innsiden av veggen for så å krysse veggens midtparti og fortsette langs utsiden. På grunn av at bygningen krysset med hus II var det vanskelig å finne dets sanne kontekster i nord. I sør var det ikke mulig å finne flere tilhørende stolper etter 20 m. Da det ikke var noen synlige forstyrrelser tenkes det at det har vært en større grad av utvasking her. Bygningen lå på den vestre ytterkant av siltryggen og lå derfor litt lavere enn hus II. Undergrunnen var stort sett den samme som i hus II, men en anelse fuktigere i vest.

### **Takbærende stolper**

Det ble funnet spor etter 15 takbærende stolper hvorav samtlige ble undersøkt og snittet. Fyllmaterialet bestod av kullblandet silt og ingen av de takbærende stolpene har hatt leirforing. Denne leirforingen har vært en viktig bidragsyter til at stolpehullene i de øvrige husene var enkle å oppdage. Leiren vaskes ikke ut like lett som silt, da den er tettere og mindre gjennomtrengelig. Denne mangelen på leire kan ha ført til en større grad av utvasking. Sammen med at huset var kraftig forstyrret i nord er det sannsynlig at det var flere stolpehull som ikke ble funnet. Størrelsene på stolpehullene varierte mellom 0,2-0,4 m, og var mellom 0,1 til 0,5 m dype. I plan fremsto kontekstene som runde til lett ovale. På grunn av at flere av kontekstene var svært bleke og fyllmaterialet ensartet, var det ikke like synlig om stolpene var blitt dratt opp.

### **Veggbærende stolper**

Det ble til sammen funnet spor etter 28 veggbærende stolper i huset hvorav 27 ble undersøkt og snittet. Ingen gavlvegger ble lokalisert. Den vestre veggen var forstyrret av en moderne kabelgrøft som fulgte veggen sørover. Den østre veggen og takbærende rekke krysset hus II i nord. Denne veggen var også forstyrret av den moderne nedgravningen A716 som lå over den vestre takbærende rekke i hus II. De veggbærende stolpene var runde til lett ovale i plan. Flere bar preg av røtter som hadde vokst igjennom og gjorde kontekstene noe dratt ut. Fyllmaterialet var kullblandet silt og 6 av stolpehullene hadde leirforing. Strukturenes diameter varierte mellom 0,2 til 0,4 m, og dybden var mellom 0,1 til 0,3 m. Mangelen på leirforing har sannsynligvis ført til en større grad av utvasking som har ført til at en rekke kontekster ikke ble funnet.

### **Øvrige bestanddeler**

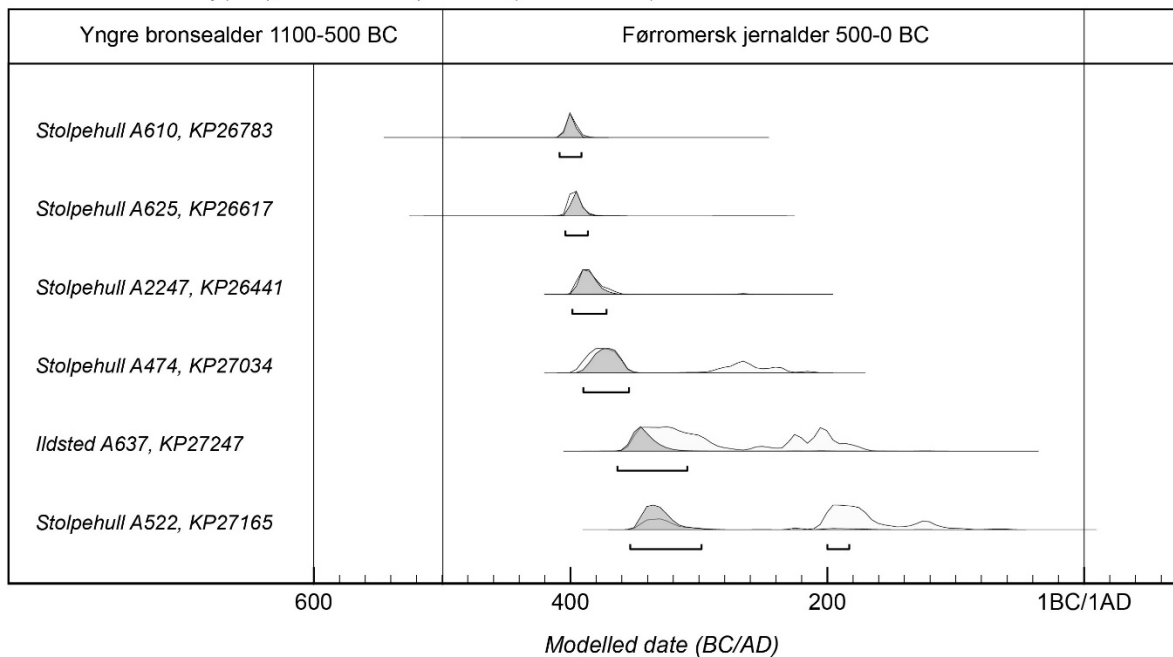
A637 lå sentralt plassert midt i huset mellom de takbærende stolpene. Strukturen var meget grunn, men tydelig, og tolkes som en kokegrop eller et mulig ildsted. Det var vanskelig å bedømme type da strukturen var tynn. Strukturen målte 1 x 1,2 m og var 0,09 m dyp. I bunnen var det synlig en tynn kullrand med noe varmepåvirket stein. Fyllmaterialet over kullranden var grå, kullblandet silt med noe brent leire. Det ble også observert små fragmenter av brente bein. Det var små mengder stein i bunnen, og det var derfor vanskelig å si om det har vært steinsatt. Grunnet den beskjedne mengden var det lite trolig at det har vært steinfyllt.

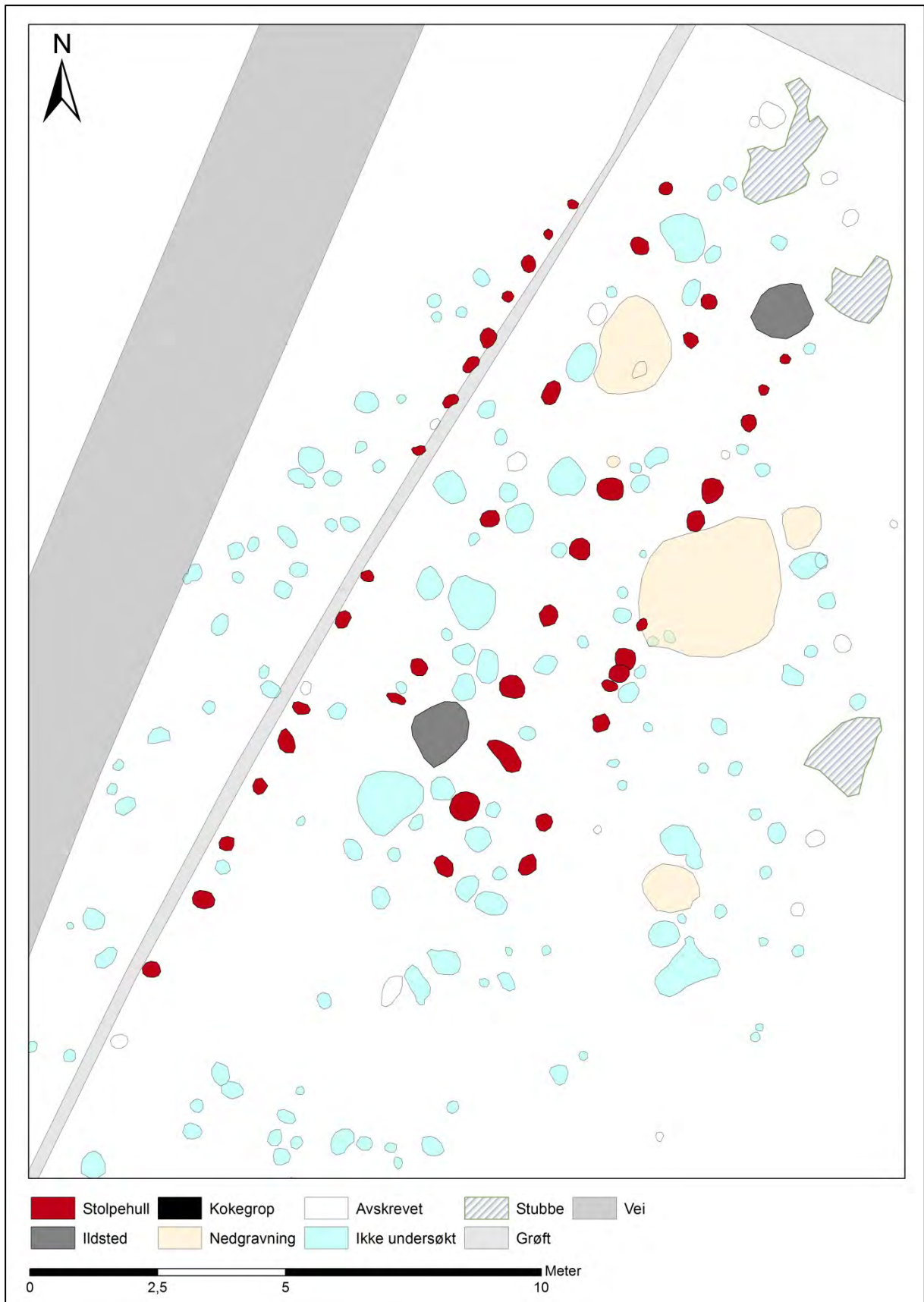
Daterte kontekster tilknyttet hus V:

Prøvenr.	Kontekst	Lab ID.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
26441	A2247 Stolpehull	TRa-10699	Trekull av løvtre	2295 +/- 15	BC 396-380	BC 401-364
26617	A625 Stolpehull	TRa-10698	Trekull av bjørk (betula)	2330 +/- 15	BC 403-393	BC 406-385
26783	A610 Stolpehull	TRa-10697	Trekull av bjørk (betula)	2340 +/- 15	BC 405-395	BC 409-390
27034	A474 stolpehull	TRa-10626	Trekull av løvtre	2270 +/- 20	BC 393-262	BC 397-233
27165	A522 stolpehull	TRa-10627	Trekull av or (alnus)	2145 +/- 20	BC 342-165	BC 351-106
27247	A637 Ildsted	TRa-10619	Trekull av løvtre	2180 +/- 20	BC 352-198	BC 358-174

For kart over analyserte kullprøver hus V, se hus II.

OxCal v4.3.2 Bronk Ramsey (2017); r:5 IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)



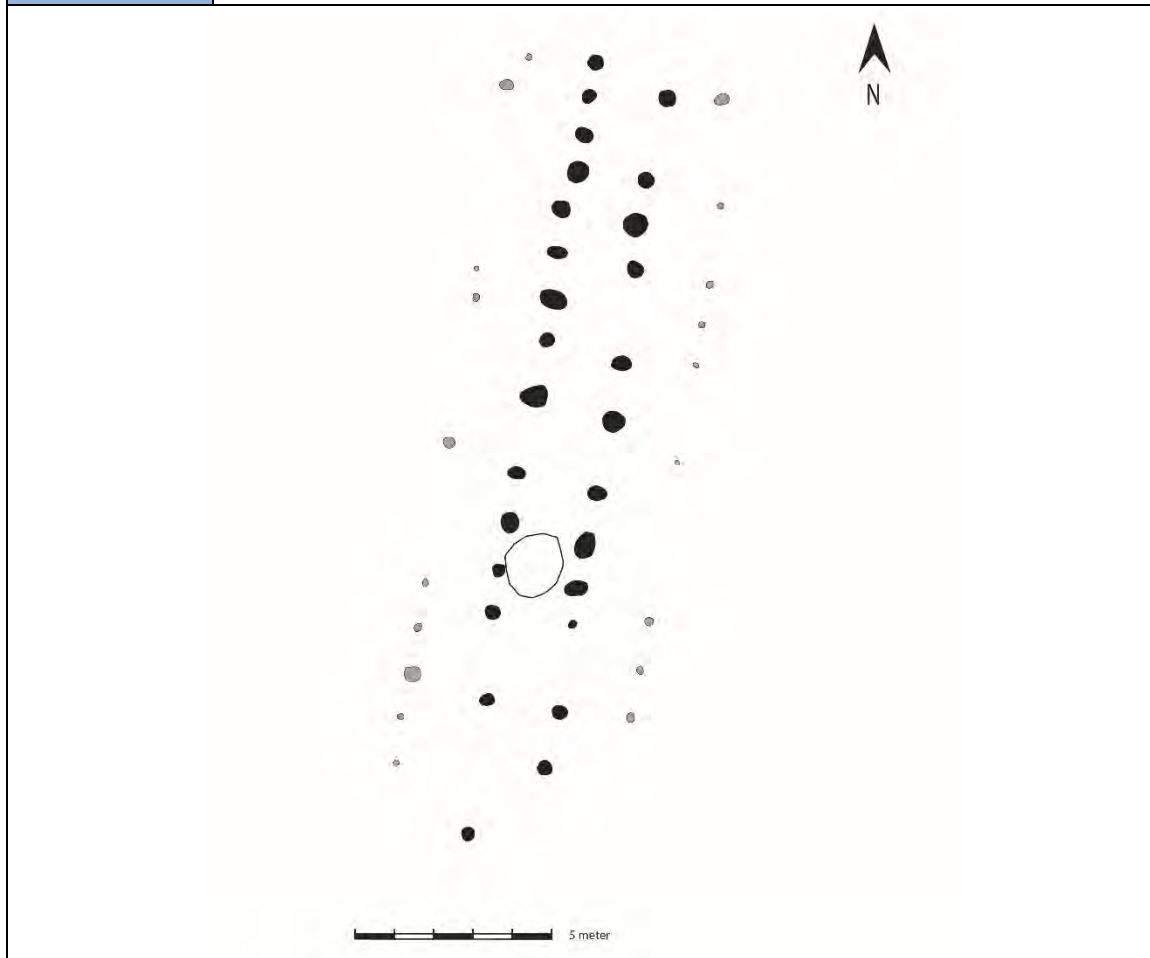


Figur 26: Oversiktskart over kontekster hus V. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.



### 3.3.6. Hus VI

Type	Langhus		
Konstruksjon	Stavverk		
Orientering	Nord		
Gulvflate		134	m <sup>2</sup>
Ytre mål	Total lengde	20	m
	Største bredde	5,9	m
	Minste bredde	5,8	m
Hovedelementer	Antall kontekster	47	
	Antall takbærende stolper	27	
	Antall veggstolper	19	
	Antall ildsteder	1	
	Andre kontekster	-	
Skip	Antall skip	3	
	Bredde midtskip	1,5	m
	Bredde på sideskip	1,5	m
Fag	Største fagdybde	1,5	m
	Minste fagdybde	0,5	m
Datering	Førromersk jernalder		
Funn	Flint		
Hovedtrekk	Treskipet langhus. Ildsted i sørlige halvdel		



### **Anleggsbeskrivelse**

Hus VI er rester etter et treskipet langhus med brukstid i førromersk jernalder. Huset har vært orientert nord-sør, og lå 4 m vest for hus IV. Bygningen ble identifisert gjennom stolpehull for takbærende stolper og veggstolper. Det ble ikke påvist sikre avslutninger av huset i form av gavlvegger. I nordenden stod det en stor stubbe som forstyrret den takbærende rekken, og det var ikke mulig å finne tilhørende stolpehull nord for denne stubben. I sør kuttet den moderne veien husets sørøstre hjørne, og veien hadde med dette tatt med seg store deler av den søndre delen av huset. Fra det nordligste sikre stolpehullet til det sørligste målte huset 20 m og største bredde var 5,9 m målt fra stolpenes ytterkant. Både midtskipets og sideskipenes bredde var 1,5 m, målt fra stolpenes innside. Det ble funnet 47 kontekster som ble antatt å tilhøre bygningen, hvorav 42 ble undersøkt og snittet. 6 av stolpehullene hadde leirforing. Hus VI var dårligere bevart enn flere av de andre husene på feltet, med unntak av hus V. Huset lå i den vestre delen av feltet som var preget av en noe fuktigere undergrunn enn lengre øst, og som lå noe lavere enn kjerneområdet. Kun et fåtall av stolpehullene hadde leirforing og mange av strukturene var preget av utvasking. Dette gjorde at deler av huset var vanskelig å finne. Ildsted A1308 lå i den sørlige halvdel av huset og tolkes til å tilhøre husets brukstid. Ingen inngangspartier ble funnet. Det var mye forstyrrelser etter røtter i dette området av feltet og det lå et rotvelt midt i huset mellom de takbærende stolpene. Flere stolpehull var preget av rotvekst.

### **Takbærende stolper**

Det ble funnet spor etter 27 takbærende stolper. 24 av disse ble undersøkt og snittet. 23 av stolpene ble tolket som sikre, og 1 ble sett på som mulig. Stolpehullene var kraftige og hadde en dimensjon som varierte mellom 0,3 til 0,6 m. Dybden lå mellom 0,2 til 0,5 m. Stolpehullene var runde til lett ovale i plan og fyllmassen var kullblandet silt. 4 av de takbærende stolpene hadde leirforing, og 1 hadde skoningsstein. Stolpene har stått tett, men jevnt gjennom huset og fagdybden var på mellom 0,5 og 0,7 m. Stolpehullene etter de takbærende stolpene var svært preget av utvasking.

### **Veggbærende stolper**

Huset hadde spor etter til sammen 19 veggbærende stolper hvorav 17 ble undersøkt og snittet. Stolpehullene var små og meget utvasket, som gjorde lokaliseringen vanskelig. 2 av stolpehullene hadde leirforing. 15 av stolpehullene ble tolket som sikre, mens 2 var mulige. De veggbærende kontekstene var gjennomgående små og hadde en diameter mellom 0,1 til 0,2 m. Dybden varierte mellom 0,1 til 0,3 m. De var runde i plan og fyllmassen bestod av lett kullblandet silt. Flere av kontekstene var synlige i overflaten, men forsvant gradvis da de ble snittet og bunnen var vanskelig å avgrense. Ut ifra utseende i overflaten og plassering tolkes disse til sannsynligvis å ha vært spor etter veggbærende stolper som har blitt utvasket i den grad at det var vanskelig å se dem. Disse ble derfor ikke regnet med til huset på grunn av vanskeligheten knyttet til tolkningen av dem.

### **Øvrige bestanddeler**

I den søndre halvdel av huset lå det et sannsynlig ildsted (A1308). Gropen målte 1,30 x 1,15 m og var 0,25 m dyp. Plasseringen mellom de takbærende stolpene tilsa at den tilhørte bygningen. Fyllmaterialet i groppen var lett kullblandet silt som var forstyrret av røtter. Under utgraving ble det funnet et varmepåvirket flintavslag (T26939:4). Bunnen av ildstedet hadde en tett kullrand med noe stein. Gropen hadde ikke de samme kull- og steinblandede massene en ville forventet å finne i en kokegrop, men på en annen side ikke like ren silt som ble funnet i ildstedene som lå andre steder på feltet, som eksempelvis ildsted A401 (se punkt 3.6. for beskrivelse).

Kokegrop A1024 lå i husets søndre del og ble kuttet av takbærende stolpe A2388. Denne kokegropen ble derfor ikke regnet som tilhørende huset.

*Daterte kontekster tilknyttet hus VI:*

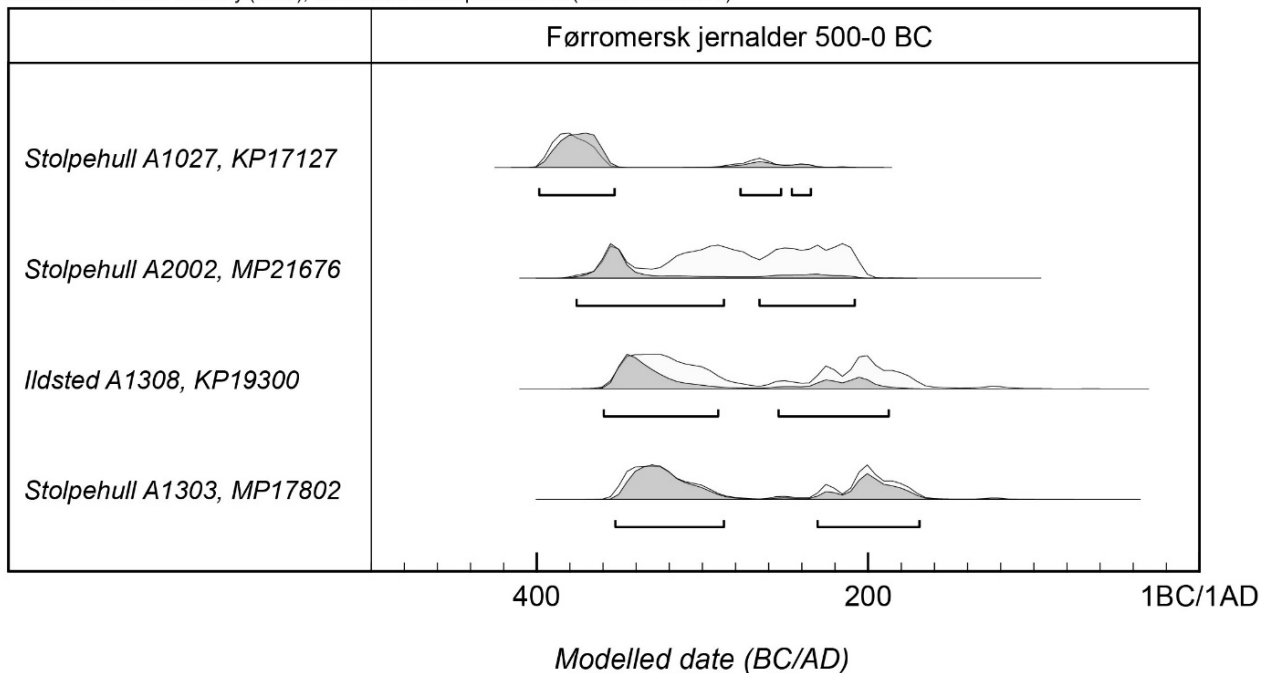
Prøvenr.	Kontekst	Lab ID.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
17127	A1027 Stolpehull	TRa-10701	Trekull av or (alnus)	2280 +/- 20	BC 395-363	BC 400-235
17802	A1303 Stolpehull	TRa-11292	Makrofossil (bygg)	2170 +/- 20	BC 350-181	BC 356-167
19300	A1308 Ildsted	TRa-10609	Trekull av osp (populus)	2175 +/- 25	BC 352-191	BC 359-168
21676	A2002 Stolpehull	TRa-11294	Makrofossil (nakenbygg)	2215 +/- 20	BC 358-210	BC 365-204

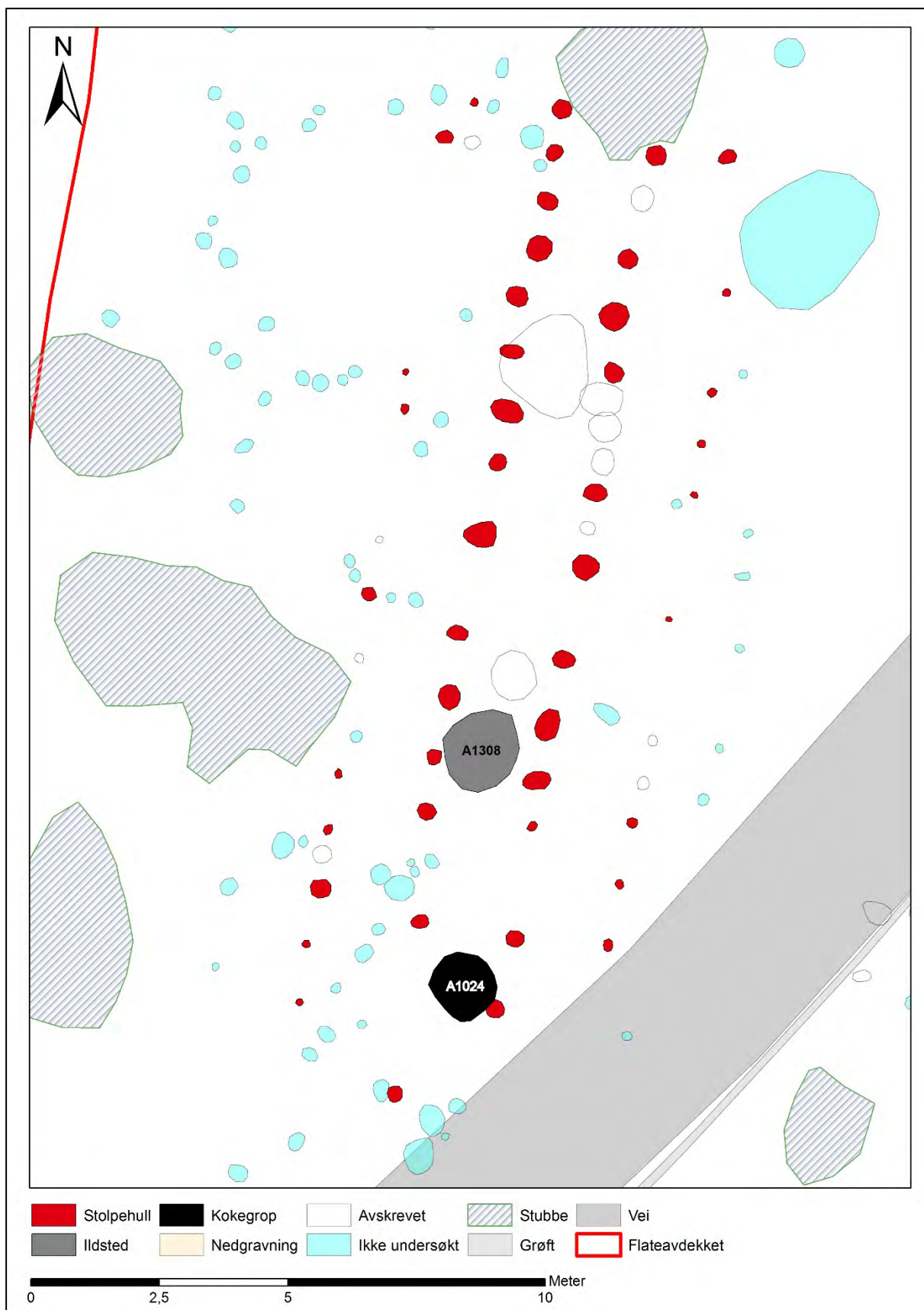
*Datering kokegrop A1024:*

Prøvenr.	Kontekst	Lab ID.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
23267	A1024 Kokegrop	TRa-10621	Trekull av bjørk (betula)	2105 +/- 25	BC 174-92	BC 194-53

For kart over analyserte kullprøver hus VI, se hus IV.

OxCal v4.3.2 Bronk Ramsey (2017); r:5 IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)

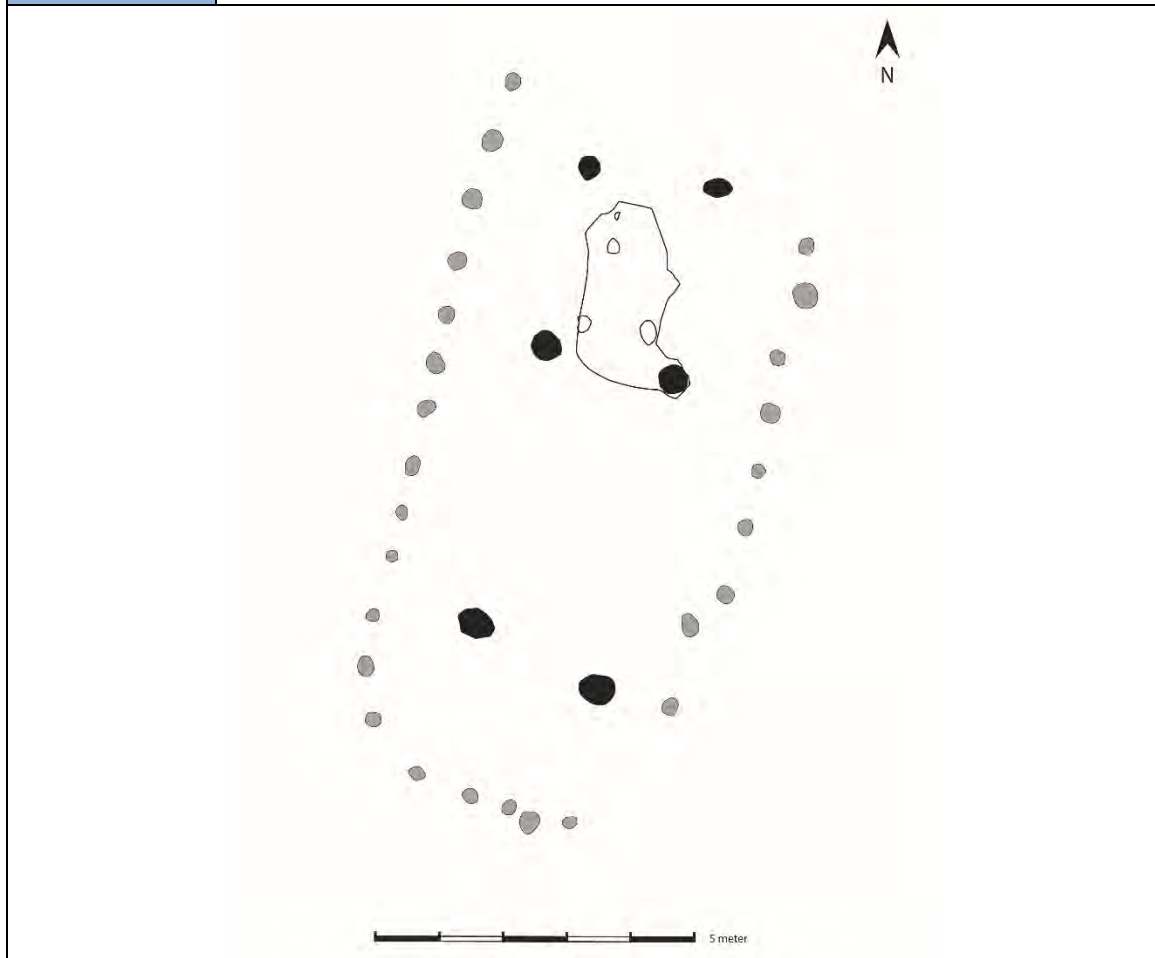




Figur 27: Oversiktskart over kontekster hus VI. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet

### 3.3.7. Hus VII

Type	Bygning		
Konstruksjon	Stavverk		
Orientering	Nordøst		
Gulvflate		67	m <sup>2</sup>
Ytre mål	Total lengde	12	m
	Største bredde	5,7	m
	Minste bredde	5,1	m
Hovedelementer	Antall kontekster	34	
	Antall takbærende stolper	6	
	Antall veggstolper	27	
	Antall ildsteder	-	
	Andre kontekster	1	
Skip	Antall skip	3	
	Bredde midtskip	1,6	m
	Bredde på sideskip	1,2	m
Fag	Største fagdybde	4,4	m
	Minste fagdybde	2,3	m
Datering	Førromersk jernalder		
Funn	-		
Hovedtrekk	Mindre treskipet bygning med ovnsanlegg.		



### **Anleggsbeskrivelse**

Hus VII er rester etter en treskipet bygning med brukstid i førromersk jernalder, og en mulig bruksfase i sen bronsealder. Huset har vært orientert nordøst-sørvest og lå 35 m sørvest for hus IV. Bygningen ble identifisert gjennom stolpehull for takbærende stolper og veggstolper. Det ble påvist ett ovnsanlegg som regnes for å ha vært samtidig med huset. Det ble påvist sikker avslutning av huset i form av gavlvegg i sør, men ikke i nord. Fra gavlen i sør til siste kjente stolpehull i nord målte huset 12 m og største bredde var 5,7 m. Midtskipets bredde var 1,6 m målt fra de takbærende stolpenes innside. Sideskipenes bredde var 1,2 m. Det ble identifisert 34 kontekster som knyttes til bygningen hvorav 33 ble undersøkt og snittet. 29 av stolpehullene hadde leirforing. Hus VII lå helt i den søndre enden av undersøkelsesområdet separat fra de øvrige husene og nær kanten av høyden som utgjør Gravråkmoen. Undergrunnen bestod av silt og var her noe fuktigere enn grunnen i kjerneområdet. Huset var forstyrret av to stubber, den ene stod i den nordre delen av ovnen og den andre forstyrret den søndre delen av østveggen samt østre del av gavlveggen.

### **Takbærende stolper**

Huset hadde spor etter til sammen 6 takbærende stolper. Samtlige stolpehull var store og alle hadde leirforing. Hovedrommet i huset var stort da det var et større mellomrom mellom de søndre takbærende stolper og de midtre. Fagdybden var her mellom 3,9 og 4,4 m, mens fagdybden mellom de midtre stolpene og de nordre som stod rundt ovnen, var 2,4-2,6 m. Stolpehullene var runde til lett ovale i plan og hadde en diameter mellom 0,3 til 0,6 m og en dybde mellom 0,3 til 0,4 m. Fyllmassen bestod av leirblandet silt med leirforing konsentrert i bunnen, og det ble ikke funnet spor etter organisk materiale fra stolpene. Denne mangelen på organisk materiale og den ovale formen, gjorde at stolpene bar preg av å ha blitt trukket opp. Samtlige 6 stolpehull ble undersøkt og snittet.

### **Veggbærende stolper**

Det ble funnet til sammen 27 stolpehull som var spor etter veggbærende stolper. I nord var det ikke mulig å lokalisere gavlveggen da stolpehullene var utvasket. Enkelte var svakt synlige i plan, men det var ikke mulig å se noen nedgravning. 26 av de veggbærende stolpehullene ble snittet og undersøkt; 1 sannsynlig stolpehull ble ikke undersøkt under feltarbeidet, men lagt til i ettertid. Ut ifra plassering kan dette være en av to stolper tilhørende et inngangsparti sør i den østre veggen. Stolpehullene var gjennomgående runde i plan og hadde en diameter på mellom 0,2 til 0,4 m. Dybden varierte mellom 0,2 til 0,4 m. De veggbærende stolpene har vært godt fundamentert med leirforing. Fyllmaterialet var blandet og bar preg av at stolpene var dratt opp, jf. hus II og III.

### **Øvrige bestanddeler**

Anlegget som dominerte hus VII var ovnskonstruksjon A2218 som lå i den nordre delen av huset. Den lå sentralt plassert mellom de nordre og midtre takstolpene med en stubbe voksende i nordenden. Ovnen bestod av brent og ubrent leire med 2 mindre stolpehull og 2 mindre nedgravninger i kanten. Ovnsanlegget hadde klare likheter med de øvrige 3 ovnene på feltet. Se punkt 3.4.3. for en mer detaljert redegjørelse.

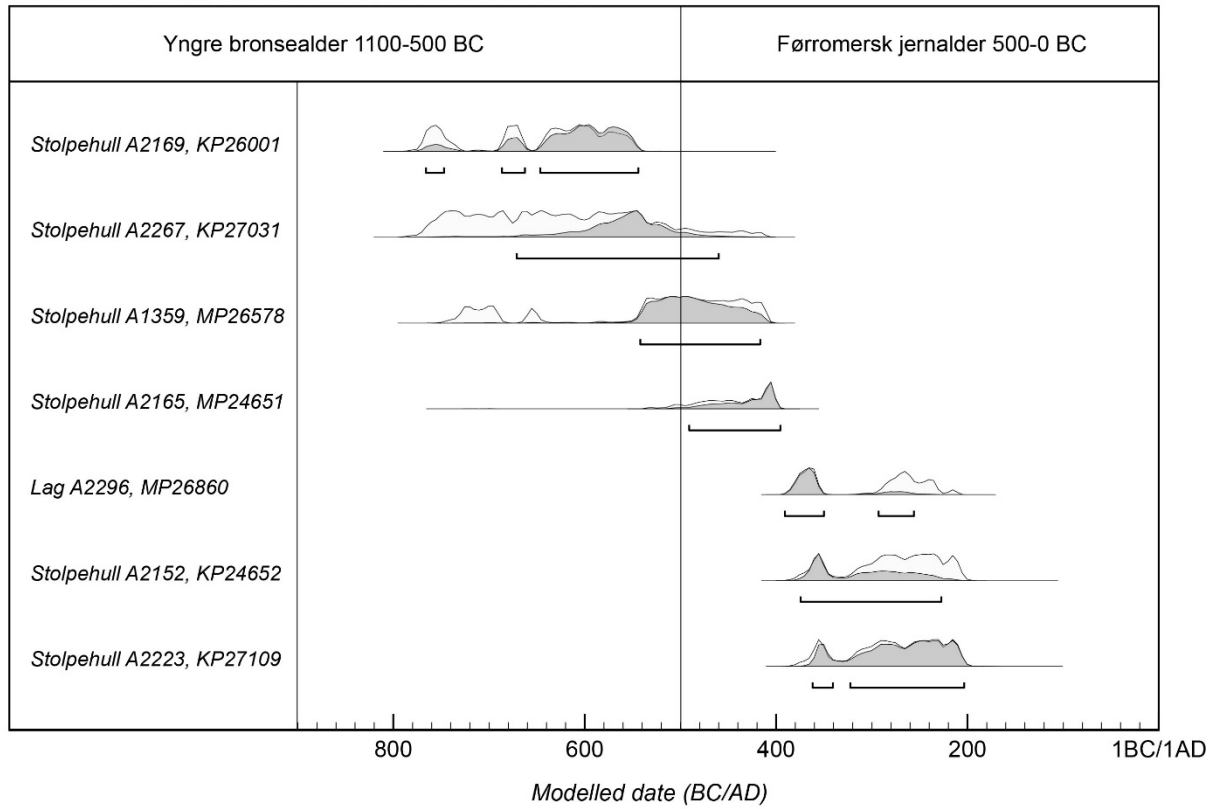
Det ble ikke funnet inngangsparti til huset under utgravingen, men det ble i ettertid observert et mulig inngangsparti i den sørlige delen av østre vegg. Her var det et større rom mellom stolpehull A2210 og A2168, hvor det mellom disse lå et stolpehull trukket litt inn. Dette anleggssporet (A2167) ble ikke undersøkt, men tolkes som spor etter en mulig dørstolpe. Denne utgjorde da den nordre dørstolpen og målte 0,35 m i diameter. Den søndre stolpen ble ikke lokalisert. Et inngangsparti ville vært godt plassert her rett nord for de sørlige takstolpene. Rett sør for denne mulige inngangen sto det en stubbe som forstyrret veggen i tillegg til en større grop, A2234, som ble antatt å være spor etter naturprosesser.



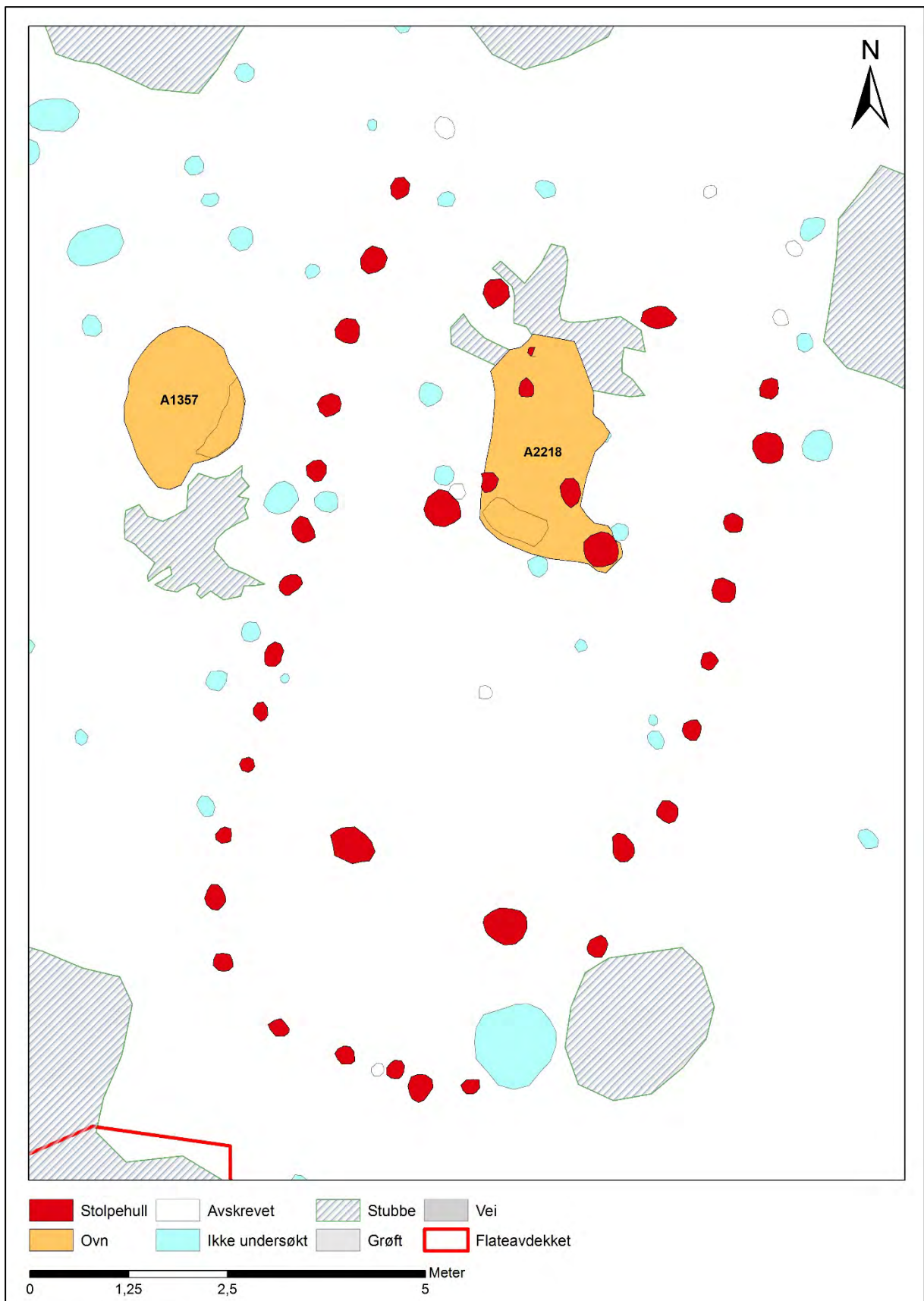
Figur 28: Oversiktsbilde av hus VII sett mot nordøst (Da58944\_633). Foto: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet

*Daterte kontekster tilknyttet hus VII:*

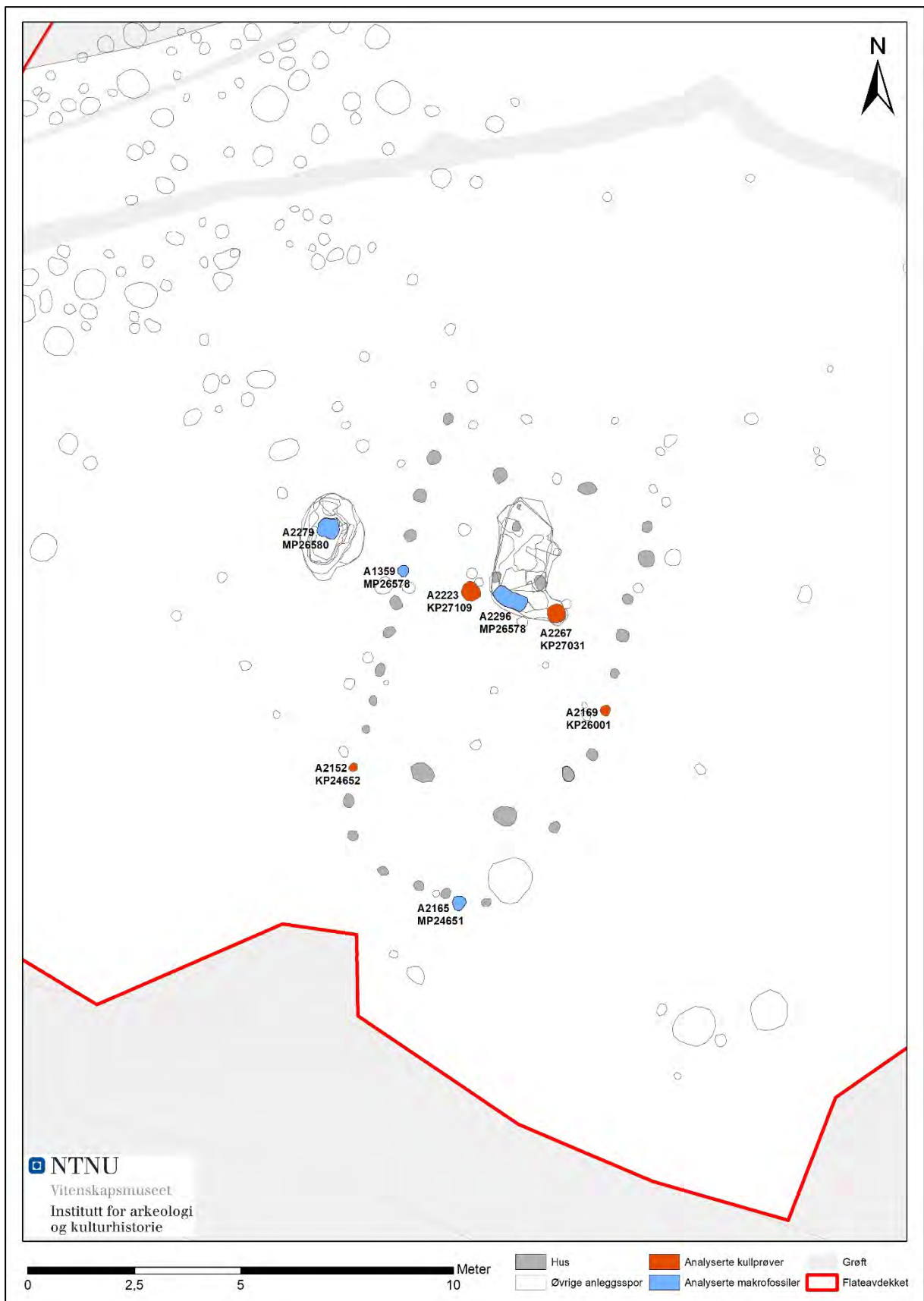
Prøvenr.	Kontekst	Lab ID.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
24651	A2165 Stolpehull	TRa-11295	Makrofossil (havre)	2380 +/- 20	BC 475-400	BC 512-397
24652	A2152 Stolpehull	TRa-10702	Trekull av vier/osp (salix/populus)	2225 +/- 20	BC 362-211	BC 374-206
26001	A2169 Stolpehull	Tra-10705	Trekull av or (alnus)	2505 +/- 15	BC 767-568	BC 772-548
26578	A1359 Stolpehull	TRa-11296	Makrofossil (linfrø)	2430 +/- 20	BC 538-417	BC 735-408
26860	A2296 Lag	TRa-11299	Makrofossil (bygg)	2250 +/- 15	BC 380-236	BC 389-211
27031	A2267 Stolpehull	Tra-10704	Trekull av or (alnus)	2475 +/- 30	BC 753-540	BC 771-431
27109	A2223 Stolpehull	Tra-10703	Trekull av or (alnus)	2220 +/- 20	BC 360-210	BC 370-204







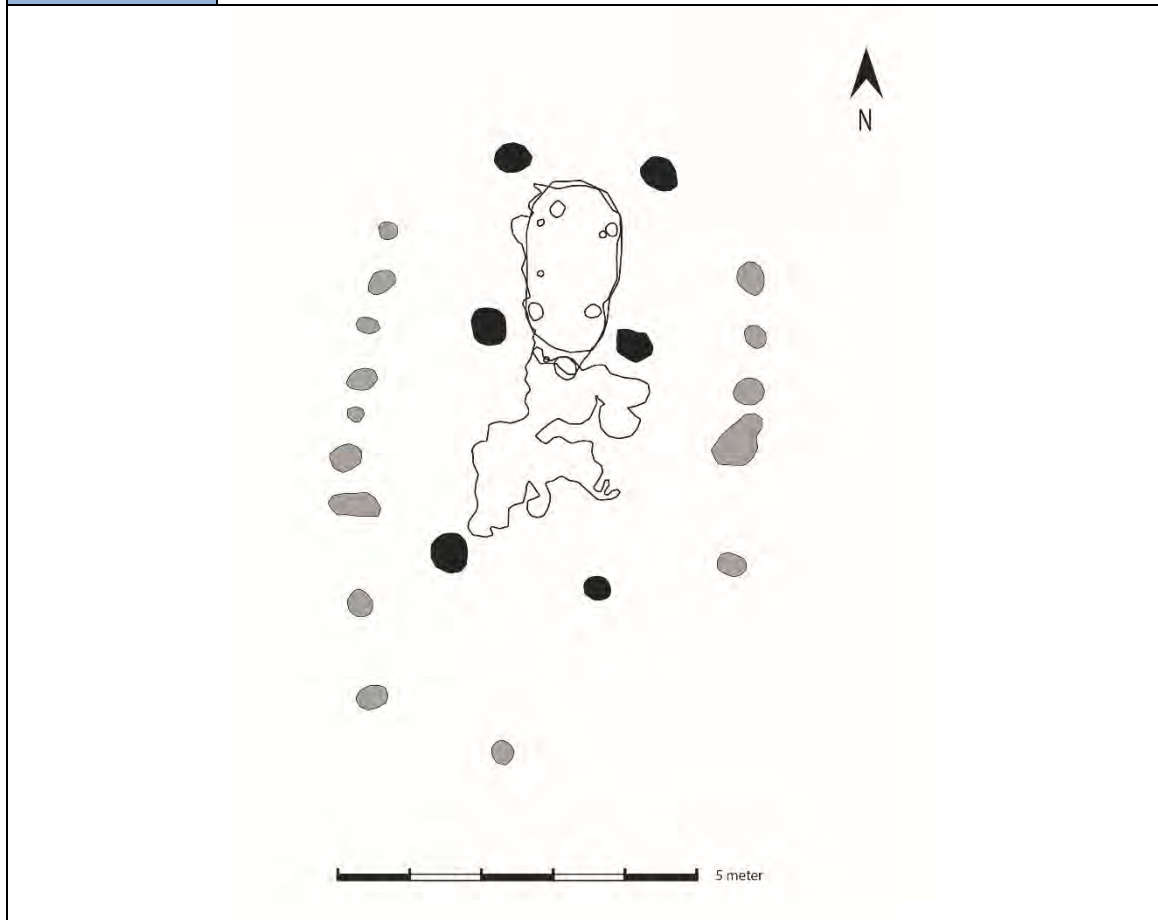
Figur 29: Oversiktskart alle kontekster hus VII. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet



**Figur 30: Oversiktskart over daterte kontekster i hus VII og området rundt. A = Arkeologisk objekt, KP = Kullprøve, MP = Makroprøve. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet**

### 3.3.8. Hus VIII

Type	Bygning		
Konstruksjon	Stavverk		
Orientering	Nord		
Gulvflate		Ca. 62	m <sup>2</sup>
Ytre mål	Total lengde	Ca. 9	m
	Største bredde	5,8	m
	Minste bredde	5,4	m
Hovedelementer	Antall kontekster	22	
	Antall takbærende stolper	6	
	Antall veggstolper	15	
	Antall ildsteder	-	
	Andre kontekster	1	
Skip	Antall skip	3	
	Bredde midtskip	1,5	m
	Bredde på sideskip	1,2	m
Fag	Største fagdybde	2,7	m
	Minste fagdybde	2	m
Datering	Førromersk jernalder		
Funn	-		
Hovedtrekk	Mindre treskipet bygning med ovsanlegg. Lignende hus VII		



### **Anleggsbeskrivelse**

Hus VIII er rester etter en treskipet bygning med brukstid i førromersk jernalder, og har vært en bygning med ovn lignende hus VII. Huset har vært orientert nord-sør og krysset den nordre delen av hus III. Bygningen ble identifisert gjennom stolpehull for takbærende stolper og veggstolper. Det ble påvist én ovnskonstruksjon (A1392) som regnes for å ha vært samtidig med huset. Sikre avslutninger ble påvist i form av gavlvegg i sør, men ikke i nord. Det lå flere store stubber her samt en kokegrop som forstyrret en mulig gavlvegg. Fra gavlen i sør til det nordligste kjente stolpehullet var det 9 m, og største bredde var 5,8 m målt fra stolpehullenes ytterkant. Midtskipets bredde var 1,5 m målt fra stolpehullenes innside, og sideskipene var 1,2 m. Det ble identifisert 22 kontekster som kunne knyttes til bygningen, hvorav 16 ble undersøkt og snittet. 9 av stolpehullene hadde leirforing. Hus VIII lå i lokalitetens kjerneområde hvor anleggssporene var på det tetteste. Det var derfor vanskelig å identifisere huset da utgravingen pågikk. Huset ble funnet i ettertid basert på grunnplanet til hus VII sammen med undersøkte kontekster i området.

### **Takbærende stolper**

Huset hadde spor etter 6 takbærende stolper. 5 av 6 stolpehull ble undersøkt og snittet, og alle hadde leirforing. Stolpehullene var runde til lett ovale i plan og var større enn veggstolpene. Diameteren var på mellom 0,4 og 0,5 m, med unntak av A2382 som var dobbel og kuttet A1896. Det var derfor vanskelig å avgjøre dens egentlige størrelse. Dybdene varierte mellom 0,25-0,44 m. Fyllmassen bestod av leirblandet silt med leirforing konsentrert i bunnen. Et noe blandet fyllmateriale og mangelen på organisk materiale etter stolpen, ga det inntrykk av at stolpene var blitt dratt opp på lik linje med hus II, III og VII. Stolpeparene lå med ujevnt mellomrom lignende situasjonen i hus VII. De nordre og midtre stolpene sto rundt ovnen, og hadde en fagdybde på 2 m. Fagdybden mellom de midtre og søndre takstolpene var 2,8 m. Fagdybdene var mindre enn i hus VII, men oppsettet har vært det samme.

### **Veggbærende stolper**

Det ble funnet spor etter til sammen 15 veggbærende stolper som med sikkerhet kunne tilknyttes huset. Bygningen hadde en rekke forstyrrelser, da spesielt i form av 3 større stubber som lå i ytterveggene; en i sørøst og to i den nordre enden. I nord lå også kokegrop A1394 som ikke regnes som en del av huset. På grunn av dette var det vanskelig å finne spor etter en gavlvegg i nord. Av de 15 veggbærende stolpehullene ble 10 undersøkt og snittet. Flere av kontekstene var doble da de lå i krysningen med hus III. Anleggssporene var runde til lett ovale i plan, og hadde en diameter mellom 0,2 og 0,4 m. Dybden varierte mellom 0,1 og 0,3 m, og 4 av stolpehullene hadde leirforing. Fyllmaterialet bestod av leirblandet silt, hvor enkelte hadde en tydelig leirforing i bunnen. Det ble ikke observert organisk materiale fra stolpen i kontekstene og helheten ga inntrykk av at stolpene var blitt dratt opp på lik linje med hus II, III og VII.

### **Øvrige bestanddeler**

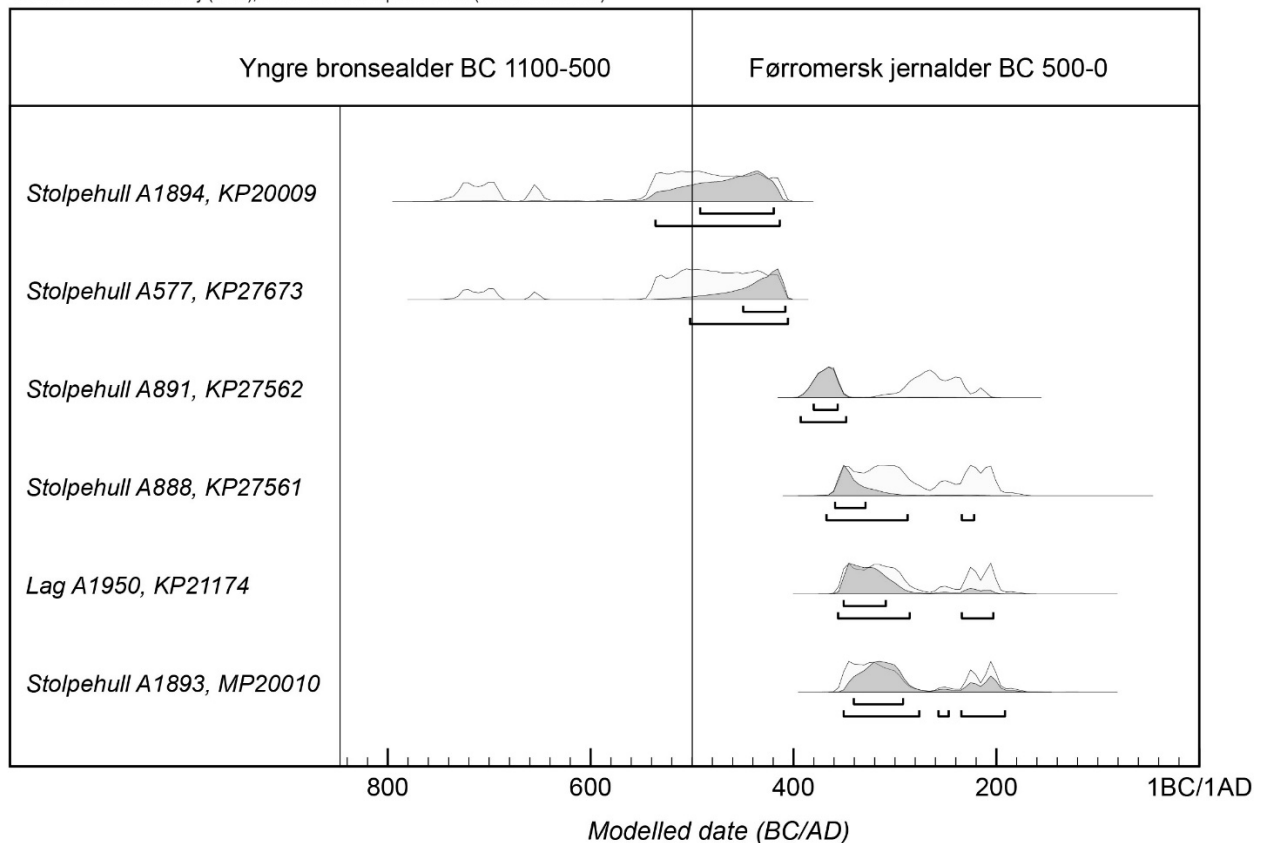
Det ble ikke gjort funn av innganger til hus VIII. Med tanke på at huset har lignende grunnplan som hus VII kan det tenkes at et inngangsparti har vært plassert i den søndre delen av huset, og dermed lå under den store stubben i sørøst. Ovnsanlegget A1392 lå sentralt plassert i den nordre delen av bygningen, og har trolig vært bygget opp rundt ovnen som i hus VII. Se avsnitt 3.4.2. for ytterligere redegjørelse. Ovnsanlegget bestod av brent og ubrent leire samt en steinpakning. Den ubrente leiren utgjorde et større lag (A2087) som strakk seg inntil 3 m sør for ovnen. Kokegrop A1407 lå 0,8 m sør for ovnen og var dekket av dette leirelaget. Plasseringen til kokegropen i hus VIII var god, men overdekkingen av leirelaget samt datering viste til at A1407 tilhørte en eldre fase.

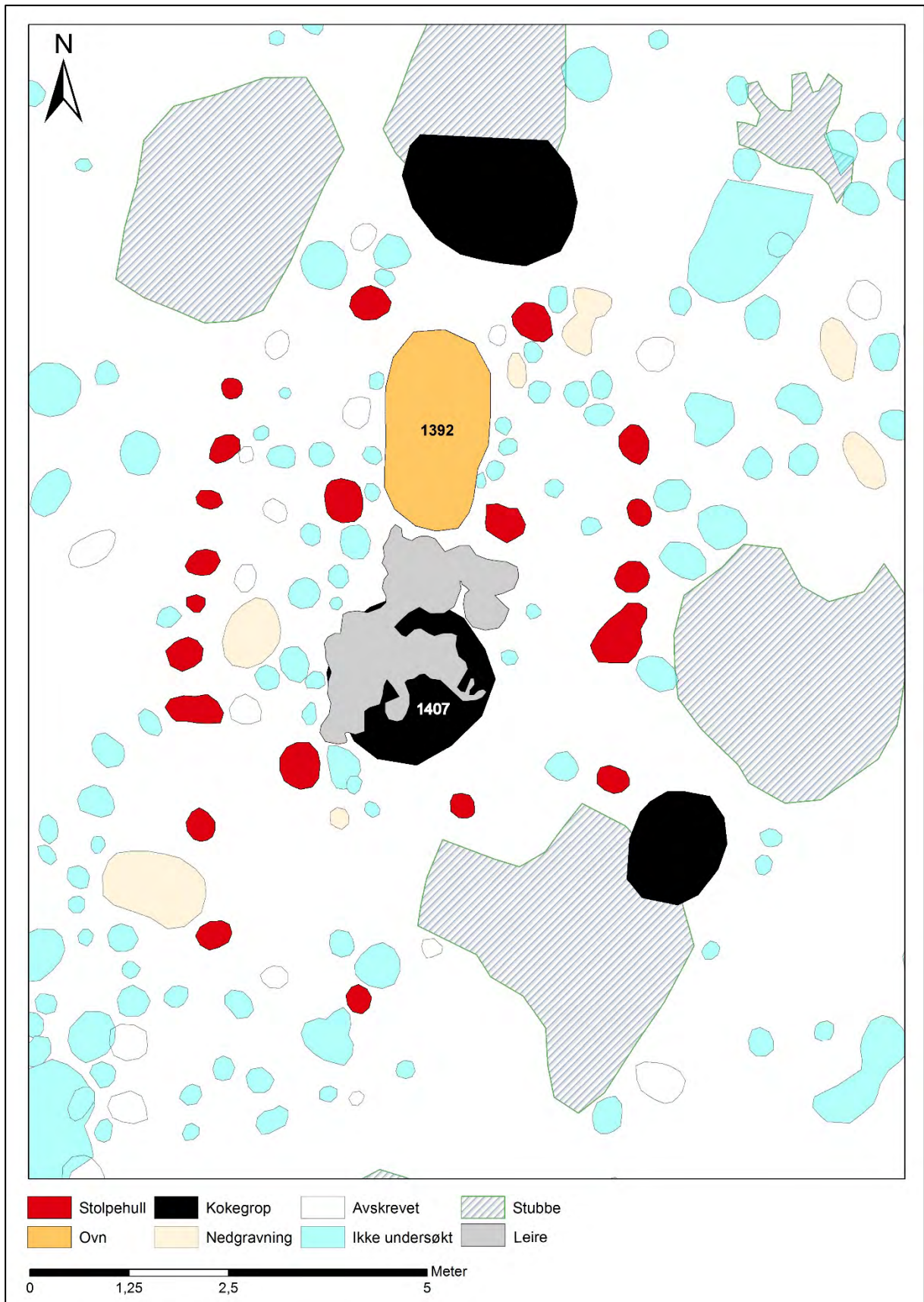
Daterte kontekster tilknyttet hus VIII:

Prøvenr.	Kontekst	Lab ID.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
20009	A1894 Stolpehull	TRa-10681	Trekull av bjørk (betula)	2430 +/- 20	BC 538-417	BC 735-408
20010	A1893 Stolpehull	TRa-11293	Makrofossil (hvede)	2185 +/- 15	BC 351-201	BC 358-185
21174	A1950 Lag	TRa-10620	Trekull av bjørk (betula)	2190 +/- 15	BC 352-204	BC 358-197
27561	A888 Stolpehull	TRa-10709	Trekull av or (alnus)	2195 +/- 20	BC 354-204	BC 360-197
27562	A891 Stolpehull	TRa-10959	Trekull av løvtre	2250 +/- 20	BC 381-235	BC 391-209
27673	A577 Stolpehull	TRa-10960	Trekull av løvtre	2425 +/- 15	BC 517-417	BC 728-409

For oversiktskart over analyserte kullprøver hus VIII, se hus III.

OxCal v4.3.2 Bronk Ramsey (2017); r:5 IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)





Figur 31: Oversiktskart alle kontekster hus VIII. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet

### 3.4. Ovner

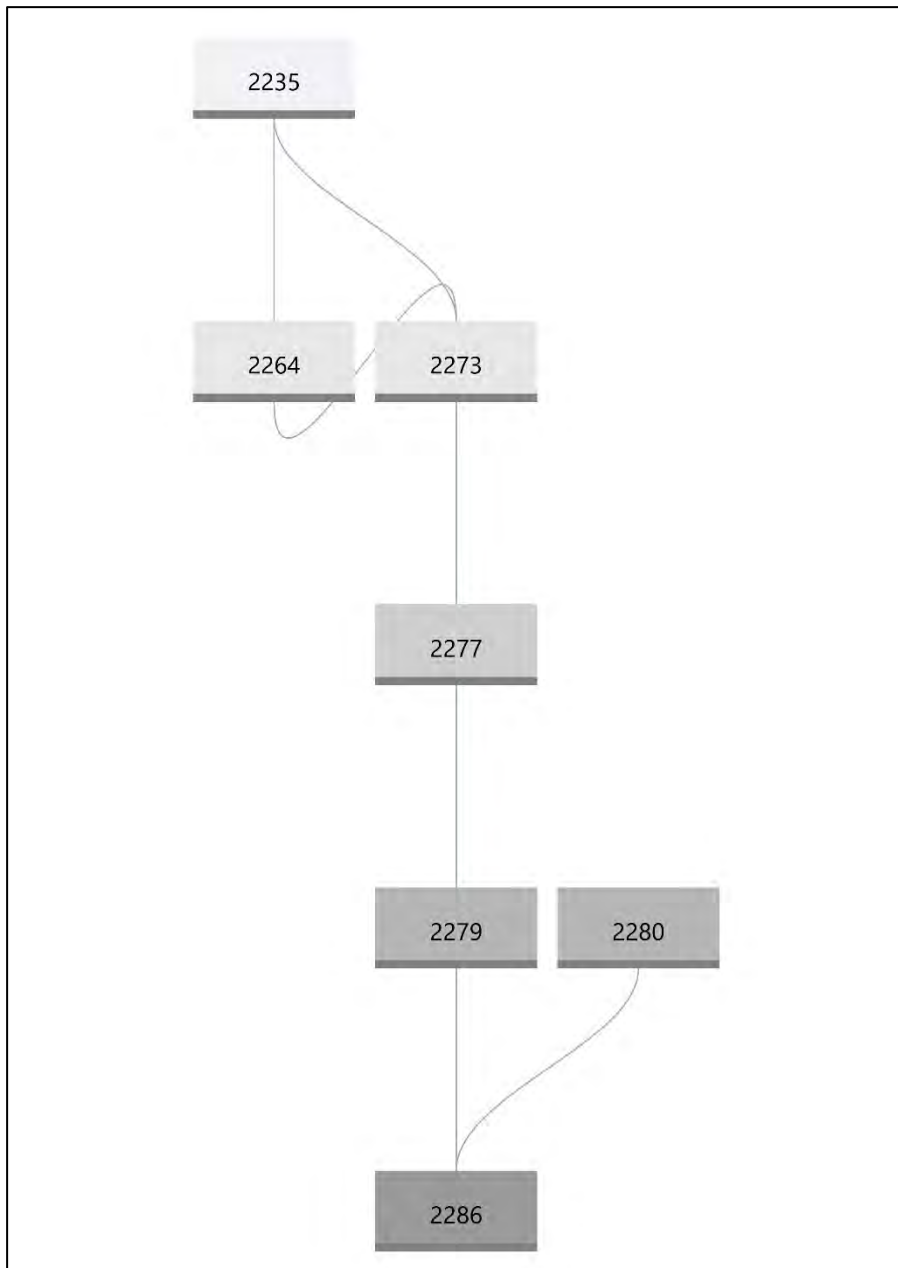
Det ble gjort funn av fire ovnsanlegg på feltet. Disse bestod av både brent og ubrent leire, steinheller og rødbrent silt i grunnen under konstruksjonene. Gropenes nedgravninger var ikke spesielt dype, maksimalt 30 cm, men det varmepåvirkede området strakk seg ytterligere opptil 30-40 cm ned i grunnen. Det var lite eller ikke kull til stede i ovnene. Tre ovner lå inne i bygninger, A1392 og A2218, samt A2282 som kun var en liten rest da den lå under flere ildsteder og kokegrop. Det ble ikke påvist spor etter en bygning i tilknytning til A1357.

#### 3.4.1. A1357

A1357 var et ovnsanlegg i den søndre ende av feltet. Denne ovnen var den eneste som lå utendørs, og var plassert 1 m vest for hus VII. Anlegget var tilnærmet ovalt i overflaten, 2,1 x 1,5 m og var synlig i form av rødbrent silt samt brent og ubrent leire i konsentrasjon i midtdelen av gropen. Konstruksjonen bestod av lagene A2235, A2264, A2273, A2277, A2279, A2280, samt A2286 som markerte bunnen av gropen (se vedlegg 2 for beskrivelse av lagene). Lag A2286 var ikke en nedgravning, men undergrunn hvor varmen hadde trukket ned og gjort silten rød. Fyllet i ovnen besto av både brent og ubrent leire i overflaten som etter 10 cm gikk over i et mer kompakt lag med rødbrent leire som dekket innsiden av gropen. Den nedgravde delen av gropen målte 0,3 m fra topp til bunn. Undergrunnen var tydelig rød som følge av varmepåvirkning. Dette spredde seg om lag 0,25 m ned. Det var ingen stein til stede i ovnskonstruksjonen, og heller ingen stolpehull i kanten eller i umiddelbar nærhet som med sikkerhet kunne knyttes til anlegget. Det ble imidlertid gjort funn av einer i makroprøve 26580 som daterte ovnen til BC 533-400 (TRa-11297,  $2390 \pm 20$  BP) og ovnen er med det noe eldre enn de øvrige anleggene. Makroprøven ble samlet inn fra lag A2279, som markerte nederste lag i ovnen over den varmepåvirkede undergrunnen A2286. Ovnen var av lignende konstruksjon som de andre på feltet, men mulig med et annet bruksområde da den hadde en noe annen oppbygging samt lå utendørs.



Figur 32: Ovn 1357 under utgraving (Da58944\_434). Lag A2279 er synlig sentralt i gropen, som et lag av brent leire og humus. Makroprøve 26580 ble samlet inn fra dette laget. Foto: Karoline Mikkelsen, NTNU Vitenskapsmuseet



*Figur 33: Matrise over ovn A1357. Lag A2235 ligger over lag A2264, som begge ligger over lag A2273. Lag A2279 og A2280 ligger begge i bunnen av ovnen, men ikke over hverandre*

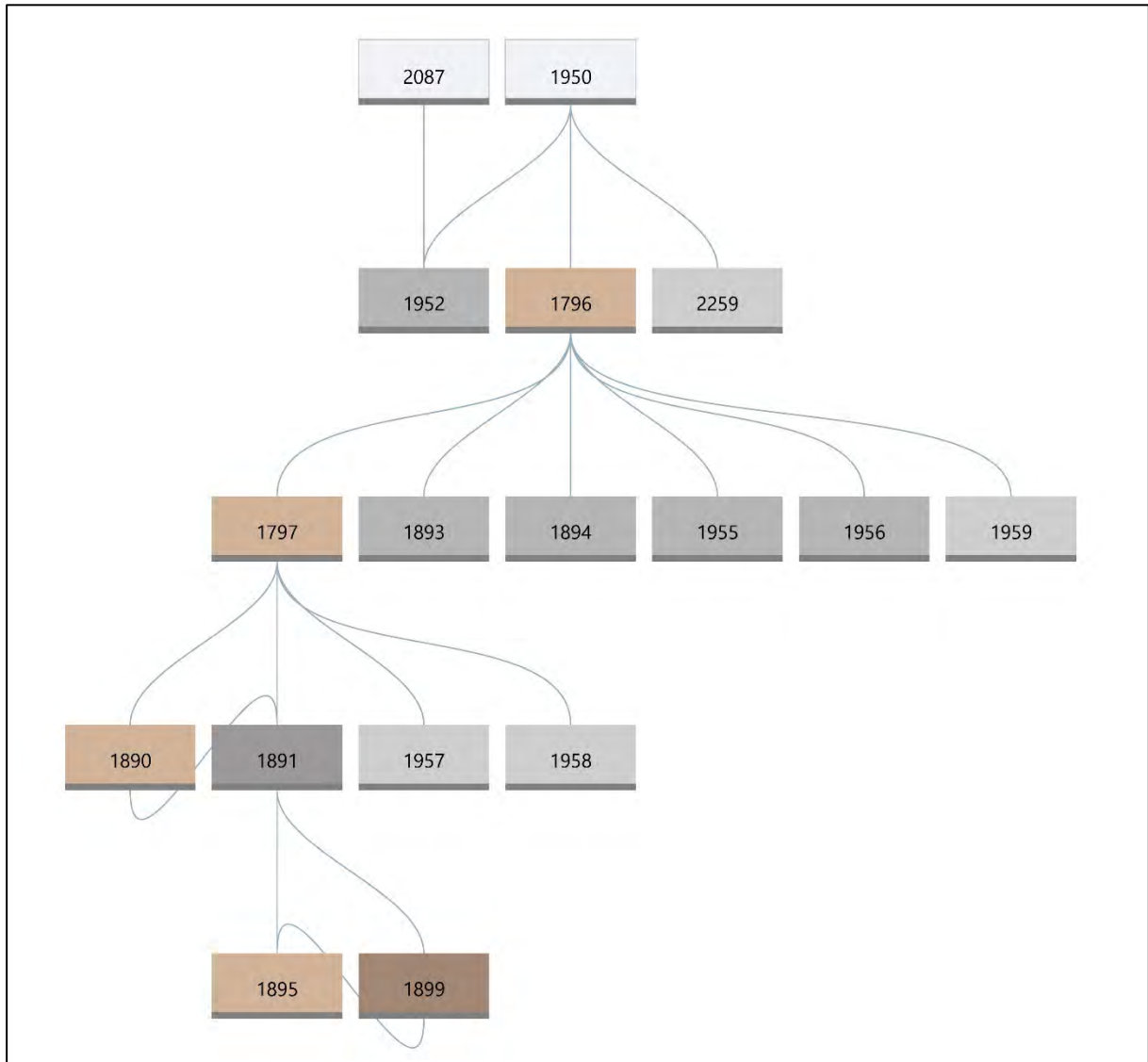
### 3.4.2. A1392

Ovnsanlegget A1392 lå i lokalitetens kjerneområde og var det første som ble gravd ut. Gropen var oval i plan, 1,3 x 2,7 m. Det var meget stor tetthet av anleggsspor i dette området og det var vanskelig å bedømme ovnens relasjon. Den lå i den nordre delen av hus III, men noe skjevt i forhold til dette husets lengderetning. Dette til forskjell fra A2218 (se nedenfor) som lå parallelt med lengderetningen til hus VII. A1392 ble derfor tolket som tilhørende en kryssende bygning og ikke hus III. Bygningen til denne ovnen ble i ettertid identifisert som hus VIII ut i fra undersøkte stolpehull i området. Dateringene viser at ovnen og hus III ligger relativt tett i tid.

Konstruksjonen bestod av en nedgravning med ubrent leire rundt ytterkanten og brent leire innenfor. Ovnens bestod av lagene A1950, A1796, A1797, A1890, A1895 og A1899 (se vedlegg 2 for nærmere beskrivelse av lagene). Den brente leiren lå delvis over og kapslet inn



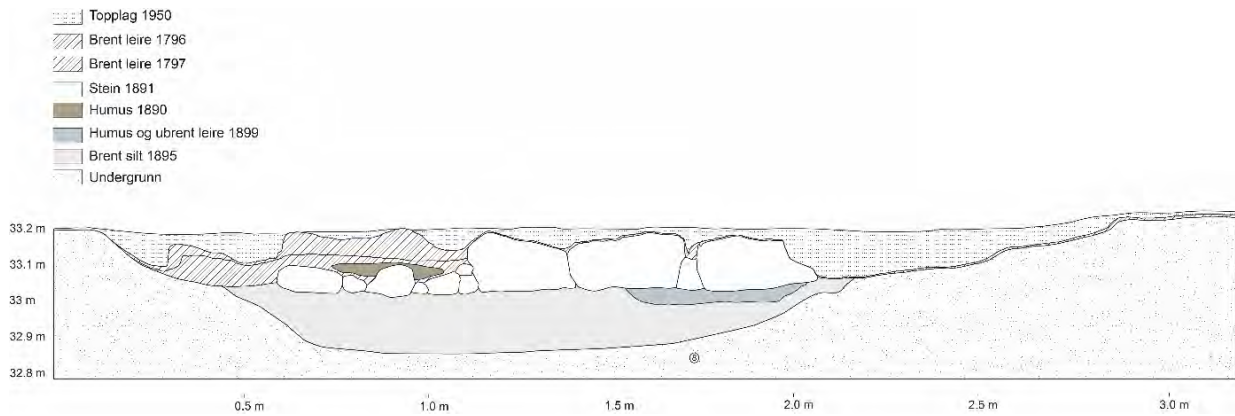
en samling større steinheller (A1891). Et porøst humuslag lå mellom hellene. Det kunne se ut til at disse hellene opprinnelig har stått oppreist og senere kollapset. Under steinhellene var grunnen varmpåvirket og rødbrunt. Dette spredte seg 0,3 m ned i bakken. Det ble funnet 5 stolpehull i kanten av ovnsgropen (A1893, A1894, A1952, A1955 og A1956). Disse var fylt med leire og var delvis varmpåvirket. Sammen med disse stolpehullene ble det også funnet 4 mindre staurhull (A1957, A1958, A1959, A2259) som hadde samme fyllmateriale. Disse tolkes til å ha vært en del av en konstruksjon tilhørende ovnen. Stolpehullene hadde jevn størrelse med en diameter som varierte mellom 0,2 til 0,3 m, og med en dybde på mellom 0,13 til 0,17 m. Staurhullene var alle 0,10 m i diameter og 0,05-0,08 m dype.



Figur 34: Matrise over ovn 1392. Leirelag i ovnens topp øverst; stolpehull = mellomgrå; staurhull = lys grå; lag i ovnkonstruksjonen = lys brun; steinpakning = mørk grå; bunnlag = mørk brun. Lag A1890 ligger som en lomme mellom A1797 og A1891



**Figur 35: Over: Ovn A1392 etter fjerning av lag A1950. Lag A1796 (brent leire) samt deler av steinpakning er synlig (Da58944\_526). Under: Ovn A1392 da undersøkelsen var ferdig. Stolpehullene er synlig i gropens kanter (Da58944\_549). Foto: Isabella Foldøy, NTNU Vitenskapsmuseet**

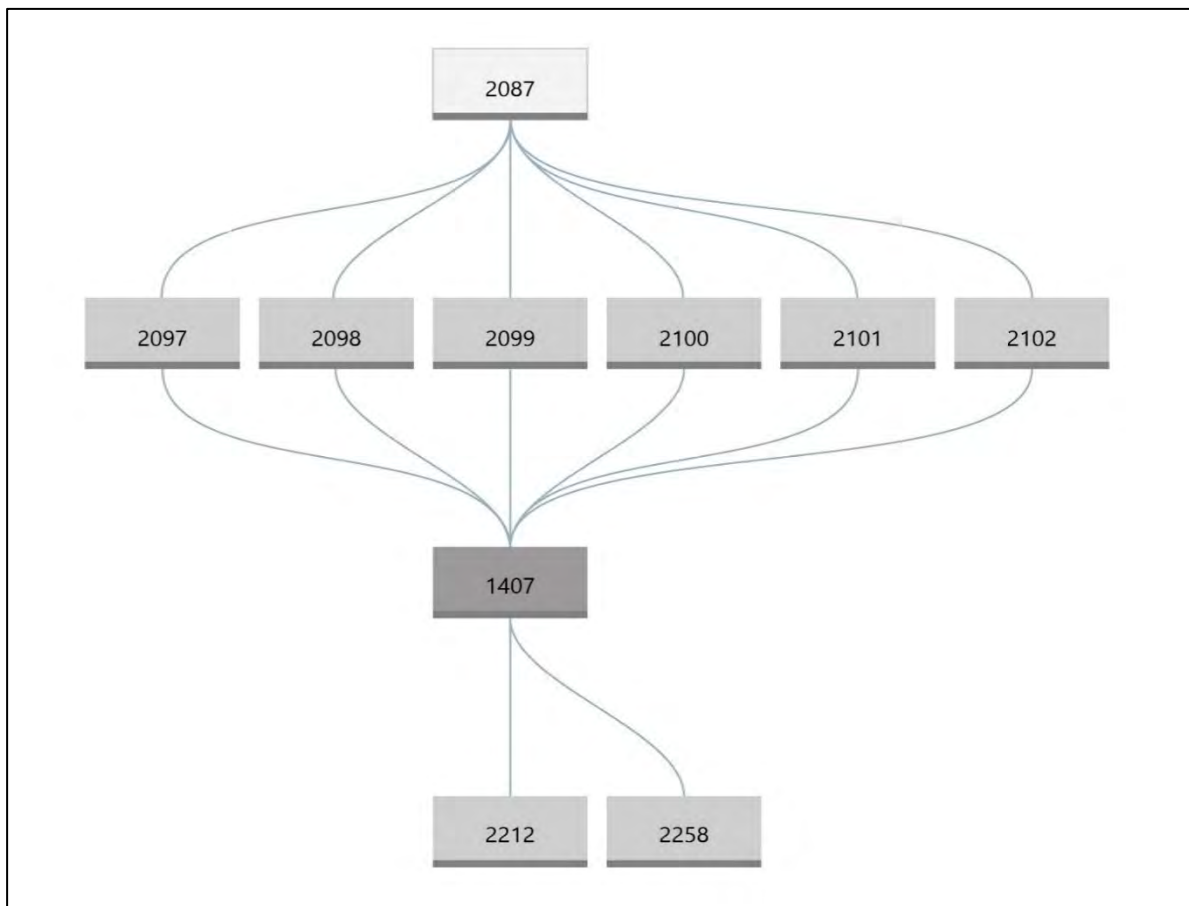


**Figur 36: Profil av ovn A1392. Rentegnet av Karoline Mikkelsen, NTNU Vitenskapsmuseet**

I den søndre delen av ovnen lå det et grått lag med ubrent leire, A2087. Dette laget var trolig en fortsettelse av ovnens øverste lag, A1950. Det ble valgt å gi disse to lagene ulike kontekstnummer da deres relasjon var noe usikker, men på grunn av den store mengden leire i ovnen ble laget A2087 tolket til å ha en forbindelse med produksjonen tilknyttet anlegget. A2087 strakk seg fra ovnens søndre kant og videre 3 m sørover. Laget var utflytende og ujevnt, og kun noen få cm tykt. Leirlaget skjulte stolpehull av en eldre fase som lå under, men som ikke tilhørte hus III eller hus VIII. Hverken størrelsen eller plasseringen til disse stolpehullene passet inne i grunnplanet til disse to bygningene. Leiren som lå nede i stolpehullene var jevn og uten fyllskifter. Leirlaget A2087 lå også over kokegrop A1407 som lå 0,8 m sør for ovnen. Her var det flere stolpehull gravd ned i kokegropen (A2097, A2098, A2099, A2100, A2101 og A2102). Disse var fylt med leiren fra lag A2087. Det ble også funnet to stolpehull under kokegrop A1407; A2212 og A2258. Heller ingen av disse stolpehullene ble tolket som tilhørende til hus III eller hus VIII, da plasseringen ikke passet med noen av bygningene. Leirlaget A2087 tolkes som område for lagring av råmateriale til bruk i ovn A1392, enten det gjaldt bygging av ovnen eller til produksjon.



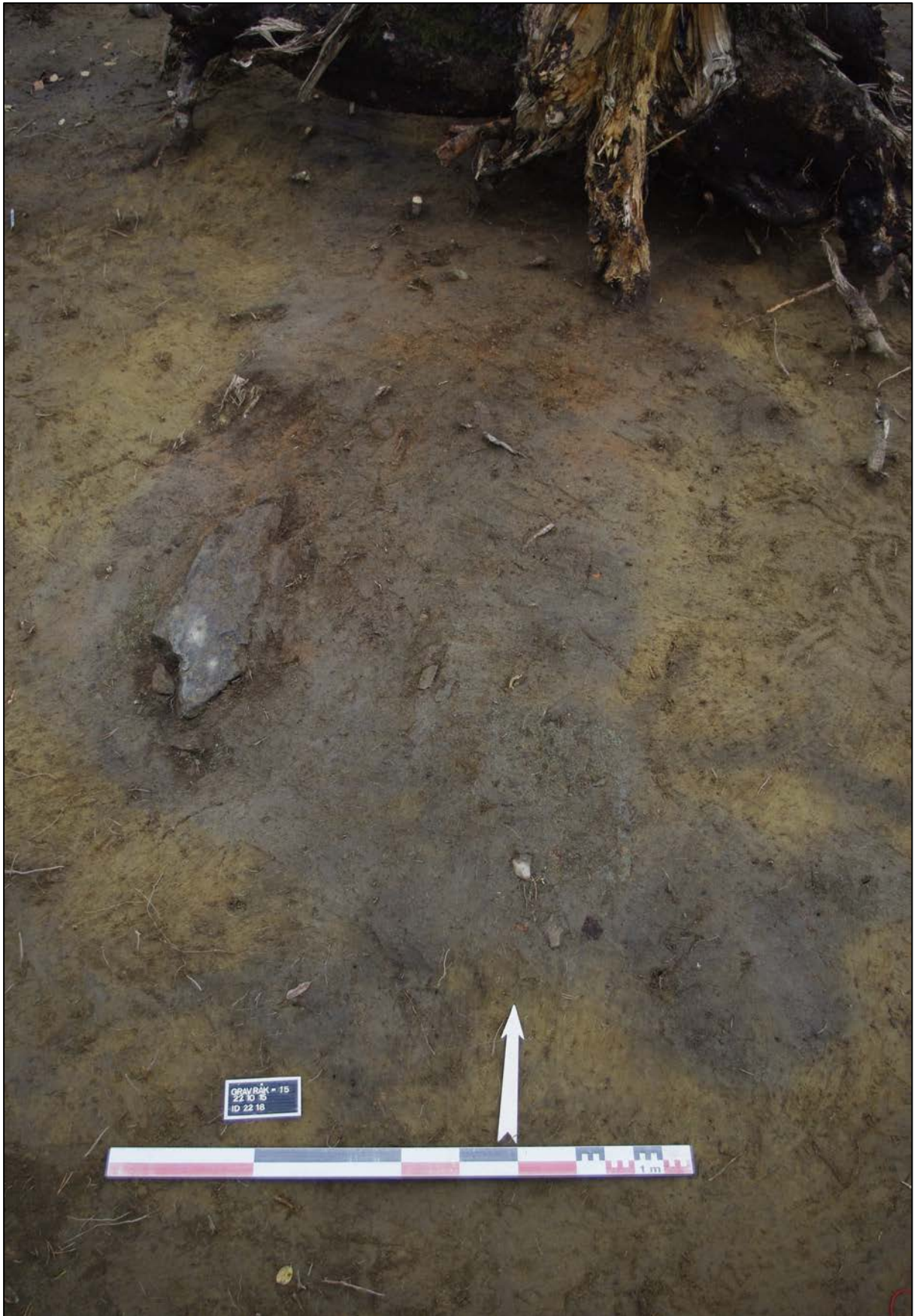
**Figur 37: Kokegrop A1407 etter fjerning av leirelag A2087 (Da58944\_411). Foto: Isabella Foldøy, NTNU Vitenskapsmuseet**



Figur 38: Matrise over kokegrop A1407. Leirelag i lys grå, og stolpehull i mellomgrå

Daterte kontekster tilknyttet oven 1392:

Prøvenr.	Kontekst	Lab ID.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
20009	A1894 Stolpehull	TRa-10681	Trekull av bjørk (betula)	2430 +/- 20	BC 538-417	BC 735-408
20010	A1893 Stolpehull	TRa-11293	Makrofossil (hvete)	2185 +/- 15	BC 351-201	BC 358-185
21174	A1950 Lag	TRa-10620	Trekull av bjørk (betula)	2190 +/- 15	BC 352-204	BC 358-197
24273	A1407 Kokegrop	Tra-10622	Trekull av bjørk (betula)	2325 +/- 20	BC 403-390	BC 408-378



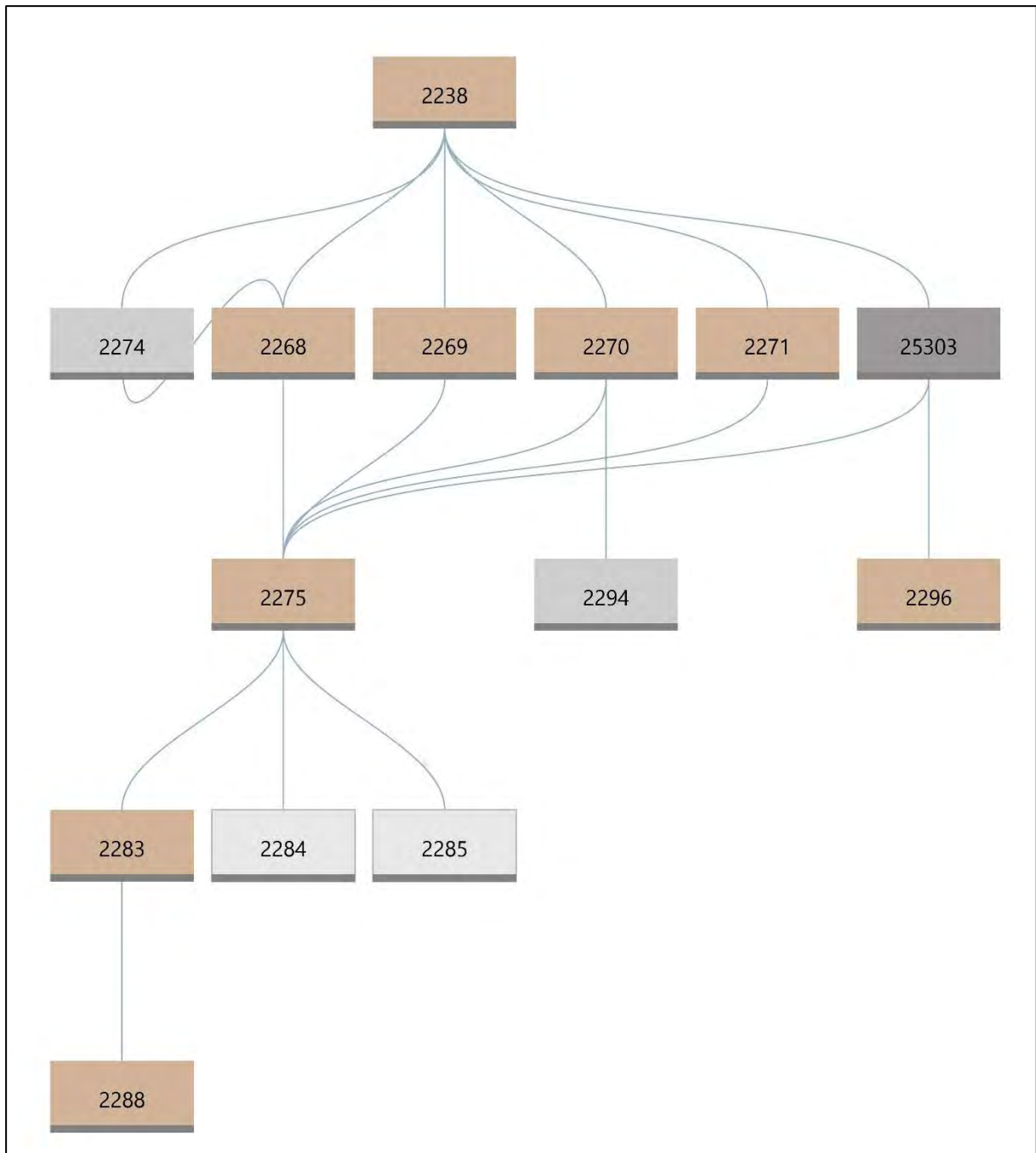
**Figur 39: Ovn A2218 etter opprensing før utgraving (Da58944\_269). Foto: Øyunn Wathne Sæther, NTNU Vitenskapsmuseet**

### 3.4.3. A2218

I den søndre delen av feltet ble det gjort funn av ovn A2218 som lå inne i hus VII. Ovn ble funnet før huset, liggende delvis under en større stubbe. Huset ble lokalisert ved en nøyere undersøkelse av området rundt ovnen. I plan hadde ovnen en avrundet rektangulær form og målte 1,95 x 2,75 m. Den besto av lagene A2238, A2268, A2269, A2270, A2271, A2275, A2283, A2288 og A2296, samt steinpakning A25303 (se vedlegg 2 for nærmere beskrivelse av lagene). I plan fremsto ovnen som en avlang nedgravning som besto av brent og ubrent leire, med steinheller synlige i overflaten i sør. I ytterkant var det rødbrent silt. Stubben dekket delvis ovnen i den nordre enden, uten at dette hadde noen større påvirkning på undersøkelsen av anlegget. Da ovnen ble undersøkt ble det tydelig at den var bygd opp på lignende måte som A1392. Den ubrente leiren lå hovedsakelig i ytterkant av strukturen, med brent leire i det midtre området. Steinhellene lå i sørenden av gropa, og var synlig i overflaten. Hellene var sterkt forvitret, og det var ikke mulig å avgjøre om disse har stått opp og dannet et kammer slik det så ut i A1392. Nedgravningen var ca. 30 cm dyp, og den brente leiren utgjorde størstedelen av fyllmaterialet. Topplaget av leiren var mykere og mer porøs enn lagene lengre ned. Bunnen i gropen bestod av varmpåvirket silt, og var ikke en del av nedgravningen. Under utgraving kom det frem flere stolpehull langs ovnsgropens kant. Dette ble også sett på som en konstruksjonsmessig forbindelse med ovn A1392. Det ble tilsammen funnet 2 sikre stolpehull i nedgravningens kant (A2274 og A2294), en nedgravning (A2284) samt en grunn nedgravning (A2285) som lå under stubben og tolkes å tilhøre ovnen. Denne nedgravningen ble kun delvis undersøkt, da det var vanskelig å komme til. Som i likhet med A1392 ga stolpehullene inntrykk av å ligge i ovnens hjørner. Det ble ikke observert tilhørende staurhull som i A1392. Makrofossilprøve 26860, samlet inn fra lag A2296, inneholdt bygg som ble datert til BC 389-211 (TRa-11299, 2250 ± 15 BP). A2296 lå i den søndre delen av ovnen, under steinhellene A25303.



*Figur 40: Ovn A2218 etter fjerning av lag A2275 (Da58944\_441). Steinpakning A25303 synlig i gropens søndre del, lag A2283 bestående av brent leire og silt synlig midt i gropen, sentralt i bildet. Det tømte stolpehullet fremst i bildet er A2274. Makroprøve 26860 ble samlet inn fra kullholdig lag A2296, synlig øverst til venstre i bildet, i ytterkant av steinpakningen. Foto: Øyunn Wathne Sæther, NTNU Vitenskapsmuseet*

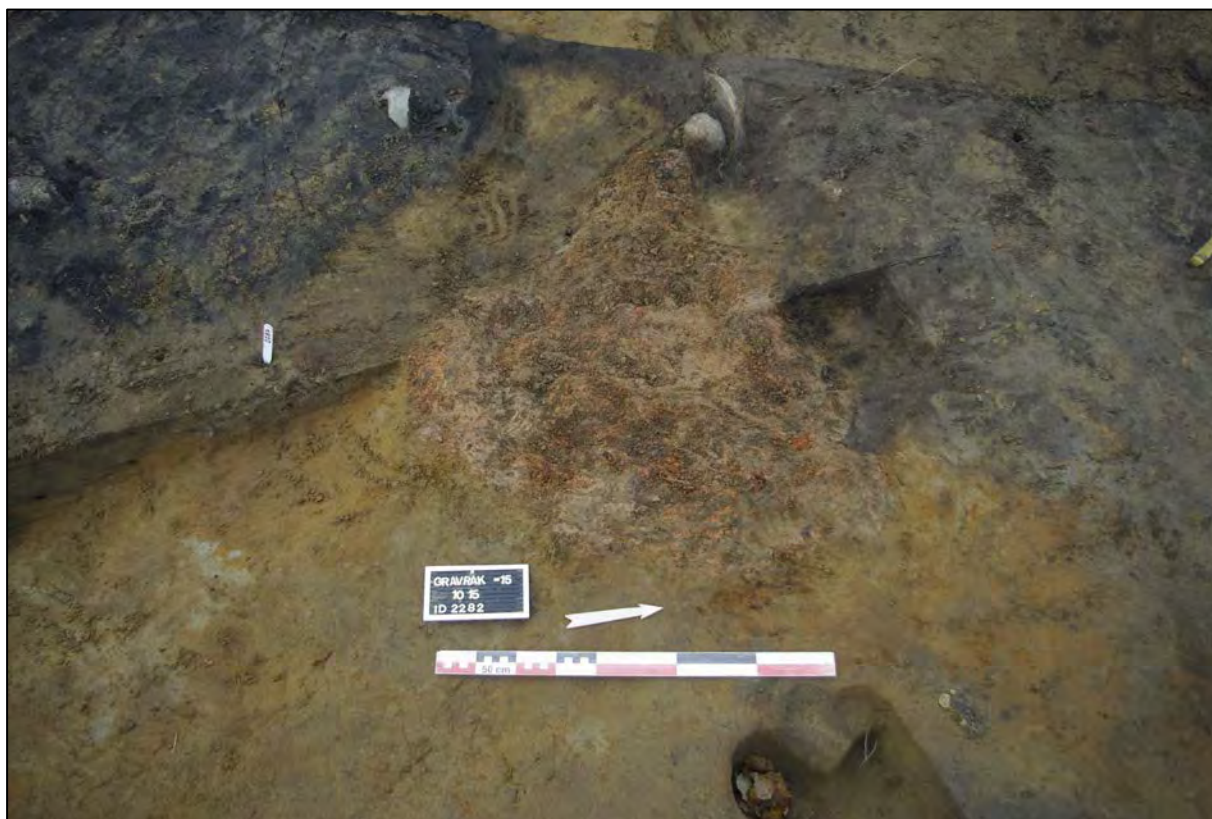


**Figur 41: Matrise over ovn A2218. Lag = brun; stolpehull = mellomgrå; stein = mørk grå; Nedgravning = lys grå. Stolpehull A2274 lå under lag A2238 og kutter gjennom lag A2268**

### 3.4.4. A2282

Det ble observert et område med tettpakket brent leire i forbindelse med gravingen av kokegrop/ildsted-konsentrasjonen i hus IV. Denne ble renset frem, og ble tydelig som en avrundet, trekantet struktur bestående utelukkende av brent leire. Leiren hadde avrundet bakkant og skrå sider. Ut ifra formen ble denne tolket til å ha blitt gravd i stykker av de overliggende kontekstene A1464, A1465 og A1466. Ildsted A1464 og nedgravning A1466 kuttet A2282 i henholdsvis nord og sør. Det var tydelig at A2282 lå i bunnen og var den eldste av kontekstene. Den ble tolket som restene av en ovnskonstruksjon på lik linje med de andre ovnene på feltet. Tolkningen var basert på mengden av brent leire, dets utseende samt

konsistens som var tilsvarende den brente leiren i de andre ovnene. Området ble tolket som en ovnskonstruksjon som var blitt ødelagt av senere aktiviteter i form av anleggelsen av kokegroper og ildsteder inne i huset. Det kan tenkes at hus IV opprinnelig var et ovnsbygg på lik linje med hus VII og VIII, men at dets funksjon ble endret gjennom de årene huset var i bruk. Den fragmenterte ovnen besto av både brent og ubrent leire, hvor de øvre lagene av den brente leiren var porøs og smuldret lett, mens lagene lengre ned var fastere og hardere brent. I toppen var det fortsatt noe ubrent leire til stede. Leirlaget målte 0,6 x 0,5 m og var 0,1 m på det dypeste. Ingen andre strukturer tilhørende ovnen ble funnet. Det ble heller ikke observert rødbrent silt i undergrunnen.



*Figur 42: Planfoto av ovn A2282 som den fremstod før undersøkelse. Kuttet av kontekstene A1464 i nord og A1466 i sør (Da58944\_452). Foto: Isabella Foldøy, NTNU Vitenskapsmuseet*

### 3.5. Eldre dyrkingslag

Under søkesjaktingen i 2007 ble det påvist et eldre dyrkingslag i flere av sjaktene. Da utgravningsområdet bestod av skog fantes det ikke moderne matjordslag på lokaliteten slik det ville gjort hvis området befant seg i dyrket mark. Med bakgrunn i spredningen på sjaktene hvor dyrkingslaget ble påvist, var det forventet å finne dette laget over store deler av lokaliteten og utgangspunktet før oppstart var å avdekke dette laget i sin helhet. På den måten kunne laget bli dokumentert i sin helhet før det ble gravd ned til steril grunn. Avdekkingen av det eldre dyrkingslaget ble gjort ved en avtorving hvor gravemaskinen skrapte av skogdekket som kun var noen få cm tykt. Avtorvingen startet i feltets sørøstre hjørne for så å følge den østre feltkanten nordover. Det eldre dyrkingslaget fremsto som mørk og kullholdig med enkelte innslag av lysere områder. Det ble avdekket et 10 m bredt belte i hele feltets lengde. Da laget var avdekket valgte vi å grave det bort innenfor det samme området som hadde blitt avtorvet for å få en pekepinn på tettheten av anleggsspor i dette området av feltet, da den østlige delen var tolket som ytterkanten av bosetningsområdet. Etter flateavdekking var det gjort funn av rett



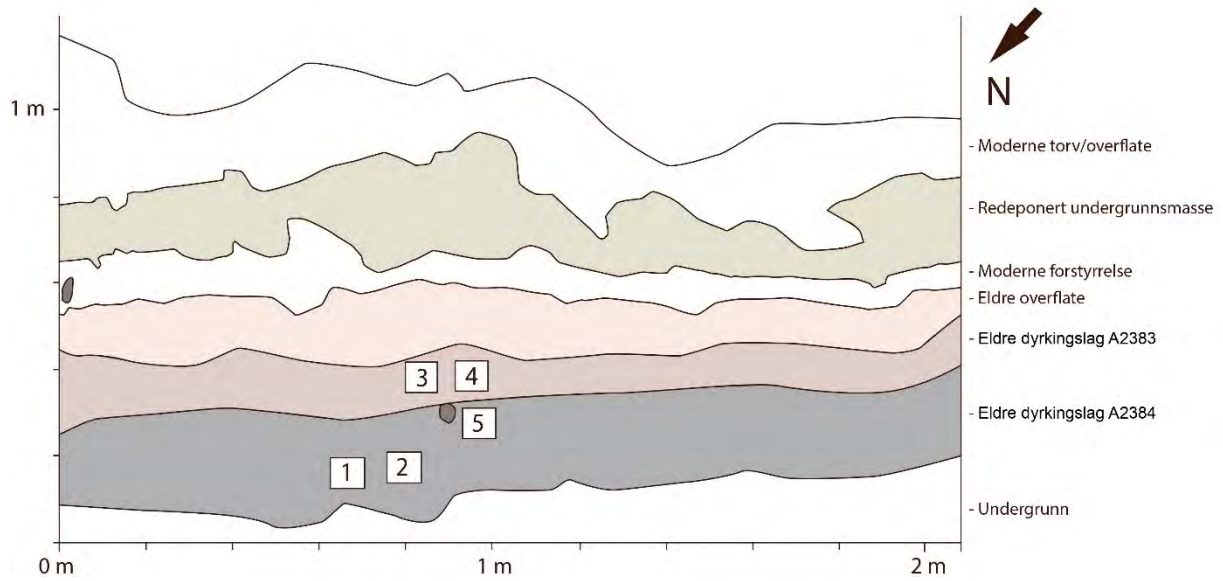
i overkant av 40 anleggsspor på et område som målte 143 x 10 m. Registreringssjaktene 16, 17 og 18 hadde gått i samme område, men hadde ikke registrert den samme tettheten av anleggsspor. Dette ga en indikasjon på at tettheten på feltet kunne være høyere enn det som var beregnet på forhånd.

Det ble søkt med metalldetektor før avtorvingen startet, da det eldre dyrkingslaget var avdekket og etter at laget var gravd bort. Dette søket resulterte i enkelte metallfunn i laget, hvor alle var av nyere dato. Det dreide seg om blyplomber, deler av granater fra krigen og jordbruksredskaper i form av ljå, øksehode og en spade. Alt lå mellom 0,1-0,2 m ned i laget, og det var heller ikke noen synlige nedgravinger langs det avtorvede området. Det ble ikke tatt ut <sup>14</sup>C-prøver under fylkeskommunens registrering, og sammen med gjenstandsfunnene som ble gjort, var det usikkert om laget var forhistorisk. Den store mengden stubber som stod igjen etter skogen skapte en utfordring i forbindelse med avdekkingen og arbeidet med maskinen tok lengre tid enn det normalt ville gjort hvis lokaliteten hadde bestått av dyrket mark. Sammen med tvilen rundt alderen på laget, ble det besluttet å fflateavdekke hele feltet i en runde og ikke ta hensyn til laget. Informasjon vi hadde fått ut av en avtorving av dette laget ble ansett som for liten i forhold til tidsbruken.

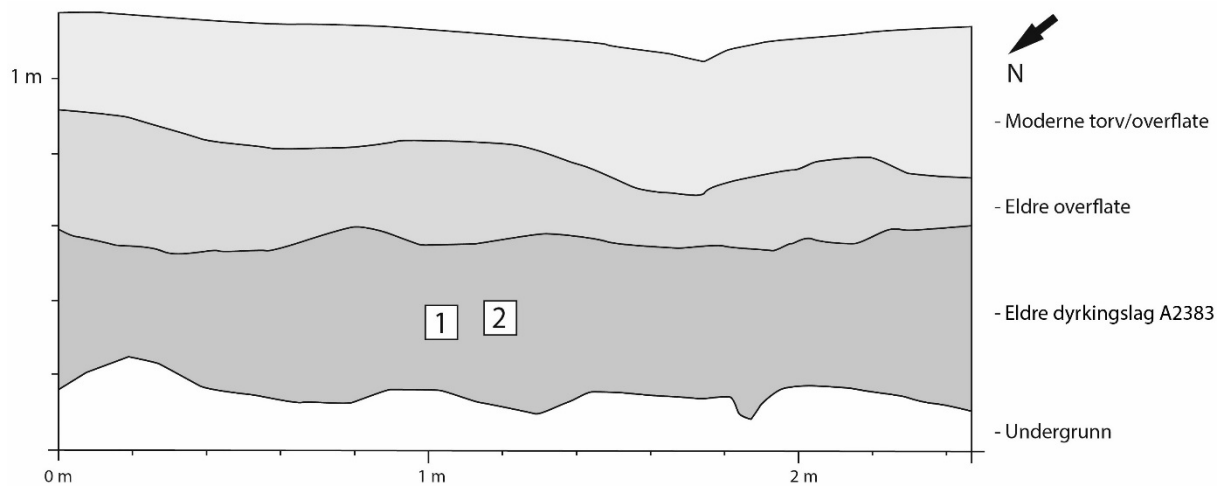
Dateringene i tabellen under viser at det var bevart markhorisonter fra to faser, og at disse hadde sammenheng med bosetningen på feltet. Lagene fikk nr. A2383 og A2384. Lag A2384 var den eldste fasen og lå bevart i det nordøstre hjørnet av feltet. Her var det en forsenkning i terrenget som tillot laget å ligge uforstyrret. Lag A2383 lå over A2384 og dekket store deler av feltet.

#### *Dateringer eldre dyrkingslag:*

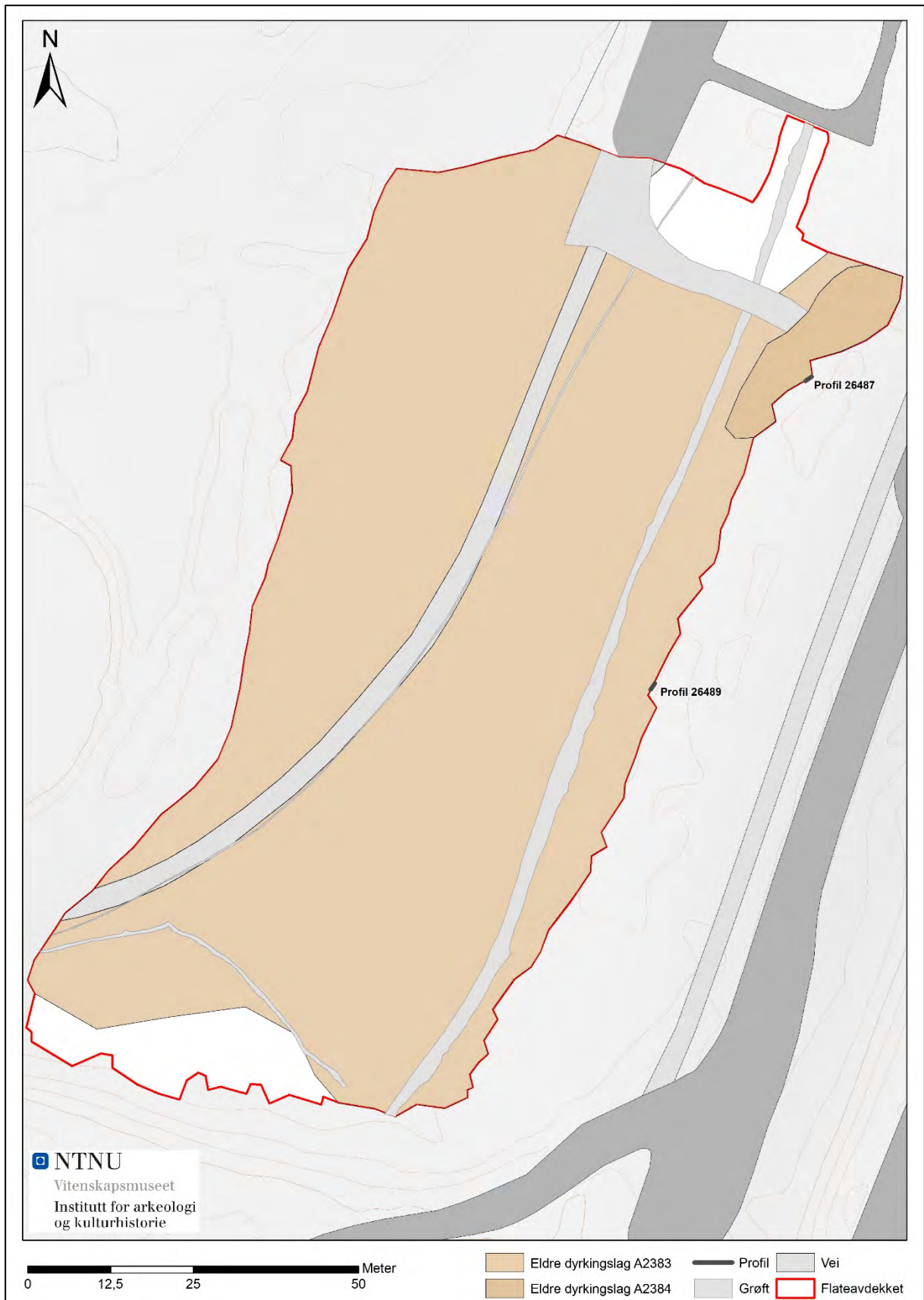
Prøvenr.	Kontekst	Lab ID.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
26613	A2383 Profil 26489	TRa-11298	Makrofossil (bygg)	2320 +/- 30	BC 406-378	BC 429-235
26614	A2383 Profil 26489	TRa-10614	Trekull av hassel (corylus)	2240 +/- 25	BC 376-232	BC 388-206
26615	A2384 Profil 26487	TRa-10615	Trekull av bjørk (betula)	2375 +/- 15	BC 471-398	BC 490-397
28003	A2383 Profil 26487	TRa-10712	Trekull av or (alnus)	2100 +/- 30	BC 170-61	BC 198-47



**Figur 43: Rentegning profil 26487. Tegnet av Karoline Mikkelsen, NTNU Vitenskapsmuseet. 1: Makrofossilprøve 26616, 2: Kullprøve 26615, 3: Kullprøve 28003, 4: Pollenprøve 28000, 5: Pollenprøve 28001.**



**Figur 44: Rentegning profil 26489. Tegnet av Karoline Mikkelsen, NTNU Vitenskapsmuseet. 1: Makrofossilprøve 26613, 2: Kullprøve 26614.**



Figur 45: To faser med eldre dyrkingslag. Eldste fase, A2384, i det nordøstre hjørnet. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet

### 3.6. Øvrige anleggsspor

Hovedvekten av undersøkte anleggsspor på feltet var stolpehull, men det ble også undersøkt utvalgte kokegroper og ildsteder i løpet av utgravingen. Enkelte av disse lå i forbindelse med hus og er omtalt under avsnitt 3.3. På grunn av den store mengden hus ble undersøkelsen av anleggsspor liggende utenfor disse ikke prioritert i samme grad. De utvalgte kontekstene som ble undersøkt var basert på spredning på feltet samt utseende. Denne spredningen ble gjort for å fange opp et så stort tidsspenn som mulig. Ved å velge kokegroper som ikke lå i samme konsentrasjon ville vi få en bedre oversikt over bruksfasene på feltet. I tillegg var det flere større nedgravinger som ikke bar preg av å ha kokegrop-utseende i plan, noe som gjorde at disse ble prioritert på bakgrunn av interesse. Flere av disse strukturene hadde kun enkelte stein synlig i overflaten samt litt kull. Fyllmaterialet var ikke tydelig kullblandet slik som en gjerne finner i en kokegrop, og etter undersøkelse ble disse tolket som ildsteder. Kokegropene lå spredt, hovedsakelig i ytterkant av husområdene. Tatt i betraktning den store aktiviteten på feltet i form av bebyggelse, var ikke mengden kokegroper særlig stor. Vi registrerte 37 kokegroper til sammen, hvorav 12 ble undersøkt. Det ble funnet 10 ildsteder hvorav samtlige ble undersøkt, og 3 av disse lå ikke i forbindelse med hus.

Kokegropene lå jevnt spredt, hvorav størsteparten lå oppe på den svake forhøyningen som gikk over feltet. Det var en mindre konsentrasjon i den nordøstre delen av feltet. Kokegropene som lå her, under eldre dyrkingslag A2384, var dårligere bevart enn gropene som lå høyere opp på feltet. Det var kun kokegropbunnene som var bevart. Enkelte av disse bar preg av å ha blitt skadet av inngrepene som har blitt gjort her i nyere tid, og da spesielt gravingen av den store øst-vest gående forsøkningsrett sør for hus I. Oppe på den høyereliggende delen hadde stubbene flere steder slått rot i kokegropene, noe som gjorde undersøkelsen av dem noe vanskelig. Kokegropene ble hovedsakelig datert til den eldste halvdel av førromersk jernalder med unntak av A203, som ble datert til siste fase av senneolitikum. Denne kokegropen målte 1,2 x 0,8 m og var kun 0,08 m dyp. Gropen var dårlig bevart og fremstod kun som en tynn bunn. Dateringen av denne plasserte kokegropen til siste del av yngre steinalder BC 2025-1903. På grunn av mangelen på øvrige senneolittiske anleggsspor på feltet, ble det gjort en ny analyse av kullprøven fra A203. Disse analysene ga to ulike resultater, både til førromersk jernalder og senneolitikum. Da den førromerske dateringen var den samme som dateringen av A2384, ble den tolket som en forurensing fra det eldre dyrkingslaget i prøven til A203.

Det eneste frittliggende ildstedet som ble totalgravd var A401. Det målte 2,1 x 1,9 m og lå 4,5 m sørvest for hus III. Det ble ikke funnet stolpehull eller andre anleggsspor i nærheten av dette ildstedet. Fyllet bestod av silt over varmpåvirket stein med kull over og i mellom steinene. Fyllmaterialet var ikke kullblandet slik en vil forvente å finne i en kokegrop, men bar preg av å ha stått åpen for så å ha blitt fylt med sand. Steinen i gropen var varmpåvirket og enkelte var lett oppsprukket, men steinene hadde ikke samme grad av krakelering som i en kokegrop. Sør for ildstedet, innenfor 4 m, ble det funnet to områder med rødbrunt silt (A1289 og A2107) hvor varme hadde trukket ned i bakken. Disse områdene ble tolket til å ha sammenheng med aktivitet i forbindelse med ildstedet.

A1492 lå 7 m øst for nordenden av hus II. Dette ildstedet ble datert til samme bruksfase som hus II, men lå tilsynelatende uten bygning rundt. A1492 lå som en del av en konsentrasjon av anleggsspor, og ildstedet var det eneste som ble undersøkt. De øvrige kontekstene i dette området bestod hovedsakelig av kokegroper, men også enkelte stolpehull var til stede. Det kan ikke utelukkes at A1492 har vært omsluttet av en enkel bygning, men spor etter bygning ble ikke identifisert i plan og ildstedet tolkes derfor å ha vært frittliggende. Ildstedet hadde en diameter på 1,7 m og en dybde på 0,29 m. Strukturen inneholdt lys gul silt over en kullinse liggende over og mellom større, varmpåvirkede steiner. Enkelte av steinene var krakelerte og lett oppsprukne, men fremstod som hele under graving. Enkelte steiner av betydelig størrelse lå i gropens nordlige kant.

Det tredje ildstedet som lå uten forbindelse til en bygning, var A1435. Det målte 2 m i diameter og var 0,26 m dypt. Fyllmaterialet var det samme som i de andre ildstedene, lys silt med enkelte kullfragmenter over kompakt kull linse over og i mellom varmpåvirket stein.

Enkelte av steinene var krakelert, men fremstod som hele. Plasseringen av A1435 var 3,5 m øst for den nordre halvdel av hus IV. Det ble ikke funnet andre kontekster i umiddelbar nærhet til dette ildstedet. På grunn av tidsmangel ble kun ¼ av A1492 og A1435 gravd ut og tolkningen er basert på det snittet som ble gjort sammen med observasjoner gjort under gravingen.

*Daterte kokegropen uten tilknytning til hus:*

Prøvenr.	Kontekst	Lab ID.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
23267	A1024	TRa-10621	Trekull av bjørk (betula)	2105 +/- 25	BC 174-92	BC 194-53
26952	A203	TRa-10624	Trekull av or (alnus)	3605 +/- 20	BC 2014-1929	BC 2025-1903
27032	A332	TRa-10618	Trekull av bjørk (Betula)	2380 +/- 15	BC 472-400	BC 507-398
27033	A204	TRa-10625	Trekull av selje/vier (Salix)	2395 +/- 20	BC 482-405	BC 536-402
27567	A1443	TRa-10629	Trekull av or (Alnus)	2390 +/- 20	BC 481-404	BC 533-400
27675	A202	TRa-10630	Trekull av hassel (Corylus)	2400 +/- 15	BC 482-408	BC 516-403
27676	A201	TRa-10631	Trekull av bjørk (betula)	2370 +/- 15	BC 428-397	BC 487-396
27677	A214	TRa-10632	Trekull av or (Alnus)	2360 +/- 30	BC 476-392	BC 536-383
27731	A1455	TRa-10633	Trekull av or (Alnus)	2325 +/- 25	BC 404-386	BC 413-363
27733	A2315	TRa-10635	Trekull av or (alnus)	2165 +/- 20	BC 349-177	BC 356-121

*Daterte ildsteder uten tilknytning til hus:*

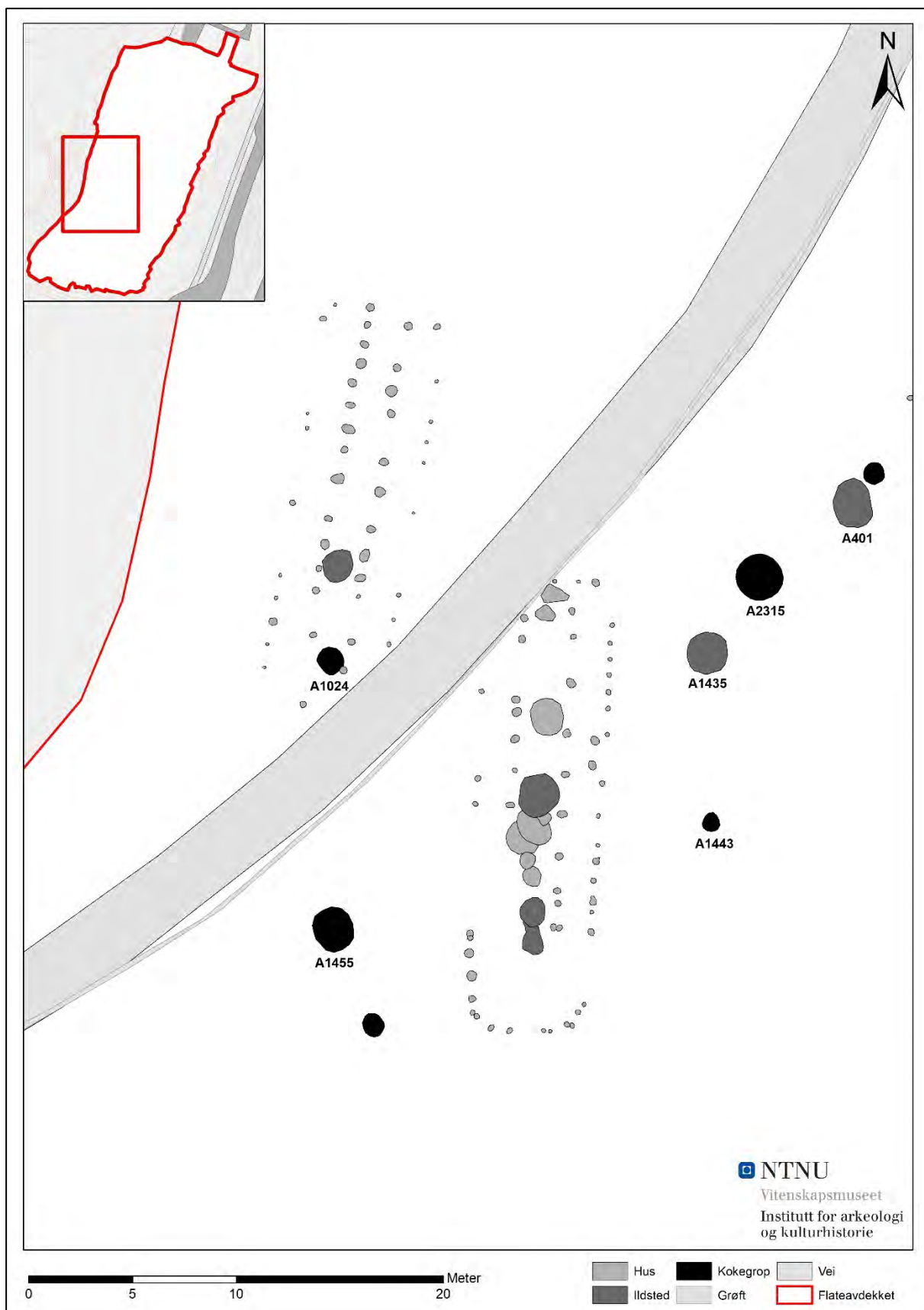
Prøvenr.	Kontekst	Lab ID.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
27248	A401	TRa-10628	Trekull. Vedart ikke oppgitt	2310 +/- 20	BC 401-382	BC 405-367
27732	A1435	TRa-10634	Trekull av bjørk (Betula)	2325 +/- 25	BC 404-386	BC 413-363
27735	A1492	TRa-10636	Trekull av or (Alnus)	2220 +/- 20	BC 360-210	BC 370-204



**Figur 46: Øverst ildsted A401 (Da58944\_594), nederst ildsted A1492 (Da58944\_313). Foto: Isabella Foldøy og Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet**



Figur 47: Daterte kokegrop og ildsteder uten tilknytning til hus i nordre del av feltet. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 48: Daterte kokegrop og ildsteder uten tilknytning til hus i søndre del av feltet. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet



## 4. Funnmateriale

Det ble gjort svært få gjenstandsfunn under utgravingen. Søket med metalldetektor både før og under flateavdekking resulterte kun i funn av nyere tids gjenstander, og under utgravingen ble det gjort et mindretall gjenstandsfunn av forhistorisk art. Se punkt 4.1 for utredning om disse. Videre følger en redegjørelse av naturvitenskaplige prøver og analyser, samt dateringer.

### 4.1. Gjenstandsfunn

#### 4.1.1. Forhistoriske gjenstandsfunn

Utgravningsområdet var gjennom hele undersøkelsen svært fattig på gjenstandsfunn. Det ble gjort funn av et fåtall gjenstander; en neolittisk meisel (T26940) og et fragmentert bryne (T26939:1), hvorav begge var løsfunn. Utover dette ble det funnet en kvernstein (T26939:6) in situ i ildsted A1486, noe slag og noen få flintavslag. På et utgravingsfelt med spor etter så mye aktivitet, er gjenstandsfunnene av svært beskjeden mengde. Søket med metalldetektor resulterte ikke i funn av forhistoriske gjenstander. Feltet ble gått over med detektor både under og etter flateavdekking. For fullstendig funnliste og katalogtekst for T26939 og T26940, se vedlegg 3.1. og 3.2.

#### Meisel T26940

Under flateavdekkingen ble det gjort et løsfunn av en neolittisk meisel vest i området. Den lå i bunnen av det eldre dyrkingslaget, i nærheten av en stubbe. Meiselen var av basalt, med rett nakke og firesidig tverrsnitt med en gjennomgående slipt overflate. Eggen var slipt og var svakt buet. Lengde fra nakke til egg var 6,8 cm. Største bredde ved eggen var 2,8 cm, og største tykkelse var 1,6 cm. Den var godt bevart med en mindre skade på nakken som har kommet til ved et tidligere tidspunkt. Meiselen hadde få eller ingen tegn til forvitring. Typen dateres typologisk til mellomneolitikum (Østmo og Hedeager 2005:457; Ramstad 1999:41).



Figur 49: Firesidig bergartsmeisel T26940 (Da58944\_650 og Da58944\_649). Foto: Åge Hojem, NTNU Vitenskapsmuseet

#### Bryne T26939:1

Under fjerning av jord rundt en stubbe i sørenden av hus III ble det gjort løsfunn av et bryne av bergart. Det hadde et rektangulært tverrsnitt og hadde slipeflater på alle fire sider. Brynet hadde en slipefure på den ene bredsiden, og var knekt på tvers av det smaleste partiet. Største lengde var 15,4 cm og største bredde var 4,2 cm. Største tykkelse var 2,5 cm. Brynet ble

funnet i det eldre dyrkinglaget i tilknytning til hus III, men det er vanskelig å si om funnet har sammenheng med den førromerske aktiviteten på feltet.



Figur 50: Bryne T26939:1 (Da58944\_644 og Da58944\_646). Foto: Åge Hojem, NTNU Vitenskapsmuseet

### Kvernstein T26939:6

I ildsted A1486 i den søndre delen av hus IV ble det funnet en kvernstein in situ. Kvernsteinen hadde oval form med en lengde på 28,4 cm og en bredde på 23 cm. Største tykkelse var 4,1 cm. Steinen hadde en svakt konkav overflate og konveks underside, og var sannsynligvis underliggeren til en skubbekvern. Enkelte områder av kantene var avrundet, enkelte områder klart tilhugget. Steinen viste spor etter slitasje.

### Øvrig

Det ble funnet enkelte spor etter jern på lokaliteten. Slagg ble funnet i fyllmaterialet til stolpehull A398 og A922. Begge stolpehullene var en del av hus III, henholdsvis spor etter takbærende stolpe i sør og veggbærende stolpe i nordvest.

Enkelte funn av flint ble gjort spredt utover feltet. 1 varmepåvirket avslag (T26939:4) ble funnet i ildsted A1308, tilhørende hus VI. Avslaget ble funnet relativt høyt oppe i strukturen. 2 avslag (T26939:2) ble funnet i nedgravning A1600 helt sør på feltet, 20 m øst for hus VII. Nedgravningen var grunn og inneholdt noe skjærbrent stein, men var uten kull, og kunne derfor ikke funksjonsbestemmes. Det ene avslaget var tydelig brent.

## 4.1.2. Nyere tids gjenstandsfunn

Metallsøkingen som ble gjort før, under og etter avdekking av feltet resulterte kun i funn av nyere tids gjenstander. Ved metallsøkingen før avdekkingen ble det gjort funn av en større grop med nedgravd ammunisjon (A716). Det dreide seg om geværammunisjon av ulikt slag som sannsynligvis er blitt gravd ned under 2. verdenskrig eller rett i etterkant; dette basert på type. Denne ammunisjonen utgjorde ingen fare for de involverte da den ikke innehadde noen eksplosjonsfare. Funnet utgjorde en større mengde, til sammen et trillebårlass og to 12 liters bølter. Dette ble tatt hånd om av AF Decom og destruert. Det ble også gjort funn av en tom granatkasse som var gravd ned i veien som gikk igjennom utgravningsområdet.

Under avdekking av det eldre dyrkinglaget øst i området ble det gjort funn av nyere tids jordbruksredskaper i form av to ljàblader, en spade uten håndtak og et øksehode. I tillegg ble det gjort funn av ymse rester etter granater som stammet fra aktivitet under 2. verdenskrig. Mindre gjenstandsfunn som 2 blyplomber, 1 regimentsknapp og 1 krok av bronse/bronselegering ble også funnet. Plombene og regimentsknappen ble datert typologisk til 1800-tall.

## 4.2. Naturvitenskaplige prøver og analyser

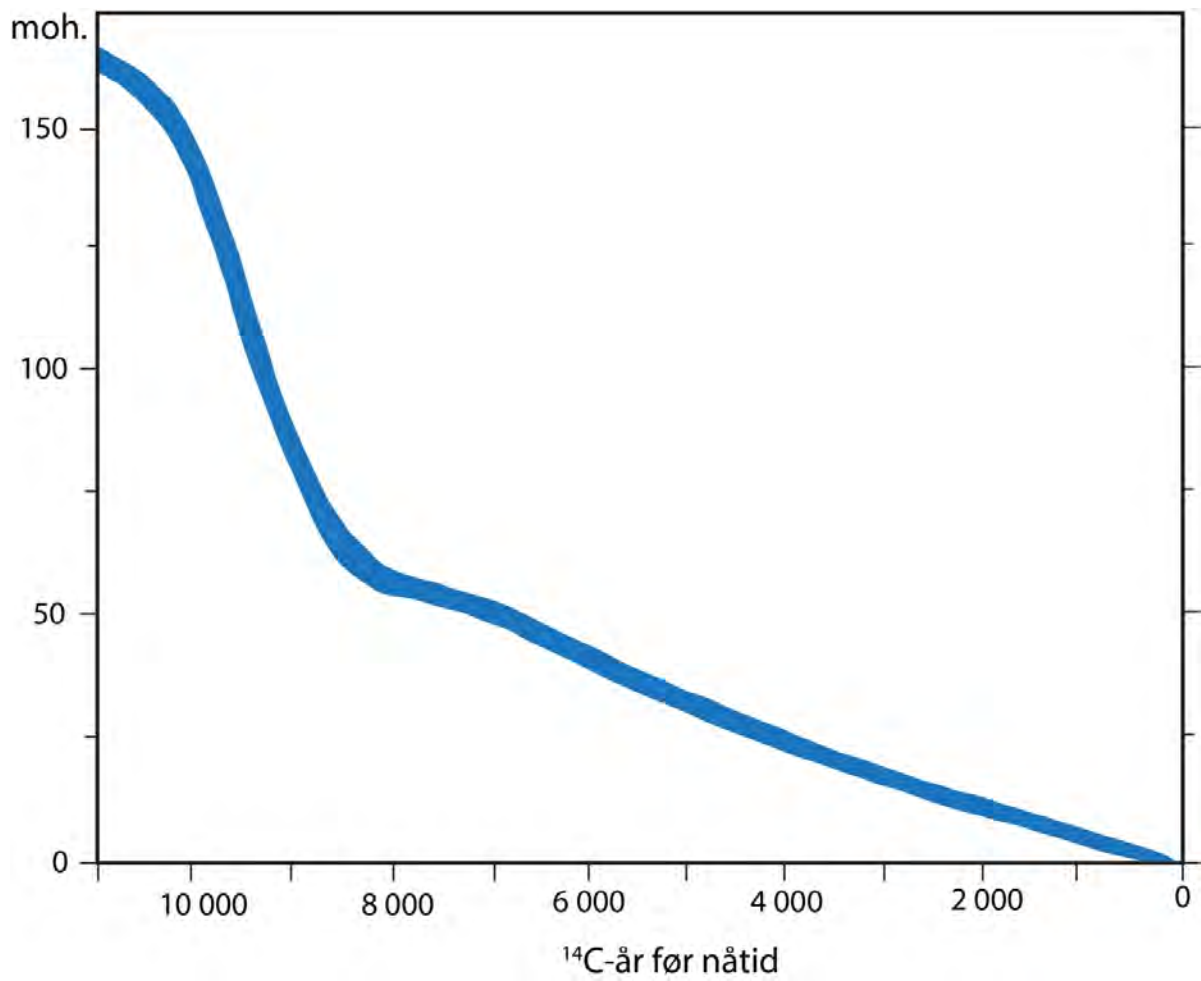
I løpet av utgravingen ble det gjennomført et samarbeid med NGU (Norges Geologiske Undersøkelse) for å øke kunnskapen rundt området og hvordan landskapet kan ha sett ut i forhistorisk tid. NGU sammenstilte eksisterende informasjon om geologi og landskapsutvikling langs Gaula med særlig fokus på Gravråksmoen. Av naturvitenskaplige prøver ble det til sammen tatt ut 55 makrofossilprøver fra feltet, 96 fosfatprøver, 2 pollenprøver fra eldre dyrkingslag, samt analysert leire fra de fire ovnskonstruksjonene. Makrofossilprøvene ble tatt fra stolpehull, eldre dyrkingslag og ovnskonstruksjoner. Prøvene ble sendt til analyse hos Miljöarkeologiska laboratoriet ved Umeå Universitet og arkeologerna ved Statens Historiska Museer i Stockholm. 7 av prøvene var samlet inn fra ovnsanlegg og ble analysert i Umeå, før de 48 øvrige prøvene ble sendt til Stockholm. På prøvene fra ovnsanleggene ble det utført jordkjemiske analyser i form av fosfatanalyser samt magnetisk susceptibilitet i tillegg til tradisjonell flottering for å skille ut makrofossiler. De øvrige makroprøvene ble kun flottert for å skille ut makrofossiler. Brent leire innsamlet fra ovnsanleggene ble sendt til Kontoret för Keramiska Studier (KKS) for analyse. Det ble benyttet ICP-analyse, termisk analyse og godsanalyse i form av tynnslip. Det ble samlet inn til sammen 96 fosfatprøver fra hus II og VI som også ble analysert hos Umeå. Pollenprøver ble samlet inn fra eldre dyrkingslag og analysert av arkeologerna ved Statens Historiska Museer i Stockholm.

### 4.2.1. Geologisk analyse

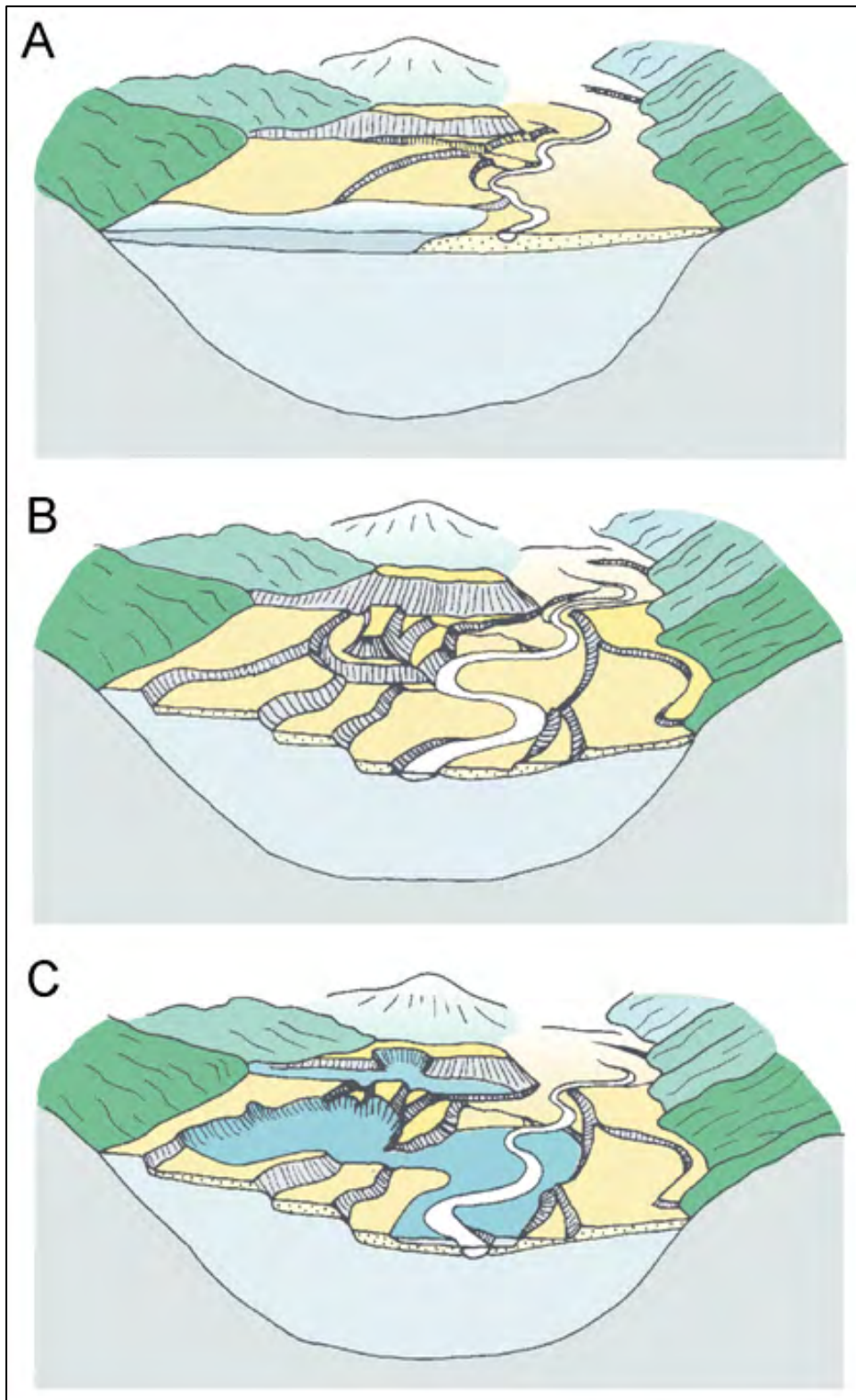
I forbindelse med utgravingen var det behov for mer kunnskap om hvordan området rundt Hofstad kan ha sett ut i forhistorisk tid. NGU sammenfattet en rapport basert på eksisterende informasjon om geologi og landskapsutvikling i Gauldalen, da spesielt i områdene rundt Gravråksmoen. Det ble også benyttet LIDAR-data for å gi en detaljert geomorfologisk analyse av landskapet rundt Gaula.

Området rundt Hofstad og Gravråksmoen skiller seg ut i dalbunnen i denne delen av Gaula. Området ligger relativt høyt i terrenget og er derfor lite utsatt for flommer. Området hvor den forhistoriske bosetningen var plassert, vil kunne ha blitt vurdert som et trygt område i forhold til flom og skred, og plasseringen gjør også at sporene har blitt bevart for ettertiden. Gaula kan ha gått noe nærmere bosetningen enn den gjør i dag, noe som trolig har vært praktisk med tanke på transport på elva. Strandforskyvningkurven for Trondheim sentrum viser at havnivået var ca. 10-15 m høyere i eldre jernalder enn i dag. Ved å studere terrenghøyder, og ta hensyn til at dalbunnen var fylt med mer sedimenter da enn nå, kan kystlinja i eldre jernalder ha ligget 3-4 km sørøst for dagnes kystlinje, noe som tilsvarer områdene ved Klett (se figur 53). Landhevingen har trolig foregått jevnt fra eldre jernalder til nå, og det er grunn til å tro at Gaula i gjennomsnitt har hatt samme vannføring som i dag. Et eventuelt varmere klima kan ha påvirket vannføringen. Elvebunnen ved Gravråk ligger i dag 5-7 moh., med enkelte dypere erosionspartier.

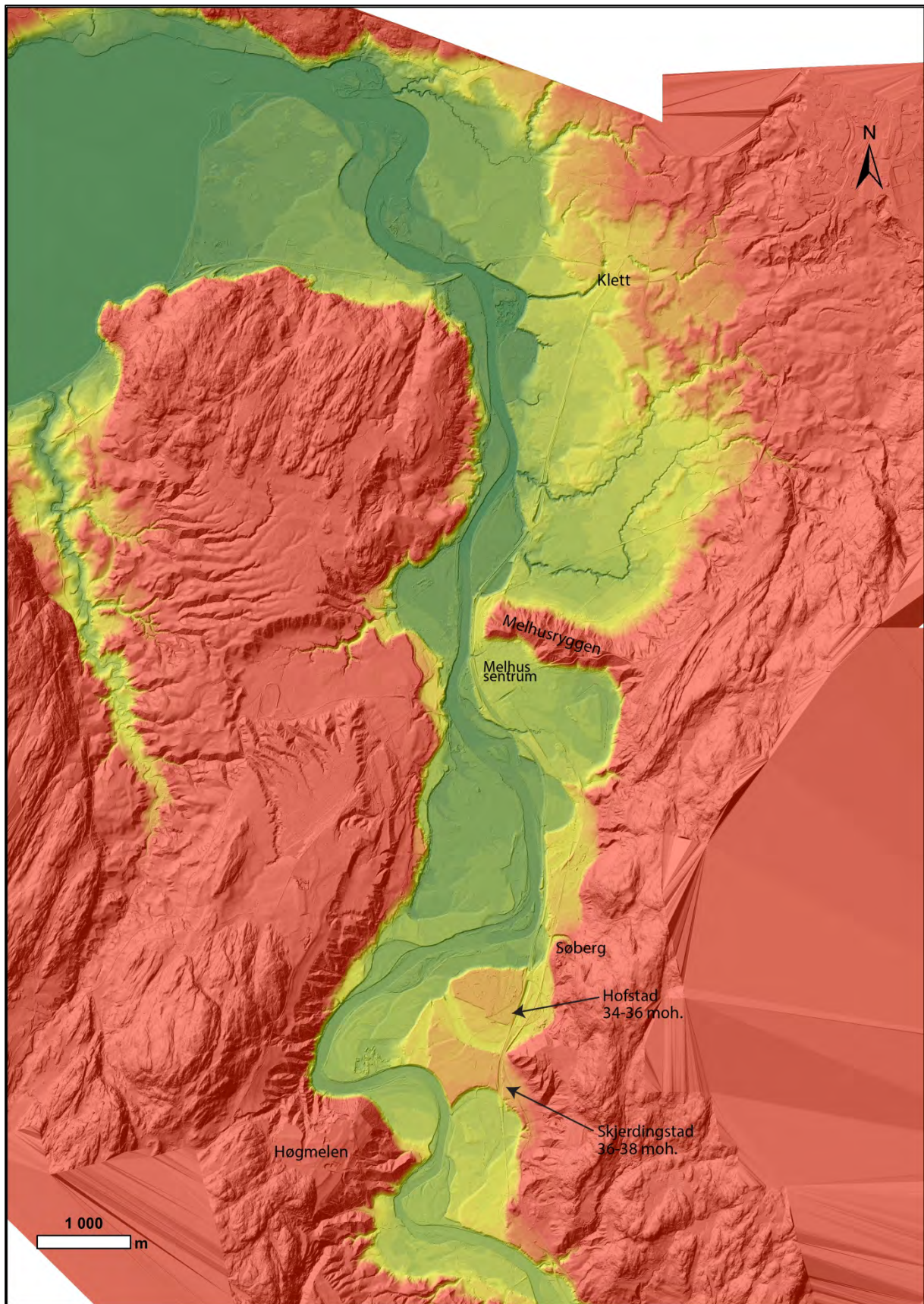
Det er ikke kartlagt store skredgroper i leire i umiddelbar nærhet til Gravråksmoen. Geofysiske data, samt geotekniske boredata og grunnvannsdata, indikerer at det ligger lite leire over området. Noen utrasinger fra breelavsetningen fra høyden rett sørøst for utgravingsfeltet har forekommet, trolig da elva gikk inntil avsetningen før førromersk jernalder.



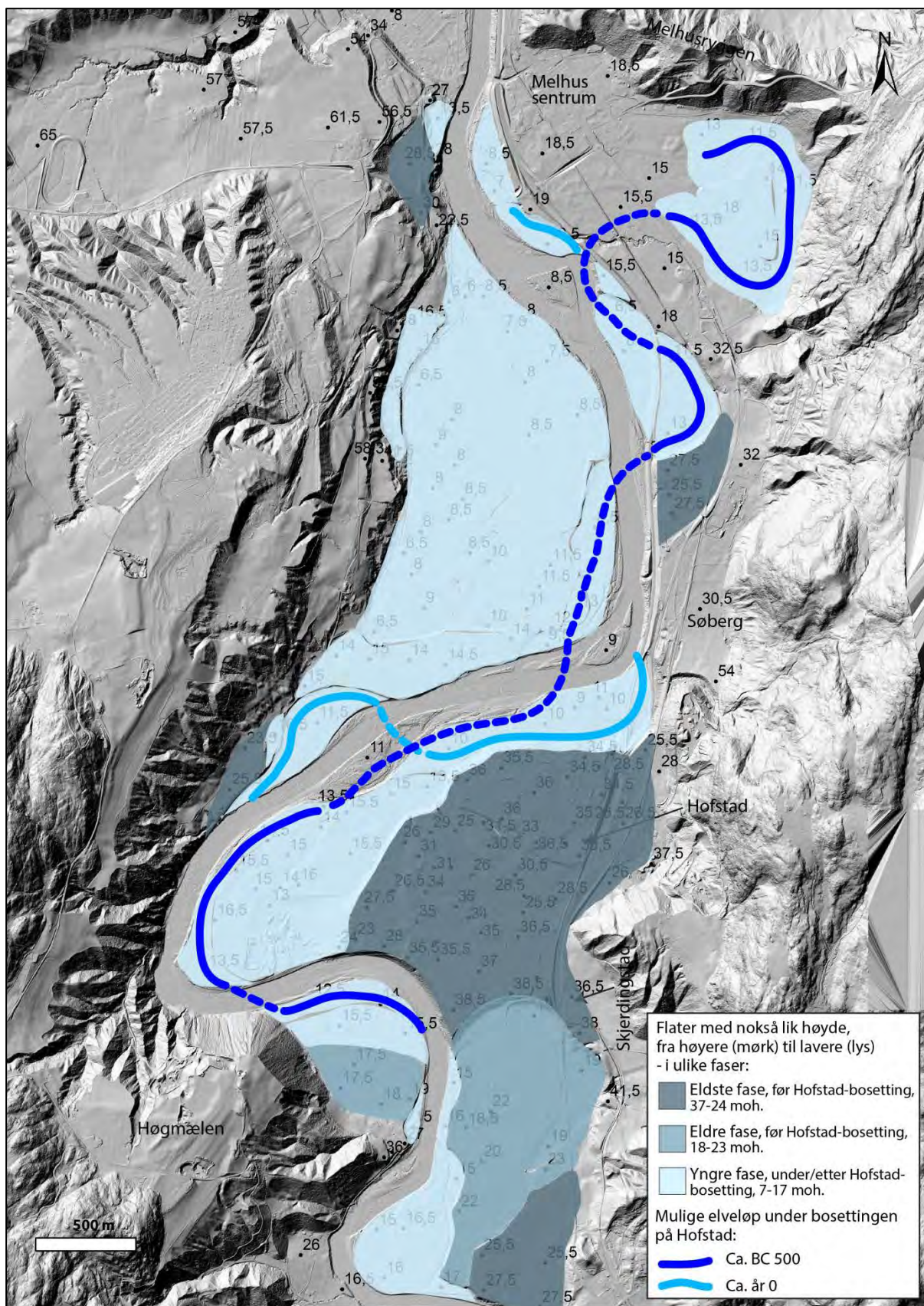
*Figur 51: Strandforskyvningskurve for Trondheim sentrum for de siste 11 000 år basert vesentlig på data fra Frosta (Kjemperud 1986) og Verdalsøra (Sveian og Olsen 1984), samt dateringer av noen strandlinjenivåer i Trondheim. Kurven er framstilt som en bred strek*



**Figur 52: Elveerosjon og skred former landskapet. A. Elvedeltaet langt inne i en dal for flere tusen år siden. B. Landheving og elvegraving gir et terrasselandskap noen tusen år senere. C. Nåtiden. Skred har delvis fjernet terrassene og skredleire ligger på deler av dalbunnen (Rapport NGU 2017.002)**



**Figur 53: Digital terrengmodell over nordlig del av Gauldalen, røde områder ligger høyt terrenget, gul og grønn er i dalbunnen. Hofstad og Skjerdingsstad er de områdene som ligger høyest i selve dalbunnen i denne delen av Gauldalen. Laserdata fra Kartverket (Rapport NGU 2017.002)**



Figur 54: Sammenlånne flater til faser i dalutviklingen, samt tolkede elveløp i førromersk jernalder (Rapport NGU 2017.002)

## 4.2.2. Makrofossilanalyser

48 makrofossilprøver ble sendt til analyse hos Statens Historiska Museer i Stockholm. Prøvene var hovedsakelig samlet inn fra stolpehull fordelt på 7 bygninger. Hovedfokuset for analysene var plantemateriale i prøvene, men også andre synlige spor som kunne fortelle om bygningenes og områdets miljø samt virksomhet.

Prøvene ble flottert i fire fraksjoner; 0,5 mm, 1 mm, 2 mm og 4 mm. De tre fineste fraksjonene ble analysert gjennom et stereomikroskop med 8 til 40 ganger forstørrelse, mens materialet som ble samlet opp av den groveste fraksjonen ble analysert ved å se etter synlige skalldele, beinfragmenter og andre informasjonsbærende funn. Resultatene fra analysen er delt opp etter økologiske/funksjonelle grupper:

**Ugress:** Angir ofte nitrogenrike forhold med periodisk forstyrrelse av markoverflaten.

**Eng/beitemarkvekster:** blir satt i samme kategori ettersom flere av disse vekstene finnes både i eng og beitemark. Husholdsøkonomisk representerer de det samme, en animalsk produksjon.

**Dyrkede vekster:** I dette tilfellet dreier det seg hovedsakelig om frø, som bevares godt hvis de er brent.

**Øvrige funn:** Innhold av trekull og røtter, skallfragmenter av hasselnøtt, granbar samt spredning av jordlevende sopper.

Samtlige brente funn er angitt med en numerisk verdi mens forekomsten av ikke-brente frøfrukter samt trekull og innslag av røtter, er angitt med x-tegn hvor antallet x angir følgende mengder:

x = 1-5 enheter

xx = 5-20 enheter

xxx = 20-100 enheter

xxxx = 100-500 enheter

xxxxx = mer enn 500 enheter

En komplett oversikt over funnmaterialet fra makrofossilundersøkelsene finnes i vedlegg 5.

### Analyse

Det var få funn av brente frø fra både ugress og eng/beitemarkvekster i prøvene, uten at det kan forklares hvorfor. Det mer sammenhengende bildet av ugressfloraen i området fremgår likevel ganske tydelig i funnmaterialet hvor nitrogenrike planter, følsomme for jordforstyrrelser, dominerer. Selv om det finnes et lavt antall frø, så er det økologiske signalet likevel klart og enhetlig. Det har vært mark som har blitt brukt på en slik måte at den har blitt gjentagende forstyrret og dermed gitt diverse ettårige planter mulighet til å spre seg over området.

### Hus I

Hoveddelen av prøvene fra dette huset ble tatt i den søndre delen. Makrofossilprøvene tatt fra kontekster i nord ga ingen resultat. Det ble funnet einer (*Juniperus communis*) i to av prøvene 5663 (A340) og 8053 (A425), og bygg (*Hordeum spontanae*) i prøvene 5126 (A336) og 10263 (A592).

### Hus II

Det ble gjort funn av korn i to av prøvene fra hus II. Begge disse prøvene er hentet fra den nordre delen av huset som krysser med hus V. I prøve 14044 (A467) ble det funnet ett korn av bygg (*Hordeum spontanae*). Denne prøven er hentet fra stolpehull i området hvor hus II og V krysser hverandre og den kan derfor ikke med sikkerhet sies å tilhøre hus II. I prøve 18392 (A1482) ble det funnet ett uspesifisert korn (*Cerealie sp.*) og frø av emmer (*Triticum dicoccum*). Dette er en eldre art av hvete som var vanlig i bronsealder, men også i eldre jernalder. Denne prøven er tatt fra ildsted A1482 og er en sikker kontekst tilhørende hus II. I de øvrige



makrofossilprøvene fra hus II ble det utelukkende funnet frø fra ugress og eng/beitemarkvekster.

### Hus III

I hus III var det tre prøver som hadde brent korn; 14946 (A386) og 27559 (A2358) inneholdt bygg (*Hordeum spontanae*), 15935 (A1070) inneholdt uspesifisert korn (*Cerealie sp.*). Prøve 27559 er hentet fra den nordre delen, hvor hus III og VIII krysser hverandre og kan derfor ikke tillegges en sikker tilhørighet til hus III.

5 av makrofossilprøvene inneholdt einer. Den ene er prøve 27559 i den nordre delen, og de øvrige fire prøvene, 14946 (A386), 15935 (A1070), 17124 (A1397) og 20011 (A1708), befinner seg i den midtre og søndre delen av huset. Disse kontekstene regnes som sikre.

### Hus IV

Makrofossilprøvene fra hus IV var svært fattige på funnmateriale. Foruten om en stor mengde trekull, inneholdt prøvene frø fra blant annet bringebær (*Rubus idaeus*), hønsegras (*Persicaria maculosa*), Rødt hønsegras (*Polygonum lapathifolium*), og Blåkoll (*Prunella vulgaris*). Dette plantematerialet kan ikke si noe om huset eller dets funksjon.

### Hus V

Det ble gjort funn av korn i to av prøvene fra hus V. Én av disse, prøve 26786 (A441) overlapper med hus II og kan ikke sikkert si å tilhøre hus V. I denne prøven ble det gjort funn av 3 uspesifiserte korn (*Cerealie sp.*), 7 bygg (*Hordeum spontanae*) og 2 små hvetekorn (*Triticum vulgare*). Prøve 26782 (A617) inneholdt ett korn av bygg (*Hordeum spontanae*) og lå i den midtre/sørlige delen av huset.

### Hus VI

I hus VI ble det funnet korn i to prøver fra den nordre delen av huset. I prøve 17802 (A1303) var det ett uspesifisert korn (*Cerealie sp.*) og ett byggkorn (*Hordeum spontanae*), og i prøve 21676 (A2002) var det to korn av naken bygg (*Hordeum vulgare. Nudum*). Disse er karakteristiske da de har et skall som er enklere å fjerne enn hos andre typer bygg. Det antyder at også de øvrige kornene kan ha vært av naken type. Nedbrytningsgraden gjorde det likevel vanskelig å avgjøre dette.

### Hus VII

Det ble funnet korn i fire av prøvene fra hus VII. Det ble funnet bygg i både prøve 26778 (A1361) og 26779 (A1362). Prøve 26778 inneholdt også ett uspesifisert korn (*Cerealie sp.*). I prøve 24651 (A2165) var det ett korn av havre (*Avena cf. Sativa*), og i prøve 26578 (A1359) ble det funnet 8 linfrø. Både linfrø og havre er oljerike og brenner lettere opp enn øvrige korn. Dette kan være en grunn til at slike korn ofte er underrepresentert i mange undersøkelser.

Korn- og frømaterialer har vist seg å være blandet med innslag av bygg, hvete og havre, i tillegg til et spektrum av ugressplanter og eng/beitemarkvekster. Funnene danner til sammen et bilde av et område med et vekstmiljø som har hatt innslag av utviklet og nitrogenrik ugress/eng/beitemarkflora, noe som tyder på at områdene har blitt brukt til flere slags aktiviteter, både dyrking og husdyrhold. Det kan sees en utviklet eng/beiteflora hvor frøene også sees i huskontekstene, noe som kan indikere at animalsk produksjon har vært en del av produksjonen i området.

Når det gjelder husene og funksjonsinndelingen har makroprøvene gitt indikasjoner på om det er blitt laget mat i husene eller ikke. Det er sannsynlig å tro at vi finner korn i kjøkkendelen av bygningen. Prøvene er ikke blitt samlet inn fra hele huset og prøvene som er analysert omfatter derfor kun deler av bygningene. Makrofossilanalysene kan derfor ikke sikkert slå fast de ulike husenes funksjonsinndelinger.

### 4.2.3. Fosfatanalyser av hus II og VI

Miljöarkeologiska Laboratoriet ved universitetet i Umeå foretok fosfatanalyser av til sammen 97 prøver, hentet fra hus II og VI. Prøvene fra hus II var tatt i et rutemønster med 2 m mellomrom og dekket en flate på ca. 320m<sup>2</sup>, mens prøvene fra hus VI var tatt i et rutemønster med 4 m mellomrom fra en flate på ca. 120 m<sup>2</sup>. Analysen ble utført av Samuel Eriksson. Se vedlegg 9.3. for fullstendig rapport av analyseresultatene.

Prøvene ble tørket på 30 grader før analyse, og deretter såddet gjennom et sådd med 1,25 mm maskevidde. Eventuelle funn av makrofossil som ble gjort ved prøvebehandlingen ble notert. Analysen ble utført av Samuel Eriksson.

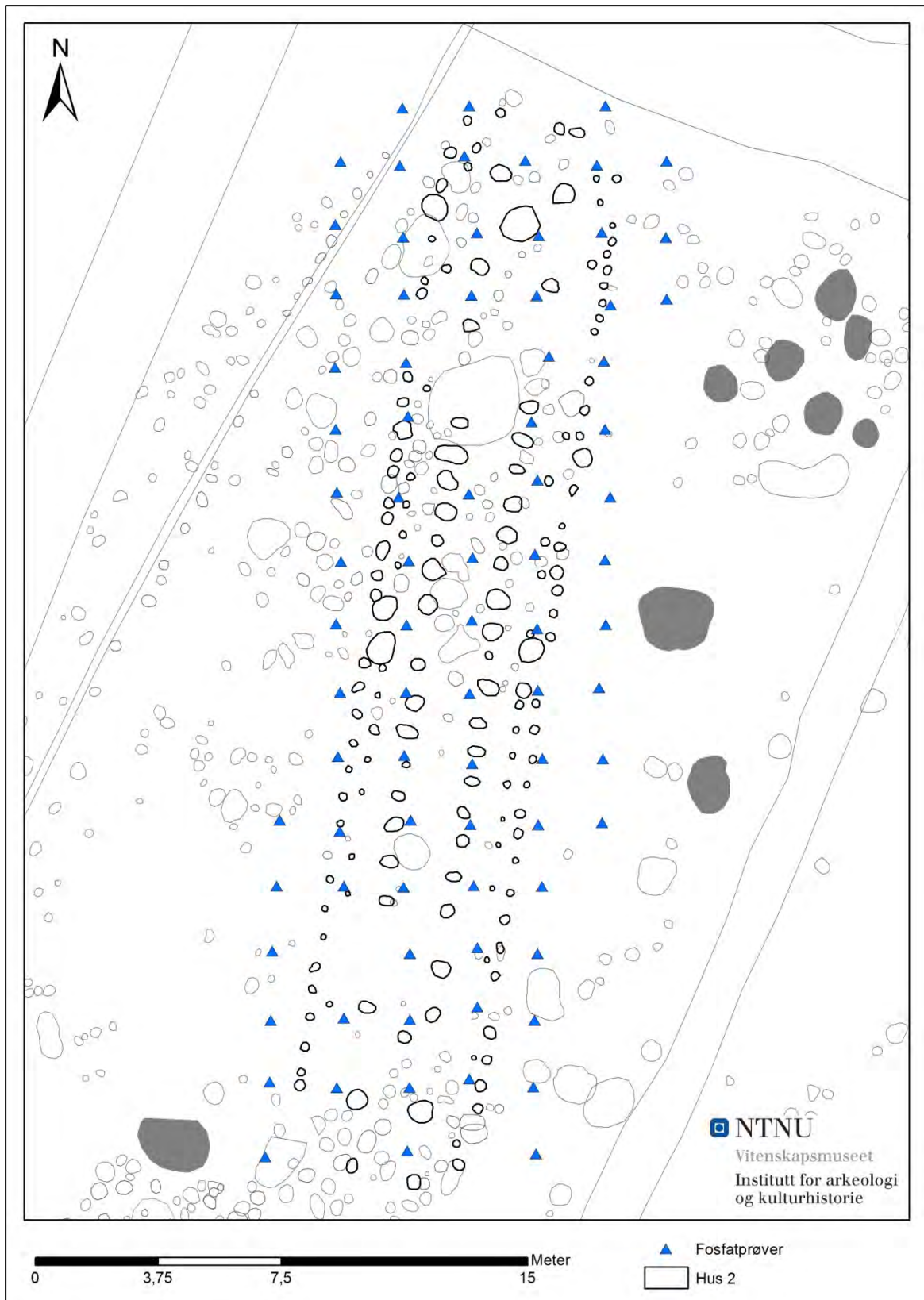
Prøvene ble analysert med fokus på 5 jordkjemiske/fysikalske parameter:

- 1) Fosfatanalyse, Cit-P (fosfatgrader, Po) i samband med Arrhenius og Miljöarkeologiska laboratoriets sitronsyremetode. Fosfatinnholdet angis som mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/100 g tørr jord utvunnet med sitronsyre (2 %)
- 2) Fosfatanalyse etter oksidativ forbrenning. Cit-POI (fosfatgrader, Po). Fosfatinnholdet angitt som mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/100 g tørr jord utvunnet med sitronsyre etter forbrenning ved 550 °C.
- 3) Organisk innhold, LOI (Loss on ignition, %) bestemt gjennom forbrenning av prøven ved 550 °C i 3 timer. Innholdet er angitt i prosent av tørr prøve.
- 4) Magnetisk susceptibilitet, MS (SI) er analysert ved et Bartington-system, (MS3 og MS2B målecelle). Susceptibiliteten er angitt som  $\chi$ lf 10<sup>-8</sup> m<sup>3</sup> kg<sup>-1</sup> massespekt susceptibilitet, per 10 g jord. Med MS menes magnetiserbarheten hos et materiale, dvs. i hvilken grad en jordprøve forsterker et pålagt magnetisk felt.
- 5) Magnetisk susceptibilitet etter oksidativ forbrenning ved 550 °C, MS550 (SI) er analysert etter Bartington-systemet (MS3 og MS2B målecelle). Susceptibiliteten er angitt som  $\chi$ lf 10<sup>-8</sup> m<sup>3</sup> kg<sup>-1</sup> massespekt susceptibilitet, per 10 g jord.

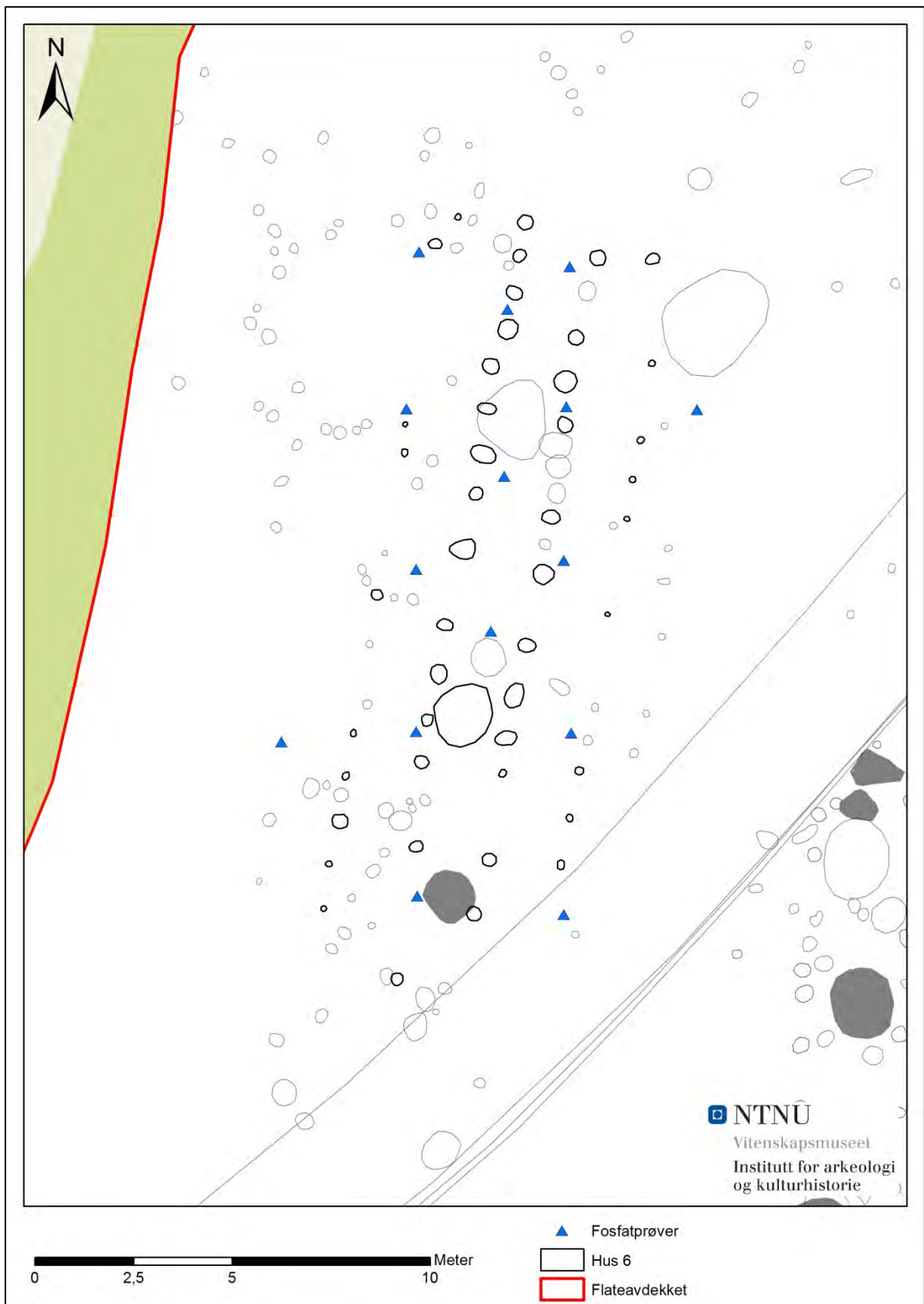
Totalt ble det analysert 97 prøver, 82 fra hus II og 15 fra hus VI.

Innholdet av uorganiske fosfater indikerer en menneskeskapt påvirkning på hele flaten, både i og rundt hus II. Et sammenhengende område med høyere verdier av uorganiske fosfater i husets nordre del kan indikere et område for matlaging. De høyeste verdiene finnes like utenfor den veggbærende rekken i vest. Det kan ikke utelukkes at det forbindes med aktiviteter i huset. Variasjonen i MS-verdier over selve huset gir ingen tydelig indikasjoner på funksjonsinndeling. Andelen organiske fosfater i kombinasjon med P-kvoten (forholdet mellom organiske og uorganiske fosfater) er forhøyet i husets midtre del. Dette kan peke i retning av husdyrhold i denne delen av bygningen.

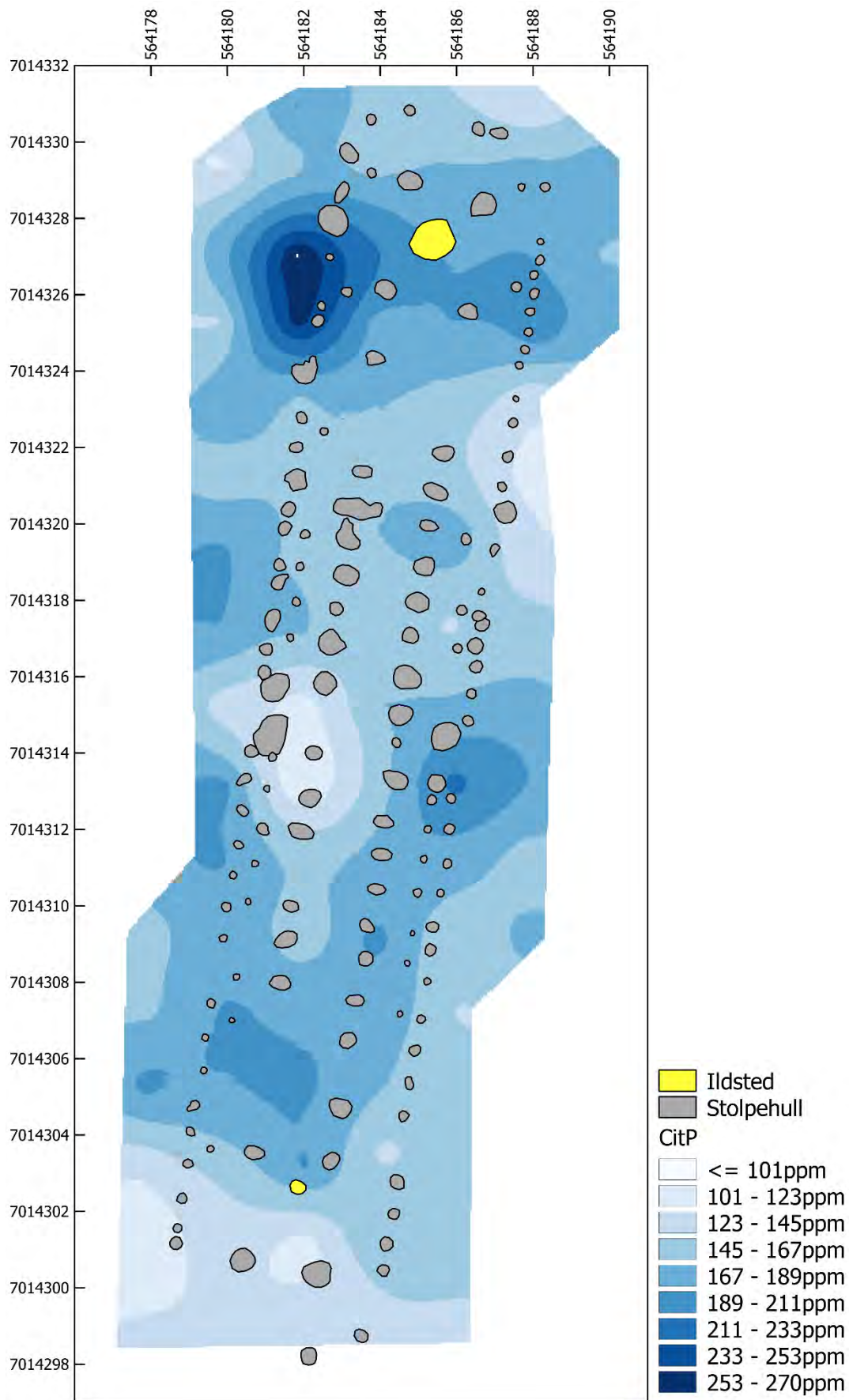
Når det gjelder hus VI er variasjonene av MS veldig liten over flaten. Innholdet av uorganiske fosfater indikerer en menneskelig påvirkning på området. De høyeste verdiene av CitP finnes i den søndre delen av huset, men resultatet er for usikkert til å foreta en funksjonsinndeling av huset.



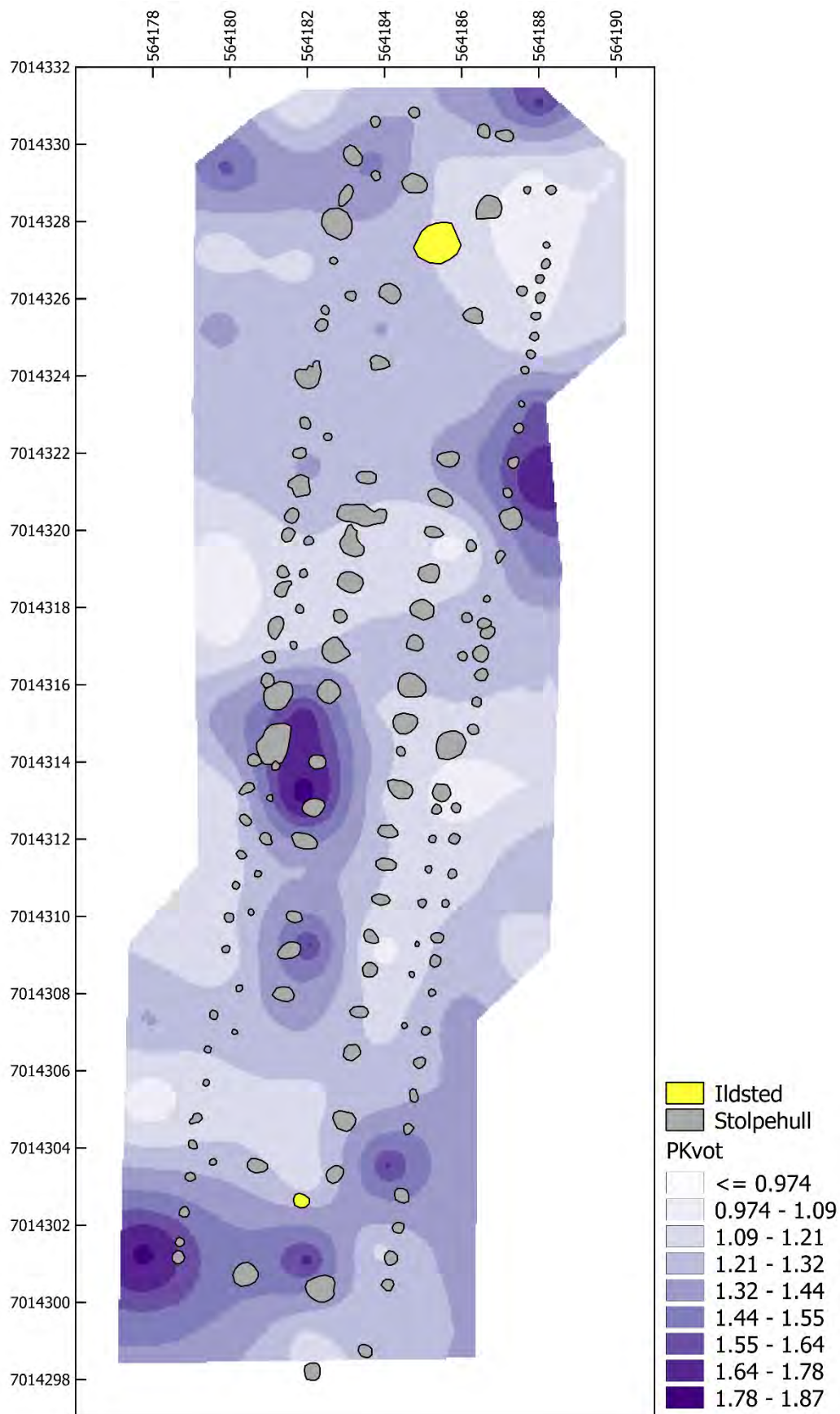
**Figur 55: Oversikt over fosfatprøver hus II. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet**



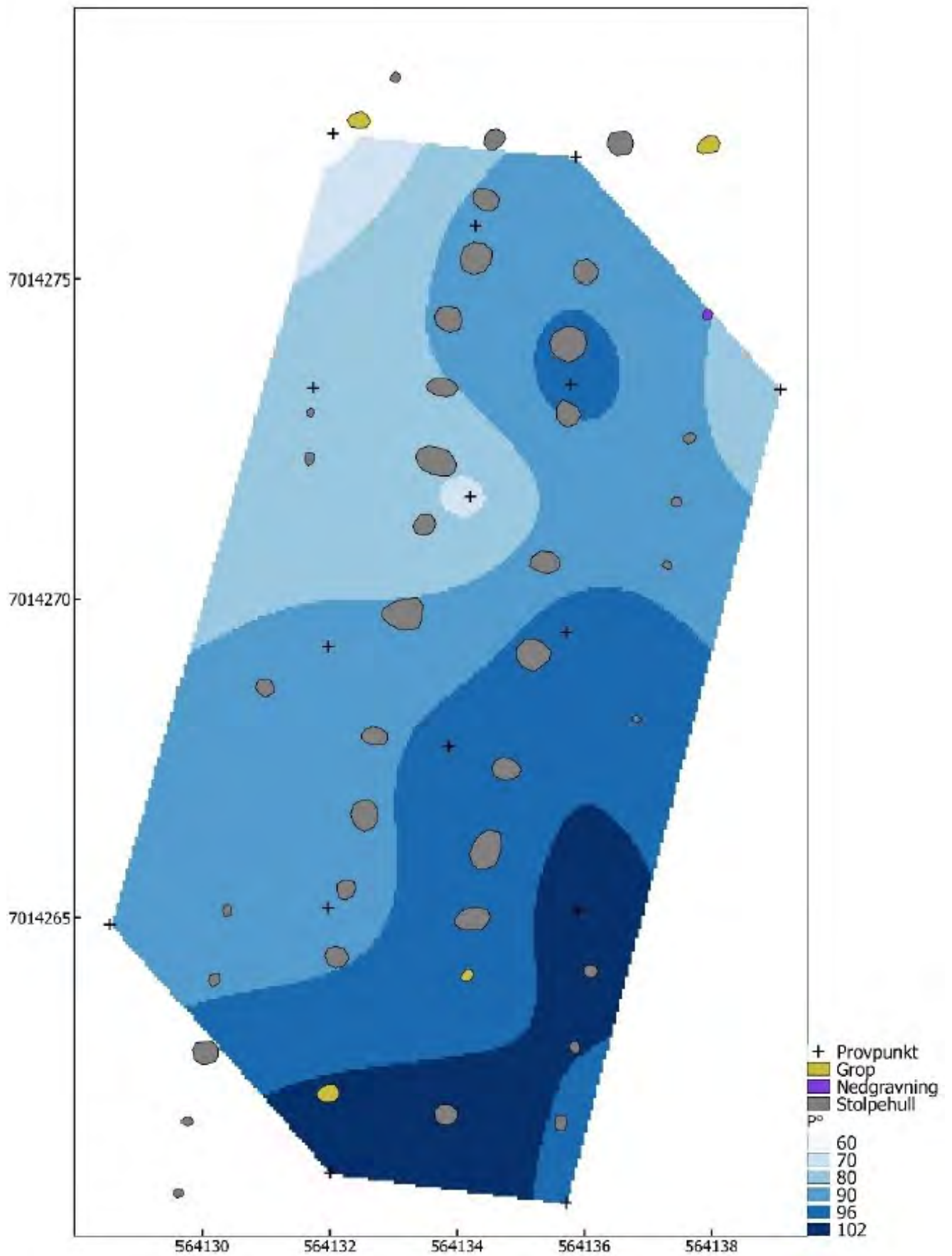
Figur 56: Oversikt over fosfatprøver hus VI. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet



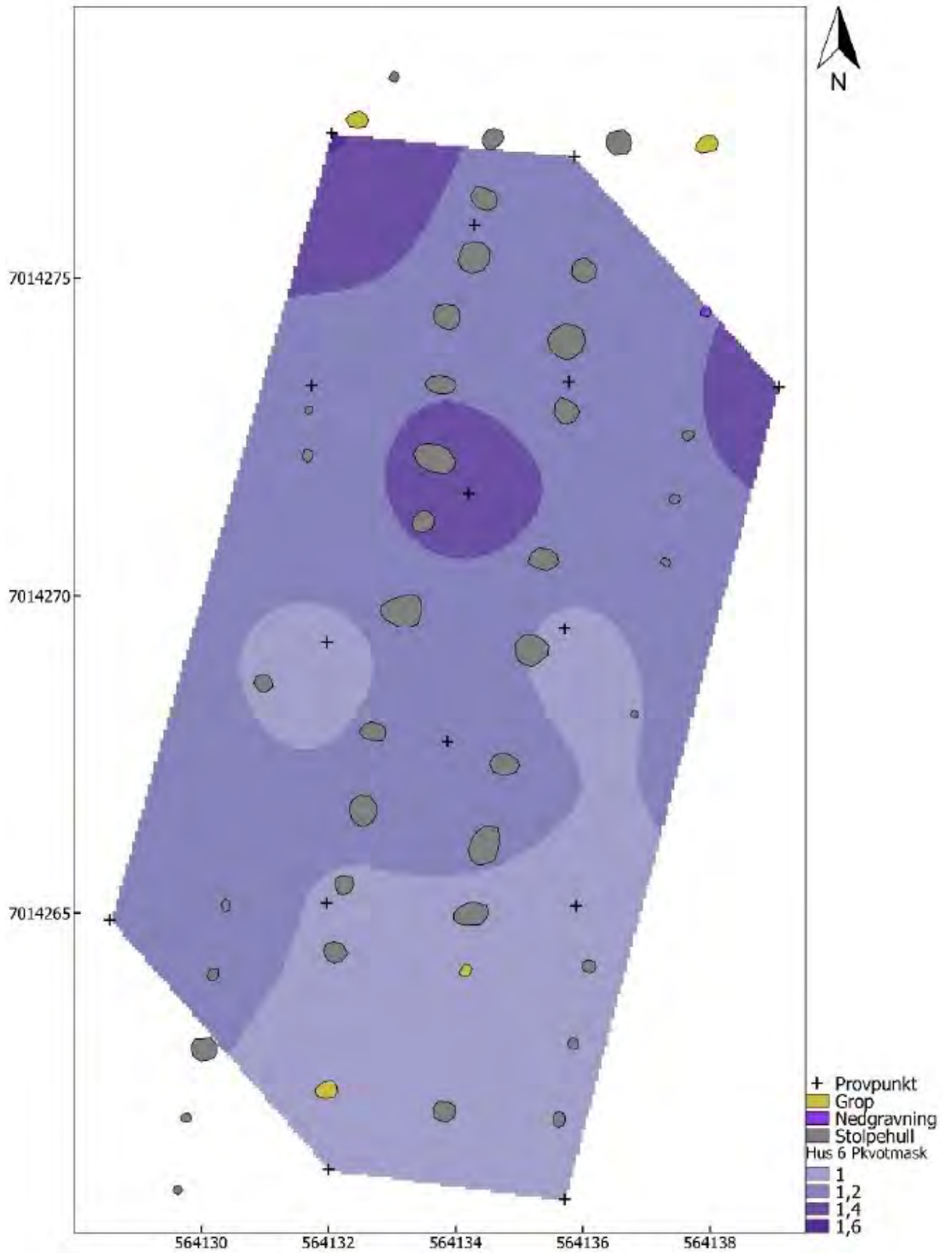
**Figur 57: Analyseresultat CitP hus II. En konsentrasjon er synlig i husets nordvestre ytterkant. Figur gjengitt etter Eriksson 2016**



**Figur 58:** Analyseresultat Pkvot hus II. En konsentrasjon synlig i husets sentrale del. Figur gjengitt etter Eriksson 2016



Figur 59: Analyseresultat CitP hus VI. Figur gjengitt etter Eriksson 2016



Figur 60: Analyseresultat Pkvot hus VI. Figur gjengitt etter Eriksson 2016



#### 4.2.4. Jordkjemi av ovner

7 makrofossilprøver ble sendt til Miljöarkeologiska Laboratoriet ved Universitetet i Umeå for jordkemisk analyse i tillegg til tradisjonell makrofossilanalyse. Prøvene var samlet inn fra tre av ovnene på feltet og fordelt seg som følger: A1392 (3 prøver), A1357 (2 prøver) og A2218 (2 prøver). Prøvene var samlet inn som makrofossilprøver i felt, og en prøve på 0,1 liter til jordkjemi ble skilt ut fra hver makroprøve av laboratoriet i Umeå.

##### Makrofossilanalyse

Prøvene ble tørket og flottert med fraksjoner på 0,5 mm og 2 mm. Materialet som ble skilt ut etter flottering ble tørket, sortert og artsbestemt ved bruk av stereomikroskop. Kun forkullet materiale er blitt tatt vare på og analysert arkeobotanisk. Mengden trekull er blitt angitt etter en skala hvor x betyr lite kull og xxx betyr at hele prøven/mer enn 75 % består av trekull. Makrofossilanalyse og utplukking av daterbart materiale ble utført av Sofi Östman.

Prøve	Innsamlet fra	Prøveinfo	Øvrig info	Kull	Volum	Makrofossil
20010	A1893	Stolpehull i ovn A1392	Mye brent leire	x	200 ml	2 <i>Triticum aestivum</i> (hvete) 1 <i>Hordeum vulgare</i> (bygg, skallkorn) 33 <i>Cerealia</i> (korn, fragment)
20353	A1895	Lag i ovn A1392	Ikke makrofossil	x	25 ml	
26580	A2279	Lag i ovn A1357	Mye brent leire og leirklining, utgjør nesten hele prøven. 1 stor bit leire med tydelige avtrykk av gress og strå.	x	650 ml	1 <i>Juniperus communis</i> (einer) 1 <i>Cerealia</i> (korn, fragment)
26860	A2296	Lag i ovn A2218	Mye brent leire	x	450 ml	1 <i>Hordeum vulgare</i> (bygg, mulig)
19772	A1890	Lag i ovn A1392	Mye brent leire og leirklining. Ikke makrofossil	x	700 ml	
26862	A2288	Lag i ovn A2218	1 stk flat, rund stein. Ikke brent leire, mye organisk materiale.	x	40 ml	
26781	A2286	Lag i ovn A1357	Ikke makrofossil	x	25 ml	

Figur 61: Tabell over flotterte makrofossilprøver. Gjengitt etter Östman & Eriksson 2016.

Det var generelt lite makrofossil i prøvene. Unntaket var prøve 20010 fra ovn A1392 hvor det ble funnet flere brente korn og en rekke fragmenter. Det er mulig at disse kornene indikerer bruksområdet til ovnen. Fra A2218 ble det funnet et mulig byggkorn, men det er her vanskelig å avgjøre om dette har noe med bruken av ovnen å gjøre. Utover dette var prøvene rike på leirklining hvor en del hadde tydelige avtrykk etter strå og gress. Prøvene var fattige på forkullet materiale.

## Jordkjemisk analyse

Prøvene ble preparert og analysert etter samme metode som ved fosfatanalysen av hus II og VI, se avsnitt 4.2.2.

Prøve	Innsamlet fra	Prøveinfo	MS	MS550	CitP	CitPOI	LOI
26580	A2279	Lag i ovn A1357	1044	1226	107	148	2,9
26781	A2286	Lag i ovn A1357	256	258	70	77	0,9
19772	A1890	Lag i ovn A1392	1206	2049	353	527	10,7
20010	A1893	Stolpehull i ovn A1392	167	199	50	100	2,1
20353	A1895	Lag i ovn A1392	262	260	77	91	0,9
26860	A2296	Lag i ovn A2218	162	193	59	87	3,7
26862	A2288	Lag i ovn A2218	69	66	63	78	0,9

Figur 62: Tabell gjengitt etter Östman & Eriksson 2016

### Ovn A1357

Prøve 26580 representerer trolig den primære bruken av anlegget. MS-verdiene viser til høy varmpåvirkning. Verdiene for CitP og MS550 er høyere i prøve 26580 enn i 26781 som er hentet fra et underliggende lag. 26580 har også et høyere jerninnhold enn 26781. Innholdet av uorganiske fosfater kan sammen med makrofossilanalysen peke i en retning av at anlegget er blitt bruk til tilberedning av mat eller har vært utsatt for tilstrømming av boplasspåvirket materiale.

### Ovn A1392

Prøve 19772 viser et relativt høyt jerninnhold. Innholdet av fosfat og organisk materiale viser at forbrenningen av dette laget sannsynligvis ikke har vært fullstendig. Konsentrasjonen av uorganisk fosfat er høy og er sannsynligvis forårsaket av en husholdsrelatert aktivitet, som for eksempel matlaging.

Prøve 20010, som er tatt fra stolpehull A1893, har tydelige tegn på varmpåvirkning, men verdiene for MS og MS550 er tydelig lavere enn i prøve 19772. Sammen med innholdet av fosfat og det makrofossile materialet, kan det tolkes som en tilstrømming av boplassmateriale sammen med noen form for håndtering /oppbevaring av frø.

Materialet i prøve 20353 ligner prøve 26781 fra ovn A1357. Materialet her er varmpåvirket, men representerer sannsynligvis ikke det primære området for prosessen som har generert påvirkningen.

### Ovn A2218

Både prøve 26860 og 26862 viser tegn på varmpåvirkning. Verdiene for MS550 er betydelig lavere enn i prøvene fra A1357 og A1392, noe som tyder på at det opprinnelige materialet og/eller aktiviteten i anlegget har vært av en annen karakter, eller at prøvene som er tatt under steinpakningen ikke representerer den primære aktivitetsflaten. Prøve 26862 representerer trolig et varmpåvirket underlag.

#### 4.2.5. Pollenanalyser

Det ble samlet inn to pollenprøver fra to faser med eldre dyrkingslag som ble analysert hos Statens Historiska Museer i Stockholm. Disse prøvene ble samlet inn fra A2383 og A2384.

Den kjemiske prepareringen av prøvene har fulgt standardmetoder for dette (jf. Ranheden 2016: 9). Etter prepareringen ble pollenanalysen gjennomført ved bruk av et stereomikroskop med 250 til 1000 gangers forstørrelse.

De to prøvene skilte seg tydelig fra hverandre på to områder: tettheten av pollen samt destruksjonsgrad. Prøve 28000 (A2383) er samlet inn fra den øverste av de to eldre dyrkingslagene, mens prøve 28001 (A2384) er tatt fra det nederste.

Prøve		P28000		P28001
<b>Kontekst</b>		L2383		L2384
<b>Tre</b>	<b>Norsk navn</b>	<b>Antall</b>		<b>Antall</b>
Alnus sp.	Or	91		6
Betula sp.	Bjørk	280		24
Juniperus comm.	Einer	60		9
Picea abies	Gran	148		12
Pinus sylvestris	Furu	ca 1000		ca 150
<b>Urter</b>				
Achillea-type	Ryllik m.fl.	4		3
Anemona-type	Blåveis m.fl.	23		9
Apiaceae sp.	Skjermplante			3
Calluna-type	Lyng	3		5
Cyperaceae	Halvgras	9		1 (?)
Filipendula-type	Mjødurt m.fl.	6		2
Galium sp.	Maure			1
Poaceae sp.	Gress	90		ca 300
Ranunculus acris-type	Smørblomster	62		10
Thalictrum sp.	Frøstjerne			1
Urtica sp.	Nesler			3
<b>Kryptogamer</b>				
Botrychium sp.	Marinøkkel			1
Lastrea-type	Bregner	1		
Lycopodium annotinum	Stri kråkefot	2		
Polypodium sp.	Sisselrot m.fl.	11		6
<b>Øvrig</b>				
Trekullfragment		Moderat		Rikelig
Korrosjonsgrad		Lavt		Høyt

Figur 63: Tabell etter Ranheden 2016.

Bortsett fra forskjellene i destruksjonsgrad og trekullinnhold, er det et stort skille i mengden pollen. Det er et stort antall furu og bjørk, men også gran er velrepresentert i det øverste laget. Det kan ikke utelukkes at dette er et resultat av yngre materiale som har trukket igjennom grunnen og forurenset lagene.

Det ble ikke funnet pollen etter korndyrking i prøvene. Flere store gresspollen ble funnet, men ingen med relevante trekk tilhørende dyrkede arter. Dette betyr ikke at området ikke er blitt dyrket. De fleste kornslag er selvpollinerende og spredningen av pollen er derfor liten.

#### 4.2.6. Keramiske analyser

Brent leire fra de fire ovnsanleggene ble analysert av Torbjörn Brorsson fra Kontoret för Keramiska Studier (KKS). Det ble til sammen sendt inn 16 prøver av brent leire fra de fire ovnsanleggene som ble analysert ved hjelp av tre ulike metoder; ICP-analyse, termisk analyse og tynnslip.

##### ICP-analyse

ICP (Inductively Coupled Plasma) er en analyse hvor leirens kjemiske sammensetning analyseres gjennom massespektrometri, et instrument for analytisk kjemi som identifiserer mengde og type av kjemiske bestanddeler i en prøve ved å måle forskjellen i mengden ioner. Et resultat er et massespektrum som er en grafisk tabell over mengden av hver ionvekt. Massespektrometri gjør det mulig å skille flere stoffer fra hverandre.

Resultatet av ICP-analysen viste at det ikke var spor etter metaller i ovnene. Det eneste tydelige resultat denne analysen ga var et utslag på fosfor i prøve 7, tatt fra ovn A1392. Denne prøven ble registrert som funn (F21175) da den hadde et klart avtrykk av finger og derfor ble skilt ut av det øvrige brent leire-materialet. Denne forhøyningen av fosfor viser til at biten har hatt kontakt med bein. Dette utslaget sees ikke på prøve 8 som ble gjort av samme bit leire. Forekomsten av bein har derfor vært lokal (jf. Brorsson 2016:16).

##### Termisk analyse

Termisk analyse gjøres for å bestemme den høyeste temperaturen den brente leiren har vært utsatt for. Det sees på brenningstemperatur, sintringspunkt og smeltepunkt for leiren. Prøven varmes opp i 100°C graders intervaller. Det studeres når fargene og keramikken endres og de sammenlignes med foregående temperatur.

Den termiske analysen viste at leiren i ovnene A1357 og A2218 har vært utsatt for en temperatur på maksimalt 400-500°C, som viser til en bruk som lavtemperatursovn. Leiren i ovnene A1392 og A2282 har vært brent ved en høyere temperatur, 800-900°C, og viser med dette til et annet hovedbruksområde enn A1357 og A2218 (jf. Brorsson 2016:8).

Prøve	Ovn	Lag	Temperatur °C
1	A1392	1796	400-500
2	A1392	1796	600-800
3	A1392	1797	800-900
4	A1392	1797	800-900
5	A1392	1950	300-500
6	A1392	1950	200-400
7	A1392	F21175	700-800
8	A1392	F21175	700-800
9	A2218	2283	400-500
10	A2218	2283	400-500
11	A2282	- <sup>1</sup>	800-900
12	A2282	-	300-500

<sup>1</sup> Fragmentert ovn. Laget er det samme som ovnen.

13	A1357	2273	400-500
14	A1357	2273	400-500
15	A1357	2277	900-1000
16	A1357	2277	400-500

Figur 64: Tabell over prøver tatt ut til analyse. Gjengitt etter Brorsson 2016.

## Godsanalyse

Godsanalyse i form av tynnslip gjøres ved at leire slipes ned til en prøve på 0,03 mm som studeres i polariseringsmikroskop. Prøven studeres ved forstørrelser mellom 25X til 1000X. På denne måten kan leirens grovhet, sammensetning og eventuell magring analyseres.

Tynnslipanalysen viste at det fantes leirer av ulike kvaliteter i ovnene. I samtlige ovner fantes det fine leirer som kunne brukes til fremstilling av keramikk, med unntak av ovn A2282. På grunn av at denne var fragmentert var det kun mulig å analysere prøver fra ett lag. Leirene her var medium til grove, men analysene kan ikke si noe om dette har vært gjennomgående for ovnsanlegget. I ovn A1392 ble det analysert leire fra flere ulike nivåer, men det kunne ikke sees noen sammenheng mellom type leire og dybde. Leirene var gjennomgående fine. Det motsatte kunne sees i ovn A1357. De to leirprøvene fra bunnlaget (prøve 15 og 16) var betydelig grovere enn prøve 13 og 14 som ble tatt i laget over.

De fine og mellomgrove leirene viser til at det er blitt valgt leire med omhu og at de sannsynligvis ble brukt til et spesifikt formål. De fine leirene har egnet seg godt til keramikk, men det kan også tenkes at de er blitt brukt til en leirklint kuppel over ovnen da fin leire er lett å forme. Fine leirer tåler derimot ikke varme like godt som grovere leirer. Mineralsammensetningen bestod av kvarts, kvartsitt samt amfibolitt som alle finnes lokalt. En kan ut ifra analysene se at det i områdene rundt Gravråksmoen finnes gode leirressurser lokalt, i form av havavsatte leirer som er dekket av sand og grus (Brorsson 2016:17-21).

Prøve	Ovn	Kvalitet	Silt	Sand	Glimmer	Plante- materiale	Amfibolitt	Kvarts	Kvartsit	Største korn (mm)
1	A1392	Fin	X		++	X	X	X		0,25
2	A1392	Fin	X		++	X	X	X		0,25
3	A1392	Fin			++	X	X	X		0,25
4	A1392	Fin			++			X		0,25
5	A1392	Fin			+	X	X	X		0,25
6	A1392	Fin	X		+	X		X		0,25
7	A1392	Medium	X	X	+	X			X	0,50
8	A1392	Medium	X	X	+	X			X	0,50
9	A2218	Fin			+	X	X		X	0,25
10	A2218	Medium	X		+			X		0,25
11	A2282	Grov	X	X	+	X			X	0,50
12	A2282	Medium	X	X	+	X			X	0,25
13	A1357	Fin	X		+	X		X		0,25
14	A1357	Fin	X		+	X		X		0,25
15	A1357	Grov	X	X	+	X	X	X		1,00
16	A1357	Grov	X	X	+	X	X	X		1,00

Figur 65: Tabell med resultatene av tynnslipanalysen. Gjengitt etter Brorsson 2016.

### 4.3. Kullprøver og dateringer

Det ble samlet inn 133 kullprøver fra feltet hvorav 65 ble sendt til datering. Kullprøvene er tatt fra stolpehull tilhørende hus, kokegroper, ildsteder, ovnskonstruksjoner og eldre dyrkingslag. Prøvene ble vasket av Karoline Mikkelsen for deretter å bli sendt til vedartsanalyse og datering ved Nasjonallaboratoriene for datering ved NTNU. Relevante dateringer er gjengitt gjennom teksten, se vedlegg 4 for fullstendig liste over daterte kullprøver, samt skjematisk fremstilling. Dateringene er kalibrert ved hjelp av Oxcal v4.2.4.

Resultatene av dateringene har hovedsakelig plassert Gravråksmoens bosetning til førromersk jernalder, hvor det igjen har vært mulig å skille ut flere bruksfaser. Disse bruksfasene har vært svært tette, men er identifisert på grunnlag av de ulike anleggenes relasjon til hverandre. Én datering skilte seg ut da kokegrop A203 ble tidfestet til senneolittikum. Dette viste til en bruksfase også i slutten av yngre steinalder.

## 5. Resultat

Den arkeologiske undersøkelsen på Gravråksmoen i 2015 resulterte i funnet av et av de best bevarte bosetningsområdene i Melhus fra eldre jernalder. I løpet av undersøkelsen ble det gjort funn av til sammen 2193 anleggsspør, hvorav 915 ble undersøkt. 8 hus ble påvist, samtlige av treskipet type. Dateringene av kontekstene viser til stor aktivitet på feltet innenfor et begrenset tidsperspektiv, med hovedvekt midt i førromersk jernalder.

Undersøkelsesområdet lå i skog og var lite forstyrret av moderne aktivitet som pløying, slik tilfellet ofte er ved utgraving av bosetningsområder da det som undersøkes ofte ligger i åkerlandskap. På grunn av fraværet av pløying hadde lokaliteten et godt bevart eldre dyrkingslag under torvdekket. Dette laget var gjennomgående 20-30 cm tykt og gjorde at anleggssporene som lå under var godt bevart. Den militære aktiviteten på området hadde ikke forstyrret lokaliteten i større grad da området lå i ytterkant av den gamle militærleiren. Enkelte nedgravninger av moderne art var til stede, men nedgravningene lå utenfor områdene hvor kulturminnene lå tettest.

Området ved Hofstad og Skjerdingsstad skiller seg ut fra resten av dalbunnen i denne delen av Melhus, ved at de ligger relativt høyt i terrenget. Geofysiske målinger viser at området er tørt, og består av sand og grus. På grunn av høyden har området vært lite utsatt for flommer, noe flomberegningene for 500-årsflom i Melhus støtter. Det er ikke kartlagt store skredgroper i leire i umiddelbar nærhet til Hofstad. Geofysiske data, samt geotekniske boredata og grunnvannsboredata, indikerer at det ligger lite leire over området (Rapport NGU 2017.002). Dette kan ha vært en viktig faktor for plasseringen av bosetningen.

Den aller tidligste aktiviteten på feltet sees i kokegrop A203 som ble datert til senneolitikum. Denne kokegropen kan muligens sees i sammenheng med meisel (T26940) som viser til aktivitet og mulig bosetning i området i siste del av yngre steinalder.

Blant anleggssporene fra førromersk jernalder representeres den tidligste aktiviteten på feltet av kokegroper, eldre dyrkingslag A2384, samt hus V og mulig hus VII. Disse anleggssporene kan dateres til tidlig førromersk jernalder. Feltets hovedfase sees i tidsrommet ca. BC 360-200. I denne perioden finner vi flere hus, ildsteder, ovnsanlegg samt eldre dyrkingslag A2383 som lå over størsteparten av lokaliteten. Aktiviteten på området blir intensivert, hus V er gått ut av bruk og det er blitt bygget spesialiserte bygninger med ovner. Et fåtall av kokegropene på feltet daterer seg til denne perioden, og det antas at kokegroper forbundet med denne perioden i bosetningen sannsynligvis har ligget utenfor det undersøkte området.

Samtlige av bygningene på Gravråksmoen lå orientert i en nord-sør retning. Da utgravingen pågikk ble det observert at det kunne blåse friskt i området, men at vinden stort sett kom fra sør eller nord. Vind fra andre retninger merkes ikke i noen særlig grad. Denne observasjonen ble sett i sammenheng med retningen på bygningene. Dalføret danner en vindtunnel som igjen viser til valget gjort i forhistorien om å legge husene i en nord-sør retning. På denne måten har vinden truffet kortsiden av husene som har ført til en mindre belastning på bygningene enn hvis de lå på tvers av vindretningen.

I husene som tilhører bosetningens hovedperiode sees det en utstrakt bruk av leirforing i stolpehullene. Denne leiren hindrer anleggssporene i å bli utvasket gjennom årene da leiren er tett og mindre gjennomtrengelig for vann enn siltgrunnen på feltet. På grunn av dette så vi mønstre i byggeskikken allerede mens feltarbeidet pågikk og det var mulig å tolke hvilke bygninger som var samtidige på grunn av byggeteknikken. Hus II, III og VII skilte seg ut og ble antatt å ha vært samtidige på grunn av en konsekvent bruk av leirforing. Dateringene viser derimot at det er en mulighet for at hus VII er eldre enn hus II og III. Leirforing ble også observert i hus VIII som krysset hus III. I hus IV og VI ble det ikke observert leirforing i stolpehullene i samme grad og utvaskingen var betydelig større her enn i de øvrige husene på feltet. På grunn av denne utvaskingen var enkelte av stolpehullene tilhørende hus VI vanskelig å tolke.

Det var svært få spor etter organisk materiale fra stolpene i stolpehullene som ble undersøkt. Kun ett stolpehull (A712 i hus IV) på hele feltet hadde stolpeavtrykk. Et gjennomgående trekk var at en stor del av stolpehullene, da spesielt de leirforede stolpene i hus II, III, VII og VIII, bar preg av å ha blitt dratt opp. Denne tolkningen ble gjort på grunnlag av det blandede fyllmateriale i stolpehullene, hvor leirforingen ofte lå igjen i bunnen samt den ovale formen. Dette er trolig grunnen til mangelen på organisk restmateriale fra stolpene i kontekstene. En stor del av bygningene på feltet ble trolig revet eller demontert da de gikk ut av bruk. Bygningene på feltet overlappet i mindre grad. Det ble observert en gjentakende bruk av områdene til hus II og V, og hus III og VIII, og dette viser til at området ble bevisst gjenbrukt under hovedperioden med bosetning på feltet.

Det ble ikke funnet bygninger som ble datert til slutten av førromersk jernalder og overgangen til romertid, og kun et fåtall anleggsspor har fått en datering yngre enn BC 200. Ved undersøkelse av hus VI ble det observert at takbærende stolpe A2388 kuttet kokegrop A1024 i den søndre delen av huset. Denne kokegropen ble datert til BC 194-53 (TRa-10621, BP 2105 ± 25), mens de øvrige daterte kontekstene til hus VI ble datert til tidsrommet BC 400-167 (jf. avsnitt 3.3.6.). Dette viser at huset er yngre enn kokegrop A1024 til tross for at dateringene plasserer huset i en eldre fase. Det er derfor trolig at det er det eldre dyrkingslaget som er datert fra stolpehullene og at dette derfor ikke representerer husets alder. Ildstedet sentralt i huset kan fortsatt tilhøre bygningen da det er en mulighet for at det er benyttet eldre treverk som brensel. Denne relative kronologien mellom hus VI og kokegrop A1024 viser at det er vanskelig å datere stolpehull da det er en usikker faktor rundt hva slags masse stolpehullene inneholder. Relasjonen mellom kokegropen og huset peker i retning av at området også kan ha vært i bruk helt i slutten av førromersk jernalder. Det opprinnelige bosetningsområdet på Gravråkmoen trolig har strukket seg lengre nordover og dermed vært større enn arealet som ble undersøkt. Resultatene fra de utgravde anleggsporene viser at aktiviteten her opphørte eller ble flyttet utenfor undersøkelsesområdet mot yngre del av førromersk jernalder. Dette bygger opp under observasjoner gjort under andre undersøkelser av bosetning fra eldre jernalder i Midt-Norge, som viser at bosetningsenheter var mobile og ikke tilknyttet fikserte tun (jf. avsnitt 2.2.).

Hus II skilte seg ut fra de øvrige husene på grunn av størrelse, men også konstruksjon. Hovedtrekkene var svært tettstilte takstolper og ildsteder i hver ende. Et midtstilt, gjennomgående inngangsparti gjorde huset symmetrisk da de to halvdelene i nord og sør speilet hverandre. Denne symmetrien så vi også igjen i hus III. Tettstilte stolper var et trekk som gikk igjen i flere av husene på feltet, men likevel var stolpenes plassering i hus II uvanlig tett. Stolpehullene var store og dype, og fagdybden var på mellom 0,2 - 0,8 m. De tettstilte stolpene fantes hovedsakelig i de midtre delene av huset, mens i endene var fagdybden betydelig større. Huset hadde også en indre stolperække 0,4 m fra ytterveggen. Denne indre rekken lå hovedsakelig i den midtre delen av huset, selv om enkelte indre stolper også ble funnet nære ytterveggen i andre deler av bygningen. Et påfallende trekk er at de mindre indre stolpene lå utenfor hver sin takbærende stolpe. En tettstilt midtre del kan peke i retning av at husdyrhold i midten av huset, og at den indre stolperekken kan være spor etter båser. Rommene i endene av huset, som både har større fagdybde og ildsteder, kan da tolkes til å være benyttet som boligdel. Hus II hadde et svært åpenbart inngangsparti midt på bygningen. Med tanke på husdyrhold i de midtre delen, kan det ikke utelukkes at det også har vært andre innganger i huset. Husets yttervegger var noe forstyrret på grunn av stubber, men det var likevel enkelte steder i ytterveggene det ikke ble funnet anleggsspor,





**Figur 66: Tolkning av hus II. Mulige båser markert i den midtre delen av huset, nord og sør for det midtstilte inngangspartiet. Forslag til ytterligere inngangspartier i de andre delene av bygningen er markert med piler. Illustrasjon: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet**

også der det ikke var stubber. Disse tomrommene kan indikere flere inngangspartier i bygningen.

Fosfatanalysene som ble foretatt av Miljöarkeologiska Laboratoriet i Umeå kunne ikke gi noe klart bilde av bruksfunksjonene til hus II. Verdiene som representerte uorganiske fosfater viste til en menneskelig påvirkning over hele flaten i huset. Det ble registrert en forhøyet fosfatverdi nordvest for hus II, rett i ytterkant av den ytre stolperekka. Denne forhøyede verdien kan ikke sikkert tillegges hus II, da hus II og V krysser i dette området. Mens forholdet mellom organiske og uorganiske fosfater hadde en forhøyet verdi i den midtre delen av huset, noe som kan indikere husdyrhold, er likevel innholdet relativt lavt. Fosfatverdiene alene kan dermed ikke underbygge en tolkning av den midtre delen av hus II som fjøs.

Makrofossilanalysene har vist et blandet innslag av korn; bygg, hvete og ett tilfelle av havre. Det ble også funnet einer i hus I, III og VII, samt linfrø i hus VII. I tillegg ble det funnet en rekke fragmenter av korn som ikke var identifiserbare. Dertil kommer et bredt spektrum av ugressplanter og eng/beitemarkvekster som representerer floraen i området. Funnene har gitt et bilde av en boplass hvor vekstmiljøet har hatt innslag av en utviklet og nitrogenrik flora, noe som tyder på at grunnen er blitt slitt av en rekke aktiviteter, slik som dyrking og husdyrhold. I tillegg ser vi spor etter en utviklet eng/beitemarkflora, noe som peker i retning av at animalsk produksjon har vært en del av menneskenes økonomi.

Når det gjelder husene har makrofossilanalysen gitt en viss pekepinn på husenes funksjoner. Prøvematerialet har vært for lite til å kunne identifisere funksjonsinndelinger innad i bygningene, men har kunnet vise deres generelle økonomiske funksjon. Dette gjelder spesielt hus VII hvor analysene påviste en rekke korn og frø, og viser til en sannsynlig matlagningsfunksjon.

Det ble analysert to pollenprøver fra to lag med eldre dyrkingslag (A2383 og A2384). De to prøvene har vist en stor destruksjonsgrad samt en velutviklet gressflora generelt i lagene. Konsentrasjonen av pollen var drastisk mye lavere i det underste laget enn i det øvre. Spesielt var antallet furupollen høyt i det øverste laget. Etersom området var dekket av fullvoksen furuskog før avdekking, viser trolig dette til en moderne forurensing av lag A2383. Den lave andelen pollen i det underste laget kan forklares med at dette laget er blitt utnyttet i en høyere grad enn det overliggende laget, men den mengden pollen som ble analysert viste også til en høyere nedbryting enn i det overliggende laget. Pollenanalysene viser ikke spor etter dyrking av kornvekster, men ettersom disse er selvpollinerende utelukker ikke pollenanalysen at kornproduksjon har funnet sted på Gravråksmoen.

Ovnsanleggene var et annet element som skilte seg ut under utgravningen på Gravråksmoen. Ovnene bestod av brent og ubrent leire, og det tenkes at disse muligens har hatt en kuppel eller overbygning av leire. Teorien styrkes ved funnene av staurhull i kanten av A1392. Disse staurhullene kan tenkes å ha tilhørt et lite overbygg til ovnen. Brent leire ble analysert av Torbjørn Brorsson ved KKS, og den termiske analysen viste til gjennomgående lave temperaturer i ovnene. Den høyeste temperaturen leiren har vært utsatt for har vært 900-1000°C. For at ovnene skulle ha vært brukt til metallhåndverk og da muligens redusering av jernmalm krever dette temperaturer på 1200-1300°C. En slik temperatur gjør leiren glasert og det er ikke uvanlig å påtreffe større fragmenter av leire som har denne glaseringen. Slik glasert leire ble ikke funnet i noen av ovnene og det ble heller ikke funnet slagg i forbindelse med ovnsanleggene. Denne påkrevde høye temperaturen samt at ICP-analysene ikke viste til innhold av metall, gjorde at metallhåndverk kunne utelukkes med sikkerhet. Dette bekreftes også gjennom den jordkjemiske analysen foretatt av universitetet i Umeå. Heller ikke her ble det funnet spor etter metaller i prøvene.

De laveste temperaturene ble registrert for ovn A1357 og A2218. Leiren her har vært utsatt for temperaturer opp til 400-500°C, og viser med det til en bruk som lavtemperaturovn. Slike ovner omtales også som bakerovner, men ble i hovedsak brukt til tilberedelse av mat generelt. Ovnene ble oppvarmet til om lag 500°C før mat ble satt inn, og de ble ikke varmet ytterligere opp ettersom mat krevde lavere temperaturer. Mat kunne bli tilberedt på gulvet inne i ovnen eller det kunne bakes flate brød som ble klistret til innsiden av en eventuell leirkuppel. Vi vet ikke så mye om leirkvaliteten i slike kupler, men det tenkes at det ble brukt finere leirer som var lette å forme og ikke hadde grove korn som senere kunne sitte igjen i brødet hvis det

ble tilberedt på innsiden av kuppelen. Analysen viste at det er valgt leirer bevisst og at det ble brukt én type leire i bunnen nær ilden og en annen kvalitet i kuppelen.

Temperaturen i ovnene A1392 og A2282 har vært høyere og analysen viste at disse er blitt oppvarmet til 800-900°C. Dette er for høye temperaturer til å kunne betegne ovnene som lavtemperturovner. Grunnen til denne temperaturen kan ha to forklaringer. Det kan ha skjedd et uhell slik at temperaturen er blitt for høy ved for stor surstofftilgang, og på den måten har brent leirene i ovnen mer enn ved vanlig bruk. På den annen side viser tynnslipanalysene at størstedelen av leiren i A1392 var finkornet, som er en leirtype som egner seg godt til fremstilling av keramikk, og keramikk brennes på 700-900°C. Leirtypene sammen med temperaturen ovnene har vært oppvarmet til, viser til at de kan ha vært brukt som keramikkovner. Da det ikke ble funnet keramikk under utgravingen, er denne bruken av ovnen noe vanskelig å argumentere for. Ovnene har vært brukt som lavtemperturovner, men kan ha vært sekundært anvendt til keramikkproduksjon.

Ved undersøkelsen av ovnsanleggene ble det funnet svært lite kull til tross for tydelige spor etter varme i form av brent leire og rødbrent undergrunn. Etter flottering og analyse av makroprøver hentet fra ovnsanleggene ser det ut til at ovnene er blitt tømt for innhold etter bruk, og at dette innholdet sannsynligvis har blitt redeponert i anleggenes nærhet og på den måten blitt inkorporert i de nærliggende sedimentene. Hvis ovnene har vært brukt til tørking/risting av frø ville det vært en større andel forkullet frømaterial i prøvene. Alternativt er tømningen av ovnene blitt gjort svært grundig. Ettersom det i løpet av undersøkelsen av de fire ovnene ble funnet svært lite kull, kan en grundig rensing av ovnene etter bruk være et sannsynlig scenario.

Det arkeobotaniske materialet i ovnene var magert. Det ble funnet flere fragmenter av makrofossil, men disse var vanskelige å identifisere. To hvetekorn og ett skallkorn av bygg ble funnet i prøve 20010, som er hentet fra stolpehull A1893 som lå dypt i ovnskonstruksjonen A1392. Resultatene av analysen peker i en retning av at ovnen er brukt til matlaging. Dette støttes delvis opp av KKS hvor det antydes at ovnen også kan ha hatt en funksjon som keramikkovn på grunn av en høyere brenningstemperatur enn A1357 og A2218.

I ovn A2218 ble det kun funnet ett mulig korn, og den jordkjemiske analysen viste at ovnen hadde vært utsatt for en lavere temperatur enn A1357 og A1392. Ettersom det arkeobotaniske materialet var svært sparsomt har Miljörikeologiska Laboratoriet i Umeå hatt vanskeligheter med å definere bruksområdet til anlegget. Når det gjelder hus VII, hvis en ser analysene til Umeå sammen med den keramiske analysen fra KKS samt makrofossilanalysene til Statens Historiska Museer i Stockholm, som registrerte bygg, havre og linfrø i prøvene fra hus VII, så er dette sterke indikatorer på at hus VII har vært en bygning for tilberedelse av mat.

Sammen med undersøkelsene fra E6 Melhus i 2002 danner Gravråksmoen et større bilde av bosetningene i Gauldalen i eldre jernalder. Selv om undersøkelsene i forbindelse med E6 viste bosetning fra bronsealder til vikingtid, ble det også gjort funn av spor etter en stor andel bygninger fra førromersk jernalder. Sammen med disse resultatene kan vi sette Gravråksmoen inn i et større bilde av forhistorien i Gauldalen. Husene som ble funnet under E6 Melhus 2002 var stort sett mindre og av en annen karakter enn bygningene på Gravråksmoen, med unntak av to bygninger som hadde likhetstrekk med hus II på Gravråksmoen. Størsteparten av husene hadde annen rominndeling, stolpesettingen var ikke like tett og det ble ikke funnet ovnskonstruksjoner. Dette viser til ulikheter mellom bosetningene i området. Dette kan danne et grunnlag for videre forskning omkring hus og organiseringen av bosetningen i førromersk jernalder. Materialet fra Gravråksmoen er godt egnet til dette, da området var såpass lite forstyrret av senere tids aktivitet.

## 6. Litteratur

- Brendalsmo, J. 2006: *Kirkebygg og kirkebyggere. Byggherrer i Trøndelag ca. 1000-1600*. Unipub, Oslo.
- Brorsson, T. 2016: *Analys av bränd lera från fyra förromerska ugner i Gravråksmoen, Melhus, Sør-Trøndelag*. Rapport ved Kontoret for Keramiska Studier, KKS Rapport 99, 2016.
- Edblom, L. 2004: *Långhus i Gene. Teori och praktik i rekonstruktion*. Studia archaeologica Universitatis Umensis 18, Umeå Universitet.
- Eriksson, S. 2016: *Markkeramisk kartering av Hus 2 och Hus 6 vid Gravråksmoen, Melhus kommun, Sør-Trøndelag, Norge*. Rapport 2016-029. Mijöarkeologiska Laboratoriet, Umeå Universitet.
- Følstad, E. 2002: *E6-Melhus 2002, Søberg Øvre 88/1. Melhus kommune, Sør-Trøndelag*. Arkeologisk rapport, NTNU Vitenskapsmuseet Top.Ark.
- Grønnesby, G. 2013: Bosetning på Torgårdsletta og Egge, Steinkjer. Et innlegg i diskusjonen om den norske gårdens opprinnelse. I: Diinhoff, S., Ramstad, M. og Slinning, T. (red.): *Jordbruksbosetningens utvikling på Vestlandet*. UBAS Nordisk 7, Universitetet i Bergen, s. 77-92.
- Göthberg, H. 2000: *Bebyggelse i förändring: Uppland från slutet av yngre bronsålder till tidlig medeltid*. Uppsala Universitet.
- Hamerow, H. 2002: *Early medieval settlements: the archaeology of rural communities in Northwest Europe, 400-900*. Oxford University Press.
- Hedeager, L. 1990: *Danmarks jernalder. Mellem stamme og stat*. Aarhus Universitetsforlag.
- Herschend, F. 2009: *The early Iron Age in South Scandinavia. Social Order in Settlement and Landscape*. OPIA 46, Uppsala Universitet.
- Jørgensen, G. og Skoglund F. 2002: *E6-Melhus, Skjerdingsstad. Melhus kommune, Sør-Trøndelag*. Arkeologisk rapport, NTNU Vitenskapsmuseet.
- Langbrekke Nilsen, R. 2006: *Arkeologisk befaring i forbindelse med oppstart av reguleringsarbeider for Hofstad leir, gnr. 87/27 Melhus kommune*. Rapport Sør-Trøndelag fylkeskommune.
- Langbrekke Nilsen, R. 2007: *Arkeologisk rapport - reguleringsplan for Gravråksmoen/Hofstad leir, maskinell søkesjakt i forbindelse med oppstart av reguleringsarbeider for Hofstad leir*. Rapport Sør-Trøndelag fylkeskommune.
- Larsen, M. F. og Hermansen, N. R. 2002: *E6-Melhus 2002. Felt VIII. Gnr./bnr. 91/1. Melhus gård, Melhus kommune, Sør-Trøndelag fylke*. Arkeologisk rapport, NTNU Vitenskapsmuseet. Top.Ark.
- Løken, T., Pilø, L. og Hemdorff, O. 1996: *Maskinell flateavdekking og utgraving av forhistoriske jordbruksboplasser – en metodisk innføring*. AmS-Varia 26. Arkeologisk museum i Stavanger.

Myhre, B. 2002: Landbruk, landskap og samfunn 4000 f.Kr. – 800 e.Kr. I: Myhre, B. og Øye, I.: *Norges landbrukshistorie I. 4000 f.Kr. – 800 e.Kr. Jorda blir levevei*. Det norske samlaget, Oslo.

Ottesen, D. 1987: *Uttak av sand og grus i Gaula*. NGU-rapport 86.184

Ramstad, M. 1999: *Brytninga mellom nord og sør. En faghistorisk og lokalkronologisk studie over Møre i yngre steinalder*. Upublisert hovedfagsoppgave, Bergen.

Ranheden, H. 2016: *Makro- og pollenanalyser av prov från Gravråksmoen, Hofstad leir*. Rapport Statens historiska museer, Stockholm.

Rønne, P. 2005: Arkæologiske undersøgelser forud for bygningen af ny E6 gennem Melhus, Sør-Trøndelag. I: Høgestøl, M., Selsing, L., Løken, T., Nærøy, A. J. og Prøsch-Danielsen, L. (red.): *Konstruksjonsspor og byggeskikk. Maskinell flateavdekking – metodikk, tolkning og forvaltning*. AmS-Varia 43. Arkeologisk museum i Stavanger, s. 87-96.

Schøning, G. 1779: *Reise som giennem en Deel af Norge i de Aar 1773, 1774, 1775 paa Hans Majestets Kongens Bekostning er gjort og beskrevet: 2*. Trondheim: Tapir.

Solberg, I. L. og Glåmen, M. G. 2004: *Geologisk utvikling med hovedvekt på leirskred i nedre del av Gauldalen, Sør-Trøndelag*. Upublisert rapport ved Institutt for Geologi og Bergteknikk, NTNU.

Solberg, I.L. og Hansen, L. 2017: *Landskapsutvikling langs Gaula som grunnlag for arkeologisk arbeid sør for Melhus*. NGU Rapport 2017.002

Strøm, L. S. 2002: *E6-Melhus 2002. Felt I, gnr./bnr. 91/1. Melhus kommune, Sør-Trøndelag*. Arkeologisk rapport, NTNU Vitenskapsmuseet.

Strøm, L. S. 2002: *E6-Melhus 2002. Felt II, gnr./bnr. 91/1. Melhus kommune, Sør-Trøndelag*. Arkeologisk rapport, NTNU Vitenskapsmuseet.

Svendsen, J. I. og Mangerud, J. 1987: Late Weichselian and Holocene sea-level history for a cross-section of western Norway. *Journal of Quaternary Science* 2, s. 113-132.

Ødegården, M. 2003: *E6-Melhus. Utvidelse felt VIII. Melhus gård, Melhus kommune, Sør-Trøndelag*. Arkeologisk rapport, NTNU Vitenskapsmuseet.

Östman, S. og Eriksson, S. 2016: *Mijöarkeologisk analys av fyra ugnar från Gravråksmoen, Melhus kommun, Sør-Trøndelag, Norge*. Rapport 2016-026. Mijöarkeologiska Laboratoriet, Umeå Universitet.

Østmoe, E. og Hedeager, L. (Red.) 2005: *Norsk arkeologisk leksikon*. Pax Forlag AS, Oslo

# Vedlegg

Vedlegg 1 Fotoliste

Vedlegg 2 Kontekstliste

- 2.1 Kontekster hus I
- 2.2 Kontekster hus II
- 2.3 Kontekster hus III
- 2.4 Kontekster hus IV
- 2.5 Kontekster hus V
- 2.6 Kontekster hus VI
- 2.7 Kontekster hus VII
- 2.8 Kontekster hus VIII

Vedlegg 3 Funnliste

- 3.1 Katalogtekst T26939
- 3.2 Katalogtekst T26940

Vedlegg 4 C14-prøver

- 4.1 Dateringer kurve

Vedlegg 5 Makrofossilanalyser liste

- 5.1 Kart makrofossilanalyser hus I
- 5.2 Kart makrofossilanalyser hus II og V
- 5.3 Kart makrofossilanalyser hus III
- 5.4 Kart makrofossilanalyser hus IV og VI
- 5.5 Kart makrofossilanalyser hus VII

Vedlegg 6 Formidling

- 6.1 Faksimile Trønderbladet 29.08.2015
- 6.2 Faksimile Trønderbladet 10.11.2015

Vedlegg 7 Kart over alle anleggsspor

- 7.1 – 7.29 Alle anleggsspor med nummer

Vedlegg 8 Rentegninger

- 8.1 Rentegning kontekster hus I
- 8.2 Rentegning kontekster hus II
- 8.3 Rentegning kontekster hus III
- 8.4 Rentegning kontekster hus IV
- 8.5 Rentegning kontekster hus V
- 8.6 Rentegning kontekster hus VI
- 8.7 Rentegning kontekster hus VII
- 8.8 Rentegning kontekster hus VIII

Vedlegg 9 Rapporter

- 9.1 Rapport Kontoret för Keramiska Studier, KKS: Analys av bränd lera från fyra förromerska ugnar i Gravråksmoen.
- 9.2 Rapport Miljöarkeologiska Laboratoriet 2016-026: Miljöarkeologisk analys av fyra ugnar från Gravråksmoen.
- 9.3 Rapport Miljöarkeologiska Laboratoriet 2016-029: Markkemisk kartering av Hus 2 och Hus 6 vid Gravråksmoen.
- 9.4 Rapport Statens historiska museer: Makro- och pollenanalyser av prov från Gravråksmoen, Hofstad leir.

## Vedlegg 1: Fotoliste

### Felfoto Da58944

Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_001	1650 etter tømming	Vest	11.11.2015	Hanne Bryn
_002	Profilfoto 202	Nord	11.11.2015	Hanne Bryn
_003	Profilfoto 201	Nord	11.11.2015	Hanne Bryn
_004	Profilfoto 214	Nord	11.11.2015	Hanne Bryn
_005	Profilfoto 1600	Øst	12.11.2015	Hanne Bryn
_006	Profilfoto 1698, 1697, 1699	Sør	12.11.2015	Karoline Mikkelsen
_007	Profilfoto 1699	Sørøst	12.11.2015	Karoline Mikkelsen
_008	Profilfoto 1591	Sør	12.11.2015	Michael James
_009	Profilfoto 1455	Øst	12.11.2015	Hanne Bryn
_010	Utgravningsområdet før oppstart	Sør	17.08.2015	Hanne Bryn
_011	Utgravningsområdet før oppstart. Hundegård vest i området	Sørvest	17.08.2015	Hanne Bryn
_012	Utgravningsområdet før oppstart	Sørøst	17.08.2015	Hanne Bryn
_013	Utgravningsområdet før oppstart	Nord	17.08.2015	Hanne Bryn
_014	Utgravningsområdet før oppstart	Sør	17.08.2015	Hanne Bryn
_015	Arbeidsbilde. Avtorving pågår	Sørvest	17.08.2015	Hanne Bryn
_016	Snitt i dyrkingslag	Øst	17.08.2015	Hanne Bryn
_017	Arbeidsbilde. Avtorving pågår	Nord	17.08.2015	Hanne Bryn
_018	Detektorfunn av ammunisjon	Sør	18.08.2015	Hanne Bryn
_019	Detektorfunn av ammunisjon. Trillebårlass.	Sør	18.08.2015	Hanne Bryn
_020	Metallskrin til granater	Sør	19.08.2015	Hanne Bryn
_021	Metallskrin til granater	Sør	19.08.2015	Hanne Bryn
_022	Profil dyrkingslag	Øst	19.08.2015	Hanne Bryn
_023	Arbeidsbilde. Flateavdekking pågår.	Sørvest	24.08.2015	Hanne Bryn
_024	Arbeidsbilde. Flateavdekking pågår.	Sørvest	24.08.2015	Hanne Bryn
_025	Stubber på feltet	Sør	24.08.2015	Hanne Bryn
_026	Arbeidsbilde. Krafising pågår.	Nord	24.08.2015	Hanne Bryn
_027	Profilfoto 333	Nord	01.09.2015	Isabella Foldøy
_028	Profilfoto 334	Nord	01.09.2015	Isabella Foldøy
_029	Profilfoto 335	Nord	01.09.2015	Isabella Foldøy
_030	Profilfoto 336	Nord	01.09.2015	Isabella Foldøy
_031	Profilfoto 337	Nord	02.09.2015	Isabella Foldøy
_032	Profilfoto 338	Nordøst	02.09.2015	Isabella Foldøy
_033	Profilfoto 339	Nordøst	02.09.2015	Isabella Foldøy
_034	Profilfoto 340	Nordøst	02.09.2015	Isabella Foldøy
_035	Profilfoto 341	Nordøst	03.09.2015	Isabella Foldøy
_036	Profilfoto 342	Nordøst	03.09.2015	Isabella Foldøy
_037	Profilfoto 579	Nordøst	03.09.2015	Isabella Foldøy
_038	Profilfoto 654, 655	Nordøst	04.09.2015	Isabella Foldøy
_039	Profilfoto 656, 657, 658	Nordøst	04.09.2015	Isabella Foldøy
_040	Profilfoto 343	Nordøst	04.09.2015	Isabella Foldøy

Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_041	Profilfoto 345	Nordøst	07.09.2015	Isabella Foldøy
_042	Profilfoto 281	Nord	07.09.2015	Lisa Strand
_043	Profilfoto 346	Nordøst	07.09.2015	Isabella Foldøy
_044	Profilfoto 737	Nordøst	07.09.2015	Isabella Foldøy
_045	Profilfoto 599, 424, 736	Nordøst	07.09.2015	Isabella Foldøy
_046	Profilfoto 677	Nord	07.09.2015	Lisa Strand
_047	Profilfoto 715, 344	Nord	08.09.2015	Isabella Foldøy
_048	Profilfoto 295	Nord	08.09.2015	Lisa Strand
_050	Profilfoto 297	Nord	08.09.2015	Stine Mari Kosberg
_051	Profilfoto 425, 776	Nordøst	08.09.2015	Isabella Foldøy
_052	Profilfoto 296	Nord	08.09.2015	Stine Mari Kosberg
_053	Profilfoto 786	Vest	08.09.2015	Lisa Strand
_054	Profilfoto 598, 342	Nord	08.09.2015	Isabella Foldøy
_055	Profilfoto 598, 347, 807	Nord	08.09.2015	Isabella Foldøy
_056	Profilfoto 807	Nordøst	08.09.2015	Isabella Foldøy
_057	Profilfoto 304	Nord	09.09.2015	Stine Mari Kosberg
_058	Profilbilde 403	Nord	09.09.2015	Lisa Strand
_059	Profilfoto 773	Nord	09.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_060	Profilfoto 738	Nord	09.09.2015	Stine Mari Kosberg
_061	Profilfoto 405	Nord	09.09.2015	Lisa Strand
_062	Profilfoto 512	Nord	09.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_063	Profilfoto 414	Nord	09.09.2015	Lisa Strand
_064	Profilfoto 511	Nord	09.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_065	Profilfoto 510	Nord	10.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_066	Profilfoto 416	Nord	10.09.2015	Lisa Strand
_067	Profilfoto 662	Vest	10.09.2015	Stine Mari Kosberg
_068	Profilfoto 509	Nord	10.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_069	Profilfoto 663	Vest	10.09.2015	Stine Mari Kosberg
_070	Profilfoto 662, 663	Vest	10.09.2015	Stine Mari Kosberg
_071	Profilfoto 517	Nord	10.09.2015	Michael James
_072	Profilfoto 503	Nordøst	10.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_073	Profilfoto 516	Nord	10.09.2015	Michael James
_074	Profilfoto 661	Nordøst	11.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_075	Profilfoto 431	Nord	11.09.2015	Stine Mari Kosberg
_076	Profilfoto 430	Nord	11.09.2015	Stine Mari Kosberg
_077	Profilfoto 448	Nord	11.09.2015	Lisa Strand
_078	Profilfoto 489	Nord	11.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_079	Profilfoto 499	Nord	11.09.2015	Michael James
_080	Profilfoto 429	Nord	11.09.2015	Stine Mari Kosberg
_081	Profilfoto 995	Vest	14.09.2015	Lisa Strand
_082	Profilfoto 996	Vest	14.09.2015	Lisa Strand
_083	Profilfoto 486	Nord	14.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_084	Profilfoto 433	Vest	14.09.2015	Stine Mari Kosberg
_085	Profilfoto 1037. Feil nr. på tavlen, viser 1073 ikke 1037.	Vest	14.09.2015	Stine Mari Kosberg
_086	Profilfoto 994	Vest	14.09.2015	Lisa Strand



Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_087	Profilfoto 1036	Nord	14.09.2015	Stine Mari Kosberg
_088	Profilfoto 502	Nord	14.09.2015	Michael James
_089	Profilfoto 436	Nord	14.09.2015	Stine Mari Kosberg
_090	Profilfoto 1102. Det står 279 på foto, men er 1102.	Nord	15.09.2015	Lisa Strand
_091	Profilfoto 435	Nord	15.09.2015	Stine Mari Kosberg
_092	Profilfoto 452	Nord	15.09.2015	Michael James
_093	Profilfoto 446	Nord	15.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_094	Profilfoto 410	Nord	15.09.2015	Stine Mari Kosberg
_095	Profilfoto 1100	Nord	15.09.2015	Lisa Strand
_096	Profilfoto 515	Nord	15.09.2015	Stine Mari Kosberg
_097	Profilfoto 490	Nord	15.09.2015	Michael James
_098	Profilfoto tatt mot nord av sjakt i 279	Nord	15.09.2015	Lisa Strand
_100	Profilfoto 514	Nord	16.09.2015	Stine Mari Kosberg
_101	Profilfoto 1096	Nord	16.09.2015	Lisa Strand
_102	Profilfoto 531	Nord	16.09.2015	Michael James
_103	Profilfoto 507	Nord	16.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_104	Profilfoto 667	Nord	16.09.2015	Lisa Strand
_105	Profilfoto 491	Nord	16.09.2015	Michael James
_106	Profilfoto 666	Nord	16.09.2015	Lisa Strand
_107	Profilfoto 720	Nord	16.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_108	Profilfoto 774	Nord	16.09.2015	Stine Mari Kosberg
_109	Profilfoto 492	Nord	16.09.2015	Michael James
_110	Profilfoto 659	Nord	16.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_111	Profilfoto 513	Nord	17.09.2015	Stine Mari Kosberg
_112	Profilfoto 660	Nord	17.09.2015	Lisa Strand
_113	Profilfoto 409	Nord	17.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_114	Profilfoto 997	Nord	17.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_115	Profilfoto 480	Nordøst	17.09.2015	Stine Mari Kosberg
_116	Profilfoto 497	Nord	17.09.2015	Michael James
_117	Profilfoto 1260	Nord	17.09.2015	Michael James
_118	Profilfoto 1098	Nordøst	17.09.2015	Lisa Strand
_119	Profilfoto 481	Nord	17.09.2015	Stine Mari Kosberg
_120	Profilfoto 540	Nord	17.09.2015	Michael James
_121	Profilfoto 437	Sørøst	17.09.2015	Lisa Strand
_122	Profilfoto 544	Nord	18.09.2015	Michael James
_123	Profilfoto 519	Nord	18.09.2015	Lisa Strand
_124	Profilfoto 545	Nord	18.09.2015	Michael James
_125	Arbeidsbilde. Isabella graver rot	Sørvest	18.09.2015	Hanne Bryn
_126	Arbeidsbilde. Isabella og Magnhild graver rot	Sørvest	18.09.2015	Hanne Bryn
_127	Profilfoto 520	Nord	18.09.2015	Lisa Strand
_128	Profilfoto 472	Nord	18.09.2015	Lisa Strand
_129	Profilfoto 1294	Nord	18.09.2015	Stine Mari Kosberg
_130	Profilfoto 1293	Nord	21.09.2015	Stine Mari Kosberg
_131	Profilfoto 473	Nord	21.09.2015	Lisa Strand

Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_132	Profilfoto 528	Vest	21.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_133	Profilfoto 1295	Nord	21.09.2015	Stine Mari Kosberg
_134	Profilfoto 867 (sørvest) og 539 (nordøst)	Nord	21.09.2015	Michael James
_135	Profilfoto 444	Nord	21.09.2015	Stine Mari Kosberg
_136	Profilfoto 772	Nord	21.09.2015	Michael James
_137	Profilfoto 456	Nord	21.09.2015	Lisa Strand
_138	Profilfoto 532	Nordvest	22.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_139	Profilfoto 543	Nord	23.09.2015	Lisa Strand
_140	Profilfoto 556	Sør	24.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_141	Profilfoto 562	Nord	24.09.2015	Michael James
_142	Profilfoto 475	Nord	24.09.2015	Lisa Strand
_143	Profilfoto 505	Nord	24.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_144	Profilfoto 717	Nord	24.09.2015	Michael James
_145	Profilfoto 508	Nord	24.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_146	Profilfoto 477. Denne gjort om til 3 stolpehull: 477, 2370 (sør) og 2371 (midt). De to siste står derfor ikke på fototavlen.	Øst	24.09.2015	Lisa Strand
_147	Profilfoto 1457	Nord	24.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_148	Profilfoto 1458	Nord	25.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_149	Profilfoto 1409	Nord	25.09.2015	Michael James
_150	Profilfoto 530	Nordvest	25.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_151	Profilfoto 871	Vest	25.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_152	Profilfoto 1469	Nord	25.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_153	Profilfoto 1470	Nord	28.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_154	Profilfoto 1054	Nord	29.09.2015	Lisa Strand
_155	Profilfoto 1071	Nord	29.09.2015	Lisa Strand
_156	Profilfoto 1079. Viser også 2375 som ligger i nord, står ikke på tavlen.	Vest	29.09.2015	Lisa Strand
_157	Profilfoto 1503	Nord	30.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_158	Profilfoto 1506	Nord	30.09.2015	Lisa Strand
_159	Profilfoto 1502	Nord	30.09.2015	Stine Mari Kosberg
_160	Profilfoto 1504	Nord	30.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_161	Profilfoto 276	Nordvest	30.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_162	Profilfoto 272. Stolpehullet gjort om til to i ettertid. Derfor viser tavlen kun nr. 272. Stolpehullet i øst har fått nr. 2368	Nord	30.09.2015	Stine Mari Kosberg
_163	Profilfoto 569	Nord	30.09.2015	Øyunn Wathne Sæther
_164	Profilfoto 1529	Nord	01.10.2015	Stine Mari Kosberg
_165	Profilfoto 1509. 2379 i øst skilt ut i ettertid. Tavlen viser derfor kun 1509.	Nord	01.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_166	Profil av 2380. Enkelt stolpehull i nordøstlig ende av større nedgravning 1532. Har fått 2380 i ettertid, står derfor ikke på tavlen.	Sør	01.10.2015	Stine Mari Kosberg
_167	Profilfoto 1418	Nord	01.10.2015	Michael James
_168	Profilfoto 1531	Nord	01.10.2015	Stine Mari Kosberg
_169	Profilfoto 1537	Nord	01.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_170	Planfoto, ildsted 283. Stein in-situ	Nord	01.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_171	Profilfoto 1561	Nord	02.10.2015	Michael James

Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_172	Planfoto, ildsted 283, ferdig utgravd. Stein in-situ	Nord	02.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_173	Profilfoto 1574. Bildet har feil strukturnr. Det står 1579 på tavlen, skal være 1574	Nord	02.10.2015	Stine Mari Kosberg
_174	Profilfoto 1563	Nord	02.10.2015	Michael James
_175	Profilfoto 1562	Nord	02.10.2015	Stine Mari Kosberg
_176	Profilfoto 1576 og 1577	Sør	02.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_177	Arbeidsbilde. Tåke på felt	Sør	05.10.2015	Hanne Bryn
_178	Arbeidsbilde. Tåke på felt	Sør	05.10.2015	Hanne Bryn
_179	Profilfoto 1570	Sørøst	05.10.2015	Michael James
_180	Profilfoto 847	Nord	05.10.2015	Magnhild Husøy
_181	Profilfoto 1121	Nord	05.10.2015	Magnhild Husøy
_182	Profilfoto 697	Sør	05.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_183	Profilfoto 1488. Inneholder også 2387 i nordvest. Denne er opprettet i ettertid og står ikke på fototavlen.	Nordøst	05.10.2015	Stine Mari Kosberg
_184	Profilfoto 1412	Nord	05.10.2015	Michael James
_185	Profilfoto 1571	Nord	05.10.2015	Stine Mari Kosberg
_186	Profilfoto 1624	Nord	05.10.2015	Michael James
_187	Profilfoto 1487	Øst	05.10.2015	Stine Mari Kosberg
_188	Profilfoto 1622	Nord	06.10.2015	Michael James
_189	Profilfoto 1618	Øst	06.10.2015	Stine Mari Kosberg
_190	Profilfoto 1413	Vest	06.10.2015	Stine Mari Kosberg
_191	Profilfoto 688	Vest	06.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_192	Profilfoto 1684	Nord	06.10.2015	Stine Mari Kosberg
_193	Planfoto 1392	Vest	07.10.2015	Isabella Foldøy
_194	Profilfoto 1303	Nord	07.10.2015	Svein Vatsvåg Nielsen
_195	Profilfoto 1482	Nord	07.10.2015	Stine Mari Kosberg
_196	Profilfoto 1033	Nord	07.10.2015	Michal Adamczyk
_197	Profilfoto 1305	Nord	07.10.2015	Svein Vatsvåg Nielsen
_198	Profilfoto 605	Nord	07.10.2015	Michael James
_199	Profilfoto 1302	Nord	07.10.2015	Isabel Furesund
_200	Profilfoto 1034	Nord	07.10.2015	Michal Adamczyk
_201	Profilfoto 1711	Nord	08.10.2015	Michael James
_202	Profilfoto 1016	Nord	08.10.2015	Lisa Strand
_203	Profilfoto 1434	Nord	08.10.2015	Stine Mari Kosberg
_204	Profilfoto 856	Nord	08.10.2015	Michael James
_205	Profilfoto 685	Nord	08.10.2015	Lisa Strand
_206	Profilfoto 686	Nord	08.10.2015	Stine Mari Kosberg
_207	Profilfoto 1713	Nord	08.10.2015	Michal Adamczyk
_208	Profilfoto 1519	Øst	08.10.2015	Lisa Strand
_209	Profilfoto 984	Nord	08.10.2015	Michael James
_210	Profilfoto 682	Sør	09.10.2015	Stine Mari Kosberg
_211	Profilfoto 1716	Nord	09.10.2015	Michal Adamczyk
_212	Profilfoto 1515	Nord	09.10.2015	Lisa Strand
_213	Profilfoto 1308	Nord	09.10.2015	Michal Adamczyk
_214	Profilfoto 681	Nordvest	09.10.2015	Stine Mari Kosberg

Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_215	Profilmfoto 711	Nord	09.10.2015	Lisa Strand
_216	Profilmfoto 700	Øst	12.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_217	Profilmfoto 983	Nord	12.10.2015	Lisa Strand
_218	Profilmfoto 707	Nord	12.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_219	Profilmfoto 987	Nord	12.10.2015	Lisa Strand
_220	Profilmfoto 708. Tavlen har feil fotonr. Det står 807	Nord	12.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_221	Profilmfoto 1004	Nord	12.10.2015	Stine Mari Kosberg
_222	Profilmfoto 704	Nord	12.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_223	Profilmfoto 1003	Nord	12.10.2015	Stine Mari Kosberg
_224	Profilmfoto 709. Viser også 1889 i øst. Står ikke på tavlen.	Nord	12.10.2015	Lisa Strand
_225	Profilmfoto 712	Nord	13.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_226	Profilmfoto 988	Sør	13.10.2015	Stine Mari Kosberg
_227	Profilmfoto 1022	Nord	13.10.2015	Lisa Strand
_228	Profilmfoto 713	Nord	13.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_229	Profilmfoto 1023	Nord	13.10.2015	Lisa Strand
_230	Profilmfoto 1021	Vest	13.10.2015	Stine Mari Kosberg
_231	Profilmfoto 1892	Vest	13.10.2015	Stine Mari Kosberg
_232	Profilmfoto 1523	Nord	13.10.2015	Lisa Strand
_233	Profilmfoto 1524	Nord	13.10.2015	Lisa Strand
_234	Planfoto 1517	Sør	13.10.2015	Stine Mari Kosberg
_235	Profilmfoto 1425	Nord	13.10.2015	Lisa Strand
_236	Planfoto, ildsted 1486	Vest	13.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_237	Profilmfoto 1517	Sør	13.10.2015	Stine Mari Kosberg
_238	Profilmfoto 1421	Nord	14.10.2015	Lisa Strand
_239	Planfoto ildsted 1517 og ildsted/ arbeidsstasjon 1486	Øst	14.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_240	Profilmfoto 1903	Nord	14.10.2015	Stine Mari Kosberg
_241	Profilmfoto 354. Tavlen på bildet viser feil strukturnr. Viser 345 skal være 354	Øst	14.10.2015	Siri Neslein
_242	Planfoto 1895. Lag med brent sand i grop 1392.	Vest	14.10.2015	Isabella Foldøy
_243	Profilmfoto 1911	Nord	14.10.2015	Michael James
_244	Profilmfoto 1906	Nord	14.10.2015	Lisa Strand
_245	Profilmfoto 587	Sør	15.10.2015	Siri Neslein
_246	Profilmfoto 1910	Nord	15.10.2015	Michael James
_247	Profilmfoto 1907	Nord	15.10.2015	Lisa Strand
_248	Profilmfoto 1967	Nord	16.10.2015	Lisa Strand
_249	Profilmfoto 1937	Nord	16.10.2015	Siri Neslein
_250	Profilmfoto 1968	Nord	16.10.2015	Lisa Strand
_251	Profilmfoto 1942	Nord	16.10.2015	Michael James
_252	Profilmfoto 1943	Sørøst	19.10.2015	Michael James
_253	Profilmfoto 1938	Nord	19.10.2015	Lisa Strand
_254	Profilmfoto 1948	Nordvest	19.10.2015	Michael James
_255	Profilmfoto 1961	Vest	19.10.2015	Lisa Strand
_256	Profilmfoto 1921	Vest	19.10.2015	Michael James
_257	Profilmfoto 1949	Vest	19.10.2015	Lisa Strand

Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_258	Profilfoto 2039	Nordvest	19.10.2015	Michael James
_259	Profilfoto 1933	Nord	19.10.2015	Siri Neslein
_260	Profilfoto 2067	Nord	20.10.2015	Lisa Strand
_261	Profilfoto 2066	Nordøst	20.10.2015	Siri Neslein
_262	Profilfoto 2091	Nordvest	20.10.2015	Michael James
_263	Profilfoto 2092	Vest	20.10.2015	Michael James
_264	Profilfoto 2093	Vest	20.10.2015	Siri Neslein
_265	Profilfoto 2162	Nord	22.10.2015	Madelen Varga
_266	Profilfoto 2161	Nord	22.10.2015	Magnhild M. Husøy
_267	Planfoto 1357	Øst	22.10.2015	Karoline Mikkelsen
_268	Planfoto 2218	Vest	22.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_269	Planfoto 2218	Nord	22.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_270	Profilfoto 2164	Nord	22.10.2015	Madelen Varga
_271	Profilfoto 2150	Nordøst	22.10.2015	Magnhild M. Husøy
_272	Profilfoto 2151	Øst	22.10.2015	Magnhild M. Husøy
_273	Profilfoto 2239	Nord	23.10.2015	Michael James
_274	Profilfoto 1406	Øst	26.10.2015	Isabella Foldøy
_275	Profilfoto 2245	Nord	26.10.2015	Michael James
_276	Profilfoto 648	Nord	26.10.2015	Siri Neslein
_277	Planfoto 389	Øst	26.10.2015	Isabella Foldøy
_278	Profilfoto 2246	Nord	26.10.2015	Michael James
_279	Profilfoto 2247	Sørøst	27.10.2015	Michael James
_280	Profilfoto 636	Nordøst	27.10.2015	Siri Neslein
_281	Profilfoto 639	Nord	27.10.2015	Siri Neslein
_282	Profilfoto 2248	Øst	27.10.2015	Michael James
_283	Profilfoto 1361	Øst	27.10.2015	Magnhild M. Husøy
_284	Profilfoto 1410	Nordøst	28.10.2015	Michael James
_285	Profilfoto 203	Nordøst	29.10.2015	Madelen Varga
_286	Profilfoto 1481	Nordøst	29.10.2015	Michael James
_287	Profilfoto 470	Nord	30.10.2015	Siri Neslein
_288	Profilfoto kokegrop 332	Nord	30.10.2015	Hanne Bryn
_289	Profilfoto 522	Nordøst	02.11.2015	Michael James
_290	Profilfoto 634	Nord	02.11.2015	Michael James
_291	Profilfoto kokegrop 637	Nordvest	02.11.2015	Michael James
_292	Profilfoto 524	Nordøst	03.11.2015	Michael James
_293	Profilfoto 1525	Nord	09.11.2015	Hanne Bryn
_294	Profilfoto 1424	Nord	09.11.2015	Hanne Bryn
_295	Profilfoto 2348	Nord	09.11.2015	Hanne Bryn
_296	Profilfoto 1900.	Nordvest	09.11.2015	Hanne Bryn
_297	Profilfoto både 2345 og 2346.	Nord	09.11.2015	Hanne Bryn
_298	Profilfoto 2347	Nordvest	09.11.2015	Hanne Bryn
_299	Profilfoto 1901.	Vest	09.11.2015	Hanne Bryn
_300	Profilfoto 2353 (venstre) og 804 (høyre)	Nordvest	10.11.2015	Michael James
_301	Profilfoto 1278	Øst	10.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_302	Profilfoto 800	Nordøst	10.11.2015	Karoline Mikkelsen

Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_303	Profilfoto 1626	Nord	10.11.2015	Michael James
_304	Profilfoto 891	Nordvest	10.11.2015	Michael James
_305	Profilfoto 888	Sørvest	10.11.2015	Michael James
_306	Profilfoto 810	Sørvest	11.11.2015	Karoline Mikkelsen
_307	Profilfoto 912	Nord	12.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_308	Profilfoto 1638 og 2367	Øst	12.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_309	Profilfoto 1390	Nordøst	12.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_310	Profilfoto 1435	Vest	12.11.2015	Hanne Bryn
_311	Profilfoto 2315	Øst	12.11.2015	Hanne Bryn
_312	Profilfoto 2315	Sør	12.11.2015	Hanne Bryn
_313	Profilfoto 1492	Sørøst	12.11.2015	Hanne Bryn
_314	Arbeidsbilde. Det skygges for lav novembersol.	Øst	12.11.2015	Hanne Bryn
_315	Profilfoto 254	Nord	12.11.2015	Hanne Bryn
_316	Planfoto 356. Siden kameraet slettet profil og planfoto ble det tatt et bilde av det tømte stolpehullet.	Nordøst	14.09.2015	Isabella Foldøy
_317	Profilfoto 991	Øst	15.09.2015	Isabella Foldøy
_318	Profilfoto 1151 og 1123	Nordvest	15.09.2015	Isabella Foldøy
_319	Profilfoto 1155 og 1124	Nordvest	15.09.2015	Isabella Foldøy
_320	Profilfoto 1197 og 1236	Vest	16.09.2015	Isabella Foldøy
_321	Profilfoto 1237 og 353	Nord	16.09.2015	Isabella Foldøy
_322	Profilfoto 589	Nord	16.09.2015	Isabella Foldøy
_323	Profilfoto 1128	Sør	17.09.2015	Isabella Foldøy
_324	Profilfoto 371	Nordvest	17.09.2015	Isabella Foldøy
_325	Profilfoto 373	Nordvest	17.09.2015	Magnhild Husøy
_326	Profilfoto 375	Nordvest	17.09.2015	Isabella Foldøy
_327	Profilfoto 374	Nordvest	17.09.2015	Isabella Foldøy
_328	Profilfoto 372	Nordvest	17.09.2015	Magnhild Husøy
_329	Profilfoto 376	Nordvest	17.09.2015	Isabella Foldøy
_330	Profilfoto 378	Nord	21.09.2015	Magnhild Husøy
_331	Profilfoto 381	Nordvest	21.09.2015	Isabella Foldøy
_332	Planbilde av grop 1392 med brent leire etter opprensing før innmåling.	Nordvest	21.09.2015	Hanne Bryn
_333	Profilfoto 380	Nord	21.09.2015	Isabella Foldøy
_334	Profilfoto 379	Nord	22.09.2015	Magnhild Husøy
_335	Profilfoto 1404 og 382	Nord	22.09.2015	Isabella Foldøy
_336	Profilfoto 384	Øst	22.09.2015	Isabella Foldøy
_337	Profilfoto 824	Nord	22.09.2015	Magnhild Husøy
_338	Profilfoto 822	Nordvest	22.09.2015	Isabella Foldøy
_339	Profilfoto 387	Nord	23.09.2015	Magnhild Husøy
_340	Profilfoto 386	Nord	23.09.2015	Isabella Foldøy
_341	Profilfoto 388 og 1463	Nord	23.09.2015	Magnhild Husøy
_342	Profilfoto 1199	Nord	24.09.2015	Isabella Foldøy
_343	Profilfoto 1290	Nord	24.09.2015	Magnhild Husøy
_344	Profilfoto 1399	Sør	24.09.2015	Isabella Foldøy
_345	Profilfoto 390	Nord	24.09.2015	Magnhild Husøy

Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_346	Profilfoto 936	Nord	25.09.2015	Isabella Foldøy
_347	Profilfoto 1468	Nord	25.09.2015	Magnhild Husøy
_348	Profilfoto 391	Nord	25.09.2015	Isabella Foldøy
_349	Profilfoto 834	Nord	28.09.2015	Isabella Foldøy
_350	Profilfoto 916	Nordøst	28.09.2015	Magnhild Husøy
_351	Profilfoto 829	Nord	28.09.2015	Isabella Foldøy
_352	Profilfoto 902	Sør	28.09.2015	Isabella Foldøy
_353	Profilfoto 887. Viser også 2385 i øst.	Nord	28.09.2015	Magnhild Husøy
_354	Profilfoto 899	Sørøst	28.09.2015	Isabella Foldøy
_355	Arbeidsbilde. Graving av hus 3.	Nordøst	29.09.2015	Hanne Bryn
_356	Profilfoto 904	Sørvest	29.09.2015	Isabella Foldøy
_357	Profilfoto 895	Nordvest	29.09.2015	Magnhild Husøy
_358	Profilfoto 896	Nordvest	29.09.2015	Magnhild Husøy
_359	Profilfoto 1505. Strukturen var snittet av 791 i toppen, de øverste cm mangler derfor på bildet.	Øst	29.09.2015	Isabella Foldøy
_360	Profilfoto 922	Sørvest	29.09.2015	Isabella Foldøy
_361	Profilfoto 838	Nord	29.09.2015	Magnhild Husøy
_362	Profilfoto 820	Vest	30.09.2015	Isabella Foldøy
_363	Profilfoto 839	Nord	30.09.2015	Magnhild Husøy
_364	Profilfoto 942	Sørvest	30.09.2015	Isabella Foldøy
_365	Profilfoto 845. Viser også 2372 i øst. Opprettet i etterarbeidet. Tavlen viser kun 845	Nord	30.09.2015	Magnhild Husøy
_366	Planfoto. Oversiktsbilde av struktur 847, 848, 849, 1121 og 1510	Nord	30.09.2015	Magnhild Husøy
_367	Arbeidsbilde. Stubber kan brukes til så mangt.	Vest	30.09.2015	Hanne Bryn
_368	Profilfoto 1070	Nordøst	30.09.2015	Isabella Foldøy
_369	Profilfoto 1063 og 1511	Nord	30.09.2015	Isabella Foldøy
_370	Profilfoto 1083	Nordøst	01.10.2015	Isabella Foldøy
_371	Profilfoto 1046	Øst	01.10.2015	Isabella Foldøy
_372	Profilfoto 1038	Nord	02.10.2015	Lisa Strand
_373	Profilfoto 1549	Nordøst	02.10.2015	Isabella Foldøy
_374	Profilfoto 1039	Nord	02.10.2015	Lisa Strand
_375	Profilfoto 1051	Sørvest	02.10.2015	Isabella Foldøy
_376	Profilfoto 849 (venstre) og 848 (høyre)	Sør	05.10.2015	Magnhild Husøy
_377	Profilfoto 1397	Nord	05.10.2015	Karoline Mikkelsen
_378	Profilfoto 847 (venstre) og 1121 (høyre)	Nord	05.10.2015	Magnhild Husøy
_379	Profilfoto 940. Viser også 2374 opprettet i ettertid.	Vest	05.10.2015	Karoline Mikkelsen
_380	Profilfoto 919	Nord	06.10.2015	Magnhild Husøy
_381	Profilfoto 842	Nordvest	06.10.2015	Karoline Mikkelsen
_382	Profilfoto 812	Nord	06.10.2015	Magnhild Husøy
_383	Profilfoto 1652. To stolpehull, 2381 i øst opprettet i ettertid. Tavlen viser derfor kun 1652.	Nord	07.10.2015	Karoline Mikkelsen
_384	Profilfoto 1749	Nord	07.10.2015	Magnhild Husøy
_385	Profilfoto 1588	Sørvest	08.10.2015	Karoline Mikkelsen

Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_386	Profilmfoto 1399	Nord	08.10.2015	Magnhild Husøy
_387	Planfoto, ildsted 1486	Vest	13.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_388	Profilmfoto 398	Nord	13.10.2015	Magnhild Husøy
_389	Planfoto 1392. Foto tatt etter fjerning av det meste av steinpakning med struktur ID 1891. Laget med brent sand under steinpakningen har ID 1895.	Vest	13.10.2015	Isabella Foldøy
_390	Profilmfoto 1703	Nord	13.10.2015	Karoline Mikkelsen
_391	Profilmfoto ID 1893	Øst	13.10.2015	Isabella Foldøy
_392	Profilmfoto 1090	Nord	13.10.2015	Madelen Varga
_393	Profilmfoto 1893	Vest	13.10.2015	Isabella Foldøy
_394	Planfoto 1392. Foto tatt etter fjerning av stein over lag 1899, og viser forholdet mellom dette laget og resten av gropa, særlig det røde sandlaget.	Vest	14.10.2015	Isabella Foldøy
_395	Planfoto 1392. Foto tatt etter fjerning av stein over lag 1899, og viser forholdet mellom dette laget og resten av gropa, særlig det røde sandlaget.	Øst	14.10.2015	Isabella Foldøy
_396	Planfoto 1899. Leirelag under steinpakning.	Vest	14.10.2015	Isabella Foldøy
_397	Profilmfoto 1774	Nord	14.10.2015	Madelen Varga
_398	Profilmfoto 1589	Nordvest	14.10.2015	Karoline Mikkelsen
_399	Profilmfoto 1896. Viser også 2382 i vest, står ikke på tavlen.	Sørvest	14.10.2015	Magnhild Husøy
_400	Profilmfoto 1929	Nord	15.10.2015	Michael James
_401	Profilmfoto 1924	Nord	15.10.2015	Siri Neslein
_402	Profilmfoto 1931	Nord	15.10.2015	Lisa Strand
_403	Profilmfoto 1925	Nord	15.10.2015	Siri Neslein
_404	Profilmfoto 1930	Nord	15.10.2015	Lisa Strand
_405	Profilmfoto 1940	Nord	15.10.2015	Michael James
_406	Profilmfoto 1935	Nord	15.10.2015	Lisa Strand
_407	Profilmfoto 1945	Nord	15.10.2015	Siri Neslein
_408	Profilmfoto 1971	Nord	19.10.2015	Madelen Varga
_409	Profilmfoto 1543	Øst	19.10.2015	Magnhild M. Husøy
_410	Planfoto kokegrop 1407 etter fjerning av lag 2087	Vest	21.10.2015	Isabella Foldøy
_411	Planfoto kokegrop 1407 etter fjerning av lag 2087	Nordøst	21.10.2015	Isabella Foldøy
_412	Profilmfoto 217	Nordøst	22.10.2015	Lisa Strand
_413	Profilmfoto kokegrop 1407	Vest	22.10.2015	Isabella Foldøy
_414	Planfoto 2212	Vest	22.10.2015	Isabella Foldøy
_415	Profilmfoto 215	Nord	22.10.2015	Lisa Strand
_416	Profilmfoto 219	Nord	22.10.2015	Lisa Strand
_417	Profilmfoto 1951 og 1952	Sør	23.10.2015	Isabella Foldøy
_418	Profilmfoto 2244	Øst	23.10.2015	Michael James
_419	Profilmfoto 2155	Øst	26.10.2015	Magnhild M. Husøy
_420	Profilmfoto 2168	Nord	26.10.2015	Madelen Varga
_421	Profilmfoto 2157	Sørøst	26.10.2015	Magnhild M. Husøy



Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_422	Planfoto 2218 etter fjerning av lagene 2268, 2269, 2270 og 2271	Nord	26.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_423	Planfoto 2218, etter fjerning av lagene 2268, 2269, 2270 og 2271	Vest	26.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_424	Profilfoto 2158	Sørøst	26.10.2015	Magnhild M. Husøy
_425	Profilfoto 2170	Øst	26.10.2015	Madelen Varga
_426	Planfoto 1466 og 1465	Øst	26.10.2015	Isabella Foldøy
_427	Planfoto 1464 og 1466	Øst	26.10.2015	Isabella Foldøy
_428	Profilfoto 2159	Nord	26.10.2015	Magnhild M. Husøy
_429	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2273	Vest	26.10.2015	Karoline Mikkelsen
_430	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2273	Sør	26.10.2015	Karoline Mikkelsen
_431	Profilfoto 1465	Øst	27.10.2015	Isabella Foldøy
_432	Planfoto 1357 etter fjerning av deler av lag 2277	Vest	27.10.2015	Karoline Mikkelsen
_433	Planfoto 1357 etter fjerning av deler av lag 2277	Sør	27.10.2015	Karoline Mikkelsen
_434	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2277	Vest	27.10.2015	Karoline Mikkelsen
_435	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2277	Sør	27.10.2015	Karoline Mikkelsen
_436	Profilfoto 1360	Nord	27.10.2015	Magnhild M. Husøy
_437	Profilfoto 2173	Øst	27.10.2015	Madelen Varga
_438	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2279	Vest	27.10.2015	Karoline Mikkelsen
_439	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2279	Sør	27.10.2015	Karoline Mikkelsen
_440	Planfoto 2218 etter fjerning av lag 2275	Nord	27.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_441	Planfoto 2218, etter fjerning av lag 2275	Vest	27.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_442	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2279	Sør	27.10.2015	Karoline Mikkelsen
_443	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2279	Øst	27.10.2015	Karoline Mikkelsen
_444	Profilfoto 1362	Nord	28.10.2015	Magnhild M. Husøy
_445	Profilfoto 1464 og 2282	Øst	28.10.2015	Isabella Foldøy
_446	Profilfoto 1464, 2282 og 1465	Øst	28.10.2015	Isabella Foldøy
_447	Planfoto 2218 etter fjerning av lag 2275	Øst	28.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_448	Planfoto 2218 etter fjerning av lag 2275	Nord	28.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_449	Profilfoto 2272	Sør	28.10.2015	Magnhild M. Husøy
_450	1357 etter fjerning av alle lag	Øst	28.10.2015	Karoline Mikkelsen
_451	Profilfoto 1466 og 2287	Vest	28.10.2015	Isabella Foldøy
_452	Arbeidsbilde ID 2282	Vest	28.10.2015	Isabella Foldøy
_453	Profilfoto 2160	Nord	28.10.2015	Magnhild M. Husøy
_454	Profilfoto 2142 og 2144	Sør	28.10.2015	Karoline Mikkelsen
_455	Planfoto 2218 etter fjerning av heller	Vest	28.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_456	Planfoto 2218 etter fjerning av heller	Nord	28.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_457	Profilfoto 2282	Øst	28.10.2015	Isabella Foldøy
_458	Planfoto 2218 etter fjerning av lag 2296	Nord	29.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_459	Planfoto 2218 etter fjerning av lag 2296	Vest	29.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_460	Profilfoto 2138	Øst	29.10.2015	Karoline Mikkelsen
_461	Profilfoto 2211	Nord	29.10.2015	Magnhild M. Husøy
_462	Profilfoto 1485 og 1516	Sørvest	29.10.2015	Isabella Foldøy
_463	Profilfoto kokegrop 204	Nordvest	30.10.2015	Magnhild M. Husøy
_464	Planfoto 401	Øst	30.10.2015	Isabella Foldøy

Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_465	Profilfoto 2297	Nord	02.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_466	Profilfoto 2298	Nordøst	02.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_467	Profilfoto 1363	Øst	02.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_468	Profilfoto 401	Øst	03.11.2015	Hanne Bryn
_469	Profilfoto 1274 og 1275	Sørøst	03.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_470	Arbeidsbilde ildsted 401. Etter fjerning av siltlag, kullaget ligger igjen.	Sørøst	03.11.2015	Hanne Bryn
_471	Profilfoto 974 og 975	Øst	03.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_472	Profilfoto 968	Sør	03.11.2015	Karoline Mikkelsen
_473	Profilfoto 958	Sør	03.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_474	Profilfoto 1242, 1243	Sør	04.11.2015	Karoline Mikkelsen
_475	Profilfoto 1214 og 1218	Sørvest	04.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_476	Profilfoto 1204	Vest	04.11.2015	Karoline Mikkelsen
_477	Profilfoto 2317	Vest	04.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_478	Profilfoto 1217	Nord	09.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_479	Profilfoto 1443	Nord	10.11.2015	Hanne Bryn
_480	Profilfoto 1784. Inneholder 2357 (vest), 2358 (nord) og 2359 (sør). Disse står ikke på tavla.	Øst	10.11.2015	Hanne Bryn
_481	Profilfoto 2357	Øst	10.11.2015	Hanne Bryn
_482	Profilfoto 2358	Øst	10.11.2015	Hanne Bryn
_483	Profilfoto 2359	Øst	10.11.2015	Hanne Bryn
_484	Profilfoto 1677	Nordøst	10.11.2015	Hanne Bryn
_485	Profilfoto 1642	Sør	10.11.2015	Hanne Bryn
_486	Etter graving. Bildet viser hele opprinnelige 1642, 2360 er øverst i bildet.	Sør	10.11.2015	Hanne Bryn
_487	Profilfoto 841	Nordvest	10.11.2015	Karoline Mikkelsen
_488	Profilfoto 1632	Nord	10.11.2015	Hanne Bryn
_489	Profilfoto 1393	Nord	10.11.2015	Michael James
_490	Profilfoto 577	Nord	11.11.2015	Michael James
_491	Profilfoto 1649	Sørvest	11.11.2015	Michael James
_492	Profilfoto 1644	Nord	11.11.2015	Michael James
_493	Profilfoto 1690	Sør	12.11.2015	Karoline Mikkelsen
_494	Profilfoto 1634	Sørvest	12.11.2015	Michael James
_495	Profilfoto 596	Nordøst	09.09.2015	Isabella Foldøy
_496	Profilfoto 595 og 348	Nord	09.09.2015	Isabella Foldøy
_497	Profilfoto 417	Nordøst	10.09.2015	Isabella Foldøy
_498	Profilfoto 363 og 930	Nordøst	10.09.2015	Isabella Foldøy
_499	Profilfoto 365 og 930. Close up på 930	Nordøst	10.09.2015	Isabella Foldøy
_500	Profilfoto 928 og 597	Nordøst	10.09.2015	Isabella Foldøy
_501	Profilfoto 592 og 929	Nordøst	11.09.2015	Isabella Foldøy
_502	Arbeidsbilde. Graving av hus 2	Nord	11.09.2015	Hanne Bryn
_503	Profilfoto 356	Nordøst	11.09.2015	Isabella Foldøy
_504	Formidling i felt. Lisa og Stine Mari		24.09.2015	Hanne Bryn
_505	Formidling i felt. Lisa og Stine Mari		24.09.2015	Hanne Bryn
_506	Formidling i felt. Lisa og Stine Mari		24.09.2015	Hanne Bryn
_507	Formidling i felt. Lisa og Stine Mari		24.09.2015	Hanne Bryn

Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_508	Profilfoto 1025	Nord	05.10.2015	Michal Adamczyk
_509	Profilfoto 1026	Nord	05.10.2015	Michal Adamczyk
_510	Profilfoto 1312	Nord	05.10.2015	Isabel Furesund
_511	Profilfoto 1027	Nord	06.10.2015	Michal Adamczyk
_512	Profilfoto 1311	Nord	06.10.2015	Isabel Furesund
_513	Profilfoto 690	Vest	06.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_514	Profilfoto 1028	Nord	06.10.2015	Michal Adamczyk
_515	Profilfoto 1299	Nord	06.10.2015	Isabel Furesund
_516	Profilfoto 1029	Nord	06.10.2015	Michal Adamczyk
_517	Profilfoto 1010	Vest	06.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_518	Profilfoto 1031	Nord	06.10.2015	Michal Adamczyk
_519	Profilfoto 1301	Nord	07.10.2015	Isabel Furesund
_520	Profilfoto 1020	Nord	07.10.2015	Lisa Strand
_521	Profilfoto 852	Nord	07.10.2015	Lisa Strand
_522	Profilfoto 1567	Nord	07.10.2015	Michael James
_523	Profilfoto 1660	Nord	08.10.2015	Michal Adamczyk
_524	Profilfoto 572. Viser også 1798 i vest. Tavlen viser kun 572	Nord	08.10.2015	Magnhild Husøy
_525	Profilfoto 1692 og 1693	Nord	08.10.2015	Karoline Mikkelsen
_526	Planfoto 1392 etter graving av mekanisk lag 1.	Vest	08.10.2015	Isabella Foldøy
_527	Profilfoto 1647. Viser også 2352 i øst. Nr. står ikke på tavlen.	Nord	09.10.2015	Magnhild Husøy
_528	Planfoto 1392. Bildet tatt etter graving av lag 2, som har nr. 1796.	Vest	09.10.2015	Hanne Bryn
_529	Profilfoto 1340	Vest	12.10.2015	Magnhild Husøy
_530	Planfoto 1392. Foto tatt etter graving av første mekaniske lag på fem cm av struktur 1797.	Vest	12.10.2015	Isabella Foldøy
_531	Profilfoto 1708 (sør) og 1709 (nord).	Nordvest	12.10.2015	Magnhild Husøy
_532	Profilfoto 1708 (struktur 1709 ses i nordre ende)	Nordvest	12.10.2015	Magnhild Husøy
_533	Profilfoto 1709 (struktur 1708 ses i søndre ende)	Nordvest	12.10.2015	Magnhild Husøy
_534	Profilfoto 1040	Nord	12.10.2015	Karoline Mikkelsen
_535	Profilfoto 1060	Nordøst	12.10.2015	Madelen Varga
_536	Planfoto 1890. Humuslag i leirekonstruksjon.	Vest	12.10.2015	Isabella Foldøy
_537	Planfoto 1392. Foto tatt etter graving av mekanisk lag 2 i leirkonstruksjon 1797. Her er også steinpakningen 1891 tydelig på bildet.	Vest	13.10.2015	Isabella Foldøy
_538	Profilfoto 1896	Sørvest	14.10.2015	Magnhild Husøy
_539	Planfoto 1895 lag med brent sand.	Vest	14.10.2015	Isabella Foldøy
_540	Profilfoto 360	Nordøst	14.10.2015	Siri Neslein
_541	Profilfoto 1695	Nordøst	14.10.2015	Madelen Varga
_542	Profilfoto 1662	Nordvest	14.10.2015	Karoline Mikkelsen
_543	Profilfoto 1905	Sør	15.10.2015	Stine Mari Kosberg
_544	Profilfoto 1664	Øst	15.10.2015	Stine Mari Kosberg
_545	Profilfoto 1663	Nord	15.10.2015	Stine Mari Kosberg

Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_546	Profilfoto 1956	Øst	16.10.2015	Isabella Foldøy
_547	Profilfoto 1955	Øst	16.10.2015	Isabella Foldøy
_548	Planfoto 1407. Kokegrop med strukturer i.	Vest	16.10.2015	Isabella Foldøy
_549	Planfoto 1392. Grop etter tømming av masse.	Vest	16.10.2015	Isabella Foldøy
_550	Profilfoto 1550	Nordøst	19.10.2015	Magnhild M. Husøy
_551	Profilfoto 2002	Nord	19.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_552	Profilfoto 1024. Har stolpehull 2388 i sørøst. Denne er opprettet i ettertid og står ikke på tavlen.	Nordøst	20.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_553	Profilfoto 2094	Vest	20.10.2015	Siri Neslein
_554	Profilfoto 2165	Nord	23.10.2015	Madelen Varga
_555	Arbeidsbilde. Øyunn graver		23.10.2015	Hanne Bryn
_556	Arbeidsbilde. Øyunn graver		23.10.2015	Hanne Bryn
_557	Arbeidsbilde. Ovn hus 7 ved opprensing		23.10.2015	Hanne Bryn
_558	Arbeidsbilde 1357. Karolines ovn etter opprensing		23.10.2015	Hanne Bryn
_559	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2235	Vest	23.10.2015	Karoline Mikkelsen
_560	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2235	Sør	23.10.2015	Karoline Mikkelsen
_561	Planfoto 2218 etter fjerning av lag 2238	Øst	23.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_562	Planfoto 2218 etter fjerning av lag 2238	Nord	23.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_563	Planfoto 2218 etter fjerning av lag 2238	Vest	23.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_564	Profilfoto 2152	Nord	23.10.2015	Magnhild M. Husøy
_565	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2235 og 2236. Lag 2264.	Vest	23.10.2015	Karoline Mikkelsen
_566	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2235 og 2236. Lag 2264.	Sør	23.10.2015	Karoline Mikkelsen
_567	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2235 og 2236. Lag 2264.	Øst	23.10.2015	Karoline Mikkelsen
_568	Profilfoto 2166	Nord	23.10.2015	Madelen Varga
_569	Profilfoto 254	Nord	23.10.2015	Magnhild M. Husøy
_570	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2264	Vest	23.10.2015	Karoline Mikkelsen
_571	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2264	Sør	23.10.2015	Karoline Mikkelsen
_572	Planfoto 1357 etter fjerning av lag 2264	Øst	23.10.2015	Karoline Mikkelsen
_573	Profilfoto 647	Nordvest	26.10.2015	Siri Neslein
_574	Profilfoto 1478	Sørøst	26.10.2015	Michael James
_575	Profilfoto 389 og 2276	Øst	26.10.2015	Isabella Foldøy
_576	Profilfoto 863	Nord	26.10.2015	Siri Neslein
_577	Profilfoto 640	Nord	26.10.2015	Siri Neslein
_578	Profilfoto 625	Nordøst	27.10.2015	Siri Neslein
_579	Profil dyrkingslag 2383	Sørvest	27.10.2015	Hanne Bryn
_580	Profil dyrkingslag 2383	Vest	27.10.2015	Hanne Bryn
_581	Arbeidsbilde. 1466 og 2282.	Vest	28.10.2015	Isabella Foldøy
_582	Tåke på felt igjen	Sør	28.10.2015	Hanne Bryn
_583	Tåke på felt igjen	Sør	28.10.2015	Hanne Bryn
_584	Profilfoto 610	Nord	28.10.2015	Siri Neslein
_585	Profilfoto 441	Nordøst	28.10.2015	Michael James
_586	Profilfoto 2260	Sørvest	29.10.2015	Michael James

Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_587	Planfoto 1289. Viser også 2305, 2304 i ytterkant.	Vest	29.10.2015	Isabella Foldøy
_588	Planfoto 2218 ferdig tømt	Øst	30.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_589	Profilfoto 2267	Nord	30.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_590	Profilfoto 2223 og 2225	Nordvest	30.10.2015	Øyunn Wathne Sæther
_591	Planfoto 401. Ildsted.	Øst	02.11.2015	Isabella Foldøy
_592	Planfoto 2107. Brent grop	Vest	02.11.2015	Hanne Bryn
_593	Profilfoto 2107	Vest	02.11.2015	Hanne Bryn
_594	Planfoto ildsted 401 etter fjerning av masser	Øst	02.11.2015	Isabella Foldøy
_595	Profilfoto 787	Nord	03.11.2015	Michael James
_596	Profilfoto 265	Sørvest	03.11.2015	Michael James
_597	Profilfoto 259	Vest	03.11.2015	Michael James
_598	Profilfoto 260	Sørvest	03.11.2015	Michael James
_599	Profilfoto 261	Sør	04.11.2015	Michael James
_600	Profilfoto 1419	Vest	04.11.2015	Michael James
_601	Profilfoto 248	Nord	04.11.2015	Michael James
_602	Profilfoto 1391 og 2336	Vest	04.11.2015	Hanne Bryn
_603	Profilfoto 914	Nord	09.11.2015	Michael James
_604	Profilfoto 1227	Øst	09.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_605	Profilfoto 913. Viser også 2350 i øst. Nr. står ikke på fototavlen	Nordøst	09.11.2015	Michael James
_606	Planfoto 1234 og 2354 (nordvest). 2354 har ikke nr. på bildet	Sør	09.11.2015	Karoline Mikkelsen
_607	Profilfoto 1234. Profil også av 2354 (nordvest), men denne har ikke nr. på bildet	Sør	09.11.2015	Karoline Mikkelsen
_608	Profilfoto 1234. Struktur i øst	Sør	09.11.2015	Karoline Mikkelsen
_609	Vestre profilfoto 1234 og 2354 (struktur i nordvest). 2354 har ikke nr. på bildet	Sør	09.11.2015	Karoline Mikkelsen
_610	Profilfoto 1234, 1235	Sør	09.11.2015	Karoline Mikkelsen
_611	Profilfoto 910	Øst	09.11.2015	Michael James
_612	Profilfoto 2351 (øst) og 805 (vest)	Sør	09.11.2015	Michael James
_613	Profilfoto 939 og 2338	Vest	11.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_614	Profilfoto 1954	Vest	11.11.2015	Karoline Mikkelsen
_615	Profilfoto 1592	Øst	12.11.2015	Michael James
_616	Profilfoto 1388. Snitt mot nordvest. 2378 i NØ, opprettet i ettertid.	Nordvest	12.11.2015	Karoline Mikkelsen
_617	Profilfoto 1388 snitt mot nordvest med 2377 og 2378	Nordvest	12.11.2015	Karoline Mikkelsen
_618	Profilfoto 1388. Snitt mot sørvest. Viser 2377, opprettet i ettertid.	Sørvest	12.11.2015	Karoline Mikkelsen
_619	Profilfoto 274	Øst	12.11.2015	Øyunn Wathne Sæther
_620	Fotostang hus I	Sør	04.11.2015	Hanne Bryn
_621	Fotostang hus I	Nord	04.11.2015	Hanne Bryn
_622	Fotostang hus II og V	Sør	04.11.2015	Hanne Bryn
_623	Fotostang hus II og V	Sør	04.11.2015	Hanne Bryn
_624	Fotostang hus V	Nordøst	04.11.2015	Hanne Bryn
_625	Fotostang hus II	Nord	04.11.2015	Hanne Bryn

Da58944	Beskrivelse	Retning	Dato	Fotograf
_626	Fotostang hus III	Sørvest	04.11.2015	Hanne Bryn
_627	Fotostang hus III	Nordøst	04.11.2015	Hanne Bryn
_628	Fotostang hus IV	Sør	04.11.2015	Hanne Bryn
_629	Fotostang hus VI	Nord	04.11.2015	Hanne Bryn
_630	Fotostang hus IV	Nord	04.11.2015	Hanne Bryn
_631	Fotostang hus VII	Sør	04.11.2015	Hanne Bryn
_632	Fotostang hus VII	Nord	04.11.2015	Hanne Bryn
_633	Fotostang hus VII	Nord	04.11.2015	Hanne Bryn
_634	Dronefoto. Arbeid i hus II	Sørøst	24.09.2015	Raymond Sauvage
_635	Dronefoto. Hus II sett fra siden	Øst	24.09.2015	Raymond Sauvage
_636	Dronefoto. Hus III under graving.		16.10.2015	Raymond Sauvage
_637	Dronefoto. Hus IV og VI	Nord	11.11.2015	Raymond Sauvage
_638	Dronefoto. Hus III	Nord	11.11.2015	Raymond Sauvage
_639	Dronefoto. Hus II	Nord	11.11.2015	Raymond Sauvage
_640	Dronefoto. Hus I	Nord	11.11.2015	Raymond Sauvage
_641	Dronefoto. Hus VII	Sør	11.11.2015	Raymond Sauvage
_642	Ortofoto av utgravingsfeltet		11.11.2015	Raymond Sauvage
_643	Bryne T26939. Foto uten målestokk.		08.02.2016	Åge Hojem
_644	Bryne T26939. Foto av bredside med målestokk		08.02.2016	Åge Hojem
_645	Bryne T26939. Foto av smalside med målestokk		08.02.2016	Åge Hojem
_646	Bryne T26939. foto av smalside med målestokk.		08.02.2016	Åge Hojem
_647	Bryne T26939. Foto av bredside med slipefure, med målestokk.		08.02.2016	Åge Hojem
_648	Meisel T26940. Foto bredside med målestokk.		08.02.2016	Åge Hojem
_649	Meisel T26940. Foto smalside med målestokk.		08.02.2016	Åge Hojem
_650	Meisel T26940. Foto bredside med målestokk.		08.02.2016	Åge Hojem
_651	Meisel T26940. Foto smalside med målestokk.		08.02.2016	Åge Hojem
_652	Meisel T26940. Gjenstandsfoto uten målestokk.		08.02.2016	Åge Hojem

## Fotogrammetri Da58945

Da58945	Beskrivelse	Dato	Fotograf
_0001 - _0065	Dronefoto av hele feltet ved Gravråksmoen 2015, mot slutten av graveperioden.	11.11.2015	Raymond Sauvage

## Fotogrammetri Da58946

Da58946	Beskrivelse	Dato	Fotograf
_0001 - _0015	Fotogrammetri av ovn A1392, nivå 1.	08.10.2015	Hanne Bryn

## Fotogrammetri Da58947

Da58947	Beskrivelse	Dato	Fotograf
_0001 - _0013	Fotogrammetri av ovn A1392, nivå 2.	12.10.2015	Hanne Bryn

## Fotogrammetri Da58948

Da58948	Beskrivelse	Dato	Fotograf
_0001 - _0014	Fotogrammetri av ovn A1392, nivå 3.	14.10.2015	Hanne Bryn

## Vedlegg 2: Kontekstliste

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1	Stolpehus	Hus I. Treskipet langhus. Se vedlegg 3.1			
2	Stolpehus	Hus II. Treskipet langhus. Se vedlegg 3.2			
3	Stolpehus	Hus III. Treskipet langhus. Se vedlegg 3.3			
4	Stolpehus	Hus IV. Treskipet langhus. Se vedlegg 3.4			
5	Stolpehus	Hus V. Treskipet langhus. Se vedlegg 3.5			
6	Stolpehus	Hus VI. Treskipet langhus. Se vedlegg 3.6			
7	Stolpehus	Hus VII. Treskipet bygning med ovn. Se vedlegg 3.7			
8	Stolpehus	Hus VIII. Treskipet bygning med ovn. Se vedlegg 3.8			
200	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
201	Kokegrop	Uregelmessig form da gropa var kuttet av moderne forstyrrelse. Mye forstyrrelser i overflaten av gropa. Målte 1 m i plan, den bevarte delen av kokegropa var 0,5 meter etter snitting. Inneholdt kull og skjørbrent stein.	50	-	19
202	Kokegrop	Oval kokegrop. Ikke renset opp før snitting grunnet dårlig tid. Inneholdt skjørbrent stein og kull.	130	100	10
203	Kokegrop	Lett oval kokegrop i plan. Hadde utflytende kanter som ga uklar avgrensning. Kokegropa hadde en tynn og ujevn profil, men med tydelig kullrand i bunnen og skjørbrent stein over. Siste rest av kokegrop.	120	80	8
204	Kokegrop	Lett oval i plan. En nyere nedgravning kuttet strukturen i vest. Tydelig kullinse i bunnen av gropa. Skjørbrent stein både i kullaget og på toppen av strukturen. Noe varmepåvirket silt i undergrunnen. Bunn av kokegrop.	220	210	28
205	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
206	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
207	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
208	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
209	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
210	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
211	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
212	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
213	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
214	Kokegrop	Lett oval i plan. Inneholder kull og skjørbrent stein. Noe modere masser nedgravd i halvdelen som ble gravd bort.	230	200	26
215	Stolpehull	Oval i plan. Detektorutslag før utgraving, men ingen funn ble gjort. Bestod av lys brun silt og spredte kullbiter. Ubrent leire i bunnen. Det ble også observert biter med brent leire i fyllmaterialet. Strukturen hadde buet venstreside, ujevn høyreside og avrundet bunn.	43	34	22
216	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
217	Stolpehull	Oval i plan. Detektorutslag før utgraving, men ingen funn ble gjort. Konteksten var grunn, og fyllmaterialet bestod av lys brun silt med kullfragmenter. Profilen hadde skrå venstreside, buet høyreside og ujevn bunn.	42	32	10
218	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-



ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
219	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Detektorutslag før utgraving, men ingen funn ble gjort. Bestod av lys brun kullblandet sand. Grå, ubrent leire i bunnen med noe kull. Profilen hadde skrå kanter og avrundet bunn.	53	43	20
220	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
221	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
222	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
223	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
224	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
225	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
226	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
227	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
228	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
229	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
230	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
231	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
232	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
233	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
234	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
235	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
236	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
237	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
238	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
239	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
240	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
241	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
242	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
243	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
244	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
245	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
246	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
247	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
248	Stolpehull	Rund i plan. Brun, kullblandet fyllmateriale. Fyllet var lagdelt og bar preg av å være innrast. Fragmenter av brent leire i topp. Noe uklar avgrensning i profil grunnet at fyllmaterialet var vanskelig å skille fra undergrunnen. Buede sider og avrundet bunn.	34	32	18
249	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
250	Avskrevet	Lett oval i plan. Bestod av brun sand med enkelte spredte kullbiter. Grunn kontekst med avrundet bunn i profil. Antatt å være mulig stolpehull før undersøkelse, men avskrevet etter snitting.	51	47	7
251	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
252	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
253	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
254	Stolpehull	Lett oval i plan. Tett brungrått fyllmateriale med spredte kullbiter. Stor, fin, avrundet bolle i profil med buede sider.	52	50	24
255	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
256	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
257	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
258	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
259	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av mørk brun sand med noe humus. Fyllmaterialet var tydelig fastere enn undergrunnen. Noe kull iblandet. Buede sider med avrundet bunn i profil.	54	47	21
260	Stolpehull	Lett oval i plan. Fyllmaterialet bestod av mørk brun og grå sand. Kompakt fyll i motsetning til en svært løs undergrunn. En del kull og brent leire, hovedsakelig i den nedre halvdel av strukturen. Buede sider og avrundet bunn.	60	53	24
261	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk brun og grå sand. Kompakt fyllmateriale i motsetning til undergrunnen. Kullbiter og brent leire observert i fyllet. Avrundet bunn og buede sider, tydelig avgrenset.	81	52	20
262	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
263	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
264	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
265	Nedgravning	Oval i plan. Fyllmaterialet bestod av grå og brun kompakt sand. Inneholdt spredte kullfragmenter og en del større biter av rødbrent leire. Buede sider i profil med noe ujevn bunn. Antatt mulig stolpehull, men tolket som nedgravning etter snitting.	92	40	14
266	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
267	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
268	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
269	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
270	Avskrevet	Ujevn i plan. Bestod av mørk gråbrun silt. Grunn og ujevn profil. Avskrevet etter snitting.	47	25	7
271	Avskrevet	Oval i plan. Bestående av mørk gråbrun silt. Grunn i profil, sannsynligvis spor etter røtter. Avskrevet etter undersøkelse.	41	32	7
272	Stolpehull	Oval i plan, noe ujevn i sør. Bestod av mørk gråbrun silt med noe kull. Buete og jevne sider i profil med avrundet bunn. Noen røtter har forstyrret strukturen. Lå inntil og overlappet med 2368 i øst.	44	35	8
273	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
274	Stolpehull	Lett oval i plan. Fyllmaterialet bestod av mørk gråbrun sand med spredte kullfragmenter og noe ubrent leire. Biter med rødbrent leire og skjørbrent stein observert i fyllmaterialet. Avrundet bunn i profil, sidene noe ujevne da de er forstyrret av røtter.	68	55	17
275	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
276	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Utflytende i topp. Todelt fyllmateriale med en grålig sand i topp over mørkere gråbrun sand. Spredte kullbiter og brent leire gjennom hele strukturen. En del ubrent leire og skjørbrent stein kom frem under tømning av strukturen. Skrå sider og avrundet bunn i profil.	60	45	40
277	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
278	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
279	Stolpehull Leirforing	Oval i plan, noe utflytende i topp. Del av større struktur som ved snitting ble delt i to separate kontekster. Overlappet med 2369 i sør. Bestod av mørk brungrå silt med noe brent leire i fyllmaterialet. Ubrent leire observert i bunnen av strukturen. Rette sider og avrundet bunn i profil.	50	30	43
280	Avskrevet	Oval i plan. Ubrent leire i sentrum omkranset av mørk silt synlig i plan. Bestod av mørk gråbrun silt og noe kull. Skrå sider i profil med ujevn bunn. Grunn. Strukturen ble avskrevet.	42	36	10

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
281	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Fyllmaterialet bestod av lys brun sand og noe kull. Noe ubrent leire i den nordre delen av bunnen. Buede sider med avrundet bunn.	36	36	25
282	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
283	Ildsted	Sirkulær i plan, men noe forstyrret av røtter. Noen få varmepåvirkede steiner synlige i overflaten, med spor etter flere. Strukturen bestod ellers av en kullrand og noe spredt rødbrunt leire. Antatt ildsted i den sørlige delen av hus II.	35	35	7
284	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Fyllmaterialet bestod gjennomgående av grå, tykk og hardpresset blanding av leire og sand. Noe brent leire blandet i. Skrå til buede sider i profil med flat bunn.	47	38	29
285	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
286	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
287	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
288	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
289	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
290	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
291	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
292	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
293	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
294	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
295	Stolpehull	Rund i plan. Fyllmaterialet bestod av lysebrun sand, med noe brent leire og spredte kullbiter. Grå, ubrent leire mot bunnen av stolpehullet, ca. 15 cm ned. Profilen hadde buede sider og avrundet bunn.	32	32	27
296	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av gråbrun silt, ubrent leire og noen små spredte kullbiter. Tydelig avrundet profil, hvor den ubrente leiren kom godt frem.	20	20	16
297	Stolpehull Leirforing	Strukturen var lett oval i plan. Bestod av gråbrun silt, og delvis av kompakt leire. Noe spredt kull. Profilen hadde skrå sider og avrundet bunn, og det var tydelig at stolpen hadde skrådd mot vest.	21	17	24
298	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
299	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
300	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
301	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
302	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
303	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
304	Stolpehull Leirforing	Strukturen var oval i plan. Bestod av mørk brungrå silt, ubrent leire i bunnen og enkelte spredte kullbiter. Skrå sider og avrundet bunn i profil. Stolpehull hvor stolpen har stått skrått mot øst. Tydelig avgrensning i profil.	26	26	34
305	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
306	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
307	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
309	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
310	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
311	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
312	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
313	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
314	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
315	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
316	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
317	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
318	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
319	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
320	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
321	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
322	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
323	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
324	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
325	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
326	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
327	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
328	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
329	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
330	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
331	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av grå sand med lys grå leire i topp. Mørk gråbrun sand ellers i strukturen. Noe spredt kull. Profilen hadde en avrundet, litt spiss bunn med buede sider. Stolpehullet var svært utydelig og vanskelig å anslå. Ved tømming viste det seg at stolpen har stått på skrå mot nord.	26	26	40
332	Kokegrop	Strukturen var oval i plan. Kuttet av moderne grøft i sør. Kompakt kullholdig silt med skjørbrent stein. Noe brent leire iblandet. Kokegrop.	205	140	20
333	Stolpehull	Rund til lett oval i plan. Fyllmaterialet bestod av gråbrun siltholdig sand, med noe spredt kull. Strukturen hadde buete sider og avrundet bunn. Noe uklar avgrensning i profil.	30	27	15
334	Stolpehull	Rund i plan. Fyllmaterialet bestod av gråbrun siltholdig sand med noe spredt kull. Buete sider og avrundet bunn i profil. Skilte seg tydelig fra undergrunnen.	40	38	24
335	Stolpehull	Rund i plan. Består av mørk siltholdig masse med noe brent leire og spredt kull. Buete sider og avrundet bunn i profil.	23	23	17
336	Stolpehull	Strukturen var tilnærmet rund i plan. Bestod av gråbrun siltholdig sand, med biter av kull og brent leire. Strukturen hadde buete sider og ujevn bunn.	36	35	31
337	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk kullblandet silt. Strukturen hadde buete sider og ujevn bunn, overgangen mellom bunnen på strukturen og undergrunnen var noe diffus.	33	25	9
338	Stolpehull	Rund i plan. Fyllmaterialet bestod av mørk kullholdig silt. Stolpehull med skrå sider og avrundet bunn.	23	22	26
339	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av mørk brun kullholdig silt. Noe brent leire observert. Stolpehull med skrå og buede sider, og avrundet bunn. Tydelig avgrenset mot undergrunnen.	24	24	8
340	Stolpehull	Oval i plan. Tydelig markert mot undergrunnen. Bestod av mørk siltholdig sand, med fragmenter av kull. Strukturen hadde skrå sider og avrundet bunn.	30	25	25
341	Stolpehull	Oval i plan. Strukturen bestod av gråbrun siltholdig sand med spetter av kull. Profilen hadde buete sider og avrundet bunn.	28	20	12
342	Stolpehull	Tilnærmet rund i plan. Fyllmaterialet bestod av gråbrun kompakt silt med spredte kullbiter. Profilen hadde buete sider og avrundet bunn.	23	21	17
343	Stolpehull	Lett oval i plan. Fyllmaterialet bestod av gråbrun kullblandet silt. Profilen hadde skrå og buet side med avrundet bunn.	30	26	14

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
344	Stolpehull	Tilnærmet rund i plan. Bestod av gråbrun silt med iblandet leire. Enkelte spredte kullbiter. Profilen hadde skrå sider og avrundet bunn. Den overlappet delvis med stolpehull 715 i vest.	32	30	14
345	Stolpehull	Rund i plan. Fyllmaterialet bestod av gråbrun siltholdig sand, med spredte kullbiter. Profilen hadde en buet og en skrå side, og avrundet bunn.	22	21	14
346	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av gråbrun siltholdig sand med spredte kullbiter. Strukturen hadde skrå sider og avrundet bunn.	25	25	20
347	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Fyllmaterialet lå i to sjikt, hvorav det øverste bestod av gråbrun silt og det nedre var ubrent leire. Det var spredte kullbiter gjennom hele strukturen. Profilen hadde skrå og buet side, med avrundet bunn. Stolpehullet overlappet med 598 og 807.	29	22	12
348	Stolpehull	Oval i plan. Fyllmaterialet bestod av gråbrun silt iblandet leire. Spredt kull gjennom hele strukturen. Profilen hadde en skrå og en buet side, med avrundet bunn. Den lå inntil og overlappet delvis med struktur 595.	42	35	25
349	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
350	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
351	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
352	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
353	Avskrevet	Rund i plan. Løst, veldig blandet fyll. Stedvis mye humus. Strukturen ble avskrevet da det var en moderne nedgravning. Tolket som moderne stolpe satt ned i samme område som hus I.	-	40	20
354	Stolpehull	Oval i plan, avbrutt av moderne grøft i øst. Bestod av kompakt, gråbrun sand. Inneholdt fragmenter av kull og brent leire. Profilen hadde skrå sider og noe uregelmessig bunn.	48	45	20
355	Stolpehull	Oval i plan. Fyllmaterialet bestod av gråbrun siltholdig sand, med spredte biter av kull og brent leire. Profilen hadde en skrå og en buet side, med avrundet bunn.	60	48	41
356	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av gråbrun silt blandet med leire. Spredte biter av kull og brent leire. Profilen viste buede sider og avrundet bunn. Leirforing kom frem i bunnen etter tømning.	52	52	38
357	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
358	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
359	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
360	Stolpehull	Rund til lett oval i plan. Bestod av kompakt gråbrun sand med enkelte kullbiter og brent leire. Profilen viste en buet og en rett side, med avrundet bunn.	31	28	15
361	Nedgravning	Stor nedgravning liggende i vestre takbærende rekke i hus I. Det ble gravd en sjakt igjennom for å se om den skjulte strukturer. 3 stolper ble registrert; 1066, 1067, 1068. Nedgravningen bestod av kompakt mørk, kullblandet silt.	119	92	-
362	Avskrevet	Lett oval i plan. Strukturen bar preg av å være en moderne nedgravning, både i form og fyllmateriale, og ble derfor avskrevet. Fyllet var løst, spettet og humøst. En av de moderne stolpene som er satt ned i hus I.	42	39	30
363	Avskrevet	Strukturen var ujevnt oval/avlang i plan. Løst, spettet fyll. Mørke partier med moldjord. Venstre side av profilen var skrå, høyre side var rett. Flat bunn. Avskrevet og tolket som en moderne nedgravning.	-	50	30

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
364	Avskrevet	Rund i plan. Veldig spettet og løst fyll med innslag av moldjord. Strukturen hadde litt form som et stolpehull, men ble tolket som moderne. En av flere moderne nedgravinger i hus I.	42	36	30
365	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
366	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
367	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
368	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
369	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
370	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Gråbrun sand over grå, kompakt leire. Tydelig i profil. En rett og en buet side, avrundet bunn.	26	24	26
371	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Fyllmaterialet bestod av siltholdig sand ispedd leire, med kullfragmenter. En buet og en rett side, avrundet bunn.	33	24	21
372	Stolpehull Leirforing	Uregelmessig i plan. Mørk sandholdig silt i topp over grå leire. Skrå sider og avrundet bunn.	29	25	29
373	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Fyllmaterialet bestod av sandholdig silt med leire og spredte kullbiter. Leiren var konsentrert i bunnen. Profilen hadde rette sider og avrundet bunn.	30	24	37
374	Stolpehull Leirforing	Tilnærmet rund i plan. Fyllmaterialet bestod av gråbrun sandholdig silt med spredt kull over leire. I profil hadde strukturen rette sider og avrundet bunn.	23	22	33
375	Stolpehull Leirforing	Strukturen var rund i plan. Fyllmaterialet bestod av siltholdig sand iblandet leire og spredte biter av kull, over kompakt leire. Profilen viste rette sider og avrundet bunn.	24	24	36
376	Stolpehull Leirforing	Tilnærmet rund i plan. Gråbrun siltholdig sand med spredt kull over leire blandet med noe sand. Profilen viste rette sider og avrundet bunn.	29	28	34
377	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av gråbrun silt med noe leire iblandet samt spredte kullbiter, over kompakt, grå leire. Profilen hadde en skrå og en buet sider, avrundet bunn.	20	20	30
378	Stolpehull Leirforing	Tilnærmet rund i plan. Fyllmaterialet bestod av gråbrun sandholdig silt over kompakt, grå leire. Noe spredt kull og brent leire i toppen. I profil hadde strukturen rette sider og flat bunn.	21	20	30
379	Stolpehull Leirforing	Tilnærmet rund i plan. Noe forstyrret av røtter. Bestod av gråbrun sandholdig silt over kompakt, grå leire. Profilen viste skrå sider og avrundet bunn.	27	26	25
380	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Fyllmaterialet bestod av gråbrun silt og leire, ispedd noe sand. Profilen viste buete sider og avrundet bunn.	29	25	30
381	Stolpehull Leirforing	Tilnærmet rund i plan. Bestod av gråbrun silt og leire. Profilen viste skrå sider og avrundet bunn.	24	23	19
382	Stolpehull Leirforing	Tilnærmet rund i plan. Bestod av gråbrun silt og leire, ispedd noe sand og spredte kullbiter. Profilen viste skrå sider og avrundet bunn.	35	34	29
383	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
384	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Fyllmaterialet bestod av gråbrun silt og leire, ispedd noe sand og spredte kullbiter. Rette sider og avrundet bunn i profil.	34	25	21
385	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
386	Stolpehull Leirforing	Tilnærmet rund i plan. Bestod av gråbrun silt med iblandet leire og spredt kull, over kompakt leire mot bunnen. Buete sider og avrundet bunn i profil.	53	51	50

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
387	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå/gråbrun silt iblandet leire og noe kull, over grå, kompakt leire. Brungrå silt ble observert også under leirforingen. Mulig noe omroret av røtter. Sidene i profilen er rette mens bunnen er noe ujevn.	46	32	42
388	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå/gråbrun silt iblandet leire med noe kull over gråbrun, kullholdig silt. Fyllet var noe omroret. Sidene var rette og bunnen flat. Noe forstyrret av røtter. Kuttet av struktur 1463 i vest.	55	32	38
389	Steinansamling	Oval i plan. Bestod av store steiner, brun humusholdig silt, litt leire og noe spredt kull. Profilen viste buede sider og ujevn bunn. Ukjent funksjon.	93	80	22
390	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Gråbrunt fyllmateriale bestående av kullblandet silt og leire. Noe brent leire synlig. Kompakt ubrent leire i bunnen. Skrå sider og avrundet bunn.	68	42	22
391	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Fyllmaterialet bestod av gråbrun silt iblandet leire med noe spredt kull og enkelte skjørbrante steiner. Profilen viste buede sider og avrundet bunn.	60	49	46
392	Avskrevet	Lett oval form i plan, men noe forstyrret av røtter. Bestående av gråbrun silt og noe humus. Veldig løs. Tolket som natur og avskrevet etter snitting.	33	29	3
393	Stolpehull Mulig	Oval i plan. Bestod av grå silt, noe kull synlig i toppen. Utydelig i profil med ujevn bunn. Bra fyll, men ujevn form.	54	46	7
394	Avskrevet	Oval i plan, ser ut til å være forstyrret av røtter. Bestod av svært lys gråbrun sand som gikk gradvis over i undergrunnen, og gjorde det vanskelig å se form. Noe spredt kull i fyllet. Avskrevet etter snitting.	29	20	5
395	Avskrevet	Uregelmessig i plan. Forstyrret av røtter. Fyllmaterialet bestod av grå sand med litt kull. Ujevn profil, tydelig forstyrret av røtter. Avskrevet etter snitting.	31	22	6
396	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
397	Avskrevet	Rund i plan, men noe forstyrret av røtter. Bestod av grå sand som gradvis gikk over i undergrunnen. Grunn og ujevn i profil. Tolket som natur og avskrevet.	22	22	5
398	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av gråbrun leirblandet silt over kompakt grå leire i bunnen. Spredte kullbiter og mindre biter brent leire gjennom hele strukturen. Profilen viste skrå sider og avrundet bunn.	40	40	50
399	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
400	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
401	Ildsted	Lett oval i plan. Kull synlig i kantene før graving, sand som fyllmateriale. Synlig stein i overflaten, enkelte skjørbrant. Fyllmaterialet bestod av lys silt blandet med noe humus, over kullinse. Mye stein i gropa, flere klart skjørbrant, mens enkelte fremstår som hele. Skiferhelle sentralt i gropa. Brent silt i gropas ytterkant. Profilen viste flat bunn med lett buede kanter. Fyllet var likt siltgrunnen forøvrig og bar preg av å ha blåst inn/kommet inn i gropa i ettertid. En del forvitret stein i bunnen av gropa ved tømning.	210	193	14
402	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys brun silt over grå, ubrent leire. Brent leire observert i bunnen. Skrå sider i profil med skrå bunn.	36	32	17
403	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lysbrun silt med innslag av kull. Buete sider og avrundet bunn. Grunt stolpehull i forhold til de øvrige i rekken. Ingen leire.	29	24	12

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
404	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Tynt lag med gråbrun silt i topp over kompakt lag med ubrent leire. Noe kull observert i toppen. En buet og en skrå side, avrundet bunn.	24	22	19
405	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Gråbrun silt med noe kull over grå, ubrent leire i bunnen. Noe brent leire observert i fyllmaterialet. Profilen viste en buet og en skrå side med spiss bunn.	26	25	23
406	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
407	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Lys brun silt over grå leire. Kullfragmenter gjennom hele konteksten. Profilen viste en skrå og en buet side med avrundet bunn.	24	23	14
408	Stolpehull	Oval i plan. Brent leire i topp. Bestod gjennomgående av lys brun kullblandet sand. Profilen viste skrå sider og avrundet bunn.	18	16	16
409	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av grå, kullblandet sand med noe brent leire. Flat bunn og rette sider.	17	17	17
410	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av mørk gråbrun silt med noe spredt kull. Ubrent, grå leire var synlig i overflaten og strakk seg noe ned i strukturen. Profilen viste en buet og en skrå side med avrundet bunn.	50	49	27
411	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
412	Avskrevet	Avskrevet etter snitting.	-	-	-
413	Avskrevet	Lett oval i plan, noe forstyrret av røtter. Bestod av grå og lys brun silt med noe spredt kull. Grunn og ujevn profil. Tolket som natur og avskrevet etter snitting.	38	34	6
414	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Brent leire og enkelte større kullfragmenter i topp. Lys brun sand over kompakt, ubrent leire. Profilen viste buede sider og avrundet bunn.	62	47	27
415	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Enkelte større biter brent leire i toppen. Bestod ellers av kullblandet sand over grå, ubrent leire. Hadde skrå sider og avrundet bunn.	34	29	23
416	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av brun kullblandet silt over grå, ubrent leire. Profilen viste buede sider og flat bunn.	24	24	27
417	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun siltholdig sand med spredt kull. Profilen viste buede sider og avrundet bunn.	41	26	10
418	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun siltholdig sand med spredt kull. Buede sider og avrundet bunn i profil.	34	23	19
419	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
420	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
421	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
422	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
423	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
424	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av gråbrun siltholdig sand med kullfragmenter over grå leire. Profilen viste en skrå og en buet side og med avrundet bunn. Strukturen lå inntil og overlappet delvis med struktur 599, 736 og 737.	28	23	45
425	Stolpehull	Lett oval i plan. Fyllmaterialet bestod av gråbrun, leirholdig ispedd noe kull. Strukturen hadde en skrå og en buet side med avrundet bunn. Lå helt inntil struktur 776.	44	41	31
426	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
427	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-



ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
428	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Brent leire og noe kull i overflaten. Bestod av gråbrun silt over ubrent, grå leire i bunnen. Profilen viste buete sider og avrundet bunn.	31	28	25
429	Avskrevet	Rund i plan. Bestod av mørkere gråbrun silt. Vanskelig å skille fyllet fra undergrunnen, Venstre side av profilen er skrå, høyre side er rett og bunnen er flat. Tolket som rest etter rot og avskrevet.	20	20	18
430	Stolpehull	Oval i plan, noe forstyrret av røtter. Fyllmaterialet bestod av mørkebrun silt. Profilen var noe vanskelig å skille fra undergrunnen. Rette sider og avrundet bunn. Tolket som stolpehull.	32	24	15
431	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk gråbrun silt med noe brent leire. Profilen viste rette sider og avrundet bunn.	27	21	14
432	Avskrevet	Avskrevet etter snitting. Kun røtter.	49	40	-
433	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk gråbrun silt. Rette sider med flat bunn.	32	24	21
434	Stolpehull Innvendig	Oval i plan. Bestod av grå sand med noe kull i topp. Grå, ubrent leire observert sentralt i strukturen. Gled over i undergrunnen, vanskelig å se avslutning i profil. Rette sider.	30	26	30
435	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av mørk gråbrun silt med noe kull. Rette sider og spiss bunn. Profilen glir gradvis over i undergrunnen. Skrådde noe mot øst.	27	25	24
436	Stolpehull Leirforing	Rund i plan, men noe forstyrret av røtter. Bestod av mørk gråbrun silt over grå, ubrent leire. Spredde kullfragmenter. Hadde rette sider og avrundet bunn.	26	25	14
437	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lysbrun sand over grå leire i bunnen. Kull synlig i det øverste laget. Biter med brent leire gjennom hele strukturen. Skrå sider og flat bunn.	56	42	42
438	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
439	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av brun og grå sand. Noe vanskelig å se avgrensningen til undergrunnen. Enkelte kullfragmenter i fyllmaterialet. Buete sider og avrundet bunn.	27	19	21
440	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk brun og grå sand. Noe kull og biter med brent leire i den øvre halvdelen. Rette sider og avrundet bunn.	24	20	28
441	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørkebrun og grå sand. Kull og enkelte biter med brent leire observert. Ensartet fyll gjennom hele strukturen. Buete sider og avrundet bunn. Tydelig avgrenset.	38	32	30
442	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
443	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
444	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk gråbrun silt iblandet ubrent leire. Inneholdt noe brent leire og en del kull. Svakt buete sider og avrundet bunn.	61	43	39
445	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
446	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av kompakt grå sand iblandet leire. Synlig nedgravning i ytterkantene, fremstår som en noe mørkere brungrå silt. Noe kull og brent leire observert gjennom hele strukturen. Strukturen hadde avrundet bunn og buete sider. Selve stolpeavtrykket hadde en litt flatere bunn enn nedgravningen.	60	34	42
447	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
448	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av lys brun sand over grå, ubrent leire. Noe kull synlig. Buete sider og avrundet bunn.	27	27	24

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
449	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
450	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Fyllmaterialet bestod av brun, leirblandet sand i topp over kullblandet sand. I bunnen et nytt lag med mer kompakt, ubrent leire. Buede sider og flat bunn i profil.	53	44	21
451	Avskrevet	Uregelmessig i plan. Bestod av mørk brun sand med kullflekker. Tolket som rester etter røtter og avskrevet etter snitting.	41	31	7
452	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod hovedsakelig av mørk brun sand blandet med ubrent leire. Områder med kull synlig gjennom strukturen som var spor etter røtter. Enkelte fragmenter brent leire i det øverste laget. Noe ujevne sider og flat bunn.	59	34	32
453	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
454	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys brun leirblandet silt over kompakt grå leire. Kullfragmenter og brent leire i topp. Profilen hadde en skrå, og en buet side, avrundet bunn.	27	24	33
455	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
456	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Mesteparten av fyllmaterialet besto av går, ubrent leire. Det øverste laget besto av lys brun sand med små kullfragmenter. Sidene var buede og bunnen ujevn.	37	32	36
457	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av mørk brun silt med en del kull og noe brent leire. Profilen hadde en rett og en buet side, avrundet bunn. Noe forstyrret av røtter i bunnen.	31	29	34
458	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
459	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
460	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av brun, kullholdig og leirblandet silt over kompakt, ubrent leire. Profilen viste en noe ujevn vestre kant, østre kant buet, avrundet bunn. Brent leire og noe varmepåvirket stein i fyllmaterialet.	42	35	39
461	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
462	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
463	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
464	Nedgravning	Lett oval i plan. Bestod av grå, kompakt, ubrent leire på overflaten, som var iblandet store mengder brent leire. Mulig kun en forsenkning i grunnen med gammelt fyllmateriale. Lå i veggrekken tilhørende hus II.	32	30	4
465	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
466	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
467	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys brun sand i topp, under dette hardpakket grå, ubrent leire. Kullfragmenter i fyllmassen. Profilen hadde buete sider og ujevn bunn.	39	27	24
468	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Brent leire i overflaten. Brun sand med noe kull over kompakt ubrent leire. Noe stein i strukturen, usikkert om brukt som skoningsstein. Profilens sider var buede med avrundet bunn.	61	34	30
469	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
470	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Fyllmaterialet bestod av brun kullholdig silt, område med kompakt, ubrent leire midt i strukturen. Fragmenter av brent leire spredt gjennom hele strukturen. Profilen hadde rette sider og avrundet bunn.	35	32	27
471	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
472	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Lys brun sand med kullfragmenter over grå, ubrent leire. Profilen viste en buet og en rett side, avrundet bunn.	57	42	33
473	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Lys brun sand med kullfragmenter over kompakt, grå, ubrent leire. Noe brent leire i fyllmaterialet. Avrundet bunn.	37	32	34
474	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Bestod av mørkebrun, kullholdig sand over ubrent, grå leire. Noe brent leire i overflaten. Buete sider, avrundet bunn.	37	34	23
475	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Brent leire på overflaten. Bestod av kullholdig og leirblandet brun sand over grå, ubrent leire. Profilen hadde skrå sider og spiss bunn.	32	23	36
476	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
477	Stolpehull Leirforing	Uregelmessig i plan. Brent leire, kull og lys brun sand over kompakt grå, leire. Skrå sider, avrundet bunn. Overlapper med 2371 i sør.	41	40	24
478	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
479	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
480	Stolpehull	Uregelmessig i plan. Stor flate. Fyllmaterialet bestod av mørk silt, mye kull og noe brent leire. Profilen hadde rette sider og flat bunn. Sidene er noenlunde rette og bunnen er flat.	68	48	41
481	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk silt, en god del kull og noe brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	60	45	32
482	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk brun, kullblandet silt. Rette sider og avrundet bunn.	31	24	12
483	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
484	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
485	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørkebrun silt i topp over lys gråbrun silt. Kull i topp. Vanskelig å avgrense bunn da den glir over i undergrunnen. Svakt buede sider og avrundet bunn.	55	27	14
486	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk grå sand over lysere brun sand mot bunnen. Glir over i undergrunnen. Noe spredt kull og brent leire gjennom hele strukturen. Rette sider og flat bunn.	65	45	43
487	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
488	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
489	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lys brun og grå sand, med en linse av mørkere grå sand som dannet et mulig stolpeavtrykk. Kull og brent leire gjennom hele strukturen. Flat bunn og rette sider.	63	41	40
490	Stolpehull	Oval i plan. Mørk brun sand over tykk grå leire. Noe kull iblandet. Tolket som stolpehull med leirforing.	40	35	27
491	Stolpehull	Oval i plan. Fast mørk brun og grå sand med ubrent leire. Spredt kull og brent leire gjennom hele strukturen. Lett buede sider og avrundet bunn.	58	52	41
492	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Fast mørkebrun og grå sand blandet med tykk ubrent leire. Noe spredt kull. Svakt buede sider og avrundet bunn.	40	38	19
493	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Lysbrun sand over grå, ubrent leire. Noe spredt kull. Buete sider og flat bunn.	35	27	41
494	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
495	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
496	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
497	Nedgravning	Oval i plan. Topplaget overlappet svakt med 1260. Bestod av tykk, grå leire blandet med sand. Fast fyll med kullfragmenter. Profilen var grunn og hadde buete sider og avrundet bunn.	96	89	8
498	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
499	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Varierende sammensetning av brun sand, grå sand og grå leire. Den grå leiren forekommer kun i topp. Noe spredt kull og brent leire. Skrå sider og flat bunn.	74	61	45
500	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
501	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
502	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Fast mørk brun sand blandet med kompakt grå leire. Kull gjennomgående i hele strukturen.	60	47	47
503	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Grå kompakt sand med lys grå leire i midten. Noe kull og enkelte biter med brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	70	42	45
504	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
505	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av grå sand med noe kull. Skrå sider og avrundet bunn.	40	38	14
506	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av kompakt, grå leirblandet sand. En svært jevn og fin profil med buede sider og rund bunn.	60	36	50
507	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå sand iblandet noe kull. Buede sider og flat bunn.	64	40	30
508	Stolpehull	Oval i plan. Grå sand med noe svart kull. Buede sider og avrundet bunn i profil.	35	22	10
509	Stolpehull	Oval i plan. Brungrå sand iblandet kull og brent leire. Rette sider og flat bunn.	56	37	29
510	Stolpehull	Oval i plan. Grå og lys brun sand med noe kull iblandet. Rette sider og avrundet bunn. Gled over i undergrunnen og var vanskelig å se i profil.	56	30	25
511	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå sand iblandet noe kull. Glir over i undergrunnen og vanskelig å se i profil. Buede sider og flat bunn.	44	23	19
512	Stolpehull	Avlang/oval i plan. Bestod av gråbrun sand med noe kull og brent leire. Strukturen var noe mørkere og tettere nære bunnen. Buede sider og flat bunn.	60	33	27
513	Stolpehull	Uregelmessig i plan. Meget forstyrret av røtter. Bestod av gråbrun silt med noe leire synlig i topp. Liten mengde leire helt i toppen, noe kull i bunnen av avtrykket, ellers mørk gråbrun silt. Rette sider og avrundet bunn.	41	17	22
514	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk gråbrun/brun silt med noe kull. Rette sider og flat bunn. Noe vanskelig å se avgrensingen i bunnen.	66	47	29
515	Stolpehull	Oval i plan. Mørk gråbrun silt med noe kull og brent leire. Forstyrret av røtter. Profilen viste buede sidre og flat bunn.	57	36	22
516	Stolpehull	Oval i plan. Mørk gråbrun sand med noe leire. Skrå kanter og avrundet bunn.	49	28	22
517	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av mørk brun sandholdig silt og grå leire. Enkelte fragmenter av kull. Buede sider med avrundet bunn.	38	28	29
518	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys grå leire og bun sand. Inneholdt noe kull. Kompakt leire mot bunnen. Lett buede sider og avrundet bunn.	31	23	33
519	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Mørk brun silt med går leire i bunnen. Noe brent leire synlig i fyllet. Skrå sider og flat bunn.	37	30	20
520	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av brun, kullholdig sand over grå, ubrent leire. Leiren var delvis iblandet topplaget. Skoningsstein observert nære bunnen. Profilen viste buede sider og flat bunn.	38	32	40
521	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
522	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Mørk brungrå, kullblandet sand. Noe brent leire i overflaten. Grå, ubrent leire i bunnen. Skrå sider og avrundet bunn.	46	40	17

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
523	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av brun, kompakt sand. Noe kull iblandet. Noe skjørbrent stein i fyllet. Skrå sider og avrundet bunn.	26	23	10
524	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av grå leirblandet sand. Kompakt. Mindre biter med brent leire nær bunnen. Buede sider og avrundet bunn.	35	-	42
525	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
526	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
527	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
528	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Lys gråbrun sand over kompakt grå leire. Rette sider og avrundet bunn. Noe skråstilt stolpe, hellet mot nordøst.	50	36	30
529	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Lys brun sand med kompakt leire midt i strukturen. Noe kull og rødbrent leire gjennom hele strukturen. Buede sider og avrundet bunn.	28	23	40
530	Stolpehull	Oval i plan. Grå, kullblandet sand med noe brent leire. Buede sider og avrundet bunn. Grunn, men bra form og fyll.	55	40	8
531	Stolpehull	Oval i plan. Mørk brun sand med innslag av grå leire og noe kull. Enkelte fragmenter brent leire. Rette sider og avrundet bunn. Noe forstyrret av røtter.	69	55	31
532	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av brungrå sand over grå leire. Noe kull og rødbrent leire gjennom strukturen. Skoningsstein konsentrert i den nordøstre kanten. Buede sider og avrundet bunn. Stolpe til inngangsparti hus II.	76	60	46
533	Stolpehull	Oval i plan. Brungrå sandholdig silt med innslag av kull. Skrå sider og avrundet bunn.	37	22	18
534	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
535	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
536	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
537	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
538	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
539	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Brungrå sand med tykk, grå leire. leiren var meget kompakt. Noe kull og rødbrent leire iblandet. Skoningsstein i den øvre delen av stolpehullet. Skrå sider og avrundet bunn. Stolpe til inngangsparti hus II.	75	71	36
540	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Brungrå sand over tykk grå leire. Leiren var meget kompakt. Noe kull i fyllmaterialet. Profilen viste rette sider og avrundet bunn.	29	24	23
541	Stolpehull Leirforing	Strukturen er oval i plan. Bestod av lys brun, kullblandet sand med grå leire. Leiren meget kompakt mot bunnen. Skrå sider og flat bunn.	31	18	38
542	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
543	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av brungrå sand med grå, ubrent leire. Leiren gikk gjennom hele stolpehullet. Skrå sider og noe ujevn bunn.	35	22	37
544	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Kompakt mørk brun sand over tykk, grå leire. Mindre fragmenter av kull gjennom stolpehullet. Profilen viste rette sider og avrundet bunn.	32	26	29
545	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Fast, mørk brun sand med noe tykk, grå leire. Fragmenter av kull gjennom fyllmaterialet. Rette sider og avrundet bunn i profil.	30	23	25
546	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Kullblandet lys brun sand over ubrent, grå leire. Skrå sider og avrundet bunn i profil.	25	16	28
547	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Grå sand og lys grå leire med biter av kull og rødbrent leire. Profilen hadde rund bunn med buede sider. Noe skråstilt mot nordvest.	23	21	40
548	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
549	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
550	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
551	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
552	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
553	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
554	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
555	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
556	Nedgravning	Oval i plan. Større steinhelle i et lag med gråbrun sand og noe grå leire i området rundt steinen. Noe kull og rødbrunt leire i nedgravningen. Ujevn profil, maksdybde på 11-12 cm (der steinen lå), ellers gikk den grå sanden kun ned til 9 cm.	110	80	12
557	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
558	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
559	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
560	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
561	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av fast, mørkebrun sand med noe spredt kull. Forstyrret av røtter. Rette sider og flat bunn i profil.	25	22	29
562	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Fast mørk gråbrun sand med grå leire. Leiren konsentrert midt i stolpehullet. Noe brent leire og en del kull gjennom strukturen. Forstyrret av røtter. Buete sider og avrundet bunn.	26	25	31
563	Stolpehull	Rund i plan. Grå, jevn homogen sand. Noe kull og rødbrunt leire. Rette sider og avrundet bunn.	20	19	28
564	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av brungrå silt med noe kull iblandet. Buete sider og avrundet bunn.	25	25	36
565	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
566	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
567	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
568	Avskrevet	Uregelmessig i plan. Bestod av gråbrun silt. Avskrevet etter snitting, tolket som natur.	30	30	8
569	Stolpehull Mulig	Oval i plan. Bestod av grå, kullblandet sand. Buete sider og avrundet bunn. Mulig grunn stolpe.	48	34	9
570	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
571	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
572	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av brungrå silt og leirholdig sand. Observert biter av kull og brent leire. profilen hadde skrå sider og noe ujevn bunn. Overlapper med 1798 i vest.	50	50	19
573	Nedgravning	Uregelmessig i plan. Bestod av brun sandblandet silt. Noe løs konsistens. Brent leire og kull forekom i fyllet. Grunn.	62	38	9
574	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
575	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
576	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
577	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Grå sandblandet silt blendet med grå leire. Kompakt. Tettpakket leire i bunnen. Noe kull og brent leire forekom gjennom stolpehullet. Buete sider og avrundet bunn.	55	43	36
578	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
579	Stolpehull	Rund i plan. Gråbrun sandholdig silt med kullfragmenter. Buete sider og avrundet bunn i profil.	26	26	16
580	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
581	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
582	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
583	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
584	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
586	Nedgravning	Uregelmessig i plan. Bestod av gråbrun sandholdig silt. Buede sider og noe ujevn bunn. I snittet kom det frem tre stolpehull; 656, 657 og 658.	215	180	20
587	Stolpehull	Oval i plan, kuttet av kokegrop 332 i sør. Bestod av brun sand blandet med kull og brent leire. Skrå/buede sider og avrundet bunn.	48	37	20
588	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
589	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av kullblandet gråbrun silt. Skrp sider og avrundet bunn i profil.	32	23	14
590	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
591	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
592	Stolpehull	Oval i plan. Gråbrun leirblandet silt med innslag av kull. Buede sider og avrundet bunn i profil. Overlapper delvis med 929 i øst.	32	27	16
593	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
594	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
595	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av gråbrun leirholdig silt ispedd noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	27	26	30
596	Stolpehull	Oval i plan. Gråbrun sandholdig silt med innslag av kull. Profilen hadde skrå sider og avrundet bunn.	30	25	11
597	Nedgravning	Oval i plan. Bestod av gråbrun leirblandet silt blandet med noe kull. Profilen viste buede sider og avrundet bunn. Strukturen bestod av stolpehullene 928 og 991 som kuttet hverandre. Kunne ikke skilles i plan.	47	39	28
598	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av gråbrun kullholdig leirholdig silt over grå leire. Skrå sider og avrundet bunn.	23	22	41
599	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Gråbrun kullholdig silt over grå leire. skrå sider i profil og avrundet bunn. Overlappet stolpehullene 424 og 737.	26	23	20
600	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
601	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
602	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
603	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
604	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
605	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Bestod av mørk brun, kullholdig sand og tykk, grå leire. Rette sider og avrundet bunn.	31	29	41
606	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av tykk, feit mørkebrun sand. Noe leire i senter av stolpehullet. Inneholdt spredte biter kull og noe brent leire. Rette sider og flat bunn.	37	26	29
607	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
608	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
609	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
610	Stolpehull	Oval i plan. Brunaktig kompakt sand med kullfragmenter. Skoningsstein nær bunnen. Buede sider og avrundet bunn.	45	39	40
611	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
612	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
613	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
614	Avskrevet	Rund i plan. Bestod av gråbrun silt. Skrå sider og ujevn bunn. Grunn. Avskrevet etter undersøkelse.	32	32	5
615	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
616	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
617	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av kompakt, fet og brunaktig sand med kullfragmenter. Enkelte små biter av ubrent leire. Skrå sider og spiss bunn i profil.	33	29	52
618	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
619	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
620	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
621	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
622	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av kompakt og fet brun sand med kullfragmenter. Rette sider og avrundet bunn.	21	19	20
623	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
624	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
625	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av kullblandet, brungrå silt over grå, ubrent leire. Buede sider og avrundet bunn.	33	24	24
626	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
627	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
628	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
629	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
630	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
631	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
632	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
633	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
634	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av sammenblandet tykk, grå leire og mørkebrun sand. Kompakt. Spredte kullfragmenter og brent leire i øvre halvdel. Skrå sider og avrundet bunn.	42	34	26
635	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
636	Stolpehull	Oval i plan. Brungrå, kompakt sand med enkelte kullfragmenter. Skrå sider og avrundet bunn i profil.	33	29	17
637	Kokegrop/ mulig ildsted	Oval i plan. Mørk grå, kullholdig silt over kullrand. Noe skjørbrant stein, men lite til å være kokegrop. Noe brent leire i fyllmaterialet. Noen få, små fragmenter av brent bein observert.	128	102	9
639	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av brunaktig, kompakt silt. Enkelte kullfragmenter. Skrå sider og spiss bunn.	25	16	14
640	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av kompakt mørk brun silt med enkelte kullfragmenter. Profilen hadde skrå sider og avrundet bunn.	31	23	8
641	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
642	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
643	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
644	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
645	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
646	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
647	Stolpehull	Oval i plan. Noe forstyrret av røtter. Brun, kullholdig silt med noe skjørbrant stein i fyllmaterialet. Skrå sider og flat bunn.	41	37	17
648	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av brun, kullblandet silt. Buede/skrå sider og spiss bunn.	35	30	16
649	Avskrevet	Ujevn i plan. Fyllmaterialet bestod av brun, kullblandet silt. Ujevne sider og bunn. Avskrevet etter undersøkelse.	29	21	3
650	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
651	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
653	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
654	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun sandholdig silt med innslag av kull. Buede sider og avrundet bunn. Stolpehullet lå inntil og overlappet delvis med stolpehull 655.	30	21	13
655	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun sandholdig silt med spredte biter av kull og brent leire. Skrå/buede sider og avrundet bunn. Lå inntil og overlappet delvis med stolpehull 654.	25	21	17



ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
656	Stolpehull	Rund i plan. Gråbrun, kullholdig sandholdig silt. Buede sider og avrundet bunn. Strukturen lå inntil og delvis overlappet med stolpehull 657.	26	25	14
657	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av gråbrun, kullblandet sandholdig silt. Buede sider og avrundet bunn. lå inntil og delvis overlappet stolpehullene 656 og 658.	21	20	12
658	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av kullblandet, gråbrun sandholdig silt. Profilen viste buede sider og avrundet bunn. Lå inntil og delvis overlappet stolpehull 657.	25	23	16
659	Stolpehull	Rund i plan. Grå sand med spredte kullbiter og brent leire. Buede sider og avrundet bunn. Noe skråstilt mot sør.	24	24	12
660	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lys brun sand med små fragmenter av kull. Buet/skrå sider og skrå bunn.	29	24	23
661	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av lys grå leirholdig sand og lys brun, kullholdig sand. Buede sider og avrundet bunn.	28	26	28
662	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av mørk gråbrun silt og grå leire. Tydelig skoningsstein i bunnen. Buede sider og avrundet bunn. Stolpehull i inngang hus II.	83	69	40
663	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Fyllmaterialet bestod av leire, mørk gråbrun silt og litt kull. Skrå/buede sider med avrundet bunn.	30	26	24
664	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
665	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
666	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Lys brun, kullblandet silt over grå, ubrent leire. Buede sider og avrundet bunn.	17	17	16
667	Stolpehull	Lett oval i plan. Inneholdt lys brun, kullblandet sand. Buete sider og avrundet bunn.	17	15	16
668	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Grå, ubrent leire i hele strukturen. Veldig små mengder kull. Skrå sider og avrundet bunn.	20	20	17
669	Avskrevet	Rund i plan. Bestod av grå sand og litt kull. Profilen var flat, og grunn. Avskrevet etter undersøkelse.	30	28	2
670	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
671	Avskrevet	Strukturen er ujevn i plan. Bestod av lys brun sand. Overlappet stolpehull 786 i nord. Ujevn profil. Avskrevet etter undersøkelse.	45	22	12
672	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Brun, kullblandet sand over grå, ubrent leire i bunn. Rette sider og ujevn bunn.	31	31	32
673	Stolpehull Leirforing	Oval form i plan. Bestod av grå, hardpakket, leirblandet sand. Profilen viste rett rette sider og ujevn bunn. Nor forstyrret av røtter.	37	29	47
674	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
675	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
676	Avskrevet	Uregelmessig i plan. Bestod av grå, kullblandet sand. Ujevn profil. Avskrevet etter undersøkelse.	75	20	10
677	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Lys brun, kullblandet silt over ubrent, grå leire på bunnen. Rette sider og skrå bunn.	31	30	32
678	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Lys brun, kullblandet silt over grå, ubrent leire. Skrå sider og ujevn bunn.	37	37	36
679	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av mørk gråbrun, kullholdig sand og ubrent leire. Buede sider og avrundet bunn.	27	27	27
680	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
681	Stolpehull	Oval i plan. Forstyrret av røtter. Bestod av mørk gråbrun, kullholdig sand og ubrent leire. Skrå sider og bunn.	39	30	26
682	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk gråbrun, kullholdig sand og ubrent leire. Buede sider og avrundet bunn.	48	33	23
683	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
684	Avskrevet	Ujevn i plan. Mørk gråbrun sand med noe kull og brent leire. Uregelmessig form i profil. Avskrevet etter undersøkelse, spor etter røtter.	47	39	-
685	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Lys brun, kullblandet sand og lys grå ubrent leire. Bunnlaget bestod av hardpakket ubrent leire. Skrå/buede sider og avrundet bunn.	31	30	28
686	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Forstyrret av røtter. Mørk gråbrun sand med innslag av kull og brent leire over grå, ubrent leire i bunnen. Buede sider og avrundet bunn.	45	38	18
687	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
688	Stolpehull	Lett oval i plan. Grå homogen sand med noe kull og rødbrent leire. Profilen hadde flat bunn og skrå sider.	22	20	16
689	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Rotsystem.	-	-	-
690	Stolpehull	Oval i plan. Noe forstyrret av røtter. Gråbrun sand og grå leirblandet sand. Innslag av kull og rødbrent leire i fyllmaterialet. Buede sider, noe ujevn bunn.	55	45	31
691	Stolpehull	Rund i plan. Noe forstyrret av røtter. Bestod av grå homogen sand og noe kull. Profilen hadde flat bunn og svakt buede sider. Noe skråstilt mot vest.	19	19	25
692	Stolpehull	Uregelmessig i plan. Bestod av grå homogen sand med en kullinse i topp over brungrå sand. Profilen viste buede sider og avrundet bunn.	27	22	8
693	Stolpehull	Rund i plan. Veldig diffus og vanskelig å se på overflaten. Bestod av grå, homogen sand med noe kull. Profilen hadde rette sider og flat bunn.	20	20	14
694	Stolpehull	Uregelmessig i plan. Noe forstyrret av røtter. Bestod av grå homogen sand med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	36	22	16
695	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av grå homogen sand, litt kull og rødbrent leire. Profilen hadde buede sider og avrundet bunn.	26	23	20
696	Stolpehull	Oval i plan. Besto av grå homogen sand. Noe kull og rødbrent leire. Profilen hadde buede sider og avrundet bunn.	24	17	20
697	Stolpehull	Rund i plan. Grå, homogen sand, litt kull og noen få biter rødbrent leire. Innslag av skjørbrent stein. Buede sider og avrundet bunn.	35	35	11
698	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
699	Avskrevet	Strukturen er avskrevet på grunn av form.	-	-	-
700	Stolpehull	Oval i plan. Fyllmaterialet bestod av gråbrun sand med noe kull. Profilen hadde avrundet bunn og buede sider.	27	20	9
701	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
702	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
703	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
704	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av grå sand med noe kull. Buede sider og avrundet bunn. har stått noe på skrå mot sør.	30	30	50
705	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
706	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
707	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av grå sand med innslag av kull. Noe forstyrret av røtter i bunnen. Buede sider og ujevn bunn.	30	27	16
708	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Noe forstyrret av røtter. Lys gråbrun, leirblandet sand med kompakt leire i bunnen. Noe kull og rødbrent leire i fyllmaterialet. Skrå sider og avrundet bunn i profil.	33	33	50
709	Stolpehull	Oval i plan. Brun kullholdig sand med noe brent leire. Profilen viste skrå sider og ujevn bunn.	29	20	31
710	Stolpehull	Oval i plan. Lys brun sand med mindre fragmenter av kull. Profilen hadde skrå sider og avrundet bunn.	27	15	17

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
711	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lys brun silt med noe brent leire. Noe kull i bunnen. Skoningsstein funnet under tømning. Buede sider og avrundet bunn.	26	20	26
712	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av grå, homogen sand med store kullbiter og store mengder rødbrent leire. Profilen hadde skrå sider og skrå bunn. Stolpeavtrykk synlig i vest.	25	25	24
713	Stolpehull	Rund i plan. Noe forstyrret av røtter. Bestod av brungrå sand, med kullbiter og endel rødbrent leire. Profilen hadde buede sider og ujevn bunn.	25	25	18
714	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
715	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Gråbrun, leirholdig silt med noe kull over kompakt, grå leire. buede sider og avrundet bunn. Overlappet delvis med stolpehull 344 i øst.	22	22	37
716	Moderne nedgravning	Moderne nedgravning som inneholdt ammunisjon fra 2. verdenskrig. Funnet med metalldetektor og tømt for ammunisjon før avdekking. Undersøkt i forbindelse med hus II. Skjulte stolpehull tilhørende hus II og V. Bestod av rødbrun moldjord/humus.	250	250	-
717	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av fast mørk brungrå sand med noe kull. Buede sider i profil med avrundet bunn.	28	28	8
718	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
719	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
720	Stolpehull Leirforing	Uregelmessig i plan. Tydelig jernutfelling i toppen. Under dette bestod stolpehullet av grå sand med leire og noe kull. Kompakt leire i midten. Flat bunn og rette sider.	70	39	37
721	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
722	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
723	Avskrevet	Oval i plan. Mørkebrun sand med noe kull og brent leire. Grunn. Avskrevet etter undersøkelse.	57	31	3
724	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
725	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
726	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
727	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
728	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
729	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
730	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
731	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
732	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
733	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
734	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
735	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
736	Stolpehull Leirforing	Tilnærmet rund i plan. Bestod av gråbrun siltholdig sand med noe kull over grå, ubrent leire. Skrå sider og avrundet bunn. Overlappet med stolpehull 424 i vest.	20	18	13
737	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Gråbrun siltholdig sand med noe kull over grå, ubrent leire. Buede sider og avrundet bunn. Overlappet av 599.	24	23	20
738	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av grå leire en god del spredt kull. Skrå sider og spiss bunn.	25	25	29
739	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
740	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
741	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
742	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
743	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
744	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
745	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
746	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
747	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
748	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
749	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
750	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
751	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
752	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
753	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
754	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
755	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
756	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
757	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
758	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
759	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
760	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
761	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
762	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
763	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
764	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
765	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
766	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
767	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
768	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
769	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
770	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
771	Stolpehull Mulig	Uregelmessig i plan. Bestod av fast mørk brungrå sand med spredt kull. Buete sider og avrundet bunn. Noe uregelmessig profil.	47	27	23
772	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Bestod av mørk brun sand blandet med leire. Kompakt leire i bunnen. Spredte fragmenter av kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	23	20	31
773	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Noe forstyrret av røtter. Grå, kullblandet sand med leire. Buete sider og noe ujevn bunn grunnet røtter.	38	37	15
774	Stolpehull	Oval i plan. Jernutfelling i topp. Under dette mørk gråbrun silt med grå leire og noe kull. Rette sider og flat bunn.	42	29	27
775	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
776	Stolpehull	Tilnærmet rund i plan. Bestod av gråbrun sand med noe kull. Buete sider og avrundet bunn.	21	20	20
777	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
778	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
779	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
780	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
781	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
782	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
783	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
784	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
785	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
786	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Lå under avskrevet struktur 671. Bestod av brun kullblandet sand over leire. Skrå sider og spiss bunn.	34	27	32

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
787	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Bestod av fast, gråbrun sand med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	23	21	8
788	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
789	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
790	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
791	Stolpehull	Tilnærmet rund i plan. Bestod av gråbrun silt. Profilen viste buete sider og avrundet bunn. Kuttet ytterkant av stolpehull 1505 i nordvest.	60	59	14
792	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
793	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
794	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
795	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
796	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
797	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
798	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
799	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
800	Nedgravning	Oval i plan. Bestod av gråbrun sand. Buede sider og avrundet bunn. Veldig grunn, men bra form.	35	27	5
801	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
802	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
803	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
804	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Overlappet med 2353 i overflaten. Bestod av grå sandholdig silt med leire. Mest leire i overflaten. Noe kull og brent leire i fyllmaterialet. Skoningsstein midt i strukturen. Rette sider og avrundet bunn.	45	34	20
805	Stolpehull	Oval i plan. Kuttet av 2351 i topp. Bestod av tykk grå silt i topp over mørkere brungrå silt i bunnen. Noe kull og brent leire i fyllmaterialet. Rette sider og avrundet bunn.	32	24	36
806	Stolpehull	Strukturen er oval i plan. Bestod av lys brun, noe kullblandet silt. Enkelte fragmenter brent leire i fyllmaterialet. Skoningsstein i bunn. Buede sider og flat bunn.	70	38	37
807	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun leirholdig silt med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	36	25	19
808	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
809	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
810	Stolpehull	Rund i plan. Noe forstyrret av røtter. Gråbrun sand blandet med leire og noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	38	38	11
811	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
812	Nedgravning	Uregelmessig i plan. Bestod av brungrå silt med noe grå leire og litt kull. Enkelte biter med brent leire. Buede sider og ujevn bunn. Det ble gravd to parallelle snitt, uten å avklare strukturtype.	130	100	20
813	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
814	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
815	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
816	Avskrevet	Oval i plan. Noe forstyrret av røtter. Bestod av gråbrun sand med noe brent leire. Flat bunn, ujevne kanter. Avskrevet etter undersøkelse.	48	32	4
817	Avskrevet	Oval i plan. Bestod av gråbrun sand. Skrå sider og avrundet bunn. Forstyrret av røtter. Grunn. Avskrevet etter undersøkelse.	55	43	5
818	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
819	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
820	Stolpehull	Tilnærmet rund i plan. Gråbrun, leirholdig silt med noe kull. Skrå sider og avrundet bunn.	25	24	23

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
821	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
822	Stolpehull	Rund i plan. Gråbrun, leirholdig silt med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	27	26	22
823	Avskrevet	Rund i plan. Bestod av gråbrun silt med noe kull. Ujevne sider og avrundet bunn. Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	20	20	12
824	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av gråbrun, leirholdig silt med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	30	30	8
825	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
826	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
827	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
828	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
829	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Gråbrun silt med kompakt, grå leire samt spredt kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	56	30	19
830	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
831	Avskrevet	Oval form i plan. Forstyrret av røtter. Gråbrun silt. Svært grunn med skrå sider og ujevn bunn. Avskrevet etter undersøkelse.	34	25	6
832	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
833	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
834	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Kompakt grå leire over gråbrun silt. Spredt kull gjennom hele strukturen. Buede sider og avrundet bunn.	50	36	40
835	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
836	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
837	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
838	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Gråbrun, leirblandet silt med kompakt, ubrent leire i midten. Spredt kull og brent leire gjennom strukturen. Skrå sider og avrundet bunn.	38	35	24
839	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Leirblandet, gråbrun silt med spredt kull. Leiren ble gradvis tettere nedover i strukturen. Buede sider og avrundet bunn.	30	26	35
840	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
841	Stolpehull	Lett oval i plan. Kompakt gråbrun silt med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	42	38	10
842	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Gråbrun, leirholdig silt over mørkebrun leirholdig silt med spredt kull. Buede sider og avrundet bunn.	63	51	35
843	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
844	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
845	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av gråbrun, leirblandet silt med noe kull og brent leire. Buede/skrå sider og avrundet bunn. Overflaten overlappet med 2372 i vest.	40	37	23
846	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
847	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Overflaten overlapper med stolpehull 1121 i vest. Bestod av gråbrun, leirholdig silt med noe kull og litt brent leire. Mer kompakt leire mot bunnen. Skrå sider og avrundet bunn.	50	45	30
848	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Den overlapper stolpehullene 1121 og 1510 i nordvest. Gråbrun, leirholdig silt med spredt kull og noe brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	50	47	20
849	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun, leirholdig silt med noe kull og litt brent leire. Profilen viste skrå sider og avrundet bunn.	56	50	14
850	Avskrevet	Oval i plan. Bestod av gråbrun silt. Grunn. Tydelige rotforstyrrelser. Avskrevet etter undersøkelse.	38	30	5

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
851	Avskrevet	Oval i plan. Kompakt gråbrun sand. Inneholdt noe kull. Ujevn profil, grunn. Avskrevet etter snitting. Røtter.	50	31	5
852	Stolpehull	Oval i plan. Lys brun silt med noe kull. Profilen hadde skrå sider og avrundet bunn.	36	27	21
853	Stolpehull	Lett oval i plan. Lys brun, kullblandet silt. Buede sider og avrundet bunn.	27	25	21
854	Nedgravning	Oval i plan. Fyllmaterialet var relativt homogent gjennom hele konteksten, og bestod av lys brun sand. Inneholdt noe kull. Buede sider og flat bunn.	26	18	9
855	Avskrevet	Lett oval i plan. Blandet mørk brun sand med innslag av undergrunnsand. Noe kull og brent leire i strukturen. Preget av rotganger. Avskrevet etter undersøkelse.	39	34	30
856	Stolpehull	Oval i plan. Fast, mørk brun silt. Noe leire og lys silt iblandet. Inneholdt kull og en del brent leire. Rette til svakt buede sider og avrundet bunn.	38	33	29
857	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
858	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
859	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
860	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
861	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
862	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
863	Stolpehull	Tilnærmet rund i plan. Forstyrret av røtter. Bestod av brun silt med kullfragmenter. Buede sider og avrundet bunn. Grunn, men fyllet er jevnt og formen er bra.	29	28	5
864	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
865	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
866	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
867	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av tykk, grå leire og mørk brun, kullholdig silt. Rette sider og avrundet bunn.	37	33	26
868	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
869	Avskrevet	Lang og oval i plan. Bestod av brun, noe kompakt sand med skrå sider og flat bunn. Avskrevet etter undersøkelse. Tydelig rest etter røtter.	35	19	5
870	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
871	Stolpehull	Strukturen er oval i plan. Bestod av grå sand med spredt kull. Rette sider og avrundet bunn.	19	16	19
872	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
873	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
874	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
875	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
876	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
877	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
878	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
879	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
880	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
881	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
882	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
883	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
884	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
885	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
886	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
887	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Forstyrret av røtter. Gråbrun, leirholdig silt over mørk gråbrun silt uten leire. Noe kull. Buede sider og flat bunn. Overlapper stolpehull 2385 i øst.	55	45	26

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
888	Stolpehull	Tilnærmet rund i plan. Grå silt med ubrent leire blandet med en del kull. Noe brent leire observert. Svakt buede sider og avrundet bunn.	27	20	22
889	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
890	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
891	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå, leirblandet silt. Tettpakket i topp, løsere nedover. Inneholdt noe kull og brent leire. Svakt buede sider med avrundet bunn.	47	32	30
892	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
893	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Tydelig spor etter røtter.	-	-	-
894	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Gråbrun, leirblandet silt over leire. Kull og brent leire i overflaten. Rette sider og avrundet bunn.	30	20	34
895	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av gråbrun, leirholdig silt. Innslag av kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	25	25	35
896	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Grå, leirholdig silt med noe kull over mørkere gråbrun silt med noe kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	30	23	35
897	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
898	Stolpehull	Rund i plan. Fast brungrå silt. Noe kull i kantene og noe brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	26	26	32
899	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av gråbrun, leirblandet silt med noe kull. Buede sider og noe ujevn bunn.	30	25	15
900	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
901	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
902	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Grå, kompakt leire med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	36	27	19
903	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
904	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Gråbrun, leirblandet silt med innslag av kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	30	28	17
905	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
906	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
907	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
908	Staurhull	Rund i plan. Gråbrun, leirholdig silt. Små, men tydelige. Lå tett inntil staurhull 2373 i øst.	10	10	12
909	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
910	Stolpehull	Oval i plan. Mørkebrun, kullblandet silt med fragmenter av brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	49	29	9
911	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
912	Stolpehull Mulig	Oval i plan. Noe forstyrret av røtter. Brungrått, leirblandet fyllmateriale. Rot har vokst vertikalt igjennom strukturen. Fyllet er ikke natur.	32	28	8
913	Stolpehull	Oval i plan. Overflaten dekket stolpehull 2350. Begge synlige etter 5 cm topplag. Bestod av mørk grå og mørk brun silt. Noe kull, leire og brent leire i fyllmaterialet. Rette sider og avrundet bunn.	25	20	39
914	Stolpehull	Oval i plan. Mørk brun silt over brungrå silt. Noe kull og brent leire i strukturen. Buede sider og avrundet bunn.	49	44	9
915	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
916	Stolpehull	Oval i plan. Noe forstyrret av røtter. Gråbrun silt med noe kull og brent leire. Bunken gjennomboret av røtter og derfor omrotet. Ujevne sider og bunn.	74	50	26
917	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
918	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-



ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
919	Stolpehull	Lett oval i plan. Gråbrun leirblandet silt med kull og brent leire. Strukturen var gjennomboret av røtter og profilen var derfor ujevn.	49	47	25
920	Avskrevet	Oval i plan. Blanding av lys gul og brun silt. Spettet. Ujevn profil, usikker avgrensning. Spor etter røtter, avskrevet etter undersøkelse.	33	24	-
921	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
922	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av gråbrun, leirholdig silt over brun silt i bunnen. Noe kull i fyllmaterialet. funn av slag. Buede sider og avrundet bunn.	36	30	23
923	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
924	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
925	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
926	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
927	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
928	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av gåbrun leirholdig silt med noe kull. Buede sider og avrundet bunn. Lå under nedgravning 597.	46	29	28
929	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Gråbrun leirholdig silt over gråbrun silt med noe kull. Skrå sider og avrundet bunn.	36	32	26
930	Stolpehull	Usikker form i plan da strukturen har blitt kuttet av 363, moderne nedgravning. Bestod av kullblandet, gråbrun silt. Synlig side i profil var buet med avrundet bunn.	26	16	20
931	Avskrevet	Oval i plan, men noe ujevn. Bestod av gråbrun silt spettet med lys silt fra undergrunnen. Noe kull, men dette var rester etter røtter. Veldig løs og grunn. Avskrevet etter undersøkelse.	28	21	3
932	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
933	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
934	Avskrevet	Oval i plan. Gråbrun sand, noe leire i topp. Grunn med ujevn profil. Avskrevet etter undersøkelse.	46	37	7
935	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
936	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå siltholdig leire over gråbrun silt. Noe kull i fyllmaterialet. buede sider og avrundet bunn.	58	50	28
937	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
938	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
939	Nedgravning	Uregelmessig i plan. Overflaten overlapper i plan med 2338 i nord. Disse flyter i hverandre. Bestod av grå sand med noe kull. Noe mindre skjørbrent stein. Buede sider og flat bunn.	82	72	14
940	Stolpehull Leirforing	Uregelmessig i plan. Bestod av grå, leirblandet silt med noe kull. Strukturen hadde utflytende topp som gjorde at den fremstod som veldig stor og overlappet 2374 i nord. Skrå sider og spiss bunn.	40	35	40
941	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
942	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av brun silt med biter av kull. Buede sider og avrundet bunn.	48	36	9
943	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
944	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
945	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
946	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
947	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
948	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
949	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
950	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
951	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
952	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
953	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
954	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
955	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
956	Avskrevet	Uregelmessig i plan. Bestod av grå sand spettet med lys silt fra undergrunnen. Forstyrret av røtter. Avskrevet etter undersøkelse.	35	30	4
957	Avskrevet	Oval i plan. Bestod av grå sand. Grunn. Avskrevet etter undersøkelse.	36	22	2
958	Stolpehull Mulig	Rund i plan. Bestod av grå sand. Buede sider og avrundet bunn. grunn, men bra form og fyll.	20	20	8
959	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
960	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
961	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
962	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
963	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
964	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
965	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
966	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
967	Avskrevet	Oval i plan. Gråbrun, kompakt sand. Buede sider og ujevn bunn. Røtter. Avskrevet etter undersøkelse.	29	23	3
968	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av mørk gråbrun sand med noe kull. Buede sider og avrundet bunn. inneholdt noe kull. Grunn, men fin form og fyll.	25	25	6
969	Nedgravning / mulig stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun, kompakt sand. Stein i den østre kanten. Buede sider og avrundet bunn. Grunn, men fint fyll og form. Nedgravning eller mulig stolpehull.	25	18	5
970	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
971	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
972	Avskrevet	Oval i plan. Bestod av brungrå sand. Noe lys silt iblandet. Røtter og mulig moderne aktivitet. Avskrevet etter undersøkelse.	42	35	6
973	Avskrevet	Oval i plan. Bestod av brun silt. Dårlig form i profil. Grunn. Røtter. Avskrevet etter undersøkelse.	45	30	6
974	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørkgrå, kullblandet silt. Noe skjørbrent stein i strukturen. Buede sider og avrundet bunn.	30	27	11
975	Stolpehull Mulig	Lett oval i plan. Bestod av mørkgrå, kullblandet silt. Buede sider og avrundet bunn.	25	23	9
976	Avskrevet	Oval i plan. Lys brungrå silt, glidende overgang til undergrunn. Ujevn profil. Avskrevet etter undersøkelse.	28	18	7
977	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
978	Avskrevet	Oval i plan. Bestod av lys, brungrå silt med noe kull. Glidende overgang mot undergrunnen. Ujevn profil. Avskrevet etter undersøkelse.	35	25	11
979	Avskrevet	Uregelmessig i plan. Bestod av lys, brungrå silt. Meget grunn. Avskrevet etter snitting.	28	20	-
980	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
981	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
982	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
983	Stolpehull	Oval i plan. Lys brun sand med grå leire i topp over mørk, brungrå silt. Fyllmaterialet inneholdt noe kull og biter med brent leire. skoningsstein i øst. Skrå sider og avrundet bunn.	38	30	30
984	Stolpehull	Uregelmessig i plan. Bestod av kompakt, mørk brun, leirblandet silt iblandet noe kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	45	43	35
985	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
986	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
987	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lys brun sand med noe kull. Skrå sider og avrundet bunn. Fyllet noe blandet.	37	26	26
988	Stolpehull	Rund i plan. Skjørbrønt stein i topp. Bestod av mørk, gråbrun silt med noe brent leire og skjørbrønt stein. Skrå/buede sider og avrundet bunn.	23	22	10
989	Avskrevet	Oval i plan. Forstyrret i vest. Bestod av mørk grå sand med lysebrune spetter. Inneholdt kull og brent leire. Lå rett ved kabelgrøft og gammel vei. Avskrevet etter undersøkelse.	35	25	13
990	Avskrevet	Avlang i plan. Tydelig, men forstyrret av rot i vest og moderne struktur i øst. Avskrevet etter undersøkelse.	67	43	-
991	Stolpehull	Tilnærmet rund i plan. Bestod av gråbrun siltholdig sand med noe ubrent leire og kull. Skrå sider og avrundet bunn.	28	27	27
992	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lys, brungrå sand med noe kull i topp. Buede sider og avrundet bunn.	23	20	27
993	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
994	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys brun, kullblandet sand. Grå, ubrent leire i bunnen. Lett buede sider og avrundet bunn.	42	31	21
995	Stolpehull Mulig	Oval i plan. Lys brun sand med kull og brent leire i overflaten. Lett buede sider med avrundet bunn. Overflaten overlapper med 996 i nord.	38	36	12
996	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Brun, kullblandet silt over grå ubrent leire. Skrå sider og avrundet bunn. Overflaten overlappet med 995 i sør.	37	35	32
997	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå, kullblandet sand med noe brent leire. Buede sider og avrundet bunn. Noe ujevn profil.	29	27	12
998	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Lå under stubbe. Bestod av brun silt med noe kull over grå leire. Skrå sider og avrundet bunn.	31	-	15
999	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1000	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1001	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av grå og lys gråbrun sand. Buede sider og avrundet bunn.	36	36	34
1002	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av tykk, grå leire og mørk brun, kullblandet sand med biter av brent leire. Lag med jernutfelling i fyllmaterialet. Rette sider og avrundet bunn.	31	25	26
1003	Stolpehull Mulig	Oval i plan. Noe forstyrret av røtter og kabelgrøft. Bestod av gråbrun silt med noe kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	36	30	14
1004	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk, gråbrun silt med kull og skjørbrønt stein. Ujevn profil. Tydelig forstyrret av røtter.	33	29	17
1005	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1006	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1007	Stolpehull	Oval i plan. Grå sand med noe kull og skjørbrønt stein. Buede sider og avrundet bunn.	19	15	28
1008	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1009	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1010	Stolpehull Mulig	Oval i plan. Fyllmaterialet var noe omrota og bestod av gråbrun og grå silt med noe kull. Røtter har gjort det vanskelig å tolke strukturen. Ujevn profil.	38	28	17
1011	Avskrevet	Rund i plan. Bestod av grå sand og spredt kull. Tydelig spor etter røtter. Avskrevet etter undersøkelse.	21	21	5

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1012	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av brungrå sand med noe kull. Buede sider og noe ujevn bunn.	20	20	10
1013	Avskrevet	Rund i plan. Bestod av grå sand. Spor etter røtter. Lå i kant av fylkessjakt. Avskrevet etter undersøkelse.	9	9	4
1014	Avskrevet	Kuttet av fylkessjakt. Bestod av grå sand. Meget grunn. Avskrevet etter undersøkelse.	20	10	2
1015	Stolpehull	Kuttet av fylkessjakt. Bestod av gråbrun sand med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	20	10	16
1016	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lysbrungrå sand med noe kull. Noe brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	35	27	20
1017	Avskrevet	Oval i plan. Bestod av brun sand. Ujevn profil. Avskrevet etter undersøkelse.	26	19	9
1018	Stolpehull Mulig	Strukturen er oval i plan. Lys brun sand med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	25	21	9
1019	Avskrevet	Oval i plan. Inneholdt lys brun sand. Skrå sider og spiss bunn. Spor etter røtter.	36	27	10
1020	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys brun sand med noe kull over grå, ubrent leire. Skrå sider og avrundet bunn.	42	27	29
1021	Stolpehull	Oval i plan. Noe forstyrret av røtter. Bestod av mørk, gråbrun silt med leire og noe kull. Overlappet av 1892 i sør. Lett buede sider og avrundet bunn.	36	30	13
1022	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys gråbrun leirblandet silt over brungrå silt i bunnen. Noe kull og brent leire gjennom hele strukturen. Skrå/buede sider og ujevn bunn.	42	31	26
1023	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Lys brun, leirblandet sand over kompakt grå leire. Fragmenter av brent leire i topp, spredt kull gjennom hele konteksten. Buede sider og ujevn bunn.	43	40	16
1024	Kokegrop	Oval i plan. Noe forstyrret av røtter og moderne vei. Bestod av gråsvart, kullblandet silt over skjørbrent stein med kompakt kullrand i bunnen. Kuttet av stolpehull 2388 i sørøst. Rødbrent leire gjennom hele strukturen.	125	100	28
1025	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Grå, leirblandet sand med noe brent leire. buede sider og avrundet bunn.	40	25	30
1026	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå, leirblandet silt. Buede sider og avrundet bunn. Funn av stor pimpstein i den øvre halvdel.	35	25	30
1027	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk, gråsvart silt med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	65	40	16
1028	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå, kullblandet silt. Buede sider og avrundet bunn. Veldig utvasket. Syntes dårlig på bildet.	45	40	24
1029	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå sand med kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	60	30	17
1030	Avskrevet	Oval i plan. Bestod av grå sand. Grunn. Rester av røtter. Avskrevet etter undersøkelse.	25	20	2
1031	Stolpehull	Oval i plan. Grå sand og stein, noe brent leire. Buede sider og flat bunn. Skoningsstein.	50	30	29
1032	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun sand. Buede sider og flat bunn.	50	35	43
1033	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå sand og noe stein. Inneholdt brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	50	45	50
1034	Stolpehull	Uregelmessig i plan. Bestod av grå sand med noe stein. Inneholdt kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	35	35	30
1035	Avskrevet	Uregelmessig i plan. Bestod av gråbrun silt. Forstyrret av røtter. Avskrevet etter undersøkelse.	40	36	-
1036	Stolpehull	Uregelmessig i plan. Forstyrret av røtter. Bestod av mørk, gråbrun silt og enkelte fragmenter av kull. Ujevne sider og spiss bunn.	32	29	21

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1037	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk, gråbrun silt med noe kull og brent leire. Noe ujevne kanter, avrundet bunn.	17	10	26
1038	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Lys brun leirblandet silt med kullfragmenter. Buede sider og avrundet bunn.	80	28	15
1039	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys grå leire og lys brun sand med noe kull. Kompakt leire i bunnen. Buede sider og avrundet bunn.	38	27	22
1040	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Gråbrun, leirholdig sand over kompakt grå leire. Skrå sider og avrundet bunn.	24	22	29
1041	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av gråbrun, leirblandet silt over gråbrun silt. Inneholdt noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	27	27	31
1042	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1043	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1044	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1045	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1046	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av gråbrun, leirblandet silt over kompakt leire med noe kull. Rette sider og avrundet bunn.	23	23	32
1047	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1048	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1049	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1050	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1051	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå leirholdig silt. Buede sider og avrundet bunn. Overlappet med 1050 i plan i sør.	80	64	24
1052	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1053	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lysgrå leirblandet silt med noe kull og brent leire. Rette sider og flat bunn. Ble kuttet av 1069 i øst.	63	53	40
1054	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Lys brun sand over går, ubrent leire. kompakt leire i bunnen. Buede sider og noe ujevn bunn.	37	32	34
1055	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1056	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1057	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1058	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1059	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Lys brun silt med noe kull over grå, ubrent leire i bunnen. Kompakt. Buede/skrå sider, ujevn bunn i profil.	26	25	32
1060	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå, leirblandet silt over kompakt ubrent leire med noe kull. Brent leire i den leirblandede sanden. Profilen hadde skrå sider of avrundet bunn.	76	55	25
1061	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1062	Nedgravning	Oval i plan. Gråsvart, leirblandet sand med spredt kull. Flat bunn og buede sider. Sannsynligvis dump med kulturlag bevart.	41	34	6
1063	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av gråbrun, leirblandet silt med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	32	29	15
1064	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1065	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1066	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun, leirholdig silt med noe kull. Buede sider og avrundet bunn. Lå under nedgravning 361.	25	23	15
1067	Stolpehull	Dukket opp under snitting av 361 og dekkes av denne. Vagt stolpehull med noe blandet fyll. Bestod av gråbrun siltholdig sand med noe kull.	-	25	15

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1068	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av gråbrun siltholdig sand med noe kull. Skrå sider og avrundet bunn.	25	25	10
1069	Stolpehull	Rund i plan. Kuttet 1053 i vest. Bestod av lys gråbrun sand med noe kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	-	35	15
1070	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av gråbrun leirholdig silt over gråbrun silt. Inneholdt spredt kull og noe brent leire. buede sider og avrundet bunn.	50	50	32
1071	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lys brun silt og grå, ubrent leire. Kompakt leire i bunn. Skrå sider og flat bunn.	52	35	34
1072	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1073	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1074	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1075	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1076	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1077	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1078	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1079	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys brun silt over grå, ubrent leire. Skrå sider med noe ujevn bunn. Topplaget overlappet med 2375 i nord.	35	25	14
1080	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1081	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1082	Nedgravning	Uregelmessig i plan. Forstyrret av røtter. Bestod av tettpakket grå leire med noe kull. Buede sider og flat bunn.	60	30	8
1083	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Grå leirblandet silt over gråbrun sand. Kull gjennom hele strukturen. Buede sider og avrundet bunn.	63	40	32
1084	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1085	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1086	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1087	Stolpehull Mulig	Oval i plan. Grå tettpakket sand med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	38	33	10
1088	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1089	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1090	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av gråbrun silt med innslag av grå leire. Spredt kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	40	40	37
1091	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1092	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1093	Avskrevet	Uregelmessig i plan. Bestod av grå sand med glidende overgang til undergrunn. Forstyrret av røtter. Avskrevet etter undersøkelse.	66	48	-
1094	Avskrevet	Rund i plan. Bestod av rødbrun humusholdig sandjord. Inneholdt noe kull. Rest etter rotvelt.	179	179	29
1095	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Gråbrun silt over grå, ubrent leire. Kull i overflaten. Skrå sider og avrundet bunn.	32	30	31
1096	Stolpehull	Oval i plan. Lys brun sand med noe kull. Lett buede sider og avrundet bunn.	70	57	15
1097	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1098	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Brent leire i overflaten. Kullholdig, brungrå sand over grå, ubrent leire. Skrå/buede sider og avrundet bunn.	75	42	38
1100	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lys, brun jord med kullfragment. Profilen hadde avrundet bunn og buede sider.	30	28	12
1101	Avskrevet	Oval i plan. Bestod av kullblandet, brun silt. Ujevne sider og avrundet bunn. Grunn. Avskrevet etter undersøkelse.	32	24	7

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1102	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys brun silt med noe kull over grå, ubrent leire. Buede sider og avrundet bunn.	40	36	27
1103	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1104	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1105	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1106	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1107	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1108	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1109	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1110	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1111	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1112	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1113	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1114	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1115	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1116	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1117	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1118	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1119	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1120	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå, ubrent leire over lys brun sand med kull. Skrå sider og avrundet bunn.	36	26	31
1121	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av brun silt over grå, ubrent leire med noe kull og bent leire. inneholdt to større steiner, den ene var varmepåvirket. Buede sider og avrundet bunn. Kuttet av 847 i nordvest. Overlappet 848 i sørvest og lå over 1510 i sør.	50	50	30
1122	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Kun røtter.	-	-	-
1123	Stolpehull	Strukturen var kuttet av moderne grøft. Bestod av gråbrun siltholdig sand med noe leire og kull. Buede sider og avrundet bunn.	27	25	15
1124	Stolpehull	Strukturen var kuttet av moderne grøft. Bestod av gråbrun siltholdig sand med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	45	35	13
1125	Stolpehull	Strukturen var kuttet av moderne grøft. Bestod av gråbrun siltholdig sand med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	45	17	9
1126	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun siltholdig sand med noe kull. Profilen viste buede sider og avrundet bunn.	61	38	12
1127	Avskrevet	Kun noen cm dyp, og ble avskrevet etter undersøkelse. Mulig stolpehull ødelagt av grøft, men umulig å påvise.	-	-	-
1128	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun siltholdig sand med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	43	28	24
1129	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1130	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1131	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1132	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1133	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1134	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1135	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1136	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1137	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1138	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1139	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1140	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1141	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1142	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1143	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1144	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1145	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1146	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1147	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1148	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1149	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1150	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1151	Stolpehull	Strukturen var kuttet av moderne grøft. Gråbrun, leirblandet siltholdig sand med noe kull iblandet. Buede sider og avrundet bunn.	22	20	12
1152	Nedgravning	Uregelmessig i plan. Mørk grått sandlag med en del kull over lag med lys gråbrun sand. Noe brent leire. Buede sider og ujevn bunn.	90	77	18
1153	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1154	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1155	Stolpehull	Strukturen var av moderne grøft. Bestod av gråbrun siltholdig sand med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	32	28	12
1156	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1157	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1158	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1159	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1160	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1161	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1162	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1163	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1164	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1165	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1166	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1167	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1168	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1169	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1170	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1171	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1172	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå ubrent leire med noe lys brun silt og spredt kull. Leiren var kompakt. Skrå sider og avrundet bunn.	34	21	30
1173	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1174	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1175	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1176	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1177	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1178	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1179	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1180	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1181	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1182	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1183	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1184	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1185	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1186	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-



ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1187	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1188	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1189	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1190	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1191	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1192	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1193	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1194	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1195	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1196	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1197	Stolpehull	Strukturen var kuttet av en moderne grøft. Bestod av gråbrun siltholdig sand med noe kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	40	33	14
1198	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Rester etter røtter.	-	-	-
1199	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Gråbrun, leirblandet silt over kompakt, grå leire. Noe kull iblandet. Enkelte mindre skjørbrante steiner i fyllmaterialet. Skrå sider og avrundet bunn.	63	56	50
1200	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Rester etter røtter.	-	-	3
1201	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1202	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Rester etter røtter.	40	27	5
1203	Avskrevet	Vag i plan. Avskrevet etter undersøkelse. Kun røtter.	35	25	10
1204	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av kompakt brungrå sand. Inneholdt noe kull og brent leire. Skrå sider og avrundet bunn.	43	37	12
1205	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1206	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1207	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1208	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1209	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1210	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Rotgang.	53	32	-
1211	Stolpehull Mulig	Oval i plan. Bestod av gråbrun silt med noe kull. Glir over i undergrunnen, noe utydelig bunn. Buede sider.	39	25	9
1212	Stolpehull Mulig	Oval i plan. Mørk, gråbrun silt med noe kull. Buede sider og avrundet bunn. Grunn, men bre fyll og form.	39	26	8
1213	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Rotgang.	40	30	-
1214	Stolpehull	Oval i plan. Overlappet noe med 1218 i plan. Bestod av mørk, gråbrun kullblandet silt. Noe brent leire i strukturen. Buede sider og avrundet bunn.	45	38	11
1215	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1216	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1217	Stolpehull Mulig	Uregelmessig i plan. Bestod av lys grå silt blandet med noe kull. Antydning til grå leire i bunnen. Skrå sider og avrundet bunn.	45	35	15
1218	Stolpehull	Oval i plan. Overlappet med noe 1214 i overflaten. Bestod av mørk, gråbrun, kullblandet silt med noe brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	47	41	12
1219	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	53	30	-
1220	Avskrevet	Utflytende og uregelmessig i plan. Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	22	12	4
1221	Avskrevet	Utflytende og uregelmessig i plan. Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	30	30	-
1222	Avskrevet	Utflytende og uregelmessig i plan. Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1223	Avskrevet	Utflytende og uregelmessig i plan. Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	-	-	-
1224	Avskrevet	Utflytende og uregelmessig i plan. Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	45	30	14
1225	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	-	-	-
1226	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	45	35	6
1227	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun, kullblandet silt. Et par mindre skjorbrente steiner i strukturen. Buede sider og avrundet bunn.	34	30	15
1228	Avskrevet	Tolket som natur og avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	35	17	10
1229	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	-	-	-
1230	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	-	-	-
1231	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	-	-	-
1232	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1233	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1234	Stolpehull	Uregelmessig i plan. Utflytende topplag gjorde at den hang sammen med 1235 i vest og lå over 2354 i nordvest. Stolpehullet var betydelig mindre under topplaget. Bestod av kompakt gråbrun, kullblandet silt. Buede sider og avrundet bunn.	43	35	13
1235	Avskrevet	Rund i plan og hang sammen med den utflytende 1234. Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	25	25	-
1236	Stolpehull	Strukturen kuttet av moderne grøft. Bestod gråbrun siltholdig sand med noe kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	40	30	15
1237	Stolpehull	Strukturen kuttet av moderne nedgravning. Bestod av siltholdig sand med noe kull. Den bevarte delen hadde buet side og avrundet bunn i profil.	26	14	8
1238	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	-	-	-
1239	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	-	-	-
1240	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	-	-	-
1241	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	-	-	-
1242	Stolpehull	Sannsynligvis rund i plan, men overlappet med 1243 i overflaten. Bestod av kompakt brungrå silt med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	35	35	14
1243	Avskrevet	Overlappet med 1242 i overflaten. Bestod av kullblandet mørkebrun silt. Grunn. Sannsynligvis kun rest av topplaget til 1242 i en forsenkning. Avskrevet etter undersøkelse.	26	26	-
1244	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1245	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1246	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1247	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1248	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	40	22	3
1249	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1250	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1251	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	-	-	-
1252	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1253	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	35	30	-
1254	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	65	45	-
1255	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1256	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1257	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1258	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1259	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1260	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Overlappet med 497 i nordøst. Bestod av tykk grå leire blandet med mørk grå sand. Kompakt. Noe kull og rødbrent leire i strukturen. Skrå sider og avrundet bunn. noe forstyrret av røtter.	66	60	38
1261	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Grunn og tydelige spor etter røtter.	27	27	4
1262	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Kun rester etter røtter.	35	32	3
1263	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1264	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1265	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	-	-	-
1266	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1267	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1268	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Kun rester etter røtter.	38	19	8
1269	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1270	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1271	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1272	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1273	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1274	Stolpehull	Rund i plan. Overlappet med 1275 i overflaten. Bestod av gråbrun silt med noe gråere silt i bunnen. Buete sider og spiss bunn.	40	40	12
1275	Stolpehull	Oval i plan. Overlappet med 1274 i overflaten. Bestod av mørk gråbrun, noe kullblandet silt over noe lysere grå silt i bunn. noe mindre skjørbrent stein i fyllmaterialet. Rette sider og avrundet bunn.	40	30	17
1276	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1277	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1278	Stolpehull Mulig	Uregelmessig i plan. Bestod av kompakt brun silt. Noe gradvis overgang mot undergrunnen. Inneholdt noe kull. Buete sider og avrundet bunn.	56	33	8
1279	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1280	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1281	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1282	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1283	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1284	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1285	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1286	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1287	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1288	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1289	Brannlag	Oval i plan. Bestod av rødbrent silt noe forstyrret av røtter. Strukturen var ingen nedgravning, men et område med varmpåvirket silt. Lå 0,5 meter sør for ildsted 401. Disse sees i forbindelse med hverandre.	164	84	21
1290	Stolpehull Leirforing	Noe uregelmessig i plan. Bestod av gråbrun leirblandet silt over kompakt grå leire. inneholdt noe kull og brennt leire. Buete sider og flat bunn.	55	35	38
1291	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1292	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1293	Stolpehull	Oval i plan. Mye brennt leire i overflaten, ellers gråbrun silt. Buete sider og spisst avrundet bunn. Noe forstyrret av røtter.	40	36	10

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1294	Nedgravning	Oval i plan. Mørk gråbrun silt med en større mengde brent leire. Buede sider og avrundet bunn. Grunn. Usikker nedgravning eller om det er en forsenkning fylt med kultur.	40	30	4
1295	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av leirblandet silt over mørk, gråbrun silt. Inneholdt noe kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	49	27	43
1296	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	18	17	8
1297	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys gråbrun, leirblandet silt. Inneholdt noe kull. Noe ujevne sider og avrundet bunn.	34	25	33
1298	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1299	Stolpehull Leirforing	Uregelmessig i plan. Bestod av mørk grå, leirblandet silt med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	66	42	25
1300	Stolpehull	Oval i plan. Mørk grå silt med noe kull. Profilen viste rette sider og avrundet bunn.	36	30	40
1301	Stolpehull	Oval i plan. Mørk grå, leirblandet silt med kull. Rette sider og avrundet bunn.	44	36	55
1302	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av mørk gråbrun silt med innslag av kull. En større stein i fyllet. Uregelmessig profil pga. røtter.	51	46	25
1303	Stolpehull	Uregelmessig, men tydelig i plan. Bestod av lys gråbrun silt med noe kull. Skrå sider og avrundet bunn. Forstyrret av røtter.	37	24	42
1304	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1305	Stolpehull	Uregelmessig oval i plan. Forstyrret av røtter. Bestod av lys gråbrun silt med noe kull. Utydelig profil, men noe mørkere enn undergrunnen. Rette sider og avrundet bunn.	35	25	35
1306	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1307	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1308	Ildsted	Uregelmessig i plan. Bestod av grå, kullblandet silt over kullrand i bunnen. Enkelte skjørbrante steiner. Funn av 1 flintavslag i massene. Skrå sider og rett bunn. Forstyrret av røtter.	130	115	25
1309	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Kun røtter.	90	70	-
1310	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1311	Stolpehull	Rund i plan. Grå, leirblandet silt med noe spredt kull. Rette sider og avrundet bunn.	47	47	25
1312	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk grå, leirblandet sand med noe kull og brent leire. Buede sider og flat bunn.	47	28	26
1313	Stolpehull	Oval i plan. Mørk grå leirblandet silt med kull. Forstyrret av røtter. Skrå sider og skrå bunn.	49	23	14
1314	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1315	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1316	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1317	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1318	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1319	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1320	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1321	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1322	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1323	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1324	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1325	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1326	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1327	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1328	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1329	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1330	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1331	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1332	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1333	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1334	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	28	21	4
1335	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1336	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1337	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1338	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1339	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av gråbrun, leirholdig silt med kull og brent leire. noe skjørbrent stein i toppen. Skrå sider og avrundet bunn.	45	40	17
1340	Stolpehull Mulig	Oval i plan. Bestod av gråbrun silt med stedvis mye kull. Inneholdt brent leire. Sandlomme midt i strukturen. Buete sider og ujevn/utydelig bunn. Forstyrret av røtter.	50	45	14
1341	Stolpehull	Oval i plan. Kompakt mørkebrun silt med noe kull over lys grå silt. Noe ujevne sider og avrundet bunn.	55	33	13
1342	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1343	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1344	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1345	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1346	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1347	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1348	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1349	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1350	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1351	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1352	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1353	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1354	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1355	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1356	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1357	Ovn	Ovnskonstruksjon, oval i plan. Bestod av lagene 2235, 2236, 2264, 2273, 2277, 2279, 2280 og 2286. Se disse for nærmere beskrivelse. Bestod hovedsakelig av brent og ubrent leire og varmpåvirket silt. Lite eller intet kull i anlegget. Nedgravingene var om lag 20-25 cm dypt til sammen, og den varmpåvirkede silten strakk seg ytterligere 25 cm ned i grunnen. Strukturens overflate skrådde noe nedover mot nord, som kom av at gravemaskinen hadde gått noe dypt.	210	150	-
1358	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1359	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Bestod av gråbrun, leirholdig silt med noe kull og brent leire. Rette/skrå sider og avrundet bunn.	29	25	35
1360	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Gråbrun, leirholdig silt med mye kull og rødbrent leire. flere av leirbitene er relativt store (2-4 cm). Mindre fragmenter skjørbrent stein i den øvre halvdel.	30	30	22
1361	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Omrotet fyllmateriale. Gråbrun leirblandet silt med en del kull og rødbrent leire. Skrå/buete sider og avrundet bunn. Forstyrret av røtter.	40	35	40

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1362	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Mørk brungrå, leirblandet silt over grå leirblandet silt. Inneholdt kull og rødbrent leire. Noe ujevn profil, avrundet bunn.	35	30	28
1363	Stolpehull	Oval i plan. Mørk grå silt med noe stein. Ikke synlig varmepåvirket. Buede sider og ujevn bunn. Forstyrret av røtter.	35	20	24
1364	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1365	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Kun røtter.	35	30	5
1366	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1367	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1368	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1369	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1370	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1371	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1372	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1373	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1374	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1375	Stolpehull Mulig	Lett oval i plan. Uregelmessig farge, brunspettet silt. Samme tetthet som grunnen for øvrig. Buede sider og avrundet bunn. Bra form.	50	46	10
1376	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1377	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1378	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1379	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1380	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1381	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1382	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1383	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1384	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1385	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1386	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1387	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1388	Nedgravning	Uregelmessig form i plan. 4 større steiner synlige i overflaten midt i strukturen. Bestod av gråbrun, leirblandet silt. Dekket over stolpehullene 2377, 2378 og 2389. Disse kom frem ved snitting. Se disse for beskrivelser.	80	50	15
1389	Avskrevet	Avskrevete etter undersøkelse. Kun røtter.	34	33	-
1390	Stolpehull	Uregelmessig i plan. Noe forstyrret av røtter. Brungrå, leirblandet silt med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	66	56	15
1391	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Noe utflytende i øst, sannsynligvis røtter. Bestod av tettpakket leire i hele strukturen. Profilen hadde skrå, lett buede sider og avrundet bunn.	55	40	25
1392	Ovn	Ovnskonstruksjon. Avrundet rektangulær/oval i plan. Bestod av lagene 1796, 1797, 1890, 1893, 1894, 1891, 1895, 1899, 1950, 1952, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959 og 2259. Se disse for nærmere beskrivelse. Bestod hovedsakelig av brent og ubrent leire, steinheller og rødbrent silt. Lite eller intet kull tilstede i strukturen. Ovnens nedgravning målte om lag 20 cm i dybde, mens den brente silten strakk seg ytterligere 20 cm ned i grunnen.	271	132	40
1393	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av brun silt med noe kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	52	29	10
1394	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1395	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1396	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1397	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Grå, kompakt leire over grå sand i bunnen. Inneholdt noe leire. Buede sider avrundet bunn.	60	50	44
1398	Stolpehull Mulig	Overlappet med 2376 i plan. Disse skjærer hverandre i profilen og det er vanskelig å se hvem som kutter hvem. Bestod av lys gråbrun silt med noe kull. Noe forstyrret av røtter. Buede sider og avrundet bunn.	-	25	11
1399	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av kompakt grå leire med noe silt over gråbrun silt. Inneholdt noe kull, enkelte mindre skjørbrante steiner i bunnen. Skrå/buede sider og flat bunn.	69	43	41
1400	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1401	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1402	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1403	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1404	Avskrevet	Rund i plan. Bestod av gråbrun, leirholdig silt. Buede sider og avrundet bunn. Materiale fra overlappende stolpe 382 samlet i forsenkning. Avskrevet.	23	23	10
1405	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1406	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Lys gråbrun leire over mørk gråbrun, leirholdig silt med enkelte skjørbrante steiner, kompakt grå leire i bunnen. Inneholdt noe kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	66	55	41
1407	Kokegrop	Tilnærmet rund i plan. Leirelaget 2087 lå over kokegropen. Fyllmaterialet i gropa bestod av en blanding av grålig leire og gulbrun sand, samt mye kull og skjørbrant stein. Enkelte biter brent leire i fyllet. Kompakt kullrand i bunnen. Flere stolpehull var gravd ned i kokegropen; 2089, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101 og 2102. Stolpehullene 2212 og 2258 lå under gropa.	205	200	38
1408	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1409	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av mørk brun silt over kompakt grå leire. inneholdt mindre mengder med kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	35	25	25
1410	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørkebrun og grå silt. Noe kull og brent leire i strukturen. Svakt buede sider og avrundet bunn.	29	26	35
1411	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1412	Stolpehull	Oval i plan. Mørkebrun silt med en god del kull og noe brent leire. Skrå sider og flat bunn.	57	50	26
1413	Nedgravning	Uregelmessig i plan. Bestod av mørk gråbrun silt med kull og brent leire, samt enkelte mellomstore steiner. Disse ikke varmepåvirket. Det ble funnet stolpehull under nedgravningen, 1619 og 1684.	104	88	8
1414	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av Lys brun silt over grå, ubrent leire. inneholdt noe kull. Skrå sider og skrå bunn i profil.	35	34	37
1415	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1416	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1417	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1418	Stolpehull	Oval i plan. Kompakt, mørk brun silt med noe kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	36	23	23
1419	Stolpehull	Oval i plan. Mørk gråbrun silt med noe kull. Profilen viste rette sider og avrundet bunn.	41	27	9
1420	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1421	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lys gråbrun, leirblandet silt over lys brun sand. Inneholdt noe kull. Buede sider og flat bunn.	54	46	7
1422	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1423	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1424	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Meget løs undergrunn. Strukturen tydelig som et fastere og mørkere område. Bestod av tett, siltblandet leire. Lett buede sider og avrundet bunn.	40	26	25
1425	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lys brun sand over grå, ubrent leire. Noe kull forekom. Buede sider og avrundet bunn.	36	29	17
1426	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1427	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1428	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1429	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1430	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1431	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1432	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1433	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1434	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Mørk gråbrun sand med noe kull og brent leire. Grå leire i topp. Noe ujevne sider og avrundet bunn.	37	25	20
1435	Ildsted	Rund i plan. Bestod av lys silt blandet med noe kull over varmpåvirket stein og kompakt kullrand i bunnen. Kullet lå både over og under steinene. Strukturen ble gravd som kvartering og med spade. Gropen var dypere, men hadde likhet med ildsted 401.	200	200	26
1436	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1437	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1438	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1439	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1440	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1441	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1442	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1443	Kokegrop	Rund i plan. Skjørbrunt stein i overflaten. Mye kull i hele gropa. Kompakt kullinse i bunn. Profilen var avrundet og fin.	76	76	13
1444	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1445	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1446	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1447	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1448	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1449	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1450	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1451	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1452	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1453	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1454	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1455	Kokegrop	Lett oval i plan. Bestod av kull og skjørbrunt stein. Total dybde 30 cm, kullinse 15 cm.	210	200	30
1456	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1457	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av lys grå sandholdig leire over grå sand i bunnen. Inneholdt noe kull. Rette sider og avrundet bunn.	22	22	40



ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1458	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av grå sand med noe kull og brent leire over grå, sandholdig leire. Buede sider og avrundet bunn.	20	18	19
1459	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	20	19	5
1460	Stolpehull	Uregelmessig i plan. Bestod av mørk brun sand med noe kull i den øverste delen. Kompakt i topp. Rette sider og avrundet, men noe uklar bunn.	32	27	30
1461	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	65	33	4
1462	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk brun sand med noe kull i topp. Lett buede sider med avrundet bunn.	24	19	30
1463	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun silt. Skrå sider og avrundet bunn. Skjærer stolpehull 388 i øst.	25	20	10
1464	Ildsted	Lett oval i plan. Bestod av en blanding av leire, lys sand og silt, ispedd kull og ganske store biter brent leire, over varmpåvirket stein med kompakt kullrand i bunnen. Kullet lå både over og under steinene. Buede sider og avrundet bunn. Kuttet 1466 og 2282 i sør.	206	200	44
1465	Kokegrop	Oval i plan. Bestod av leire og silt blandet med sand over varmpåvirket stein med kompakt kullrand i bunnen. Noe brent leire i fyllmaterialet. Buede sider og avrundet bunn. Kuttet 1466 i nord.	183	170	15
1466	Nedgravning	Strukturen var kuttet av 1465, 1464 og 2287, det var derfor vanskelig å se formen i plan. Bestod av gråbrun, kullblandet leirholdig silt og sand. Buede sider og avrundet bunn. Da den lå under og var kuttet av flere strukturer var det vanskelig å tolke strukturens bruksområde.	125	124	15
1467	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Kun jernutfelling.	20	15	2
1468	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av gråbrun, leirholdig silt over gråbrun silt med noe stein. Inneholdt noe kull og brent leire. Forstyrret av røtter. Buede sider og flat bunn.	50	44	33
1469	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Grå sand med noe grå leire iblandet over kompakt leire i bunnen. Inneholdt noe kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	27	27	29
1470	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå til brungrå sand blandet med noe kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	24	20	38
1471	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1472	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1473	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1474	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1475	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1476	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1477	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1478	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av mørk brun sand over grå sand i bunnen. Kompakt fyllmateriale. Inneholdt noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	25	23	17
1479	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av tett, mørkebrun og grå sand. Kompakt rødbrun sand i bunnen. Fyllet ble gradvis tettere nedover i strukturen. Noe forstyrret av røtter. Noe utydelige sider, mens bunnen var avrundet.	37	28	17
1480	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1481	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørkebrun sand over lys grå sand. Inneholdt kull og brent leire. Svakt buede sider og flat bunn.	36	27	21
1482	Ildsted	Lett oval i plan. Mye kull i topp med noe stein. Fyllmaterialet bestod av mørk gråbrun silt over kompakt kullrand i bunnen. Noe skjørbrant stein, men ikke steinsatt. Buede sider og flat bunn.	111	105	18

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1483	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	39	26	-
1484	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	-	-	-
1485	Nedgravning	Oval i plan. Grå silt, sand og leire over kull og skjørbrent stein. Kullrand i bunnen og den skjørbrente steinen er beskjedent. Buede sider og ujevn bunn. Kuttet av 1516 i nord. Mulig rest av kokegrop eller ildsted.	92	85	26
1486	Ildsted	Uregelmessig i plan. Bestod av noe blandet materiale. Lys silt dekket toppen av strukturen, enkelte steiner synlig i overflaten. Under dette områder med gråbrun og rødbrent silt med enkelte konsentrerte områder med kull. Flere varmepåvirket steiner i strukturen, kun enkelte var sprukket opp og delt. Funn av bakstehelle in situ i sørvest. Strukturen gled inn i ildsted 1517 som lå i nord. Dette ble synlig først etter påbegynt undersøkelse. Strukturen tolkes som tilhørende del av ildsted 1517.	180	100	22
1487	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Kompakt leire gjennom strukturen med noe iblandet mørk silt, kull og brennt leire. Skrå sider og spiss bunn.	30	24	22
1488	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av mørk gråbrun silt med noe kull og brennt leire. Topplaget overlappet med 2387 i nordvest.	40	35	18
1489	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1490	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1491	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1492	Ildsted	Rund i plan. Bestod lys silt over varmepåvirket stein med kompakt kullrand i bunnen. Steinene fremstod som hele. Buede sider og lett avrundet bunn.	170	170	29
1493	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1494	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1495	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1496	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1497	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1498	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1499	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1500	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1501	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1502	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Mørk gråbrun silt med grå leire i sentrum. Skoningsstein i øverste delen i øst. Små mengder med kull i fyllmaterialet. Rette sider og flat bunn. Noe forstyrret av røtter.	53	53	36
1503	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå, leirblandet silt med kompakt leire sentralt i strukturen. Inneholdt noe kull og brennt leire. Forstyrret av røtter. Buede sider og ujevn bunn.	54	35	28
1504	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå til gråbrun sand. Noe kull. Buede sider og avrundet bunn. Strukturen glir over i undergrunnen og derfor noe vanskelig å se i profil.	35	27	36
1505	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Kompakt, grå leire over gråbrun silt. Skrå sider og avrundet bunn. kom frem under snitting av 791 som lå i nordvest og overlappet i topp.	22	21	24
1506	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av brun, kullblandet silt over grå, ubrent leire. Skrå sider og spiss bunn. Lå i kant av rotvelt 1094 og var derfor noe forstyrret i vest.	35	27	14
1507	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1508	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1509	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av leirblandet silt over brungrå sand som gradvis gikk over i undergrunnen. Kull og brent leire gjennom hele strukturen. Buete sider og avrundet bunn. Toppen overlappet med 2379 i øst.	58	42	35
1510	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Lå under strukturene 848 og 1121 og ble funnet under snitting av disse. Bestod av leirblandet silt med noe kull. Ukjente sider, avrundet bunn.	22	22	14
1511	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun leirholdig silt over gråbrun silt. Inneholdt noe kull. Skrå sider og avrundet bunn.	28	25	34
1512	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1513	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1514	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	-	-	-
1515	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Brent leire og skjørbrent stein i topp. Bestod av grå leire og lys brun sand. Skrå sider og flat bunn.	40	22	31
1516	Lag	Oval i plan. Bestod av grå, kompakt leire med noe kull. Buete/ujevne sider og ujevn bunn. Kuttet 1485 i sør og ble kuttet av 1465 i nord. Tolkes som lag.	61	45	10
1517	Ildsted	Oval i plan. Lys sand i topp med toppen av noen få steiner synlige. Litt kull synlig. Sandlaget dekket et steinsatt ildsted med kullrand i bunnen samt mellom steinene. Steinene var varmpåvirket, men ikke oppsprukne. Hørte sammen med 1486 i sør.	140	120	10
1518	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1519	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå, leirblandet sand over grå, ubrent leire i bunnen. Noe kull i strukturen. Buete sider og avrundet bunn.	35	20	20
1520	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1521	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1522	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1523	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys brun, kullblandet sand over grå, ubrent leire. Noe brent leire i bunnen. Enkelte kullfragmenter i strukturen. Skrå sider og flat bunn.	33	26	13
1524	Stolpehull	Oval i plan. Lys brun sand med noe kull. Skrå sider og avrundet bunn.	31	23	17
1525	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Mye kull synlig i overflaten samt noe skjørbrent stein. Tette kullmasser i hele strukturen. Leirforing i bunnen. Buete sider og avrundet bunn. skråstilt mot vest.	23	23	30
1526	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1527	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1528	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1529	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av mørk gråbrun silt og noe kull. Buete sider og avrundet bunn.	50	50	13
1530	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	55	39	18
1531	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Forstyrret av røtter. Lå under 1532 i vest. Bestod mørk, leirholdig silt med noe kull. Skrå sider og avrundet bunn.	47	41	14
1532	Avskrevet	Veldig avlang i plan. Forstyrret av røtter. Bestod av mørk silt med noe kull og noe leire. Dekket over stolpehullene 1531 i vest og 2380 i nord. Grunn. Profilen hadde ingen form. Kun jordlag i forsenkning. Avskrevet etter undersøkelse.	110	54	15
1533	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1534	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1535	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1536	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1537	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå og gråbrun sand. Noe kull og rødbrent leire. Glidende overgang mot undergrunnen. Ujevne sider og avrundet bunn.	42	29	43
1538	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1539	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1540	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1541	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1542	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1543	Stolpehull	Oval i plan. Mørk gråbrunn, leirholdig silt med noe kull og brent leire over grå, siltholdig leire. Bunnen bestod av gulbrun silt som gled over i undergrunnen. Skrå sider og avrundet bunn.	38	33	30
1544	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	40	40	8
1545	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1546	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1547	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av grå siltblandet leire med innslag av lys silt. Skrå sider og avrundet bunn.	15	15	21
1548	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1549	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	20	14	7
1550	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av brungrå silt ispedd kull og litt brent leire. Noe utydelig avgrensning med flytende overgang til undergrunn. Rette sider og avrundet bunn.	24	20	27
1551	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1552	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1553	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1554	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1555	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1556	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1557	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1558	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1559	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1560	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1561	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av tykk grå leire samt mørk gråbrun sand. Delvis dekket av stubbe. Noe brent leire i fyllmaterialet. Stor stein i bunnen som stolpen sannsynligvis har vært plassert på. Skrå sider, ukjent bunn.	68	67	24
1562	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Mørk gråbrun, leirblandet silt med biter av kull og brent leire. Buede/skrå sider og spiss bunn.	72	47	41
1563	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av mørk brun sand over kompakt grå leire i mindre konsentrasjoner gjennom strukturen. Noe spredt kull. Rette sider og avrundet bunn. Noe forstyrret av røtter.	21	20	27
1564	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av mørk brun sand og tykk grå leire. Hardpakket i de øverste par cm, løsere lengre ned. Svakt buede sider og avrundet bunn.	19	19	23
1565	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1566	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1567	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av mørk brun og grå sand i tillegg til tykk, hardpakket leire. Noe kull og brent leire forekom. Rette sider og avrundet bunn. Noe forstyrret av røtter.	34	25	36
1568	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Kun røtter.	23	20	-
1569	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Kun røtter.	39	29	12

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1570	Stolpehull	Lett oval i plan. Fast, mørk brun kullblandet sand med noe brent leire. Rette/svakt buede sider med avrundet bunn.	25	22	24
1571	Stolpehull	Oval i plan. Kull i toppen. Bestod av gråbrun silt med mye kull og noe brent leire. Skrå sider og avrundet bunn.	31	25	13
1572	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Grå sand med lys grå leire og noe kull. Rette sider og rund bunn.	12	12	22
1573	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av grå sand med kull og brent leire over grå leire i bunnen. Lå ved stubbe og var forstyrret av røtter. Rette sider og avrundet bunn.	23	23	29
1574	Stolpehull	Oval i plan. Noe kull i toppen. Bestod av gråbrun silt og kull. Skrå sider og spiss bunn.	16	13	19
1575	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1576	Stolpehull	Rund i plan. Overflaten overlappet noe med 1577 i vest. Gråbrun sand med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	20	20	14
1577	Stolpehull	Oval i plan. Overlappet noe i plan med 1576 i øst. Bestod av grå og lysebrun sand. Noe forstyrret av røtter. Kull og brent leire tilstede i fyllet. Rette sider og avrundet bunn.	60	40	43
1578	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1579	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1580	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1581	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1582	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1583	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1584	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1585	Stolpehull	Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	30	27	6
1586	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1587	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	45	25	8
1588	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun leirholdig sand med noe kull og brent leire. Forstyrret av røtter. Skrå sider og ujevn bunn.	60	27	15
1589	Nedgravning	Oval i plan. Bestod av gråbrun leirblandet sand. Skrå sider og avrundet bunn. Stor og grunn.	90	69	11
1590	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Rester etter røtter.	-	-	-
1591	Stolpehull	Oval i plan. Leirholdig gråbrun blanding av sand og silt. Svakt buede sider og avrundet bunn.	39	29	12
1592	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av leirblandet sand med noe kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	35	29	9
1593	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1594	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Kompakt leire over gråbrun silt. Inneholdt spredt kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	48	46	42
1595	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Rester etter røtter.	38	37	13
1596	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1597	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1598	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	46	26	6
1599	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1600	Nedgravning	Uregelmessig i plan. Brent flint funnet under opprensing. Brun, kullblandet sand. Funn av flint under snitting, samt spredte biter skjørbrant stein. Massene ble såldet. Ujevn profil. Tolket som nedgravning av ukjent funksjon.	130	60	9
1601	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Sannsynligvis rotvelt.	126	44	48
1602	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1603	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1604	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1605	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1606	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1607	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1608	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1609	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1610	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1611	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1612	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Rester etter røtter.	29	12	6
1613	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1614	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1615	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1616	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1617	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1618	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Kompakt, mye brent leire i toppen, også noe ubrent leire. Bestod av kull, mørk silt og brent leire. Rette sider og falt bunn.	38	24	21
1619	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Rester etter røtter.	38	30	12
1620	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1621	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	39	26	-
1622	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av mørk brun sand med noe grå leire i bunnen. Ujevne sider med avrundet bunn.	44	32	23
1623	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Kun røtter.	51	38	-
1624	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå leirblandet sand og mørkebrun, kullblandet sand. Fyllet var kompakt. Buede sider og avrundet bunn.	49	30	39
1625	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1626	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av fast, grå leirblandet silt. Inneholdt noe kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	36	26	18
1627	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	27	12	1
1628	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1629	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	34	29	5
1630	Stolpehull Leirforing	Uregelmessig i plan. Grå tykk leire og silt utgjorde hoveddelen av fyllmaterialet. Inneholdt kull og brent leire. Buede sider og ujevn bunn.	57	31	24
1631	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1632	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Noe forstyrret av røtter. Bestod av grå leirblandet silt over kompakt leire i bunnen.	38	38	35
1633	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1634	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå leire og gråbrun silt. Fyllet var kompakt. Strukturen inneholdt en del kull. Buede sider og avrundet bunn.	41	23	26
1635	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1636	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1637	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1638	Stolpehull Leirforing	Uregelmessig i plan. Forstyrret av røtter. Toppen overlappet med 2367 i nord. Bestod av brungrå sand blandet med grå leire. inneholdt kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	45	40	14
1639	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1640	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1641	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå sandblandet silt. Noe kull i overflaten. Svakt buede sider og avrundet bunn.	23	21	21
1642	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av tett leirblandet silt. Kuttet av 2360 i vest. Buede sider og avrundet bunn.	35	30	33
1643	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1644	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av en blanding tykk grå leire og silt. Inneholdt noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	41	21	14
1645	Lag	Uregelmessig i plan. Gråbrun kullholdig leire med noe silt iblandet. Tolkes som en del av lag 2087.	58	40	12
1646	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1647	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå leire blandet med silt over gråbrun, kullholdig silt. Inneholdt noe brent leire. Skrå sider og avrundet bunn. Fløt over og dekket 2352. Begge grunne stolpehull.	50	45	22
1648	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1649	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå sandblandet silt med noe kull og brent leire. Forstyrret av røtter. Svakt buede sider og avrundet bunn.	41	29	13
1650	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Noe forstyrret av røtter. Bestod av grå, leirblandet silt. Noe tettere i bunnen. Rette sider og avrundet bunn.	24	19	17
1651	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1652	Stolpehull Leirforing	Uregelmessig i plan. Bestod av kompakt grå siltblandet leire over gråbrun silt. I bunnen var det kompakt, grå leire. Inneholdt en del kull og brent leire. buede sider og avrundet bunn. Møter stolpehull 2381 i øst. Vanskelig å si hvem som kutter hvem. Overflaten skjuler begge.	99	55	42
1653	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1654	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1655	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1656	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1657	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1658	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1659	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	32	26	1
1660	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun sand med noe kull og brent leire. Rette sider og ujevn bunn. Forstyrret av røtter.	65	40	25
1661	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	26	24	6
1662	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå, leirblandet sand. Buede sider og avrundet bunn.	23	16	14
1663	Stolpehull	Rund i plan. Mørk gråbrun silt med noe kull. Rette sider og utydelig bunn. Glir over i undergrunnen.	16	15	15
1664	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk, gråbrun silt med mye kull og noe brent leire. Skrå sider og spiss bunn.	24	20	16
1665	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1666	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1667	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1668	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1669	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1670	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1671	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	200	120	12
1672	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1673	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1674	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1675	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1676	Nedgravning	Rund i plan. Bestod av grågul leirblandet sand med brent leire i toppen. Grunn. Flat bunn og buede kanter.	25	25	3
1677	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Tettpakket, ubrent leire i øvre halvdel over gråbrun silt i bunnen. Profilen viste lett buede sider og avrundet bunn.	36	22	27

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1678	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1679	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1680	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1681	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1682	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1683	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1684	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av mørk gråbrun silt, med leire i sentrum. Inneholdt noe kull. Buede sider og rund bunn.	23	18	12
1685	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1686	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1687	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1688	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Brungrå, noe leirholdig sand. Buede sider og avrundet bunn. Vanskelig å se bunnen i profil. Glidende overgang til undergrunn.	20	19	17
1689	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Gråbrun silt samlet i forsøknng.	22	20	3
1690	Nedgravning	Oval i plan. Bestod grå, kompakt leirblandet sand. Noe varmepåvirket stein i strukturen. Skrå sider og ujevn bunn.	85	65	11
1691	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	-	-	-
1692	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av brungrå leirholdig silt med noe kull. Skrå sider og noe ujevn bunn. Lå tett inntil og overlappet noe med 1693 i øst. Vanskelig å si hvem som kutter hvem.	35	32	16
1693	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av lys gråbrun silt med noe leire. Noe spredt kull. Lett buede sider og avrundet bunn. Lå tett inntil og overlappet noe med 1692 i vest. Vanskelig å si hvem som kutter hvem.	30	30	18
1694	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1695	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av mørk gråbrun siltblandet leire. Enkelte kullbiter og biter med brent leire. Hadde spiss bunn med skrå sider.	27	27	16
1696	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1697	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	20	17	-
1698	Stolpehull Mulig	Oval i plan. Gråbrun, leirblandet silt med noe kull. Skrå sider og avrundet bunn. Lå inntil stubbe og det gikk en stor rot igjennom strukturen. Lå inntil 1699 i vest.	30	23	10
1699	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av gråbrun, kompakt leirholdig sand. Skrå sider og avrundet bunn. Lå inntil stubbe, noe forstyrret av røtter. Lå inntil 1698 i øst.	55	50	15
1700	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1701	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1702	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1703	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Gråbrun leirholdig sand med noe kull. Kompakt leire i bunnen. Skrå sider og avrundet bunn.	48	30	32
1704	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1705	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1706	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1707	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1708	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av gråbrun leirholdig silt med kompakt leire i sentrum. Skrå sider og avrundet bunn. Lå inntil 1709 i nordvest og 2320 i nord.	50	50	26
1709	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av gråbrun kompakt silt med noe ubrent leire. Inneholdt noe kull og brent leire. Skrå sider og avrundet bunn. Lå inntil 1708 i sørvest.	55	55	11



ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1710	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1711	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk brun sand med noe kull. Buede sider og spiss bunn.	23	20	18
1712	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1713	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå sand og noe kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	38	30	24
1714	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	55	25	7
1715	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	45	40	-
1716	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lys grå silt. Profilen viste rette sider og avrundet bunn.	55	25	17
1717	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1718	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1719	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1720	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1721	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1722	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1723	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1724	Nedgravning	Oval i plan. Grå leire utgjorde fyllmaterialet. Leiren var tett og inneholdt noe kull og brent leire. Avrundet bunn.	47	29	6
1725	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1726	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1727	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1728	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1729	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1730	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1731	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1732	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1733	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1734	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1735	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1736	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1737	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1738	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1739	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1740	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1741	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1742	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1743	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1744	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1745	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1746	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1747	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1748	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1749	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av gråbrun, leirholdig silt med spredt kull. Buede sider og avrundet bunn. Overlappet av 812 i plan. Kom frem under snitting.	60	30	20
1750	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1751	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1752	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1753	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1754	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1755	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1756	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1757	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1758	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1759	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1760	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1761	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1762	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1763	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1764	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1765	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1766	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1767	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1768	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1769	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1770	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1771	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1772	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1773	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1774	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Gråbrun leirblandet silt. Inneholdt noe kull og brent leire, samt enkelte mindre skjørbrent stein. Skoningsstein i bunnen.	59	50	34
1775	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1776	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1777	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1778	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1779	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1780	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1781	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1782	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1783	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1784	Lag	Uregelmessig i plan. Mørk gråbrun, kullblandet silt. Kun et lag som skjulte 3 stolpehull: 2357, 2358 og 2359.	128	50	-
1785	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1786	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1787	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1788	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1789	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1790	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1791	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1792	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1793	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1794	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1795	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1796	Lag	Uregelmessig ovalt og tilhørte ovn 1392. Bestod av kompakt rødbrunt leire som omkranset steinpakning 1891. Laget ble gravd mekanisk i 5 cm lag for å ha kontroll på anlegget og dens oppbygging. Del 2 av laget er 1797.	200	120	5
1797	Lag	Uregelmessig oval og tilhørte ovn 1392, mekanisk lag 2 av kompakt lag med rødbrunt leire. Omkranset steinpakning 1891. Den resterende delen av leirlaget var 10 cm tykt og lå over varmpåvirket silt i bunnen.	180	100	10

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1798	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Bestod av brungrå leirholdig silt med noe kull og brent leire. Skrå sider og avrundet bunn. Lå tett inntil 572 i øst.	30	25	30
1799	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. En samling steiner.	30	30	10
1800	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	60	38	4
1801	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1802	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1803	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1804	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1805	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1807	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1808	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1809	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1810	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1811	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1812	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1813	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1814	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1815	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1816	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1817	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1818	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1819	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1820	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1821	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1822	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1823	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1824	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1825	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1826	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1827	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1828	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1829	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1830	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1831	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1832	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1833	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1834	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1835	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1836	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1837	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1838	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1839	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1840	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1841	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1842	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1843	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1844	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1845	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1846	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1847	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1848	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1849	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1850	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1851	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1852	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1853	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1854	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1855	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1856	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1857	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1858	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1859	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1860	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1861	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1862	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1863	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1864	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1865	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1866	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1867	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1868	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1869	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1870	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1871	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1872	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1873	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1874	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1875	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1876	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1877	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1878	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1879	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1880	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1881	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1882	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1883	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1884	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1885	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1886	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1887	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1888	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1889	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lys brun, kullblandet silt. Buede sider og spiss bunn. Topplaget overlappet med 709 i nordvest.	25	23	31
1890	Lag	Lag tilhørende ovn 1392. Bestod av brun humus og kom frem etter graving av lag 1796. Lag 1890 lå inne i leirpakningen og inn mellom steinene i steinpakning 1891.	140	35	5

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1891	Stein	Steinpakningen i ovn 1392. Bestod av varmpåvirkede steinheller og enkelte kuppelstein som fremstod som hele, men sprakk lett opp ved utgraving. Hellene var av skifermateriale og flaket seg. Omkranset av kompakt brent leire (1796 og 1797). Steinhellene ga inntrykk av å ha stått vertikalt og dannet et kammer for senere å ha rast inn. Humuslag 1890 mellom steinhellene.	130	60	10
1892	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk silt og noe kull. Buede sider og avrundet bunn. Kuttet 1021 i nord.	28	21	15
1893	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grårød, kompakt leire. Buede sider og avrundet bunn. Lå i den sørvestre kant av ovn 1392 og under lag 1797.	29	20	13
1894	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av gråbrun, kompakt leire med noe brent leire. Buede sider og avrundet bunn. Lå i den nordvestre kant av ovn 1392 og under lag 1797.	26	26	17
1895	Lag	Bunnlaget av ovn 1392. Oval form. Bestod av rødbrent silt/sand med enkelte biter brent leire. 1895 var ingen nedgravning, men varmpåvirkning fra ovnen. Den røde silten gikk 20 cm ned i grunnen.	173	73	20
1896	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av gråbrun leire med noe silt iblandet. Kompakt leire i bunnen. Inneholdt noe kull. Skrå sider og avrundet bunn. Kuttet av 2382 i vest.	20	20	25
1897	Stein	Del av steinpakning 1891 i ovn 1392.	-	-	-
1898	Stein	Del av steinpakning 1891 i ovn 1392.	-	-	-
1899	Lag	Lag tilhørende ovn 1392. Bestod av gråbrun leire og noe humus. Lå under den sørlige delen av steinpakning 1891 og delvis nedi den varmpåvirkede undergrunnen, 1895.	54	46	5
1900	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av tett siltholdig leire, noe tettere mot bunnen enn i topp. Inneholdt noe skjørbrent stein. Rette til lett buede sider og avrundet bunn.	20	20	20
1901	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av tett leire blandet med silt. Rette sider og avrundet bunn.	42	30	27
1902	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1903	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av mørk kullblandet silt med kompakt leire. Inneholdt noe brent leire. buede sider og avrundet bunn. skoningsstein i øst. Lå ved stubbe, noe forstyrret av røtter.	44	38	26
1904	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	28	24	11
1905	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk gråbrun silt med noe kull og brent leire. Skrå sider og spiss bunn. Noe forstyrret av røtter.	45	30	19
1906	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av kompakt kullblandet silt med noe leire. Rette sider og avrundet bunn.	25	25	30
1907	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys brun silt med leire og noe kull. Lett buede sider og avrundet bunn.	35	25	34
1908	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1909	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1910	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av fast mørk brun silt med kull. Svakt buede sider og avrundet bunn.	23	20	17
1911	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av leirblandet silt. En stor stein i overflaten. Buede sider og avrundet bunn.	28	28	24
1912	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av fast mørk brun, kullblandet sand. Noe innrast undergrunnsmasse midt i. Ujevn profil.	54	41	21
1913	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	-	-	-
1914	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	22	20	4

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1915	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lys gråbrun sand med noe kull og brent leire. Glidende overgang til undergrunnen i bunn. Rette sider.	15	12	18
1916	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1917	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av lys gråbrun sand med noe kull og brent leire. Rette sider og utydelig bunn. Glidende overgang til undergrunnen.	15	14	24
1918	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av lys gråbrun sand. Inneholdt kull og brent leire, samt noen mindre biter skjørbrent stein. Rette sider og utydelig bunn. Gled gradvis over i undergrunnen.	18	18	16
1919	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av lys gråbrun sand med noe kull og brent leire. Rette sider og utydelig bunn som gradvis gled over i undergrunnen.	20	19	18
1920	Stolpehull	Rund i plan. Svært vanskelig å se. Bestod av mørk brun silt med noe kull og litt brent leire. Glidende overgang til undergrunnen. Utvasket. Noe forstyrret av røtter.	16	15	10
1921	Stolpehull	Oval i plan. Kuttet av moderne grøft. Bestod av mørk brun sand med noe kull. Glidende overgang mot undergrunnen. Vanskelig å se formen nedover.	38	30	13
1922	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	-	-	-
1923	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	-	-	-
1924	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av brungrå kompakt sand med noe kull, brent leire og noen mindre biter skjørbrent stein. Rette sider og flat bunn.	37	37	34
1925	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av brungrå kompakt sand med enkelte kullfragmenter og brent leire. Rette sider og spiss bunn.	46	32	28
1926	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1927	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1928	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	47	38	8
1929	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av fast, mørk brun kullblandet sand med noe brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	24	21	22
1930	Stolpehull	Oval i plan. Lys brun, kullblandet sand over ubrent leire i bunnen. Buede sider og avrundet bunn.	29	25	18
1931	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av brun, kullblandet sand over ubrent leire i bunn. Buede sider og avrundet bunn.	30	30	31
1932	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av kullblandet, brun sand over ubrent leire i bunnen. Buede sider og flat bunn.	38	26	37
1933	Stolpehull	Oval i plan. Lå i kant mot asfaltvei i nord. Bestod av kompakt brun silt med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	38	23	14
1934	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	25	22	4
1935	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys brun, kullblandet silt over grå, ubrent leire i bunnen. Buede sider og avrundet bunn.	39	26	28
1936	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå sandblandet leire med noe kull over kompakt, ubrent leire i bunnen. Buede sider og ujevn bunn.	33	22	26
1937	Stolpehull	Lett oval i plan. Brungrå, kullblandet sand med en større skjørbrent stein i bunnen. Rette sider og ujevn bunn.	24	22	20
1938	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lysbrun, kullblandet silt med noe leire. Skrå sider og avrundet bunn.	33	25	22
1939	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av kompakt mørk brun, kullblandet sand. Rette sider og avrundet bunn.	26	22	24
1940	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av mørk brun sand blandet med grå leire. Kompakt. Inneholdt kull og brent leire. Skrå sider og avrundet bunn.	25	24	21
1941	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1942	Stolpehull	Oval i plan. Fast mørk brun og grå sand blandet med kull og noe brent leire. Skrå/buede sider og ujevn bunn.	46	24	14
1943	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Bestod av mørk brun sand og kompakt, grå leire. Inneholdt kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	42	40	30
1944	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1945	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av brungrå, kullblandet sand og mindre biter skjørbrent stein. Rette sider og flat bunn.	40	38	22
1946	Stolpehull	Oval i plan. Forstyrret av moderne grøft i øst. Bestod av brungrå kompakt leirblandet sand med noe kull og brent leire. Rette sider og flat bunn.	41	28	26
1947	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1948	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk brungrå sand med lysere innslag. Inneholdt noe kull og brent leire. Skrå sider og avrundet bunn.	46	35	16
1949	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	-	40	23
1950	Lag	Lag tilhørende ovn 1392. Uregelmessig oval i plan og bestod av kompakt, grå ubrent leire. Laget lå rundt ytterkantene og delvis over 1796, lag kompakt brent leire. Varmepåvirket silt synlig i ytterkantene av lag 1950.	271	132	5
1951	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av leirblandet silt. Buede sider og avrundet bunn. Lå i sørenden av ovn 1392 og overlappet svakt med stolpehull 1952 i øst. Samme fyllmateriale som lag 2087 som lå over. Inneholdt en gjenstand av jern nær toppen.	41	30	10
1952	Stolpehull Leirforing	Tilnærmet rund i plan. Bestod av gråbrun leire i topp over noe mer grårød leire i bunnen. Inneholdt noe kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn. Lå i sørenden av ovn 1392. Topplaget av ovnen, 1950, lå over stolpehullet.	28	27	15
1953	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	29	19	3
1954	Stolpehull	Ujevnt oval i plan. Bestod av gråbrun, leirblandet silt med en del kull og noe brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	34	26	10
1955	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av varmpåvirket silt blandet med grå leire. Buede sider og avrundet bunn. Lå i den nordøstre kant av ovn 1392 og under lag 1797.	20	20	15
1956	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Bestod av kompakt grå leire med noe brent leire og fragmenter av skjørbrent stein. Buede sider og avrundet bunn. Lå i den sørøstre kanten av ovn 1392 og under lag 1797.	22	20	15
1957	Staurhull Leirforing	Rund i plan. Bestod av kompakt grå leire og brent leire. Buede sider og avrundet bunn. Lå i vestre kant av ovn 1392 og under lag 1797.	10	10	9
1958	Staurhull Leirforing	Rund i plan. Bestod av kompakt grå leire og brent leire. Buede sider og avrundet bunn. Lå i den nordvestre kanten av ovn 1392 og under lag 1797.	10	10	8
1959	Staurhull Leirforing	Rund i plan. Bestod av kompakt grå leire og brent leire. Buede sider og avrundet bunn. Lå i den nordøstre kanten av ovn 1392 og under lag 1797.	10	9	7
1960	Stolpehull	Denne konteksten ble snittet nord-sør da stolpehullet ligger under en grøft. Laget i stolpehullet var tynt og inneholdt lys brun masse og kullfragment. Kull ble observert i hele konteksten. Profilen har ujevn bunn og venstreside, og skrå høyreside. Tolkes som stolpehull.	-	56	11
1961	Stolpehull	Kuttet av moderne grøft i vest. Ukjent form i plan. Bestod av gråbrun silt med noe kull. Skrå sider og noe ujevn bunn.	-	46	13
1962	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
1963	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1964	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1965	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1966	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	-	-	-
1967	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys brun, leirblandet silt med noe kull og biter med brent leire. Skrå sider og ujevn bunn.	34	32	26
1968	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Bestod av grå, ubrent leire blandet med lys brun, kullblandet silt. Kompakt leire i bunnen. Skrå sider og avrundet bunn.	22	20	20
1969	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1970	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av lys, gråbrun sand med noe leire i toppen. Utvasket og vanskelig å se nedover i grunnen. Skrå sider og avrundet bunn skimtes.	17	13	19
1971	Stolpehull	Rund i plan. Noe forstyrret av røtter. Bestod av brungrå silt med noe kull. Rette sider og avrundet bunn.	19	19	15
1972	Stolpehull	Oval i plan. Noe forstyrret av røtter. Bestod av brun silt med noe kull. Enkelte biter brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	20	15	30
1973	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	19	14	10
1974	Stolpehull	Oval i plan. Noe forstyrret av røtter. Bestod av brungrå silt. Buede sider og avrundet bunn.	21	15	9
1975	Stolpehull	Rund i plan. Grå silt med noe kull. Rette sider og avrundet bunn.	14	14	9
1976	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1977	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1978	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1979	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1980	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	20	16	2
1981	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1982	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av lys grå leirblandet silt. Glidende overgang til undergrunnen. Skrå sider og avrundet bunn.	19	19	19
1983	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1984	Stolpehull Mulig	Oval i plan. Lå i sammenheng med avskrevet struktur 1671. Bestod av gråbrun kompakt silt med kull og brent leire. Ujevn profil som var forstyrret av 1671. Sannsynlig takbærende stolpe sterkt forstyrret av rotvelt.	50	30	20
1985	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1986	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1987	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1988	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1989	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1990	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1991	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1992	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1993	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1994	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1995	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1996	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1997	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1998	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
1999	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-



ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
2000	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2001	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Kun røtter.	59	41	12
2002	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå, leirblandet sand med noe kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	38	30	31
2003	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2004	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2005	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2006	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2007	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2008	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2009	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2010	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2011	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2012	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2013	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2014	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2015	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2016	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2017	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2018	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2019	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2020	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2021	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2022	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2023	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2024	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2025	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2026	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2027	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2028	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2029	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2030	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2031	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2032	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2033	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2034	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2035	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2036	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2037	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2038	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2039	Stolpehull Mulig	Kuttet av moderne grøft i vest. Ukjent form i plan. Bestod av fast, brun silt med noe kull og brent leire. Buete sider og noe ujevn, avrundet bunn. Mulig takbærende stolpe i hus I.	52	17	11
2040	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2041	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2042	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2043	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2044	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2045	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2046	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2047	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
2048	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2049	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2050	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2051	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2052	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2053	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2054	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2055	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2056	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2057	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2058	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2060	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2061	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2062	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2063	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2064	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2065	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2066	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av kompakt, leirblandet silt med kull og brent leire. Skrå sider og flat bunn.	51	32	25
2067	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av brun, kullblandet sand over kompakt leirblandet silt i bunnen. Inneholdt noe kull. Skrå sider og flat bunn.	44	30	31
2068	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2069	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2070	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2071	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2072	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2073	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2074	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2075	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2076	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2077	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2078	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2079	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2080	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2081	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2082	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2083	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2084	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2085	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2086	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2087	Lag	Uregelmessig form i plan. Lag med grå, ubrent leire som strakk seg sørover fra ovn 1392. Lå over kokegrop 1407. Ved undersøkelse ble det funnet flere stolpehull under laget; 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101 og 2102. Flere av disse var gravd ned i kokegropen 1407. Laget hadde varierende tykkelse, fra kun noen få cm til å utgjøre fyllmaterialet i stolpehullene.	280	200	-
2088	Lag	Uregelmessig i plan. Lå over kokegrop 1407 i sør. Likt lag 2087, men lå separat. Regnes som en adskilt del av samme lag. Inneholdt noe brent leire. Lå over stolpehull 2089 i sør.	43	40	8
2089	Stolpehull	Rund i plan. Lå under lag 2088 og var fylt av dette. Rette sider og avrundet bunn.	18	18	20

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
2090	Lag	Uregelmessig i plan. Lite område med grått leirelag over sørlige kant av kokegrop 1407. Samme som lag 2087, men adskilt.	34	20	7
2091	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk brun sand med noe kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	27	24	22
2092	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk brun sand med noe grå leire iblandet. Mye kull i strukturen. Rette sider med avrundet bunn.	20	15	21
2093	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av kompakt brun, leirblandet silt med noe kull. Rette sider og flat bunn.	33	22	14
2094	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av gråbrun, leirblandet silt med noe kull. Enkelte mindre skjørbrænte steiner i strukturen. Lett buede sider og ujevn bunn.	31	21	26
2095	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	23	17	-
2096	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå leire. Lå under lag 2087 og bestod av dette. Rette sider og avrundet bunn.	38	31	20
2097	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Lå under lag 2087 og bestod av dette i topp. Rette sider og avrundet bunn.	36	21	17
2098	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av grå leire. Lå under lag 2087 og bestod av dette. Rette sider og avrundet bunn.	26	26	13
2099	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av brent leire. Lå under lag 2087 og bestod av dette. Avrundet bunn.	30	27	14
2100	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av brent leire. Lå under lag 2087 og bestod av dette. Avrundet bunn.	32	30	18
2101	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av brent leire. Lå under lag 2087 og bestod av dette. Buete sider og avrundet bunn.	38	36	11
2102	Stolpehull Leirforing	Tilnærmet rund i plan. Bestod av brent leire. Lå under lag 2087 og bestod av dette. Tydelig leirforing i bunnen som ikke var laget.	27	26	24
2103	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2104	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2105	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2106	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2107	Lag	Uklar form i plan. Bestod av varmpåvirket silt og ikke en nedgravning. Jernutfelling i bunnen hvor den brente silten slutter. Lik 1289 som lå 2 meter mot nord. Sees i sammenheng med aktivitet i forbindelse med ildsted 401.	95	60	7
2108	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	30	25	5
2109	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2110	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2111	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2112	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2113	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2114	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2115	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2116	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2117	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2118	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2119	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2120	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2121	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2122	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2123	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2124	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2125	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2126	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
2127	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2128	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2129	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2130	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2131	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2132	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2133	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2134	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2135	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	30	25	4
2136	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	28	21	4
2137	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2138	Stolpehull Mulig	Oval i plan. Bestod av mørk, brungrå silt balndet med leire og noe kull. Jernutfelling i nordre kant. Buede sider og avrundet bunn.	58	35	13
2139	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2140	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2141	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2142	Nedgravning	Oval i plan. Bestod av kompakt, gråbrun silt med jernutfelling. Buede sider og noe ujevn bunn.	44	24	7
2143	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2144	Nedgravning	Uregelmessig i plan. Bestod av gråbrun silt med jernutfelling i topp. Veldig kompakt. Rette sider og ujevn bunn.	43	37	10
2145	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2146	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	16	14	-
2147	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2148	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2149	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2150	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av gråbrun leirholdig silt med kull og biter av brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	35	28	21
2151	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Gråbrun leirblandet silt med noe kull og brent leire. Skrå sider og avrundet bunn.	35	25	22
2152	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod grå leirholdig silt over gråbrun leirholdig sand. Inneholdt noe kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	22	20	28
2153	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2154	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av siltholdig leire med noe kull og brent leire. Skrå sider og avrundet bunn.	22	-	28
2155	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Noe forstyrret av røtter. Bestod av gråbrun, leirblandet silt med noe kull og brent leire. Rette sider og avrundet.	25	23	27
2156	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2157	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av mørk gråbrun, leirblandet silt med noe kull og brent leire. Skrå sider, bunnen forstyrret av rot.	35	20	24
2158	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Forstyrret av rot. Bestod av gråbrun, leirholdig silt med noe kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	40	30	24
2159	Stolpehull	Rund i plan. Gråbrun, leirholdig silt med en del brent leire og noe kull. Skrå sider og avrundet bunn.	25	25	27
2160	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Noe forstyrret av røtter. Bestod av mørk gråbrun leirblandet silt med kull og brent leire. Rette sider og noe ujevn bunn.	60	50	37
2161	Stolpehull	Oval i plan. Forstyrret av røtter. Bestod av brungrå, leirholdig silt med noe kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	32	20	22
2162	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Grå siltholdig leire med enkelte biter brent leire. Rette sider og flat bunn.	34	32	23

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
2163	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Spor etter røtter.	15	14	6
2164	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Bestod av mørk grå leirblandet silt med noe kull og enkelte større biter brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	24	22	27
2165	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av kompakt, gråbrun leire over grårød leirblandet sand. Inneholdt noe kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	39	39	29
2166	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av mørk gråbrun leirblandet sand, noe kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	24	24	21
2167	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2168	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av mørk grå sandblandet leire med noe kull og brent leire. Buete sider og spiss bunn.	36	30	27
2169	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys grå siltblandet leire med noe kull og brent leire. Skrå sider og avrundet bunn.	30	20	27
2170	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys grå siltblandet leire med en del kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	24	20	24
2171	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys grå siltblandet leire spettet med kull. Skrå sider og avrundet bunn.	40	20	13
2172	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Lys grå siltblandet leire. Inneholdt noe kull. Skrå sider og spiss bunn.	37	34	27
2173	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av mørk grå kompakt leirblandet silt spettet med kull og noe brent leire. Rette sider og flat bunn.	35	30	25
2174	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2175	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av lys gråbrun silt med noe kull over kompakt leire i bunnen. Rette sider og avrundet bunn.	30	24	24
2176	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2177	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Kun spor etter røtter.	24	20	22
2178	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	28	24	18
2179	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2180	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	20	20	-
2181	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2182	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av brungrå silt med noe kull. Skrå sider og avrundet bunn.	26	20	11
2183	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	13	13	4
2184	Stolpehull Leirforing	Lå under lag 2087 og var fylt av dette. Skrå sider og avrundet bunn.	45	36	38
2185	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Lå under 2087 og var fylt av dette. Bunnen av strukturen bestod av kompakt grå leire som skilte seg fra 2087. Inneholdt noe kull.	12	12	25
2186	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2187	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2188	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2189	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2190	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2191	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2192	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2193	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2194	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2195	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2196	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2197	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2198	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2199	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
2200	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av brungrå silt med noe kull. Skrå sider og avrundet bunn.	23	22	4
2201	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2202	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2203	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2204	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	35	19	5
2205	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2206	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2207	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2208	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2209	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2210	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av mørk grå kompakt siltblandet leire med noe kull og brent leire. Rette sider og avrundet bunn.	30	30	35
2211	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av brun leirholdig silt blandet med noe kull og brent leire. Skrå sider og avrundet bunn.	54	48	36
2212	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av gråbrun silt. Lå under kokegrop 1407 og toppen av stolpehullet var ødelagt av denne.	19	19	12
2213	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2214	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2215	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2216	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2217	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2218	Ovn	Ovalt rektangulær ovnskonstruksjon i hus VII. Lå delvis under stubbe i nord, noe forstyrret av røtter. Bestod av lagene 2238, 2268, 2269, 2270, 2271, 2275, 2283, 2288, 2296 og 25303. I tillegg lå det flere stolpehull og nedgravninger i kanten av ovnen; 2274, 2284, 2285 og 2294. Ovnen bestod av brent og ubrent leire samt flere steinheller. Leiren lå i en nedgravning som til sammen var om lag 20 cm dyp. Under dette var undergrunnen rød og varmpåvirket. Dette spredte seg ytterligere 20 ned i grunnen.	275	195	-
2219	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2220	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2221	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2222	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2223	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Toppes overlappet med 2225 i sørøst. Bestod av gråbrun silt over tettpakket leire. Buede sider og avrundet bunn.	46	44	38
2224	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2225	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	20	20	10
2226	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2227	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2228	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2229	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2230	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2231	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2232	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2233	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2234	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
2235	Lag	Lag i ovn 1357. Uregelmessig i plan. Bestod av brungrå leirholdig sand med noe humus. En del rofforstyrrelser i laget. Enkelte fragmenter brent leire blandet i laget. Laget lå over lag 2264.	120	75	4
2236	Avskrevet	Lag i ovn 1357. Lå i øst, noe på siden av hovedområdet for ovnen. Bestod av mørk brun humusholdig silt. Avskrevet som rest etter rot.	100	35	4
2237	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2238	Lag	Lag i ovn 2218. Topplaget i ovnen og dekket store delen av strukturens overflate. Bestod av grå leirblandet sand. Enkelte fragmenter brent leire blandet i laget. Steinheller stakk opp i laget i den sørlige ende av ovnen.	275	195	3
2239	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av fast mørkebrun silt med enkelte mindre kullfragmenter. Buede sider og avrundet bunn.	25	21	8
2240	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	27	21	5
2241	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2242	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2243	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2244	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av fast mørk brungrå silt. Inneholdt en del kull og noe brent leire. Rette sider og flat bunn.	44	27	23
2245	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Kuttet av kabelgrøft i øst. Bestod av mørk gråbrun silt blandet med grå leire. Inneholdt en del kull og noe brent leire. Skrå sider og avrundet bunn.	36	26	23
2246	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Lå tett inntil kabelgrøft i øst, men ikke kuttet. Bestod av mørk brun silt over lys grå leirblandet silt. Noe kull i det øvre laget, enkelte biter brent leire. Rett sider og avrundet bunn.	36	35	36
2247	Stolpehull	Uregelmessig i plan. Bestod av kompakt mørk gråbrun silt med noe kull. Noe forstyrret av røtter. Buede sider og spiss bunn.	27	19	26
2248	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av brungrå sand med noe kull. Noe forstyrret av røtter. Rette sider og avrundet bunn.	23	21	21
2249	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2250	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2251	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2252	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2253	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2254	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2255	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2256	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2257	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2258	Stolpehull	Rund i plan. Gråbrun leirblandet silt. Lå under kokegrop 1407 og var kuttet av denne. Avrundet bunn.	21	21	15
2259	Staurhull	Rund i plan. Bestod av grå, kompakt leire med innslag av brent leire. Lå i søndre kant av ovn 1392 og under lag 1797.	9	9	5
2260	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av brun sand med noe kull i kantene. Rette sider og avrundet bunn.	26	24	19
2261	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2262	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2263	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Lå under moderne grop 716. Bestod av fast mørk gråbrun sand blandet med grå leire. Inneholdt noe kull og brent leire. Buede sider og avrundet bunn.	54	32	37

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
2264	Lag	Lag i ovn 1357. Uregelmessig i plan og bestod av lys grå siltblandet leire. Var lysere og skilte seg fra 2235 som lå over, men overgangen var noe glidende.	120	60	5
2265	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2266	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2267	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av gråbrun silt blandet med grå leire. Noe forstyrret av rot. Rette sider og ujevn bunn grunnet rot.	52	45	35
2268	Lag	Lag tilhørende ovn 2218. Lå i den sørøstre delen av ovnen og ble kuttet av stolpehull 2274. Bestod av lys grå leirholdig silt med noe brent leire. Lå inntil steinheller 25303. Lå under lag 2238.	55	49	2
2269	Lag	Lag tilhørende ovn 2218. Lå i den sørlige delen av ovnen og sør for steinhellene 25303. Bestod av lys grå leirholdig silt og var sannsynligvis del av samme lag som 2268. Lå under lag 2238.	59	33	2
2270	Lag	Lag tilhørende ovn 2218. Avlangt lag liggende lags den vestre delen av ovnen. Bestod av lys grå leirholdig silt med noe brent leire, og var sannsynligvis del av samme lag som 2268 og 2269. Lå under lag 2238.	150	35	4
2271	Lag	Lag tilhørende ovn 2218. Lå i den nordre delen av ovnen, delvis under stubbe. Bestod av grå leirblandet silt med noe brent leire, og var sannsynligvis del av samme lag som 2268, 2269 og 2270. Lå under lag 2238.	58	33	-
2272	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av brun silt med noe kull og brent leire. Skrå sider og avrundet bunn.	25	23	10
2273	Lag	Lag tilhørende ovn 1357. Uregelmessig ovalt i plan. Bestod av brent leire blendet med noe ubrent, grå leire. Laget var avrundet og lå som en foring nede i gropa og oppetter kantene. Lag 2264 lå oppi lag 2273.	150	90	8
2274	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Stolpehull i ovn 2218. Bestod av grå, ubrent leire med enkelte biter brent leire. Skår sider og avrundet bunn.	43	29	30
2275	Lag	Lag i ovn 2218. Bestod av rødbrent leire med noe brent silt. 2284 og 2285 kutter laget i nordøst. Disse forekom som områder med ubrent leire. Laget lå delvis under stubben i nord og var noe forstyrret av røtter. Laget lå under steinhellene 25303 i sør, og under lagene 2268, 2269, 2270 og 2271.	200	120	6
2276	Nedgravning	Oval i plan. Bestod av kullblandet sand med noe leire. Buede sider og avrundet bunn.	102	60	23
2277	Lag	Lag i ovn 1357. Bestod av rød, veldig kompakt brent leire med innslag av grå, ubrent leire og noe silt. Den brente leiren blir hardere mot bunnen av laget. Lå under lag 2273.	95	52	12
2278	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2279	Lag	Lag tilhørende ovn 1357. Bestod av sammenblandet rødbrent silt, brent og ubrent leire. Løsere enn lag 2277 som lå over. Noe forstyrret av røtter.	52	48	4
2280	Lag	Lag tilhørende ovn 1357. Lå i den nordre delen av strukturen. Bestod av rødbrent silt med noe humus med noe brent leire.	35	30	3
2281	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk grå silt med noe kull. Rette sider og avrundet bunn.	30	24	18



ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
2282	Ovn	Ovnskonstruksjon i hus IV. Fragmentert ovn kuttet av 1464 og 1466. Lå tett inntil 1465, men vanskelig å si om denne har kuttet 2282. Fremstod som en avrundet trekant bestående av kompakt brent leire. Noe ubrent leire i ytterkant. Siden anlegget var sterkt ødelagt ble den gjenværende delen snittet.	64	58	10
2283	Lag	Lag tilhørende ovn 2218. Bestod av tettpakket, men fragmentert rødbrent leire og brent silt. Lå under lag 2275.	85	60	6
2284	Nedgravning	Oval i plan. Bestod av grå tettpakket leire med enkelte biter brent leire. Kuttet lag 2275 og var sannsynligvis bunn på et stolpehull. Lå delvis under stubbe.	26	22	3
2285	Nedgravning	Rund i plan. Bestod av tettpakket grå leire og noe rødbrent leire. Kuttet lag 2275 og var sannsynligvis en stolpehullbunn. Lå under stubbe og var vanskelig å undersøke.	18	18	2
2286	Lag	Lag tilhørende ovn 1357. Bunnlag av ovn, og bestod av rødbrent silt. Laget var ingen nedgravning, men resultat av varme spredt i bunnen.	195	125	25
2287	Nedgravning	Tilnærmet rund i plan. Bestod av grå, kompakt leire med noe mindre stein. Buede sider og avrundet bunn. Kuttet nedgravning 1466.	27	26	9
2288	Lag	Lag tilhørende ovn 2218. Bunnlag i ovn og bestod av rødbrent silt. Noe forstyrret av røtter. Laget var ingen nedgravning, men resultat av varme fra ovnen. Den brente silten strakk seg 40 cm ned i grunnen.	215	120	40
2289	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2290	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2291	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2292	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2293	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2294	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av kompakt grå leire med noe brent leire og grå silt. Rette sider og avrundet bunn. Lå i forbindelse med ovn 2218.	33	23	30
2295	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2296	Lag	Tolket som kullholdig lag i ovn 2218, men ble senere tolket som kun rester etter røtter.	140	50	18
2297	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå silt med grå ubrent leire i bunnen. Forstyrret av røtter. Noe ujevne sider bunn.	55	36	47
2298	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Forstyrret av røtter. Bestod av brungrå sand over grå leire. Inneholdt kull og brent leire. Skrå sider og avrundet bunn.	40	35	35
2299	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2300	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2301	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2302	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2303	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2304	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Spor av røtter.	36	27	15
2305	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Røtter.	32	26	10
2306	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2308	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2309	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2310	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2311	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2312	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2313	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
2314	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2315	Kokegrop	Rund i plan. Lå under stubbe. Kun delvis fremrenset. Bestod av mørk kullblandet silt, skjørbrent stein med kompakt kullrand i bunnen. Buede sider og avrundet bunn.	210	-	25
2316	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2317	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk grå, kullblandet silt. Svakt buede sider og avrundet bunn.	30	20	10
2318	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse. Rest av rot.	44	30	-
2319	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2320	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av kompakt leirholdig silt. Skrå sider og avrundet bunn. Overlappet med 1708. Lå delvis under stubbe.	30	30	38
2321	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2322	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2323	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2324	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2325	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2326	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2327	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2328	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2329	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2330	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2331	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2332	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2333	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2334	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2335	Kokegrop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2336	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av tettpakket, grå leire. Lett buede sider og spiss bunn. Lå tett inntil 1391 i sør og topplaget overlappet med denne.	37	37	25
2337	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2338	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av grå, leirblandet silt. Inneholdt noe kull, brent leire og mindre biter skjørbrent stein. Buede sider og avrundet bunn. Overflaten hang sammen med 939 i sør og de kuttet hverandre, men ikke mulig å avgjøre hvem som kuttet hvem.	60	45	20
2339	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2340	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2341	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2342	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2343	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2344	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2345	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av siltblandet leire med kompakt leirforing i bunnen. Lett buede sider og spiss bunn. Lå tett inntil 2346 i øst.	30	23	21
2346	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av mørk leirblandet silt. Tettere mot undergrunnen. Rette sider og avrundet bunn. Lå tett inntil 2345 i vest.	22	22	14
2347	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Bestod av kompakt siltblandet leire med kompakt leirforing i bunnen. Rette sider og avrundet bunn.	34	24	22
2348	Stolpehull Leirforing	Rund i plan. Bestod av siltblandet leire. Fremstod kompakt mot løs undergrunn. Lett buede sider og avrundet bunn.	22	22	15
2349	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
2350	Stolpehull	Rund i plan. Overflaten hang sammen med 913. Disse kuttet ikke hverandre. Bestod av fast grå sand med noe kull.	13	13	18
2351	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå silt over kompakt, grå leire i bunnen. Rette sider og avrundet bunn. Kuttet 805 i vest.	36	30	22
2352	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av mørk silt med noe ubrent leire. Buede sider og avrundet bunn. Overlappet med 1647, men ikke mulig å si hvem som kuttet hvem.	40	40	20
2353	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå, leirblandet silt. Inneholdt noe kull. Buede sider og avrundet bunn. Overlappet med 804 i nord. Ikke mulig å se hvem som kuttet hvem.	32	25	10
2354	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av kompakt, gråbrun silt med noe kull. Buede sider og avrundet bunn. Lå under det utflytende topplaget til 1234 og kom frem under snitting av denne.	39	25	16
2355	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2356	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2357	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av mørk gråbrun silt. Lett buede sider og avrundet bunn. Lå under 1784 og ble oppdaget under snitting av denne. Mistet derfor noe av toppen.	24	19	14
2358	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av tett leirblandet silt med noe spredt kull. Lett buede sider og avrundet bunn. Lå under 1784.	36	36	17
2359	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Bestod av tett mørk brungrå leirholdig silt. Kullblandet. Lett buede sider og avrundet bunn. Lå under 1784.	36	30	21
2360	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av tett brungrå silt med noe spredt kull. Svakt buede sider og avrundet bunn. Kom til syne etter graving av 1642 og kuttet denne.	35	35	34
2361	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2362	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2363	Grop	Ikke undersøkt.	-	-	-
2364	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av lysegrå leirblandet sand. Inneholdt litt kull. Buede sider og avrundet bunn. Lå i forbindelse med 1689 og kom frem under snitting av denne.	29	28	9
2365	Avskrevet	Avskrevet etter undersøkelse.	14	14	2
2366	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av lys grå sandblandet leire. Buede sider og avrundet bunn. Lå under 1638 og kom frem under undersøkelse av denne.	18	18	3
2367	Stolpehull Leirforing	Uregelmessig i plan. Bestod av grå sand blandet med grå leire og noe kull. En skjørbrent stein i bunnen. Buede sider og spiss bunn. Lå inntil 1638 i sør.	31	26	30
2368	Stolpehull	Oval i plan. Bestod av mørk brun silt med noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	40	30	10
2369	Stolpehull	Uregelmessig form i plan. Del av 279. Bestod av grå leirblandet silt med noe kull. Noe ujevne sider og avrundet bunn.	81	58	30
2370	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Mørk kullblandet silt med noe leire. Buede sider og avrundet bunn. Overflaten overlappet med 477 og 2371 i plan.	33	25	14
2371	Stolpehull	Uregelmessig i plan. Opprinnelig del av 477 og kuttet av denne. Bestod av mørk kullblandet silt. Buede sider og avrundet bunn.	39	35	21
2372	Stolpehull	Rund i plan. Gråbrun leirblandet silt. Buede sider og avrundet bunn. Kuttet 845 i vest.	20	20	7

ID	Kontekst	Beskrivelse	Lengde i cm	Bredde i cm	Dybde i cm
2373	Staurhull	Rund i plan. Bestod av mørk brun silt med noe kull. Lå tett inntil staurhull 908 i vest.	12	12	10
2374	Stolpehull	Rund i plan. Kompakt, mørkebrun silt. Noe kull. Buede sider og avrundet bunn.	25	25	20
2375	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå kullblandet silt med ubrent leire. Buede sider og avrundet bunn. Lå inntil 1079, topplaget overlappet.	30	26	38
2376	Stolpehull	Ovalt i plan. Bestod av gråbrun leirblandet silt. Slak i formen. Skrå sider og spiss/avrundet bunn. topplaget overlappet med 1398 i nordøst.	56	30	10
2377	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Lå under 1388 og kom frem under snitting av denne. Bestod av grå leirblandet silt. Buede sider og avrundet bunn.	44	32	15
2378	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av leirblandet silt. Buede sider og avrundet bunn. Lå under 1388 og kom frem under snitting av denne. Noe forstyrret av røtter.	20	18	15
2379	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå leirblandet silt. Buede sider og avrundet bunn.	46	35	30
2380	Stolpehull Leirforing	Oval i plan. Bestod av grå leirblandet silt. Rette sider og spiss bunn. Lå under 1532.	39	32	33
2381	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Bestod av grå leirblandet silt. Buede sider og avrundet bunn. Overlappet med 1652, men vanskelig å se hvem som kuttet hvem.	55	50	44
2382	Stolpehull Leirforing	Lett oval i plan. Bestod av grå leirblandet silt. Buede sider og avrundet bunn. Kuttet 1896 i øst.	35	33	20
2383	Dyrkingslag	Eldre dyrkingslag, fase 2. Lå over 2384 i det nordøstre hjørnet av feltet. Mørk kullblandet siltblandet jord utgjorde laget. Noe spettet av lys silt på grunn av røtter. Det ble funnet en rekke nyere tids jordbruksredskaper under avdekking.	-	-	-
2384	Dyrkingslag	Eldre dyrkingslag, fase 1. Eldste fase dyrkingslag. Lå i forsøkningsen som utgjorde den nordøstre delen av feltet. Identifisert ut i fra profilfoto og dateringer. Bestod av mørk kullblandet jord. Noe mørkere enn 2383.	-	-	-
2385	Stolpehull	Lett oval i plan. Bestod av grå leirblandet silt. Buede sider og avrundet bunn. Lå sammen med 887 som dekket 2385 i overflaten.	22	20	20
2386	Kokegrop	Ikke undersøkt	-	-	-
2387	Stolpehull	Rundt i plan. Bestod av mørk kullblandet silt. Buede sider og avrundet bunn. Lå inntil 1488 i sørøst.	25	-	12
2388	Stolpehull	Rund i plan. Kuttet den sørøstre delen av 1024. Bestod av kullblandet silt med noe brent leire. Skjørbrent stein i den vestre kanten som sannsynligvis stammet fra 1024.	35	-	30
2389	Stolpehull	Rund i plan. Bestod av grå leirblandet silt med buede sider og avrundet bunn. Lå under 1388.	30	30	15
18733	Steinpakning	I ovn 1392			
18755	Steinpakning	I ovn 1392			
25303	Steinpakning	Steinpakning som lå i sørenden av ovnsanlegg 2218. Bestående av 4 større sterkt forvitrede steinheller. Enkelte mindre stein tilhørte sannsynligvis også i pakningen, men er altfor forvitret til å kunne identifiseres.	120	92	

## Vedlegg 2.1: Hus I

Oversikt over kontekster tilhørende hus I. For nærmere beskrivelser, se vedlegg 2.

### Takbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
356	Stolpehull	Sikker	52	52	38	Avrundet	Nei	Nei
417	Stolpehull	Sikker	41	26	10	Avrundet	Nei	Nei
418	Stolpehull	Sikker	34	23	19	Avrundet	Nei	Nei
592	Stolpehull	Sikker	32	27	16	Avrundet	Nei	Nei
929	Stolpehull	Sikker	36	32	26	Avrundet	Ja	Nei
930	Stolpehull	Sikker	26	16	20	Avrundet	Nei	Nei
1066	Stolpehull	Sikker	25	23	15	Avrundet	Nei	Nei
1067	Stolpehull	Sikker	25	25	15	Avrundet	Nei	Nei
1124	Stolpehull	Mulig	45	35	13	Avrundet	Nei	Nei
1197	Stolpehull	Sikker	40	33	14	Avrundet	Nei	Nei
1236	Stolpehull	Sikker	40	30	15	Avrundet	Nei	Nei
1933	Stolpehull	Sikker	38	23	14	Rund	Nei	Nei
1942	Stolpehull	Sikker	46	24	14	Ujevn	Nei	Nei
1943	Stolpehull	Sikker	42	40	30	Avrundet	Ja	Nei
1946	Stolpehull	Sikker	41	28	26	Flat	Nei	Nei
1948	Stolpehull	Sikker	46	35	16	Avrundet	Nei	Nei
1960	Stolpehull	Mulig	56	56	11	Ujevn	Nei	Nei
1961	Stolpehull	Sikker	46	46	13	Avrundet	Nei	Nei
2039	Stolpehull	Mulig	52	17	11	Ujevn	Nei	Nei
2066	Stolpehull	Sikker	51	32	25	Flat	Ja	Nei
2067	Stolpehull	Sikker	30	44	31	Flat	Ja	Nei

### Veggbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
333	Stolpehull	Sikker	30	27	15	Avrundet	Nei	Nei
334	Stolpehull	Sikker	40	38	24	Avrundet	Nei	Nei
335	Stolpehull	Sikker	23	23	17	Avrundet	Nei	Nei
336	Stolpehull	Sikker	36	35	31	Ujevn	Nei	Nei
337	Stolpehull	Sikker	33	25	9	Ujevn	Nei	Nei
338	Stolpehull	Sikker	23	22	26	Avrundet	Nei	Nei
339	Stolpehull	Sikker	24	24	8	Avrundet	Nei	Nei
340	Stolpehull	Sikker	30	25	25	Avrundet	Nei	Nei
341	Stolpehull	Sikker	28	20	12	Avrundet	Nei	Nei
342	Stolpehull	Sikker	23	21	17	Avrundet	Nei	Nei
343	Stolpehull	Sikker	30	26	14	Avrundet	Nei	Nei
344	Stolpehull	Sikker	32	30	14	Avrundet	Nei	Nei
345	Stolpehull	Sikker	22	21	14	Avrundet	Nei	Nei
346	Stolpehull	Sikker	25	25	20	Avrundet	Nei	Nei
347	Stolpehull	Sikker	29	22	12	Avrundet	Nei	Nei
348	Stolpehull	Sikker	42	35	25	Avrundet	Nei	Nei
354	Stolpehull	Sikker	48	45	20	Ujevn	Nei	Nei
355	Stolpehull	Sikker	60	48	41	Avrundet	Nei	Nei

360	Stolpehull	Sikker	31	28	15	Avrundet	Nei	Nei
424	Stolpehull	Sikker	28	23	45	Avrundet	Nei	Nei
425	Stolpehull	Sikker	44	41	31	Avrundet	Nei	Nei
579	Stolpehull	Sikker	26	26	16	Avrundet	Nei	Nei
587	Stolpehull	Sikker	48	37	20	Skrå	Nei	Nei
595	Stolpehull	Sikker	27	26	30	Avrundet	Nei	Nei
598	Stolpehull	Sikker	23	22	41	Avrundet	Ja	Nei
599	Stolpehull	Sikker	26	23	20	Avrundet	Ja	Nei
654	Stolpehull	Sikker	30	21	13	Avrundet	Nei	Nei
655	Stolpehull	Sikker	25	21	17	Avrundet	Nei	Nei
715	Stolpehull	Sikker	22	22	37	Avrundet	Ja	Nei
736	Stolpehull	Sikker	20	18	13	Avrundet	Ja	Nei
737	Stolpehull	Sikker	24	23	20	Avrundet	Ja	Nei
776	Stolpehull	Sikker	21	20	20	Avrundet	Nei	Nei
807	Stolpehull	Sikker	36	25	19	Avrundet	Nei	Nei
928	Stolpehull	Sikker	46	29	28	Avrundet	Ja	Nei
991	Stolpehull	Sikker	28	27	27	Avrundet	Nei	Nei
1128	Stolpehull	Sikker	43	28	24	Avrundet	Nei	Nei
1906	Stolpehull	Sikker	25	25	30	Avrundet	Nei	Nei
1907	Stolpehull	Sikker	35	25	34	Avrundet	Nei	Nei
1910	Stolpehull	Sikker	23	20	17	Avrundet	Nei	Nei
1911	Stolpehull	Sikker	28	28	24	Avrundet	Nei	Nei
1912	Stolpehull	Sikker	54	41	21	Ujevn	Nei	Nei
1924	Stolpehull	Sikker	37	37	34	Flat	Nei	Nei
1925	Stolpehull	Sikker	51	28	28	Spiss	Nei	Nei
1929	Stolpehull	Sikker	24	21	22	Avrundet	Nei	Nei
1930	Stolpehull	Sikker	29	25	18	Avrundet	Ja	Nei
1931	Stolpehull	Sikker	56	29	31	Avrundet	Ja	Nei
1932	Stolpehull	Sikker	38	26	37	Flat	Ja	Nei
1935	Stolpehull	Sikker	39	26	28	Avrundet	Ja	Nei
1936	Stolpehull	Sikker	33	22	26	Ujevn	Ja	Nei
1937	Stolpehull	Sikker	24	22	20	Ujevn	Nei	Nei
1938	Stolpehull	Sikker	32	25	22	Avrundet	Nei	Nei
1939	Stolpehull	Sikker	26	22	24	Avrundet	Nei	Nei
1940	Stolpehull	Sikker	25	24	21	Avrundet	Nei	Nei
1945	Stolpehull	Sikker	40	38	22	Flat	Nei	Nei
1967	Stolpehull	Sikker	34	32	26	Ujevn	Ja	Nei
1968	Stolpehull	Sikker	22	20	20	Avrundet	Nei	Nei
2091	Stolpehull	Sikker	27	24	22	Avrundet	Nei	Nei
2092	Stolpehull	Sikker	20	15	21	Avrundet	Nei	Nei
2093	Stolpehull	Sikker	33	22	14	Flat	Ja	Nei
2094	Stolpehull	Sikker	31	21	26	Ujevn	Nei	Nei

## Vedlegg 2.2: Hus II

Oversikt over kontekster tilhørende hus II. For nærmere beskrivelser, se vedlegg 2.

### Takbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
276	Stolpehull	Sikker	60	45	40	Rund	Ja	Nei
284	Stolpehull	Sikker	47	38	29	Avrundet	Ja	Nei
437	Stolpehull	Sikker	56	42	42	Flat	Ja	Nei
444	Stolpehull	Sikker	61	43	39	Avrundet	Ja	Nei
446	Stolpehull	Sikker	60	34	42	Avrundet	Nei	Nei
452	Stolpehull	Sikker	59	34	32	Flat	Nei	Nei
480	Stolpehull	Sikker	68	48	41	Flat	Nei	Nei
481	Stolpehull	Sikker	60	45	32	Flat	Nei	Nei
486	Stolpehull	Sikker	65	45	43	Flat	Nei	Nei
489	Stolpehull	Sikker	63	41	40	Flat	Nei	Nei
490	Stolpehull	Sikker	40	35	27	Spiss	Ja	Nei
491	Stolpehull	Sikker	58	52	41	Avrundet	Ja	Nei
499	Stolpehull	Sikker	74	61	45	Avrundet	Ja	Nei
502	Stolpehull	Sikker	60	47	47	Flat	Ja	Nei
503	Stolpehull	Sikker	70	42	45	Avrundet	Ja	Nei
506	Stolpehull	Sikker	60	36	50	Avrundet	Ja	Nei
507	Stolpehull	Sikker	64	40	30	Flat	Nei	Nei
509	Stolpehull	Sikker	56	37	29	Flat	Nei	Nei
510	Stolpehull	Sikker	56	30	25	Flat	Nei	Nei
511	Stolpehull	Sikker	44	23	19	Flat	Nei	Nei
512	Stolpehull	Sikker	60	33	27	Flat	Nei	Nei
513	Stolpehull	Sikker	41	30	22	Avrundet	Ja	Nei
514	Stolpehull	Sikker	66	47	29	Flat	Nei	Nei
515	Stolpehull	Sikker	57	36	22	Flat	Ja	Nei
516	Stolpehull	Sikker	49	28	22	Ujevn	Nei	Nei
517	Stolpehull	Sikker	38	28	29	Avrundet	Ja	Ja
531	Stolpehull	Sikker	69	55	31	Avrundet	Nei	Nei
661	Stolpehull	Sikker	28	26	28	Avrundet	Nei	Nei
673	Stolpehull	Sikker	29	37	47	Ujevn	Ja	Nei
720	Stolpehull	Sikker	70	39	37	Flat	Nei	Nei
773	Stolpehull	Sikker	38	37	15	Ujevn	Ja	Nei
774	Stolpehull	Sikker	42	29	27	Flat	Nei	Nei
1053	Stolpehull	Sikker	63	53	40	Flat	Nei	Nei
1098	Stolpehull	Sikker	75	42	38	Avrundet	Ja	Nei
1260	Stolpehull	Sikker	66	60	38	Avrundet	Ja	Nei
1295	Stolpehull	Sikker	49	27	43	Avrundet	Ja	Nei
1502	Stolpehull	Sikker	53	53	36	Flat	Ja	Ja
1503	Stolpehull	Sikker	54	35	28	Ujevn	Ja	Nei
1561	Stolpehull	Sikker	68	67	24	Ujevn	Ja	Nei
1562	Stolpehull	Sikker	72	47	41	Spiss	Ja	Nei
1577	Stolpehull	Sikker	60	40	43	Avrundet	Nei	Nei
2263	Stolpehull	Sikker	54	32	37	Avrundet	Ja	Ja

## Veggbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
272	Stolpehull	Sikker	44	35	8	Avrundet	Nei	Nei
281	Stolpehull	Sikker	36	36	25	Avrundet	Ja	Nei
295	Stolpehull	Sikker	32	32	27	Avrundet	Ja	Nei
296	Stolpehull	Sikker	20	20	16	Avrundet	Ja	Nei
297	Stolpehull	Sikker	21	17	24	Avrundet	Ja	Nei
304	Stolpehull	Sikker	26	26	34	Skrå	Ja	Nei
331	Stolpehull	Sikker	20	20	40	Avrundet	Nei	Nei
402	Stolpehull	Sikker	36	32	17	Skrå	Ja	Nei
403	Stolpehull	Sikker	29	24	12	Avrundet	Nei	Nei
404	Stolpehull	Sikker	24	22	19	Avrundet	Nei	Nei
405	Stolpehull	Sikker	26	25	23	Spiss	Ja	Nei
410	Inngang	Sikker	50	49	27	Spiss	Ja	Nei
414	Stolpehull	Sikker	62	47	27	Avrundet	Ja	Nei
415	Stolpehull	Sikker	34	29	23	Avrundet	Ja	Nei
416	Stolpehull	Sikker	24	24	27	Flat	Ja	Nei
428	Stolpehull	Sikker	31	28	25	Avrundet	Ja	Nei
430	Stolpehull	Sikker	32	24	15	Avrundet	Nei	Nei
431	Stolpehull	Sikker	27	21	14	Avrundet	Nei	Nei
433	Stolpehull	Sikker	32	24	21	Flat	Nei	Nei
435	Stolpehull	Sikker	27	25	24	Spiss	Nei	Nei
436	Stolpehull	Sikker	26	25	14	Avrundet	Nei	Nei
448	Stolpehull	Sikker	27	27	24	Avrundet	Ja	Nei
450	Stolpehull	Sikker	53	44	21	Flat	Ja	Nei
456	Stolpehull	Sikker	37	32	36	Ujevn	Ja	Nei
467	Stolpehull	Sikker	39	27	24	Ujevn	Nei	Nei
468	Stolpehull	Sikker	61	34	30	Avrundet	Ja	Nei
473	Stolpehull	Sikker	37	32	34	Avrundet	Ja	Nei
519	Stolpehull	Sikker	37	30	20	Flat	Nei	Nei
520	Stolpehull	Sikker	38	32	40	Flat	Ja	Ja
528	Stolpehull	Sikker	50	36	30	Avrundet	Ja	Nei
529	Stolpehull	Sikker	28	23	40	Avrundet	Ja	Nei
532	Inngang	Sikker	76	60	46	Avrundet	Ja	Nei
539	Inngang	Sikker	75	71	36	Avrundet	Ja	Ja
540	Stolpehull	Sikker	29	24	23	Avrundet	Ja	Nei
544	Stolpehull	Sikker	32	26	29	Avrundet	Ja	Nei
545	Stolpehull	Sikker	30	23	25	Avrundet	Ja	Nei
547	Stolpehull	Sikker	23	21	40	Avrundet	Ja	Nei
561	Stolpehull	Sikker	25	22	29	Flat	Nei	Nei
562	Stolpehull	Sikker	26	25	31	Avrundet	Ja	Nei
564	Stolpehull	Sikker	25	25	36	Avrundet	Nei	Nei
605	Stolpehull	Sikker	31	29	41	Avrundet	Ja	Nei
662	Inngang	Sikker	83	69	40	Skrå	Ja	Ja
663	Stolpehull	Sikker	30	26	24	Avrundet	Ja	Nei
672	Stolpehull	Sikker	31	31	32	Ujevn	Ja	Nei
677	Stolpehull	Sikker	30	31	32	Skrå	Ja	Nei
678	Stolpehull	Sikker	37	37	36	Ujevn	Ja	Nei
738	Stolpehull	Sikker	25	25	29	Spiss	Ja	Nei
772	Stolpehull	Sikker	23	20	31	Avrundet	Ja	Nei



786	Stolpehull	Sikker	34	27	32	Spiss	Ja	Nei
867	Stolpehull	Sikker	37	33	26	Avrundet	Ja	Nei
994	Stolpehull	Sikker	42	31	21	Avrundet	Ja	Nei
996	Stolpehull	Sikker	37	35	32	Avrundet	Ja	Nei
998	Stolpehull	Sikker	31	31	15	Avrundet	Ja	Nei
1001	Stolpehull	Sikker	36	36	34	Avrundet	Nei	Nei
1002	Stolpehull	Sikker	31	25	26	Avrundet	Ja	Nei
1036	Stolpehull	Sikker	32	29	21	Spiss	Nei	Nei
1037	Stolpehull	Sikker	17	10	26	Avrundet	Nei	Nei
1095	Stolpehull	Sikker	32	30	31	Avrundet	Ja	Nei
1102	Stolpehull	Sikker	40	36	27	Avrundet	Ja	Nei
1409	Stolpehull	Sikker	35	25	25	Avrundet	Ja	Nei
1412	Stolpehull	Sikker	57	50	26	Flat	Nei	Nei
1414	Stolpehull	Sikker	35	34	37	Skrå	Ja	Nei
1418	Stolpehull	Sikker	36	23	23	Avrundet	Nei	Nei
1469	Stolpehull	Sikker	27	27	29	Avrundet	Ja	Nei
1470	Stolpehull	Sikker	24	20	38	Avrundet	Nei	Nei
1487	Stolpehull	Sikker	30	24	22	Spiss	Ja	Nei
1488	Stolpehull	Sikker	40	35	18	Avrundet	Ja	Nei
1504	Stolpehull	Sikker	35	27	36	Avrundet	Nei	Nei
1537	Stolpehull	Sikker	42	29	43	Avrundet	Nei	Nei
1563	Stolpehull	Sikker	21	20	27	Avrundet	Ja	Nei
1567	Stolpehull	Sikker	34	25	36	Avrundet	Ja	Nei
1570	Stolpehull	Sikker	25	22	24	Avrundet	Nei	Nei
1573	Stolpehull	Sikker	23	23	29	Avrundet	Ja	Nei
1622	Stolpehull	Sikker	44	32	23	Avrundet	Ja	Nei
1624	Stolpehull	Sikker	49	30	39	Avrundet	Ja	Nei
1684	Stolpehull	Sikker	23	18	12	Avrundet	Ja	Nei
2379	Stolpehull	Sikker	46	35	30	Avrundet	Ja	Nei
2380	Stolpehull	Sikker	39	32	33	Spiss	Nei	Nei

## Øvrige kontekster

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
283	Ildsted	Sikker	35	35	7	Flat	Ja	1
1482	Ildsted	Sikker	111	105	18	Flat	Ja	1
407	Stolpehull	Innvendig	24	23	14	Avrundet	Nei	Nei
408	Stolpehull	Innvendig	18	16	16	Avrundet	Nei	Nei
409	Stolpehull	Innvendig	17	17	17	Flat	Nei	Nei
411	Grop	Innvendig	-	-	-	-	-	-
434	Stolpehull	Innvendig	30	26	30	Uklar	Nei	Nei
454	Stolpehull	Innvendig	27	24	33	Avrundet	Nei	Nei
475	Stolpehull	Innvendig	32	23	36	Spiss	Ja	Nei
493	Stolpehull	Innvendig	35	27	41	Flat	Ja	Nei
518	Stolpehull	Innvendig	31	23	33	Avrundet	Ja	Nei
541	Stolpehull	Innvendig	31	18	38	Flat	Ja	Nei
543	Stolpehull	Innvendig	35	22	37	Ujevn	Ja	Nei
546	Stolpehull	Innvendig	25	16	28	Avrundet	Ja	Nei
563	Stolpehull	Innvendig	20	19	28	Avrundet	Nei	Nei
659	Stolpehull	Innvendig	24	24	12	Avrundet	Nei	Nei
666	Stolpehull	Innvendig	17	17	16	Avrundet	Nei	Nei

667	Stolpehull	Innvendig	17	15	16	Avrundet	Nei	Nei
668	Stolpehull	Innvendig	20	20	17	Avrundet	Ja	Nei
670	Grop	Innvendig	-	-	-	-	-	-
871	Stolpehull	Innvendig	19	16	19	Avrundet	Nei	Nei
992	Stolpehull	Innvendig	23	20	27	Avrundet	Nei	Nei
997	Stolpehull	Innvendig	29	27	12	Avrundet	Nei	Nei
1297	Stolpehull	Innvendig	34	25	33	Avrundet	Ja	Nei
1457	Stolpehull	Innvendig	22	22	40	Avrundet	Ja	Nei
1458	Stolpehull	Innvendig	20	18	19	Avrundet	Ja	Nei
1462	Stolpehull	Innvendig	24	19	30	Avrundet	Nei	Nei
1527	Grop	Innvendig	-	-	-	-	-	-
1564	Stolpehull	Innvendig	19	19	23	Avrundet	Ja	Nei
1565	Grop	Innvendig	-	-	-	-	-	-
1571	Stolpehull	Innvendig	31	25	13	Avrundet	Nei	Nei
1572	Stolpehull	Innvendig	12	12	22	Avrundet	Ja	Nei
1574	Stolpehull	Innvendig	16	13	19	Spiss	Nei	Nei
1618	Stolpehull	Innvendig	38	24	21	Flat	Ja	Nei
1711	Stolpehull	Innvendig	23	20	18	Spiss	Nei	Nei
2326	Grop	Innvendig	-	-	-	-	-	-

## Vedlegg 2.3: Hus III

Oversikt over kontekster tilhørende hus III. For nærmere beskrivelser, se vedlegg 2.

### Takbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredd e	Dybde	Bunn i profil	Leirforin g	Skoningsstei n
386	Stolpehull	Sikker	53	51	50	Avrundet	Ja	Nei
387	Stolpehull	Sikker	46	32	42	Ujevn	Ja	Nei
388	Stolpehull	Sikker	55	32	38	Flat	Nei	Nei
390	Stolpehull	Sikker	68	42	22	Avrundet	Ja	Nei
391	Stolpehull	Sikker	60	49	46	Avrundet	Ja	Nei
398	Stolpehull	Sikker	40	40	50	Avrundet	Ja	Nei
806	Stolpehull	Sikker	70	38	37	Ujevn	Nei	Ja
829	Stolpehull	Sikker	56	30	19	Flat	Ja	Nei
834	Stolpehull	Sikker	50	36	40	Avrundet	Ja	Nei
842	Stolpehull	Mulig	63	51	35	Uklar	Nei	Nei
916	Stolpehull	Sikker	74	50	26	Ujevn	Nei	Nei
919	Stolpehull	Sikker	49	47	25	Avrundet	Nei	Nei
936	Stolpehull	Sikker	58	50	28	Avrundet	Ja	Nei
940	Stolpehull	Sikker	40	35	40	Avrundet	Ja	Nei
1060	Stolpehull	Sikker	76	55	25	Avrundet	Ja	Nei
1070	Stolpehull	Sikker	50	50	32	Avrundet	Nei	Nei
1083	Stolpehull	Sikker	63	40	32	Avrundet	Ja	Nei
1199	Stolpehull	Sikker	63	56	50	Avrundet	Ja	Nei
1290	Stolpehull	Sikker	55	35	38	Flat	Ja	Nei
1397	Stolpehull	Sikker	60	50	44	Avrundet	Ja	Nei
1399	Stolpehull	Sikker	69	43	41	Flat	Ja	Nei
1468	Stolpehull	Sikker	50	44	33	Flat	Ja	Nei
1511	Stolpehull	Sikker	28	25	34	Spiss	Ja	Nei
1588	Stolpehull	Sikker	60	27	15	Ujevn	Nei	Nei
1589	Nedgravning	Mulig	90	69	11	Avrundet	Ja	Nei
1594	Stolpehull	Sikker	48	46	42	Avrundet	Ja	Nei
1632	Stolpehull	Sikker	38	38	35	Avrundet	Ja	Nei
1652	Stolpehull	Sikker	99	55	42	Avrundet	Ja	Nei
1677	Stolpehull	Sikker	36	22	27	Avrundet	Ja	Nei
1703	Stolpehull	Sikker	48	30	32	Avrundet	Ja	Nei
1708	Stolpehull	Sikker	50	50	26	Ujevn	Ja	Nei
1749	Stolpehull	Sikker	60	30	20	Avrundet	Ja	Nei
2106	Grop	-	-	-	-	-	-	-
2336	Stolpehull	Sikker	37	37	25	spiss	Ja	Nei
2377	Stolpehull	Sikker	44	32	15	Uklar	Ja	Nei

### Veggbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
370	Stolpehull	Sikker	26	24	26	Avrundet	Ja	Nei
371	Stolpehull	Sikker	33	24	21	Avrundet	Ja	Nei
372	Stolpehull	Sikker	29	25	29	Avrundet	Ja	Nei

373	Stolpehull	Sikker	30	24	37	Avrundet	Ja	Nei
374	Stolpehull	Sikker	23	22	33	Avrundet	Ja	Nei
375	Stolpehull	Sikker	24	24	36	Avrundet	Ja	Nei
376	Stolpehull	Sikker	29	28	34	Avrundet	Ja	Nei
377	Stolpehull	Sikker	20	20	30	Avrundet	Ja	Nei
378	Stolpehull	Sikker	21	20	30	Flat	Ja	Nei
379	Stolpehull	Sikker	27	26	25	Avrundet	Ja	Nei
380	Stolpehull	Sikker	29	25	30	Avrundet	Ja	Nei
381	Stolpehull	Sikker	24	23	19	Avrundet	Ja	Nei
382	Stolpehull	Sikker	35	34	29	Avrundet	Ja	Nei
384	Stolpehull	Sikker	34	25	21	Avrundet	Ja	Nei
567	Grop	-	-	-	-	-	-	-
820	Stolpehull	Sikker	25	24	23	Avrundet	Nei	Nei
822	Stolpehull	Sikker	27	26	22	Avrundet	Nei	Nei
824	Stolpehull	Sikker	30	30	8	Avrundet	Ja	Nei
838	Stolpehull	Sikker	38	35	24	Avrundet	Ja	Nei
839	Stolpehull	Sikker	30	26	35	Avrundet	Ja	Nei
845	Stolpehull	Sikker	40	37	23	Avrundet	Nei	Nei
847	Stolpehull	Sikker	50	45	30	Avrundet	Ja	Nei
887	Stolpehull	Sikker	55	45	26	Flat	Ja	Nei
894	Stolpehull	Sikker	30	20	34	Avrundet	Ja	Nei
895	Stolpehull	Sikker	25	25	35	Avrundet	Nei	Nei
896	Stolpehull	Sikker	30	23	35	Avrundet	Ja	Nei
899	Stolpehull	Sikker	30	25	15	Ujevn	Ja	Nei
902	Stolpehull	Sikker	36	27	19	Avrundet	Ja	Nei
904	Stolpehull	Sikker	30	28	17	Avrundet	Ja	Nei
922	Stolpehull	Sikker	36	30	23	Avrundet	Ja	Nei
942	Stolpehull	Sikker	48	36	9	Avrundet	Nei	Nei
1038	Stolpehull	Sikker	30	28	15	Avrundet	Ja	Nei
1039	Stolpehull	Sikker	38	27	22	Avrundet	Ja	Nei
1040	Stolpehull	Sikker	24	22	29	Avrundet	Ja	Nei
1041	Stolpehull	Sikker	27	27	31	Avrundet	Nei	Nei
1046	Stolpehull	Sikker	23	23	32	Avrundet	Ja	Nei
1054	Stolpehull	Sikker	37	32	34	Ujevn	Ja	Nei
1059	Stolpehull	Sikker	26	25	32	Ujevn	Ja	Nei
1071	Stolpehull	Sikker	52	35	34	Flat	Ja	Nei
1090	Stolpehull	Sikker	40	40	37	Avrundet	Ja	Nei
1172	Stolpehull	Sikker	34	21	30	Avrundet	Ja	Nei
1505	Stolpehull	Sikker	22	21	24	Avrundet	Ja	Nei
1506	Stolpehull	Sikker	35	27	14	Spiss	Ja	Nei
1538	Grop	-	-	-	-	-	-	-
1539	Grop	-	-	-	-	-	-	-
1647	Stolpehull	Sikker	50	45	22	Avrundet	Nei	Nei
1650	Stolpehull	Sikker	24	19	17	Avrundet	Ja	Nei
1688	Stolpehull	Sikker	20	19	17	Avrundet	Ja	Nei
1692	Stolpehull	Sikker	35	32	16	Ujevn	Ja	Nei
1695	Stolpehull	Sikker	27	27	16	Spiss	Nei	Nei
1774	Stolpehull	Sikker	45	40	34	Ujevn	Ja	Ja
1896	Stolpehull	Sikker	20	20	25	Avrundet	Ja	Nei
2358	Stolpehull	Sikker	36	36	17	Avrundet	Nei	Nei
2359	Stolpehull	Sikker	36	30	21	Avrundet	Ja	Nei
2360	Stolpehull	Sikker	35	35	34	Avrundet	Nei	Nei
2375	Stolpehull	Sikker	30	26	38	Avrundet	Ja	Nei

## Vedlegg 2.4: Hus IV

Oversikt over kontekster tilhørende hus IV. For nærmere beskrivelser, se vedlegg 2.

### Takbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
679	Stolpehull	Sikker	27	27	27	Avrundet	Ja	Nei
681	Stolpehull	Sikker	39	30	26	Skrå	Nei	Nei
682	Stolpehull	Sikker	48	33	23	Avrundet	Nei	Nei
685	Stolpehull	Sikker	31	30	28	Avrundet	Ja	Nei
686	Stolpehull	Sikker	45	38	18	Avrundet	Ja	Nei
704	Stolpehull	Sikker	30	30	50	Avrundet	Nei	Nei
708	Stolpehull	Sikker	33	33	50	Avrundet	Ja	Nei
711	Stolpehull	Sikker	26	20	26	Avrundet	Nei	Nei
856	Stolpehull	Sikker	38	33	29	Flat	Nei	Nei
983	Stolpehull	Sikker	38	30	30	Avrundet	Nei	Ja
984	Stolpehull	Sikker	45	43	35	Flat	Nei	Nei
987	Stolpehull	Sikker	37	26	26	Ujevn	Nei	Nei
1003	Stolpehull	Mulig	36	30	14	Flat	Nei	Nei
1434	Stolpehull	Sikker	37	25	20	Avrundet	Ja	Nei
1515	Stolpehull	Sikker	40	22	31	Flat	Ja	Nei
1519	Stolpehull	Sikker	35	20	20	Avrundet	Ja	Nei
1903	Stolpehull	Sikker	44	38	26	Avrundet	Ja	Ja
1905	Stolpehull	Sikker	45	30	19	Spiss	Nei	Nei

### Veggbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
688	Stolpehull	Sikker	22	20	16	Flat	Nei	Nei
690	Inngang	Sikker	55	45	31	Ujevn	Nei	Nei
691	Stolpehull	Sikker	19	19	25	Flat	Nei	Nei
692	Stolpehull	Mulig	27	22	8	Avrundet	Nei	Nei
693	Stolpehull	Sikker	20	20	14	Flat	Nei	Nei
694	Stolpehull	Sikker	36	22	16	Avrundet	Nei	Nei
695	Stolpehull	Sikker	26	23	20	Avrundet	Nei	Nei
696	Stolpehull	Sikker	24	17	20	Avrundet	Nei	Nei
697	Stolpehull	Sikker	35	35	11	Avrundet	Nei	Nei
709	Stolpehull	Sikker	29	20	31	Ujevn	Nei	Nei
710	Stolpehull	Sikker	27	15	17	Avrundet	Nei	Nei
712	Stolpehull	Sikker	25	25	24	Skrå	Nei	Nei
713	Stolpehull	Sikker	25	25	18	Ujevn	Nei	Nei
852	Stolpehull	Sikker	36	27	21	Avrundet	Nei	Nei
853	Stolpehull	Sikker	27	25	21	Avrundet	Nei	Nei
988	Stolpehull	Sikker	23	22	10	Avrundet	Nei	Nei
1007	Stolpehull	Sikker	19	15	28	Avrundet	Nei	Nei
1010	Inngang	Sikker	38	28	17	Avrundet	Nei	Nei
1012	Stolpehull	Sikker	20	20	10	Ujevn	Nei	Nei

1015	Stolpehull	Sikker	20	10	16	Avrundet	Nei	Nei
1016	Stolpehull	Sikker	35	27	20	Avrundet	Nei	Nei
1018	Stolpehull	Mulig	25	21	9	Avrundet	Nei	Nei
1020	Stolpehull	Sikker	42	27	29	Avrundet	Ja	Nei
1021	Stolpehull	Sikker	36	30	13	Avrundet	Nei	Nei
1022	Stolpehull	Sikker	42	31	26	Ujevn	Ja	Nei
1023	Stolpehull	Sikker	43	40	16	Ujevn	Ja	Nei
1424	Stolpehull	Sikker	40	26	25	Avrundet	Ja	Nei
1425	Stolpehull	Sikker	36	29	17	Avrundet	Ja	Nei
1523	Stolpehull	Sikker	33	26	13	Flat	Ja	Nei
1524	Stolpehull	Sikker	31	23	17	Avrundet	Nei	Nei
1525	Stolpehull	Sikker	23	23	30	Avrundet	Ja	Nei
1892	Stolpehull	Sikker	28	21	15	Spiss	Nei	Nei
1900	Stolpehull	Sikker	20	20	20	Avrundet	Ja	Nei
1901	Stolpehull	Sikker	42	30	27	Avrundet	Ja	Ja
2345	Stolpehull	Sikker	30	23	21	Avrundet	Ja	Nei
2346	Stolpehull	Sikker	22	22	14	Avrundet	Ja	Nei
2347	Stolpehull	Sikker	34	24	22	Avrundet	Ja	Nei
2348	Stolpehull	Sikker	22	22	15	Avrundet	Ja	Nei

### Øvrige kontekster

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Steinfyllt	Antall kullhorisonter
1005	Kokegrop	Sikker	-	-	-	-	-	-
1006	Kokegrop	Sikker	-	-	-	-	-	-
1464	Ildsted	Sikker	206	200	44	Avrundet	Ja	1
1465	Kokegrop	Sikker	183	170	15	Flat	Ja	1
1466	Nedgravning	Mulig	125	124	15	Avrundet	-	1
1485	Ildsted/ kokegrop	Sikker	92	85	26	Ujevn	Nei	1
1486	Ildsted	Sikker	180	100	22	-	Nei	-
1516	Lag	Sikker	61	45	10	Ujevn	-	-
1517	Ildsted	Sikker	140	120	10	Flat	Ja	1
2282	Ovn	Rest	64	58	10	Avrundet	-	1
2386	Kokegrop	Sikker	-	-	-	-	-	-

## Vedlegg 2.5: Hus V

Oversikt over kontekster tilhørende hus V. For nærmere beskrivelser, se vedlegg 2.

### Takbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
457	Stolpehull	Sikker	31	29	34	Avrundet	Nei	Nei
460	Stolpehull	Sikker	42	35	39	Avrundet	Nei	Nei
470	Stolpehull	Sikker	35	32	27	Avrundet	Nei	Nei
522	Stolpehull	Sikker	46	40	17	Avrundet	Nei	Nei
523	Stolpehull	Sikker	26	23	10	Ujevn	Nei	Nei
524	Stolpehull	Sikker	35	35	42	Avrundet	Nei	Nei
606	Stolpehull	Sikker	37	26	29	Avrundet	Nei	Nei
610	Stolpehull	Sikker	45	39	40	Ujevn	Nei	Ja
617	Stolpehull	Sikker	33	29	52	Spiss	Nei	Nei
634	Stolpehull	Sikker	42	34	26	Avrundet	Nei	Nei
1341	Stolpehull	Sikker	55	33	13	Avrundet	Nei	Nei
1410	Stolpehull	Sikker	29	26	35	Avrundet	Nei	Nei
1481	Stolpehull	Sikker	36	27	21	Ujevn	Nei	Nei
2204	Stolpehull	Sikker	35	19	5	Avrundet	Nei	Nei
2387	Stolpehull	Sikker	25	25	12	Avrundet	Nei	Nei

### Veggbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
439	Stolpehull	Sikker	27	19	21	Avrundet	Nei	Nei
440	Stolpehull	Sikker	24	20	28	Avrundet	Nei	Nei
441	Stolpehull	Sikker	38	32	30	Avrundet	Nei	Nei
474	Stolpehull	Sikker	37	34	23	Avrundet	Ja	Nei
477	Stolpehull	Sikker	41	40	24	Ujevn	Ja	Nei
527	Grop	-	-	-	-	-	-	-
533	Stolpehull	Sikker	37	22	18	Avrundet	Nei	Nei
622	Stolpehull	Sikker	21	19	20	Avrundet	Nei	Nei
625	Stolpehull	Sikker	33	24	24	Avrundet	Ja	Nei
636	Stolpehull	Sikker	33	29	17	Avrundet	Nei	Nei
639	Stolpehull	Sikker	25	16	14	Spiss	Nei	Nei
640	Stolpehull	Sikker	31	23	8	Avrundet	Nei	Nei
647	Stolpehull	Sikker	41	37	17	Flat	Nei	Nei
648	Stolpehull	Sikker	35	30	16	Spiss	Nei	Nei
863	Stolpehull	Sikker	29	28	5	Ujevn	Nei	Nei
1293	Stolpehull	Sikker	40	36	10	Avrundet	Nei	Nei
1294	Stolpehull	Sikker	40	30	4	Avrundet	Nei	Nei
1478	Stolpehull	Sikker	25	23	17	Avrundet	Nei	Nei
1479	Stolpehull	Sikker	37	28	17	Avrundet	Nei	Nei
2239	Stolpehull	Sikker	25	21	8	Avrundet	Nei	Nei
2244	Stolpehull	Sikker	44	27	23	Avrundet	Nei	Nei
2245	Stolpehull	Sikker	36	26	23	Avrundet	Ja	Nei
2246	Stolpehull	Sikker	36	35	36	Avrundet	Ja	Nei

<b>2247</b>	Stolpehull	Sikker	27	19	26	Spiss	Nei	Nei
<b>2248</b>	Stolpehull	Sikker	23	21	21	Avrundet	Nei	Nei
<b>2260</b>	Stolpehull	Sikker	26	24	19	Avrundet	Nei	Nei
<b>2370</b>	Stolpehull	Sikker	33	25	14	Avrundet	Ja	Nei
<b>2371</b>	Stolpehull	Sikker	39	35	21	Avrundet	Nei	Nei

### Øvrige kontekster

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Steinfyllt	Antall kullhorisonter
<b>637</b>	Ildsted	Mulig	128	102	9	Flat	Nei	1



## Vedlegg 2.6: Hus VI

Oversikt over kontekster tilhørende hus VI. For nærmere beskrivelser, se vedlegg 2.

### Takbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
1025	Stolpehull	Sikker	40	25	30	Avrundet	Ja	Nei
1026	Stolpehull	Sikker	35	25	30	Avrundet	Ja	Nei
1027	Stolpehull	Sikker	65	40	16	Avrundet	Nei	Nei
1028	Stolpehull	Sikker	45	40	24	Avrundet	Nei	Nei
1029	Stolpehull	Sikker	60	30	17	Avrundet	Nei	Nei
1031	Stolpehull	Sikker	50	30	29	Flat	Nei	Ja
1032	Stolpehull	Sikker	50	35	43	Flat	Nei	Nei
1033	Stolpehull	Sikker	50	45	50	Avrundet	Nei	Nei
1034	Stolpehull	Sikker	35	35	30	Avrundet	Nei	Nei
1299	Stolpehull	Sikker	66	42	25	Avrundet	Ja	Nei
1300	Stolpehull	Sikker	36	30	40	Avrundet	Nei	Nei
1301	Stolpehull	Sikker	44	36	55	Avrundet	Nei	Nei
1302	Stolpehull	Sikker	51	46	25	Ujevn	Nei	Nei
1303	Stolpehull	Sikker	37	24	42	Avrundet	Nei	Nei
1305	Stolpehull	Sikker	35	25	35	Flat	Nei	Nei
1311	Stolpehull	Sikker	47	47	25	Avrundet	Nei	Nei
1312	Stolpehull	Sikker	47	28	26	Flat	Nei	Nei
1313	Stolpehull	Sikker	49	23	14	Skrå	Ja	Nei
1660	Stolpehull	Sikker	65	40	25	Ujevn	Nei	Nei
1665	Grop	-	-	-	-	-	-	-
1713	Stolpehull	Sikker	38	30	24	Avrundet	Nei	Nei
1716	Stolpehull	Sikker	55	25	17	Avrundet	Nei	Nei
1984	Stolpehull	Mulig	50	30	20	Ujevn	Nei	Nei
1990	Grop	-	-	-	-	-	-	-
1996	Grop	-	-	-	-	-	-	-
2002	Stolpehull	Sikker	38	30	31	Avrundet	Nei	Nei
2388	Stolpehull	Sikker	35	35	30	Avrundet	Nei	Nei

### Veggbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
1543	Stolpehull	Sikker	38	33	30	Avrundet	Nei	Nei
1547	Stolpehull	Sikker	15	15	21	Avrundet	Ja	Nei
1550	Stolpehull	Sikker	24	20	27	Avrundet	Nei	Nei
1610	Grop	-	-	-	-	-	-	-
1611	Gorp	-	-	-	-	-	-	-
1662	Stolpehull	Sikker	23	16	14	Avrundet	Ja	Nei
1663	Stolpehull	Sikker	16	15	15	Uklar	Nei	Nei
1664	Stolpehull	Sikker	24	20	16	Spiss	Nei	Nei
1915	Stolpehull	Sikker	15	12	18	Avrundet	Nei	Nei
1917	Stolpehull	Sikker	15	14	24	Uklar	Nei	Nei

1918	Stolpehull	Mulig	18	18	16	Uklar	Nei	Nei
1919	Stolpehull	Sikker	20	19	18	Uklar	Nei	Nei
1920	Stolpehull	Sikker	16	15	10	Ujevn	Nei	Nei
1970	Stolpehull	Sikker	17	13	19	Avrundet	Nei	Nei
1971	Stolpehull	Sikker	19	19	15	Avrundet	Nei	Nei
1972	Stolpehull	Sikker	20	15	30	Avrundet	Nei	Nei
1974	Stolpehull	Sikker	21	15	9	Avrundet	Nei	Nei
1975	Stolpehull	Mulig	14	14	9	Avrundet	Nei	Nei
1982	Stolpehull	Sikker	19	19	19	Avrundet	Nei	Nei

### Øvrige kontekster

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Steinfyllt	Antall kullhorisonter
1308	Ildsted	Sikker	130	115	25	Flat	Ja	1

## Vedlegg 2.7: Hus VII

Oversikt over kontekster tilhørende hus VII. For nærmere beskrivelser, se vedlegg 2.

### Takbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
2160	Stolpehull	Sikker	60	50	37	Ujevn	Ja	Nei
2211	Stolpehull	Sikker	54	48	36	Avrundet	Ja	Nei
2223	Stolpehull	Sikker	46	44	38	Avrundet	Ja	Nei
2267	Stolpehull	Sikker	52	45	35	Ujevn	Ja	Nei
2297	Stolpehull	Sikker	55	36	47	Ujevn	Ja	Nei
2298	Stolpehull	Sikker	40	35	35	Avrundet	Ja	Nei

### Veggbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
1359	Stolpehull	Sikker	29	25	35	Avrundet	Ja	Nei
1360	Stolpehull	Sikker	30	30	22	Avrundet	Nei	Nei
1361	Stolpehull	Sikker	40	35	40	Avrundet	Ja	Nei
1362	Stolpehull	Sikker	35	30	28	Avrundet	Ja	Nei
1363	Stolpehull	Sikker	35	20	24	Ujevn	Nei	Nei
2150	Stolpehull	Sikker	35	28	21	Avrundet	Ja	Nei
2151	Stolpehull	Sikker	35	25	22	Avrundet	Ja	Nei
2152	Stolpehull	Sikker	22	20	28	Avrundet	Ja	Nei
2154	Stolpehull	Sikker	22	22	28	Avrundet	Ja	Nei
2155	Stolpehull	Sikker	25	23	27	Avrundet	Ja	Nei
2157	Stolpehull	Sikker	35	20	24	Ujevn	Ja	Nei
2158	Stolpehull	Sikker	40	30	24	Ujevn	Ja	Nei
2159	Stolpehull	Sikker	25	25	27	Avrundet	Nei	Nei
2161	Stolpehull	Sikker	32	20	22	Avrundet	Nei	Nei
2162	Stolpehull	Sikker	34	32	23	Avrundet	Ja	Nei
2164	Stolpehull	Sikker	24	22	27	Avrundet	Ja	Nei
2165	Stolpehull	Sikker	39	39	29	Avrundet	Ja	Nei
2166	Stolpehull	Sikker	24	24	21	Avrundet	Nei	Nei
2167	Grop	-	-	-	-	-	-	-
2168	Stolpehull	Sikker	36	30	27	Spiss	Ja	Nei
2169	Stolpehull	Sikker	30	20	27	Avrundet	Ja	Nei
2170	Stolpehull	Sikker	24	20	24	Avrundet	Ja	Nei
2172	Stolpehull	Sikker	37	34	27	Spiss	Ja	Nei
2173	Stolpehull	Sikker	35	30	25	Flat	Ja	Nei
2175	Stolpehull	Sikker	30	24	24	Avrundet	Ja	Nei
2210	Stolpehull	Sikker	30	30	35	Avrundet	Ja	Nei
2281	Stolpehull	Sikker	30	24	18	Avrundet	Nei	Nei

## Øvrige kontekster

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil
2218	Ovn	Sikker	275	195	-	Avrundet

## Vedlegg 2.8: Hus VIII

Oversikt over kontekster tilhørende hus VIII. For nærmere beskrivelser, se vedlegg 2.

### Takbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
577	Stolpehull	Sikker	55	43	36	Avrundet	Ja	Nei
1391	Stolpehull	Sikker	55	40	25	Avrundet	Ja	Nei
1406	Stolpehull	Sikker	66	55	41	Avrundet	Ja	Nei
2362	Grop	-	-	-	-	-	-	-
2381	Stolpehull	Sikker	55	50	44	Avrundet	Ja	Nei
2382	Stolpehull	Sikker	33	35	20	Avrundet	Ja	Nei

### Veggbærende stolper

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil	Leirforing	Skoningsstein
804	Stolpehull	Sikker	45	34	20	Avrundet	Ja	Ja
805	Stolpehull	Sikker	32	24	36	Avrundet	Nei	Nei
806	Stolpehull	Sikker	70	38	37	Ujevn	Nei	Ja
810	Stolpehull	Sikker	38	38	11	Avrundet	Nei	Nei
811	Grop	-	-	-	-	-	-	-
888	Stolpehull	Sikker	27	20	22	Avrundet	Nei	Nei
891	Stolpehull	Sikker	47	32	30	Avrundet	Nei	Nei
898	Stolpehull	Sikker	26	26	32	Avrundet	Nei	Nei
917	Grop	-	-	-	-	-	-	-
1626	Stolpehull	Sikker	36	26	18	Avrundet	Ja	Nei
1640	Grop	-	-	-	-	-	-	-
1642	Stolpehull	Sikker	35	30	33	Avrundet	Ja	Nei
1648	Grop	-	-	-	-	-	-	-
1785	Grop	-	-	-	-	-	-	-
1798	Stolpehull	Sikker	30	25	30	Avrundet	Ja	Nei

### Øvrige kontekster

ID	Kontekst	Tolkning	Lengde	Bredde	Dybde	Bunn i profil
1392	Ovn	Sikker	271	132	-	Avrundet

## Vedlegg 3.1: Katalogtekst T26939

### T26939/1-97

**Boplassfunn fra førromersk jernalder** fra GRAVRÅKSMOEN, av HOFSTAD (87/27), MELHUS K., SØR-TRØNDELAG.

1) **Bryne** av bergart. *Gjenstandsdel:* Fragment.

Bryne funnet under opprensing av hus III. Rektangulær form, slipt på alle fire sider. Slipefure på én bredside, konkav slipeflate på andre bredside. Knekt i det smaleste og tynneste området.

*Fnr:* 15937.

*Mål:* Tykkelsen varierer mellom 2,5 cm og 1,3 cm *Stl:* 15,4 cm. *Stb:* 4,2 cm. *Stt:* 2,5 cm.

2) **Avslag** (medioavslag) av flint. *Antall:* 2.

*Fnr:* 16499.

*Mål: Stm:* 1,2 cm.

*Strukturnr:* 1600 Nedgraving.

3) **Avslag** (medioavslag) av flint.

Løsfunn. Vannrullet.

*Fnr:* 27428.

*Mål: Stm:* 2,2 cm.

4) **Avslag** (medioavslag) av flint.

*Fnr:* 18815.

*Mål: Stm:* 2,1 cm.

*Strukturnr:* 1308 ildsted, Hus VI.

5) **Prøve** (geologisk prøve) av pimpstein.

Stor pimpstein funnet i stolpehull 1026 tilhørende hus VI. Ikke synlig bearbeidet.

*Fnr:* 17120.

*Strukturnr:* 1026 Stolpehull. hus VI.

6) **Kvern** (skubbekvern) av bergart, *var.* Underligger.

Oval i formen. Svakt konkav overside, konveks underside. Delvis tilhuggede kanter, glatt over- og underside. Funnet in situ i tilknytning til ildsted.

*Fnr:* 26912.

*Mål: Stl:* 28,4 cm. *Stb:* 23,0 cm. *Stt:* 4,1 cm.

*Strukturnr:* 1486 ildsted, hus IV.

7) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10706

*Fnr:* 27734. *Vekt:* 2,45 gram.

*Datering:* BP 2420 +/- 15, Cal 727-408 BC (Oxcal 2 sigma)

*Strukturnr:* 1634 Stolpehull

8) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10636.

*Fnr:* 27735. *Vekt:* 5,05 gram.

*Datering:* BP 2220 +/- 20, Cal. 370-204 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 1492 ildsted.

9) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10712.

*Fnr:* 28003. *Vekt:* 0,1 gram.  
*Datering:* BP 2100 +/- 30, Cal. 198-47 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 2383 Eldre dyrkingslag.

10) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10684.  
*Fnr:* 5472. *Vekt:* 0,85 gram.  
*Datering:* BP 2245 +/- 20, Cal. 387-209 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 338 Stolpehull.

11) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10683.  
*Fnr:* 7122. *Vekt:* 1,15 gram.  
*Datering:* BP 2110 +/- 25, Cal. 197-54 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 655 Stolpehull.

12) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Lab.ref. TRa-10690.  
*Fnr:* 10283. *Vekt:* 4,4 gram.  
*Datering:* BP 2235 +/- 15, Cal. 378-209 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 486 Stolpehull.

13) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10689.  
*Fnr:* 11470. *Vekt:* 3,65 gram.  
*Datering:* BP 2180 +/- 15, Cal. 356-177 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 1053 Stolpehull.

14) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10688.  
*Fnr:* 12766. *Vekt:* 9,85 gram.  
*Datering:* BP 2220 +/- 15, Cal 365-206 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 531 Stolpehull

15) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10687  
*Fnr:* 15053. *Vekt:* 3,5 gram.  
*Datering:* BP 2220 +/- 15, Cal. 365-206 BC (Oxcal 2 sigma)  
*Strukturnr:* 562 Stolpehull.

16) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til osp. Lab.ref. TRa-10692.  
*Fnr:* 15054. *Vekt:* 0,75 gram.  
*Datering:* BP 2190 +/- 20, Cal. 360-193 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 1290 Stolpehull.

17) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10605.  
*Fnr:* 15471. *Vekt:* 1,3 gram.  
*Datering:* BP 2135 +/- 15, Cal. 343-107 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 887 Stolpehull.

18) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til selje/vier/osp. Lab.ref. TRa-10606.  
*Fnr:* 15934. *Vekt:* 0,8 gram.

*Datering:* BP 2410 +/- 15, Cal. 537-407 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 838 Stolpehull.

19) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10607.

*Fnr:* 16693. *Vekt:* 1,4 gram.

*Datering:* BP 2165 +/- 20, Cal. 356-121 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 283 ildsted.

20) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til vier. Lab.ref. TRa-10696.

*Fnr:* 17121. *Vekt:* 1,2 gram.

*Datering:* BP 2225 +/- 20, Cal. 374-206 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 696 Stolpehull.

21) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til or/bjørk. Lab.ref. TRa-10701.

*Fnr:* 17127. *Vekt:* 2,15 gram.

*Datering:* BP 2280 +/- 20, Cal. 400-235 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 1027 Stolpehull.

22) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10691.

*Fnr:* 17722. *Vekt:* 1 gram.

*Datering:* BP 2215 +/- 25, Cal. 363-205 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 1652 Stolpehull.

23) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til hegg. Lab.ref. TRa-10608.

*Fnr:* 18361. *Vekt:* 13,1 gram.

*Datering:* BP 2180 +/- 25, Cal. 359-172 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 1482 ildsted.

24) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til osp. Lab.ref. TRa-10609.

*Fnr:* 19300. *Vekt:* 21,25 gram.

*Datering:* BP 2175 +/- 25, Cal. 359-168 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 1308 ildsted.

25) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Lab.ref. TRa-10695.

*Fnr:* 19744. *Vekt:* 1,1 gram.

*Datering:* BP 2230 +/- 20, Cal. 380-206 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 708 Stolpehull.

26) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10610.

*Fnr:* 19750. *Vekt:* 0,75 gram.

*Datering:* BP 2125 +/- 15, Cal. 202-93 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 1692 Stolpehull.

27) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10681.

*Fnr:* 20009. *Vekt:* 1 gram.

*Datering:* BP 2430 +/- 20, Cal. 735-408 BC (Oxcal 2 sigma).



*Strukturnr:* 1894 Stolpehull.

28) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10611.  
*Fnr:* 20013. *Vekt:* 0,7 gram.  
*Datering:* BP 2155 +/- 15, Cal. 351-120 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 398 Stolpehull.

29) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10612.  
*Fnr:* 20016. *Vekt:* 5,65 gram.  
*Datering:* BP 2120 +/- 15, Cal. 139-113 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 1486 Ildsted.

30) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10694.  
*Fnr:* 20018. *Vekt:* 6,15 gram.  
*Datering:* BP 2255 +/- 25, Cal. 393-211 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 712 Stolpehull.

31) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til bjørk/or/hasel. Lab.ref. TRa-10693.  
*Fnr:* 20020. *Vekt:* 1,95 gram.  
*Datering:* BP 2515 +/- 25, Cal. 791-543 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 1022 Stolpehull.

32) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til furu. Lab.ref. TRa-10613.  
*Fnr:* 20354. *Vekt:* 40,7 gram.  
*Datering:* BP 2355 +/- 25, Cal. 508-385 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 1517 Ildsted.

33) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10686.  
*Fnr:* 20723. *Vekt:* 3,55 gram.  
*Datering:* BP 2215 +/- 15, Cal. 363-205 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 1910 Stolpehull.

34) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10620.  
*Fnr:* 21174. *Vekt:* 1,6 gram.  
*Datering:* BP 2190 +/- 15, Cal. 358-197 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 1950 Lag, ovn 1392.

35) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10621.  
*Fnr:* 23267. *Vekt:* 0,8 gram.  
*Datering:* BP 2105 +/- 25, Cal. 194-53 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 1024 Kokegrop.

36) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10685.  
*Fnr:* 23691. *Vekt:* 18 gram.  
*Datering:* BP 2220 +/- 15, Cal. 365-206 BC (Oxcal 2 sigma).

Strukturnr: 2092 Stolpehull.

37) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10622.

*Fnr:* 24273. *Vekt:* 8,65 gram.

*Datering:* BP 2325 +/- 20, Cal. 408-378 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 1407 Kokegrop.

38) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til vier/osp. Lab.ref. TRa-10702.

*Fnr:* 24652. *Vekt:* 0,85 gram.

*Datering:* BP 2225 +/- 20, Cal. 374-206 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 2152 Stolpehull.

39) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10700.

*Fnr:* 25642. *Vekt:* 3,6 gram.

*Datering:* BP 2165 +/- 20, Cal. 356-121 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 2244 Stolpehull.

40) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Lab.ref. TRa-10705.

*Fnr:* 26001. *Vekt:* 1,3 gram.

*Datering:* BP 2505 +/- 15, Cal. 772-548 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 2169 Stolpehull.

41) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Lab.ref. TRa-10699

*Fnr:* 26441. *Vekt:* 1,5 gram.

*Datering:* BP 2295 +/- 15, Cal. 401-364 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 2247 Stolpehull.

42) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til hassel. Lab.ref. TRa-10614.

*Fnr:* 26614. *Vekt:* 1,35 gram.

*Datering:* BP 2240 +/- 25, Cal. 388-206 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 2383 Eldre dyrkingslag, profil 26487.

43) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10615.

*Fnr:* 26615. *Vekt:* 2,2 gram.

*Datering:* BP 2375 +/- 15, Cal. 490-397 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 2384 Eldre dyrkingslag, profil 26487.

44) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10698.

*Fnr:* 26617. *Vekt:* 1,55 gram.

*Datering:* BP 2330 +/- 15, Cal. 406-385 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 625 Stolpehull.

45) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.

Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10697.

*Fnr:* 26783. *Vekt:* 4 gram.

*Datering:* BP 2340 +/- 15, Cal. 409-390 BC (Oxcal 2 sigma).

Strukturnr: 610 Stolpehull.

46) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10616.  
Fnr: 26894. Vekt: 18,15 gram.  
Datering: BP 2180 +/- 25, Cal. 359-172 BC (Oxcal 2 sigma).  
Strukturnr: 1464 Ildsted.

47) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or/bjørk/hassel. Lab.ref. TRa-10617.  
Fnr: 26896. Vekt: 8,15 gram.  
Datering: BP 2175 +/- 15, Cal. 355-175 BC (Oxcal 2 sigma).  
Strukturnr: 1465 Kokegrop.

48) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10624.  
Fnr: 26952. Vekt: 3,85 gram.  
Datering: BP 3605 +/- 20, Cal. 2025-1903 BC (Oxcal 2 sigma).  
Strukturnr: 203 Kokegrop.

49) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or/bjørk. Lab.ref. TRa-10704.  
Fnr: 27031. Vekt: 3,2 gram.  
Datering: BP 2475 +/- 30, Cal. 771-431 BC (Oxcal 2 sigma).  
Strukturnr: 2267 Stolpehull.

50) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10618.  
Fnr: 27032. Vekt: 0,95 gram.  
Datering: BP 2380 +/- 15, Cal. 507-398 BC (Oxcal 2 sigma).  
Strukturnr: 332 Kokegrop.

51) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til selje/vier/osp. Lab.ref. TRa-10625.  
Fnr: 27033. Vekt: 9 gram.  
Datering: BP 2395 +/- 20, Cal. 536-402 BC (Oxcal 2 sigma).  
Strukturnr: 204 Kokegrop.

52) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Lab.ref. TRa-10626.  
Fnr: 27034. Vekt: 3,8 gram.  
Datering: BP 2270 +/- 20, Cal. 397-233 BC (Oxcal 2 sigma).  
Strukturnr: 474 Stolpehull.

53) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10703.  
Fnr: 27109. Vekt: 0,85 gram.  
Datering: BP 2220 +/- 20, Cal. 370-204 BC (Oxcal 2 sigma).  
Strukturnr: 2223 Stolpehull.

54) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10627.  
Fnr: 27165. Vekt: 3,9 gram.  
Datering: BP 2145 +/- 20, Cal. 351-106 BC (Oxcal 2 sigma).

Strukturnr: 522 Stolpehull.

55) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Lab.ref. TRa-10619.  
*Fnr:* 27247. *Vekt:* 3,35 gram.  
*Datering:* BP 2180 +/- 20, Cal. 358-174 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 637 Ildsted.

56) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Lab.ref. TRa-10628.  
*Fnr:* 27248. *Vekt:* 17,95 gram.  
*Datering:* BP 2310 +/- 20, Cal. 405-367 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 401 Ildsted.

57) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10682.  
*Fnr:* 27249. *Vekt:* 1,9 gram.  
*Datering:* BP 2065 +/- 20, Cal. 166-3 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 974 Stolpehull.

58) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til hegg/rogn. Lab.ref. TRa-10711.  
*Fnr:* 27429. *Vekt:* 3,15 gram.  
*Datering:* BP 2225 +/- 35, Cal. 382-203 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 260 Stolpehull.

59) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til rogn, Lab.ref. TRa-10710.  
*Fnr:* 27430. *Vekt:* 6 gram.  
*Datering:* BP 2175 +/- 20, Cal. 357-171 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 261 Stolpehull.

60) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10709.  
*Fnr:* 27561. *Vekt:* 3,65 gram.  
*Datering:* BP 2195 +/- 20, Cal. 360-197 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 888 Stolpehull.

61) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Lab.ref. TRa-10959.  
*Fnr:* 27562. *Vekt:* 2,45 gram.  
*Datering:* BP 2250 +/- 20, Cal. 391-209 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 891 Stolpehull.

62) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10708.  
*Fnr:* 27564. *Vekt:* 1,2 gram.  
*Datering:* BP 2275 +/- 20, Cal. 399-235 BC (oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 2351 Stolpehull.

63) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10629.  
*Fnr:* 27567. *Vekt:* 3,15 gram.  
*Datering:* BP 2390 +/- 20, Cal. 533-400 BC (Oxcal 2 sigma).

Strukturnr: 1443 Kokegrop.

64) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Lab.ref. TRa-10960.  
*Fnr:* 27673. *Vekt:* 3,3 gram.  
*Datering:* BP 2425 +/- 15, Cal. 728-409 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 577 Stoplehull.

65) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10707.  
*Fnr:* 27674. *Vekt:* 6,55 gram.  
*Datering:* BP 2240 +/- 20, Cal. 384-209 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 1630 Stolpehull.

66) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til hassel. Lab.ref. TRa-10630.  
*Fnr:* 27675. *Vekt:* 4,8 gram.  
*Datering:* BP 2400 +/- 15, Cal. 516-403 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 202 Kokegrop.

67) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10631.  
*Fnr:* 27676. *Vekt:* 2 gram.  
*Datering:* BP 2370 +/- 15, Cal. 487-396 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 201 Kokegrop.

68) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10632.  
*Fnr:* 27677. *Vekt:* 6,45 gram.  
*Datering:* BP 2360 +/- 30, Cal. 536-383 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 214 Kokegrop.

69) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or. Lab.ref. TRa-10633.  
*Fnr:* 27731. *Vekt:* 1,2 gram.  
*Datering:* BP 2325 +/- 25, Cal. 413-363 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 1455 Kokegrop.

70) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til bjørk. Lab.ref. TRa-10634.  
*Fnr:* 27732. *Vekt:* 2 gram.  
*Datering:* BP 2325 +/- 25, Cal. 413-363 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 1435 Ildsted.

71) **Prøve** (trekullprøve) av trekull.  
Vedartsbestemt til or/hassel. Lab.ref. TRa-10635.  
*Fnr:* 27733. *Vekt:* 14,65 gram.  
*Datering:* BP 2165 +/- 20, Cal. 356-121 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 2315 Kokegrop.

72) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.  
Restmateriale: Bygg.  
*Fnr:* 26782.  
*Strukturnr:* 617 Stolpehull.

73) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.

Restmateriale: Bygg, hvete, uspesifisert korn.

*Fnr:* 26786.

*Strukturnr:* 441 Stolpehull.

74) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.

Restmateriale: Bygg, einer, bringebær.

*Fnr:* 27559.

*Strukturnr:* 2358 Stolpehull.

75) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.

Datert på bygg. Lab.ref. TRa-11292. Restmateriale: bygg, meldestokk.

*Fnr:* 17802.

*Datering:* BP 2170 +/- 20, Cal. 356-167 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 1303 Stolpehull.

76) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.

Datert på hvete. Lab.ref. TRa-11293.

*Fnr:* 20010.

*Datering:* BP 2185 +/- 15, Cal 358-185 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 1893 Stolpehull.

77) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.

Datert på bygg (naken). Lab.ref. TRa-11294. Restmateriale: bygg (naken), vikke, bringebær.

*Fnr:* 21676.

*Datering:* BP 2215 +/- 20, Cal. 365-204 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 2002 Stolpehull.

78) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.

Datert på havre. Lab.ref. TRa-11295.

*Fnr:* 24651.

*Datering:* BP 2380 +/- 20, Cal. 512-397 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 2165 Stolpehull.

79) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.

Datert på linfrø. Lab.ref. TRa-11296. Restmateriale: Linfrø, hønsegras.

*Fnr:* 26578.

*Datering:* BP 2430 +/- 20, Cal. 735-408 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 1359 Stolpehull.

80) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.

Datert på einer. Lab.ref. TRa-11297.

*Fnr:* 26580.

*Datering:* BP 2390 +/- 20, Cal. 533-400 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 2279 Lag i ovn 1357.

81) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.

Datert på bygg. Lab.ref. TRa-11298. Restmateriale: Fiol, bringebær.

*Fnr:* 26613.

*Datering:* BP 2320 +/- 30, Cal. 429-235 BC (Oxcal 2 sigma).

*Strukturnr:* 2383 Eldre dyrkingslag.

82) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.

Datert på bygg. Lab.ref. TRa-11299.

*Fnr:* 26860.

*Datering:* BP 2250 +/- 15, Cal. 389-211 BC (Oxcal 2 sigma).  
*Strukturnr:* 2296 Lag i ovn 2218.

83) **Prøve** (makrofossilprøve) av organisk materiale.  
Restmateriale: Bygg, marikåpe, hønsegras.  
*Fnr:* 5126.  
*Strukturnr:* 336 Stolpehull.

84) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.  
Restmateriale: Einer, krypsoleie, bringebær.  
*Fnr:* 8053.  
*Strukturnr:* 425 Stolpehull.

85) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.  
Restmateriale: Bygg.  
*Fnr:* 10263.  
*Strukturnr:* 592 Stolpehull.

86) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.  
Restmateriale: Bygg, bringebær, grøftesoleie.  
*Fnr:* 14044.  
*Strukturnr:* 467 Stolpehull.

87) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.  
Restmateriale: Bygg, einer, vikke, blåkoll.  
*Fnr:* 14946.  
*Strukturnr:* 386 Stolpehull.

88) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.  
Restmateriale: Einer, uspesifisert korn, vikke.  
*Fnr:* 15935.  
*Strukturnr:* 1070 Stolpehull.

89) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.  
Restmateriale: Uspesifisert korn, fiol, småsyre, meldestokk, hønsegras.  
*Fnr:* 18362.  
*Strukturnr:* 1482 Ildsted.

90) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.  
Restmateriale: Småslirekne.  
*Fnr:* 18363.  
*Strukturnr:* 1567 Stolpehull.

91) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.  
Restmateriale: Småklengemaure, hønsegras.  
*Fnr:* 18365.  
*Strukturnr:* 1016 Stolpehull.

92) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.  
Restmateriale: Bringebær.  
*Fnr:* 19298.  
*Strukturnr:* 1515 Stolpehull.

93) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.  
Restmateriale: Einer, hønsegras.

*Fnr:* 20011.

*Strukturnr:* 1708 Stolpehull.

94) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.

Restmateriale: Bringebær.

*Fnr:* 20015.

*Strukturnr:* 1523 Stolpehull.

95) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.

Restmateriale: Bringebær.

*Fnr:* 26616.

*Strukturnr:* 2384 Eldre dyrkingslag.

96) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.

Restmateriale: Bygg, uspesifisert korn, fuglevikke.

*Fnr:* 26778.

*Strukturnr:* 1361 Stolpehull.

97) **Prøve** (makrofossilprøve) av botanisk materiale.

Restmateriale: Bygg, einer, engsoleie.

*Fnr:* 26779.

*Strukturnr:* 1362 Stolpehull.

*Funnomstendighet:* Høsten 2015 ble det utført en arkeologisk utgraving på Gravråksmoen i forbindelse med omregulering av gamle Hofstad leir i Melhus kommune, Sør-Trøndelag. Utgravingen omfatter T26939 og T26940. Ved utgravingen ble det avdekket et område på 9787 m<sup>2</sup>. Det ble påvist 2193 anleggspor hvor 913 ble undersøkt. Undersøkelsen resulterte i spor etter 8 forhistoriske bygninger, 2 faser med eldre dyrkingslag, 4 ovnsanlegg, samt flere ildsteder og kokegroper. Dateringsresultatene falt hovedsakelig innenfor førromersk jernalder, hvor det var mulig å identifisere flere bruksfaser. I tillegg ble det også observert aktivitet i siste del av yngre steinalder. Det er katalogisert 5 gjenstandsfunn i form av bryne, skubbekvern og flintavslag, og 1 geologisk prøve i form av en pimpstein fra et stolpehull. Ingen av gjenstandene er diagnostiske. Til sammen ble det samlet inn 133 kullprøver fra utgravingen, hvorav 65 er datert og katalogisert. 55 makrofossilprøver ble samlet inn og samtlige ble analysert. 26 av prøvene hadde botanisk materiale og er katalogisert med restmateriale. 8 av prøvene som inneholdt korn ble også datert.

*Kartreferanse/-koordinater: Projeksjon:* EU89-UTM; Sone 32, N: 7014268,55, Ø: 564158,013.

*LokalitetsID:* 95858/111686.

*Funnet av:* Hanne Bryn.

*Funnår:* 2015.

*Katalogisert av:* Hanne Bryn.



## Vedlegg 3.2: Katalogtekst T26940

### T26940/1

**Boplassfunn** fra **senneolitikum** fra GRAVRÅKSMOEN, av HOFSTAD (87/27), MELHUS K., SØR-TRØNDELAG.

1) **Meisel** (firesidig bergartsmeisel) av bergart.

Firesidig bergartsmeisel med rett nakke og gjennomgående slipt overflate. Tydelige smalsider og svakt buet egg. Få eller ingen tegn til forvitring. Nakken noe skadet.

*Fnr:* 7725.

*Mål:* Største bredde ved eggen, 2,8 cm *Stl:* 6,8 cm. *Stb:* 2,8 cm. *Stt:* 1,6 cm.

Løsfunn.

*Funnomstendighet:* Høsten 2015 ble det utført en arkeologisk utgraving på Gravråksmoen i forbindelse med omregulering av gamle Hofstad leir i Melhus kommune, Sør-Trøndelag. Utgravingen omfatter T26939 og T26940. Ved utgravingen ble det avdekket et område på 9787 m<sup>2</sup>. Det ble påvist 2193 anleggsspor hvor 913 ble undersøkt. Undersøkelsen resulterte i spor etter 8 forhistoriske bygninger, 2 faser med eldre dyrkingslag, 4 ovnsanlegg, samt flere ildsteder og kokegroper. Dateringsresultatene falt hovedsakelig innenfor førromersk jernalder, hvor det var mulig å identifisere flere bruksfaser. I tillegg ble det også observert aktivitet i siste del av yngre steinalder.

Det er kun katalogisert ett funn på T26940; en firesidig meisel med tydelige smalsider.

Meiselen ble funnet under flateavdekkingen av lokaliteten, og er uten kontekst. Om lag 70 m øst for meiselens funnsted ble det undersøkt en kokegrop som ble datert til BP3605 +/- 20, Cal. 2025-1903 BC (T26939:48). Dette kan vise til en aktivitet innenfor området i neolitikum.

*Kartreferanse/-koordinater:* Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32, N: 7014268,55, Ø: 564158,013.

*LokalitetsID:* 95858/111686.

*Funnet av:* Hanne Bryn.

*Funnår:* 2015.

*Katalogisert av:* Hanne Bryn.

## Vedlegg 4: C<sup>14</sup>-prøver

**Tabell 1:** Oversikt over alle innsamlede C14-prøver samt dateringsresultater.

OxCal v4.2.4 Bronk Ramsey (2013); r.5 IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)

Prøvenr.	Kontekst	Lab ID.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
5472	A338 Stolpehull	TRa-10684	Trekull av or (alnus)	2245 +/- 20	BC 377-234	BC 387-209
5473	A339 Stolpehull	Ubenyttet				
6117	A579 Stolpehull	Ubenyttet				
7120	A343 Stolpehull	Ubenyttet				
7121	A346 Stolpehull	Ubenyttet				
7122	A655 Stolpehull	TRa-10683	Trekull av or (alnus)	2110 +/- 25	BC 177-95	BC 197-54
8537	A595 Stolpehull	Ubenyttet				
8538	A807 Stolpehull	Ubenyttet				
9026	A509 Stolpehull	Ubenyttet				
9820	A503 Stolpehull	Ubenyttet				
9821	A418 Stolpehull	Ubenyttet				
10262	A489 Stolpehull	Ubenyttet				
10282	A499 Stolpehull	Ubenyttet				
10283	A486 Stolpehull	TRa-10690	Trekull av løvtre	2235 +/- 15	BC 365-232	BC 378-209
10589	A355 Stolpehull	Ubenyttet				
11470	A1053 Stolpehull	TRa-10689	Trekull av or (alnus)	2180 +/- 15	BC 351-199	BC 356-177
12765	A506 Stolpehull	Ubenyttet				
12766	A531 Stolpehull	TRa-10688	Trekull av or (alnus)	2220 +/- 15	BC 359-210	BC 365-206
13071	A547 Stolpehull	Ubenyttet				
14043	A528 Stolpehull	Ubenyttet				

14466	A382 Stolpehull	Ubenyttet				
14945	A387 Stolpehull	Ubenyttet				
14947	A822 Stolpehull	Ubenyttet				
15052	A1457 Stolpehull	Ubenyttet				
15053	A562 Stolpehull	TRa-10687	Trekull av bjørk (betula)	2220 +/- 15	BC 359-210	BC 365-206
15054	A1290 Stolpehull	TRa-10692	Trekull av osp (populus)	2190 +/- 20	BC 353-202	BC 360-193
15357	A1470 Stolpehull	Ubenyttet				
15471	A887 Stolpehull	TRa-10605	Trekull av bjørk (betula)	2135 +/- 15	BC 201-120	BC 343-107
15481	A904 Stolpehull	Ubenyttet				
15934	A838 Stolpehull	TRa-10606	Trekull av selje/vier/osp (salix/populus)	2410 +/-15	BC 486-411	BC 537-407
16500	A1561 Stolpehull	Ubenyttet				
16562	A1041 Stolpehull	Ubenyttet				
16692	A1594 Stolpehull	Ubenyttet				
16693	A283 Ildsted	TRa-10607	Trekull av bjørk (betula)	2165 +/- 20	BC 349-177	BC 356-121
17121	A696 Stolpehull	TRa-10696	Trekull av vier (salix)	2225 +/- 20	BC 362-211	BC 374-206
17122	A1601 Avskrevet	Kassert				
17127	A1027 Stolpehull	TRa-10701	Trekull av or/bjørk (alnus/betula)	2280 +/- 20	BC 395-363	BC 400-235
17722	A1652 Stolpehull	TRa-10691	Trekull av or (alnus)	2215 +/- 15	BC 358-210	BC 363-205
17723	A1301 Stolpehull	Ubenyttet				
17773	A1012 Stolpehull	Ubenyttet				
17774	A1011 Avskrevet	Kassert				
18242	A1018 Stolpehull	Ubenyttet				
18361	A1482 Ildsted	TRa-10608	Trekull av hegg (prunus)	2180 +/- 25	BC 353-196	BC 359-172

<b>18364</b>	A1434 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>18716</b>	A1339 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>18718</b>	A1519 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>19300</b>	A1308 Ildsted	TRa-10609	Trekull av osp (populus)	2175 +/- 25	BC 352-191	BC 359-168
<b>19735</b>	A709 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>19744</b>	A708 Stolpehull	TRa-10695	Vedart ikke oppgitt	2230 +/- 20	BC 365-213	BC 380-206
<b>19745</b>	A1004 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>19746</b>	A1003 Stolpehull	Kassert				
<b>19747</b>	A987 Stolpehull	Kassert				
<b>19748</b>	A983 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>19750</b>	A1692 Stolpehull	TRa-10610	Trekull av or (alnus)	2125 +/- 15	BC 196-115	BC 202-93
<b>20009</b>	A1894 Stolpehull	TRa-10681	Trekull av bjørk (betula)	2430 +/- 20	BC 538-417	BC 735-408
<b>20012</b>	A1060 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>20013</b>	A398 Stolpehull	TRa-10611	Trekull av bjørk (betula)	2155 +/- 15	BC 342-174	BC 351-120
<b>20016</b>	A1486 Ildsted	TRa-10612	Trekull av or (alnus)	2120 +/- 15	BC 186-113	BC 200-91
<b>20017</b>	A988 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>20018</b>	A712 Stolpehull	TRa-10694	Trekull av bjørk (betula)	2255 +/- 20	BC 385-236	BC 393-211
<b>20019</b>	A1892 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>20020</b>	A1022 Stolpehull	TRa-10693	Trekull av bjørk/or/hassel (betula/alnus/ corylus)	2515 +/- 25	BC 775-558	BC 791-543
<b>20021</b>	A1021 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>20022</b>	A1023 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>20023</b>	A1425 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>20024</b>	A1421 Stolpehull	Ubenyttet				

<b>20354</b>	A1517 Ildsted	TRa-10613	Trekull av furu (pinus)	2355 +/- 25	BC 453-389	BC 508-385
<b>20723</b>	A1910 Stolpehull	TRa-10686	Trekull av or (alnus)	2215 +/- 15	BC 358-210	BC 363-205
<b>21174</b>	A1950 Lag	TRa-10620	Trekull av bjørk (betula)	2190 +/- 15	BC 352-204	BC 358-197
<b>23267</b>	A1024 Kokegrop	TRa-10621	Trekull av bjørk (betula)	2105 +/- 25	BC 174-92	BC 194-53
<b>23691</b>	A2092 Stolpehull	TRa-10685	Trekull av bjørk (betula)	2220 +/- 15	BC 359-210	BC 365-206
<b>24273</b>	A1407 Kokegrop	TRa-10622	Trekull av bjørk (betula)	2325 +/- 20	BC 403-390	BC 408-378
<b>24274</b>	A2150 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>24275</b>	A2164 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>24652</b>	A2152 Stolpehull	TRa-10702	Trekull av vier/osp (salix/populus)	2225 +/- 20	BC 362-211	BC 374-206
<b>25642</b>	A2244 Stolpehull	TRa-10700	Trekull av bjørk (betula)	2165 +/- 20	BC 349-177	BC 356-121
<b>26001</b>	A2169 Stolpehull	TRa-10705	Trekull av løvtre	2505 +/- 15	BC 767-568	BC 772-548
<b>26002</b>	A2154 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>26441</b>	A2247 Stolpehull	TRa-10699	Trekull av løvtre	2295 +/- 15	BC 396-380	BC 401-364
<b>26442</b>	A2248 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>26577</b>	A1360 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>26614</b>	A2383/profil 26489 Lag	TRa-10614	Trekull av hassel (corylus)	2240 +/- 25	BC 376-232	BC 388-206
<b>26615</b>	A2384/profil 26487 Lag	TRa-10615	Trekull av bjørk (betula)	2375 +/- 15	BC 471-398	BC 490-397
<b>26617</b>	A625 Stolpehull	TRa-10698	Trekull av bjørk (betula)	2330 +/- 15	BC 403-393	BC 406-385
<b>26777</b>	A1361 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>26780</b>	A2175 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>26783</b>	A610 Stolpehull	TRa-10697	Trekull av bjørk (betula)	2340 +/- 15	BC 405-395	BC 409-390
<b>26784</b>	A1410 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>26785</b>	A440 Stolpehull	Ubenyttet				

<b>26859</b>	A2160 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>26861</b>	A2296 Lag	Kassert				
<b>26894</b>	A1464 Ildsted	TRa-10616	Trekull av bjørk (betula)	2180 +/- 25	BC 353-196	BC 359-172
<b>26895</b>	A1466 Nedgravning	Ubenyttet				
<b>26896</b>	A1465 Kokegrop	TRa-10617	Trekull av or/bjørk/hassel (alnus/betula/ corylus)	2175 +/- 15	BC 351-196	BC 355-175
<b>26897</b>	A1485 Nedgravning	Ubenyttet				
<b>26950</b>	A533 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>26951</b>	A457 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>26952</b>	A203 Kokegrop	TRa-10624	Trekull av or (alnus)	3605 +/- 20	BC 2014-1929	BC 2025-1903
<b>27031</b>	A2267 Stolpehull	TRa-10704	Trekull av or/bjørk (alnus/betula)	2475 +/- 30	BC 753-540	BC 771-431
<b>27032</b>	A332 Kokegrop	TRa-10618	Trekull av bjørk (betula)	2380 +/- 15	BC 472-400	BC 507-398
<b>27033</b>	A204 Kokegrop	TRa-10625	Trekull av selje/vier/osp (salix)	2395 +/- 20	BC 482-405	BC 536-402
<b>27034</b>	A474 Stolpehull	TRa-10626	Trekull av løvtre	2270 +/- 20	BC 393-262	BC 397-233
<b>27035</b>	A470 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>27109</b>	A2223 Stolpehull	TRa-10703	Trekull av or (alnus)	2220 +/- 20	BC 360-210	BC 370-204
<b>27165</b>	A522 Stolpehull	TRa-10627	Trekull av or (alnus)	2145 +/- 20	BC 342-165	BC 351-106
<b>27167</b>	A634 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>27247</b>	A637 Ildsted	TRa-10619	Trekull av løvtre	2180 +/- 20	BC 352-198	BC 358-174
<b>27248</b>	A401 Ildsted	TRa-10628	Vedart ikke oppgitt	2310 +/- 20	BC 401-382	BC 405-367
<b>27249</b>	A974 Stolpehull	TRa-10682	Trekull av or (alnus)	2065 +/- 20	BC 109-44	BC 166-3
<b>27250</b>	A1275	Ubenyttet				
<b>27429</b>	A260 Stolpehull	TRa-10711	Trekull av hegg/rogn (Sorbus/prunus)	2225 +/- 35	BC 364-210	BC 382-203

<b>27430</b>	A261 Stolpehull	TRa-10710	Trekull av rogn (sorbus)	2175 +/- 20	BC 351-194	BC 357-171
<b>27490</b>	A1227 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>27491</b>	A1525 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>27560</b>	A2359 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>27561</b>	A888 Stolpehull	TRa-10709	Trekull av or (alnus)	2195 +/- 20	BC 354-204	BC 360-197
<b>27562</b>	A891 Stolpehull	TRa-10959	Trekull av løvtre	2250 +/- 20	BC 381-235	BC 391-209
<b>27563</b>	A804 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>27564</b>	A2351 Stolpehull	TRa-10708	Trekull av bjørk (betula)	2275 +/- 20	BC 394-361	BC 399-235
<b>27565</b>	A2354 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>27566</b>	A1234 Stolpehull	Ubenyttet				
<b>27567</b>	A1443 Kokegrop	TRa-10629	Trekull av or (alnus)	2390 +/- 20	BC 481-404	BC 533-400
<b>27673</b>	A577 Stolpehull	TRa-10960	Trekull av løvtre	2425 +/- 15	BC 517-417	BC 728-409
<b>27674</b>	A1630 Stolpehull	TRa-10707	Trekull av bjørk (betula)	2240 +/- 20	BC 373-232	BC 384-209
<b>27675</b>	A202 Kokegrop	TRa-10630	Trekull av hassel (corylus)	2400 +/- 15	BC 482-408	BC 516-403
<b>27676</b>	A201 Kokegrop	TRa-10631	Trekull av bjørk (betula)	2370 +/- 15	BC 428-397	BC 487-396
<b>27677</b>	A214 Kokegrop	TRa-10632	Trekull av or (alnus)	2360 +/- 30	BC 476-392	BC 536-383
<b>27731</b>	A1455 Kokegrop	TRa-10633	Trekull av or (alnus)	2325 +/- 25	BC 404-386	BC 413-363
<b>27732</b>	A1435 Ildsted	TRa-10634	Trekull av bjørk (betula)	2325 +/- 25	BC 404-386	BC 413-363
<b>27733</b>	A2315 Kokegrop	TRa-10635	Trekull av or/hassel (alnus/corylus)	2165 +/- 20	BC 349-177	BC 356-121
<b>27734</b>	A1634 Stolpehull	TRa-10706	Trekull av bjørk (betula)	2420 +/- 15	BC 509-419	BC 727-408
<b>27735</b>	A1492 Ildsted	TRa-10636	Trekull av or (alnus)	2220 +/- 20	BC 360-210	BC 370-204
<b>28003</b>	A2383 Lag	TRa-10712	Trekull av or (alnus)	2100 +/- 30	BC 170-61	BC 198-47

**Tabell 2:** Oversikt over daterte makrofossilprøver. For oversikt over alle makrofossilprøver og dets analyseresultater, se vedlegg 5.

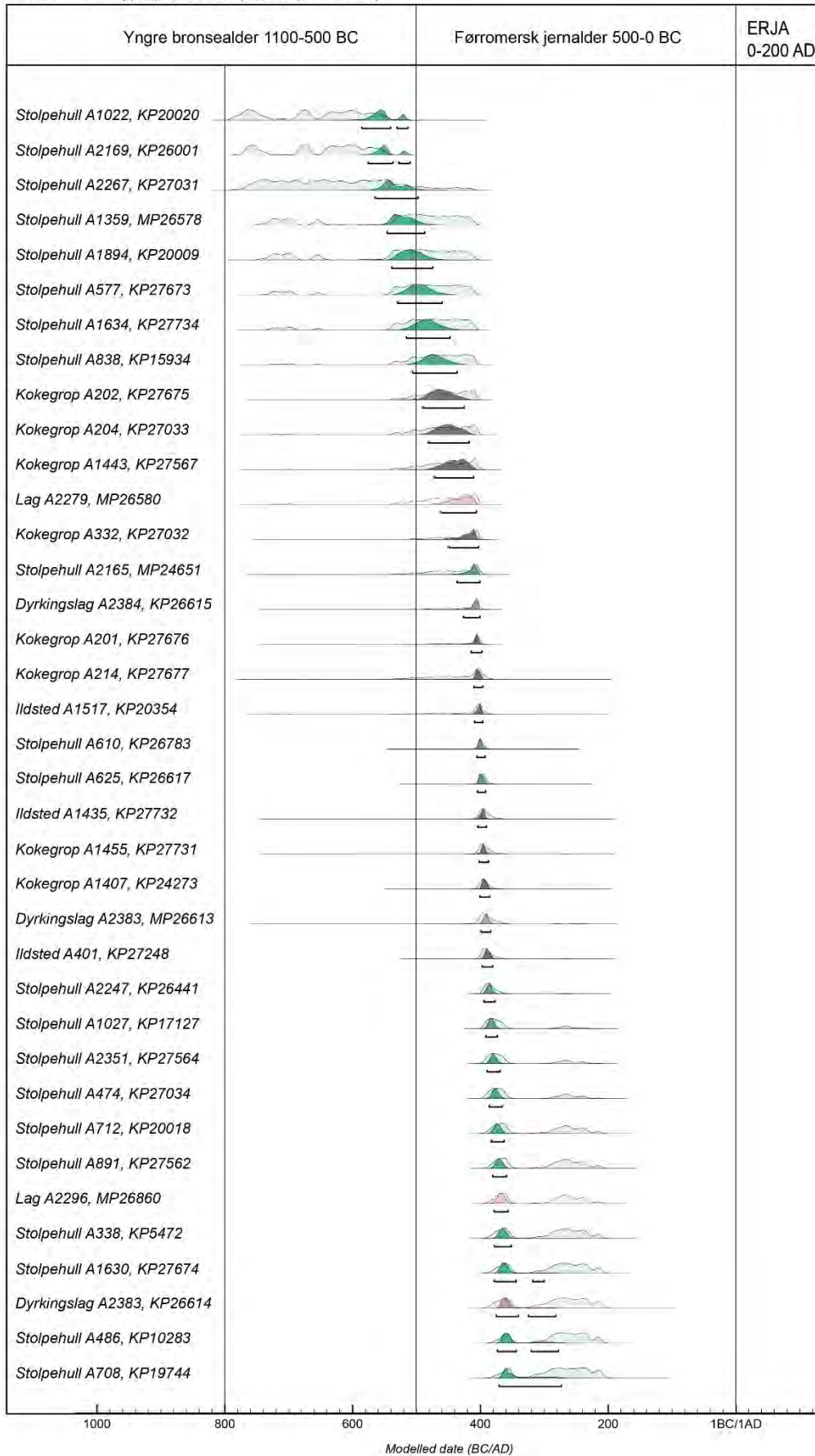
OxCal v4.2.4 Bronk Ramsey (2013); r.5 IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)

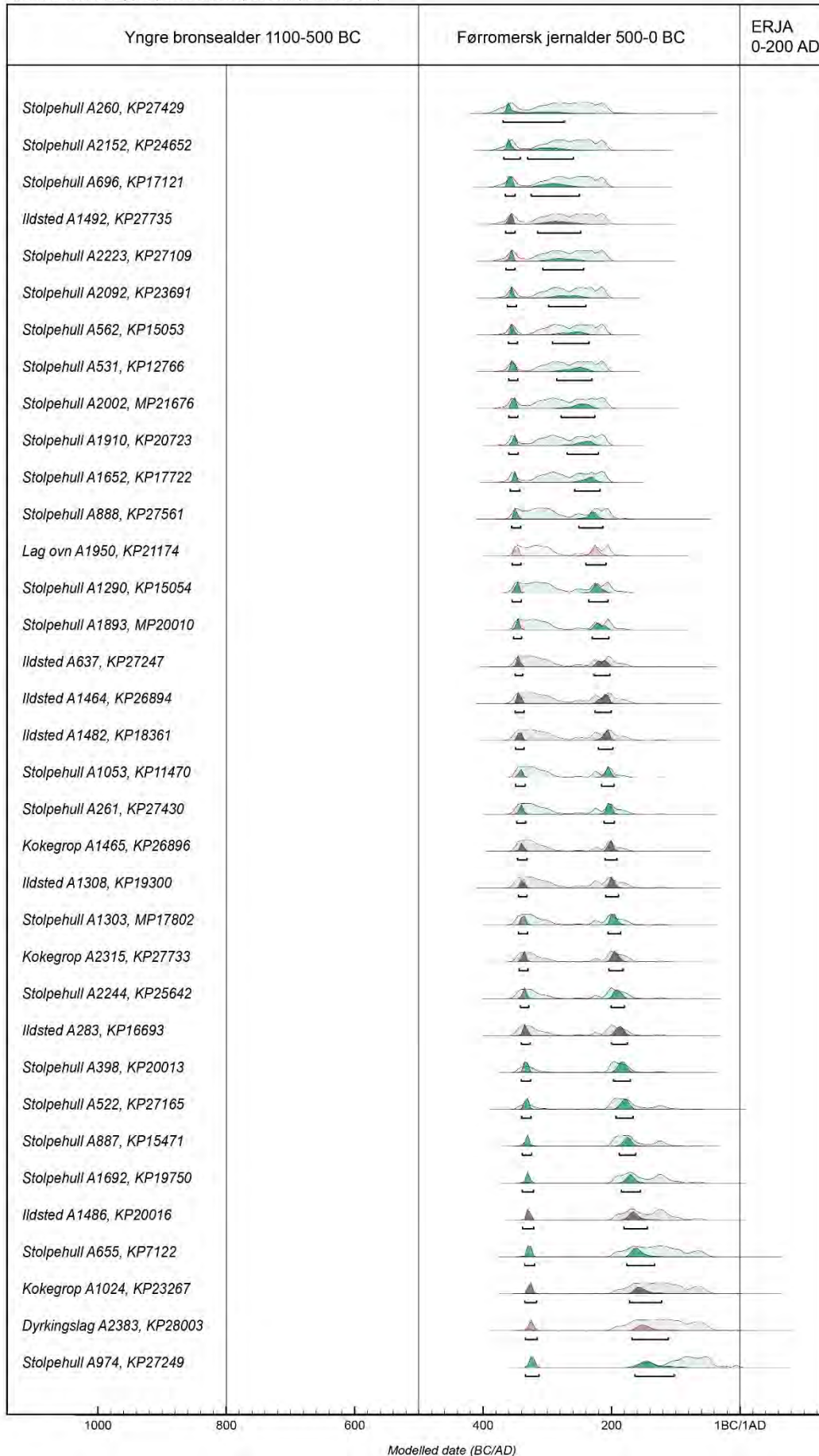
Prøvenr.	Kontekst	Lab ID.	Datert materiale	Datert BP	Kalibrert alder 1 sigma	Kalibrert alder 2 sigma
<b>17802</b>	A1303 Stolpehull	TRa-11292	Makrofossil (bygg)	2170 +/- 20	BC 350-181	BC 356-167
<b>20010</b>	A1893 Stolpehull	TRa-11293	Makrofossil (hvete)	2185 +/- 15	BC 351-201	BC 358-185
<b>21676</b>	A2002 Stolpehull	TRa-11294	Makrofossil (nakenbygg)	2215 +/- 20	BC 358-210	BC 365-204
<b>24651</b>	A2165 Stolpehull	TRa-11295	Makrofossil (havre)	2380 +/- 20	BC 475-400	BC 512-397
<b>26578</b>	A1359 Stolpehull	TRa-11296	Makrofossil (linfrø)	2430 +/- 20	BC 538-417	BC 735-408
<b>26580</b>	A2279 Lag	TRa-11297	Makrofossil (einer)	2390 +/- 20	BC 481-404	BC 533-400
<b>26613</b>	A2383 Lag	TRa-11298	Makrofossil (bygg)	2320 +/- 30	BC 406-378	BC 429-235
<b>26860</b>	A2296 Lag	TRa-11299	Makrofossil (bygg)	2250 +/- 15	BC 380-236	BC 389-211



# Vedlegg 4.1: Dateringer kurve

OxCal v4.3.2 Bronk Ramsey (2017); r:5 IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)





## Vedlegg 5: Makrofossilanalyser

Prøve nr.	ID	Hus	Ugress	Eng/beitemark	Dyrkede vekster	Generelt
5126	336	1	1 <i>Persicaria maculosa</i> (Hønsegras)	1 <i>Alchemilla vulgaris</i> (Marikåpe)	2 <i>Hordeum</i> sp.(bygg uspesifisert)	1 fragm <i>Corylus avellana</i> (Hassel) xxxxx Trekull
5663	340	1		1 <i>Juniperus communis</i> (Einer)		xx Røtter, kvister xxxxx Trekull
8053	425	1	x <i>Rubus idaeus</i> (bringebær)	2 <i>Juniperus communis</i> (Einer) x <i>Ranunculus repens</i> (krypsoleie)		xx Røtter, kvister xxxx Trekull
8055	678	2				xxxx Røtter, kvister xxxx Trekull
8536	512	2		1 <i>Ranunculus acris</i> (Engsoleie)		xxx Røtter, kvister xxxxx Trekull
9027	662	2				xxx Røtter, kvister xxxxx Trekull
10263	592	1			1 <i>Hordeum</i> sp.(bygg uspesifisert)	x Røtter, kvister xxxx Trekull
10590	356	1				xxx Røtter, kvister xxxx Trekull
13118	376	3	2 <i>Galeopsis</i> (Då)			xxx Røtter, kvister xxxxx Trekull
14044	467	2	1 (x) <i>Rubus idaeus</i> (bringebær)	1 <i>Ranunculus flammula</i> (Grøftesoleie)	1 <i>Hordeum</i> sp.(bygg uspesifisert)	xxx Røtter, kvister xxxx Trekull
14045	539	2				x Røtter, kvister xxxx Trekull
14946	386	3	1 <i>Prunella vulgaris</i> (Blåkoll)	3 <i>Juniperus communis</i> (Einer) 1 <i>Vicia</i> sp.(Vikke)	2 <i>Hordeum</i> sp.(bygg uspesifisert)	xxxx Røtter, kvister xxxxx Trekull
15935	1070	3		3 <i>Juniperus communis</i> (Einer) 2 <i>Vicia/Lathyrus</i> sp. (Vikke/Erteknapp)	1 <i>Cerealie</i> sp.(Korn uspesifisert)	xxx Røtter, kvister xxxx Trekull
17123	1601					xxxx Røtter, kvister xxxx Trekull
17124	1397	3		1 <i>Juniperus communis</i> (Einer)		xxx Røtter, kvister xxxx Trekull
17126	940	3				xx Røtter, kvister xxx Trekull
17183	690	4				xx <i>Coenococcum</i> sp. (Jordgryn) xxx Røtter, kvister xxx Trekull

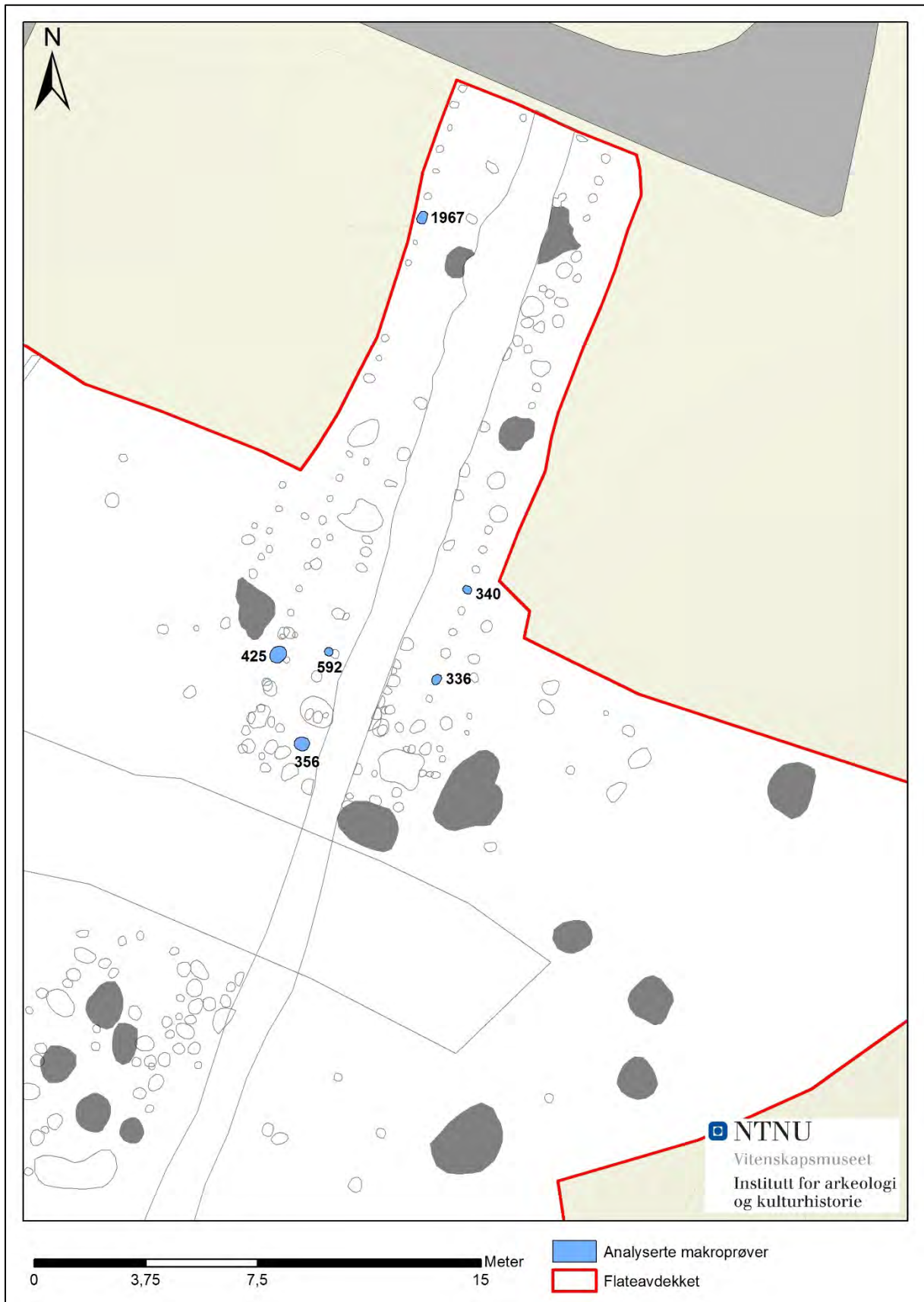
17802	1303	6	x <i>Chenopodium album</i> (Meldestokk)		1 <i>Cerealie</i> sp.(Korn uspesifisert) 1 <i>Hordeum</i> sp.(bygg uspesifisert)	x <i>Picea abies</i> (barr) (Gran) xx Røtter, kvister xxxx Trekull
18241	852	4	1 <i>Prunella vulgaris</i> (Blåkoll)			xxxx Røtter, kvister xxxx Trekull
18254	1302	6				xxxx Røtter, kvister xxxx Trekull
18362	1482	2	1 <i>Chenopodium album</i> (Meldestokk) 4 <i>Persicaria maculosa</i> (Hønsegras) 1 <i>Polygonum</i> <i>lapathifolium</i> (Rødt hønsegras)	1 <i>Rumex acetosella</i> (Småsyre) 1 <i>Viola sp.</i> (Fiol)	1 <i>Cerealie</i> sp.(Korn uspesifisert)	x <i>Coenococcum</i> sp. (Jordgryn) xxx Røtter, kvister xxxxx Trekull
18363	1567	2	1 <i>Polygonum minus</i> (Småslirekne) x <i>Rubus idaeus</i> (bringeber)			x <i>Coenococcum</i> sp. (Jordgryn) xx Røtter, kvister xxxx Trekull
18365	1016	4	1 <i>Galium Spurium</i> (Småklengemaure) 1 <i>Persicaria maculosa</i> (Hønsegras)			xxx Røtter, kvister xxx Trekull
18717	685	4	1 <i>Polygonum</i> <i>lapathifolium</i> (Rødt hønsegras)			x <i>Coenococcum</i> sp. (Jordgryn) xx Røtter, kvister xxxx Trekull
18719	686	4				xx Røtter, kvister xxx Trekull
19298	1515	4	1 <i>Rubus idaeus</i> (bringeber)			xx Røtter, kvister xxxxx Trekull
19299	682	4				xx Røtter, kvister xxxx Trekull
19749	679	4	1 <i>Fallopia convolvulus</i> (Vindslirekne)			xxx Røtter, kvister xxxx Trekull
19772	1890 (ovn)					x Trekull
20010	1893 (ovn)				2 <i>Triticum</i> <i>aestivum</i> (hvete) 1 <i>Hordeum</i> <i>vulgare</i> (bygg, skallkorn) 33 <i>Cerealie</i> (korn, fragment)	x Trekull
20011	1708	3	1 <i>Persicaria maculosa</i> (Hønsegras)	2 <i>Juniperus communis</i> (Einer)		x <i>Coenococcum</i> sp. (Jordgryn) xxx Røtter, kvister xxxx Trekull
20015	1523	4	1 <i>Rubus idaeus</i> (bringeber)			xxx Røtter, kvister xxxx Trekull
20353	1895 (ovn)					x Trekull
21176	1967	1				x Røtter, kvister xxxxx Trekull

21676	2002	6	1 <i>Rubus idaeus</i> (bringebær)	1 <i>Vicia/Lathyrus sp.</i> (Vikke/Erteknapp)	2 <i>Hordeum vulgare</i> . <i>Nudum</i> (Naken bygg)	xxx Røtter, kvister xxxx Trekull
24651	2165	7	1 <i>Polygonum minus</i> (Småslirekne)		1 <i>Avena cf. Sativa</i> (Havre)	xxxx Røtter, kvister xxxx Trekull
26578	1359	7	3 <i>Persicaria maculosa</i> (Hønsesgras)		8 <i>Linum usitatissimum</i> (Lin)	x <i>Coenococcum sp.</i> (Jordgryn) xxx Røtter, kvister xxxx Trekull
26579	2173	7				xxxx Røtter, kvister xxxx Trekull
26580	2279 (ovn)				1 <i>Juniperus communis</i> (einer) 1 <i>Cerealie</i> (korn, fragment)	x Trekull
26613	2383		1 <i>Rubus idaeus</i> (bringebær)	1 <i>Viola sp.</i> (Fiol)	1 <i>Hordeum sp.</i> (bygg uspesifisert)	x <i>Coenococcum sp.</i> (Jordgryn) x Røtter, kvister xxxx Trekull
26616	2384		2 <i>Rubus idaeus</i> (bringebær)			xxx Røtter, kvister xxxxx Trekull
26618	606	5				xx Røtter, kvister xxxx Trekull
26778	1361	7		2 <i>Vicia cracca</i> (Fuglevikke)	1 <i>Cerealie sp.</i> (Korn uspesifisert) 3 <i>Hordeum sp.</i> (bygg uspesifisert)	x <i>Coenococcum sp.</i> (Jordgryn) xx Røtter, kvister xxx Trekull
26779	1362	7		1 <i>Juniperus communis</i> (Einer) 1 <i>Ranunculus acris</i> (Engsoleie)	2 <i>Hordeum sp.</i> (bygg uspesifisert)	xxxx Røtter, kvister xxxxx Trekull
26781	2286 (ovn)					x Trekull
26782	617	5			1 <i>Hordeum sp.</i> (bygg uspesifisert)	xxx Røtter, kvister xxxxx Trekull
26786	441	5			3 <i>Cerealie sp.</i> (Korn uspesifisert) 7 <i>Hordeum sp.</i> (bygg uspesifisert) 2 <i>Triticum vulgare</i> (små) (Hvete små)	xx Røtter, kvister xxxxx Trekull
26860	2296 (ovn)				1 <i>Hordeum vulgare</i> (bygg, mulig)	x Trekull
26862	2288 (ovn)					x Trekull
26893	1464					xx Røtter, kvister xxxxx Trekull
27492	1424	4				xxxx Røtter, kvister xxx Trekull

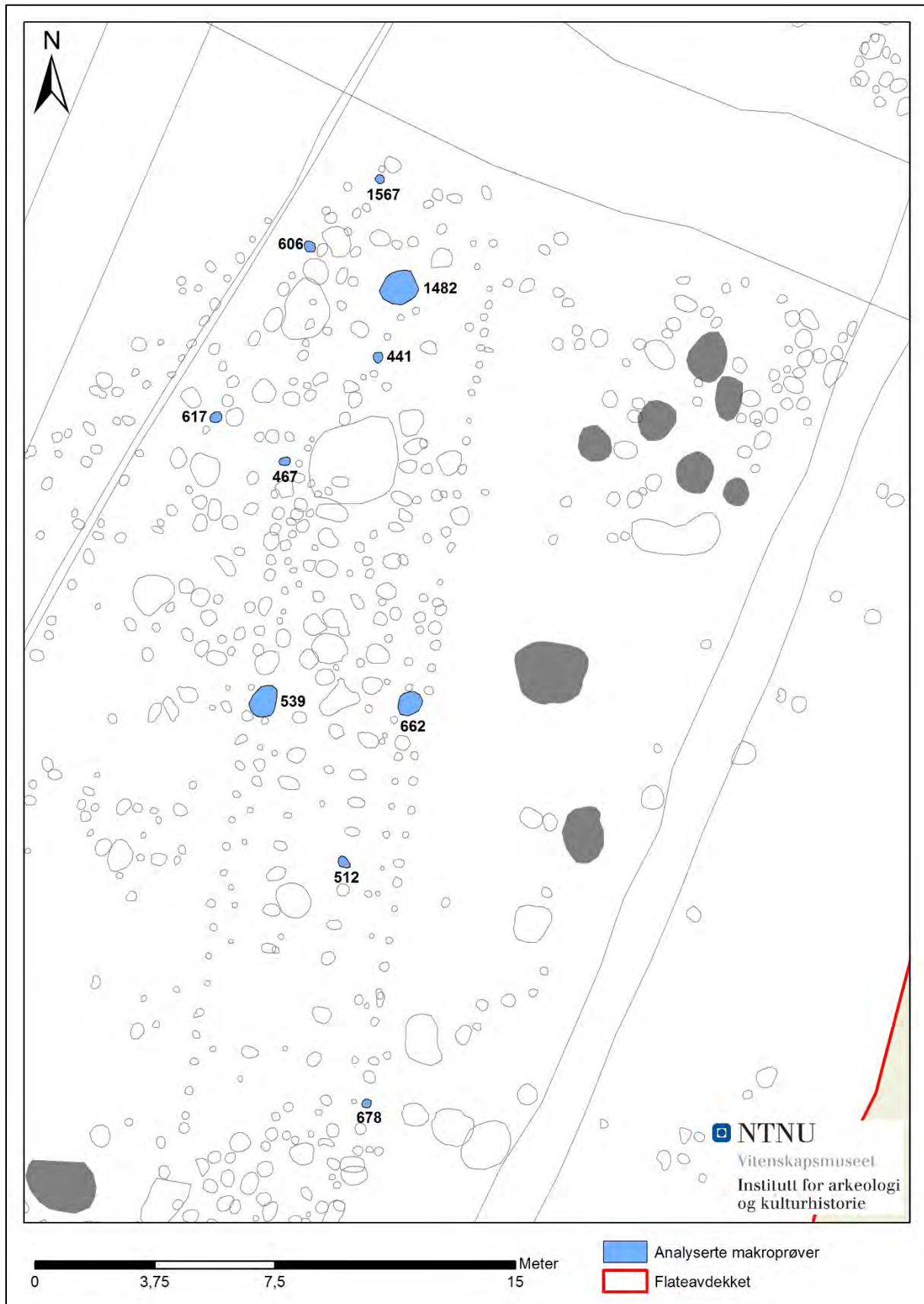
<b>27493</b>	2347	4				xxxx Røtter, kvister
<b>27559</b>	2358	3	1 <i>Rubus idaeus</i> (bringebær)	4 <i>Juniperus communis</i> (Einer)	1 <i>Hordeum</i> sp. (bygg uspesifisert)	xxxx Røtter, kvister xxxx Trekull
<b>27730</b>	1600					xx <i>Coenococcum</i> sp. (Jordgryn) xx Røtter, kvister xxx Trekull
<b>27736</b>	254			3 <i>Juniperus communis</i> (Einer)		xx Røtter, kvister xxx Trekull

x = 1-5 enheter  
xx = 5-20 enheter  
xxx = 20-100 enheter  
xxxx = 100-500 enheter  
xxxxx = mer enn 500 enheter

## Vedlegg 5.1: Kart makrofossilanalyser hus I

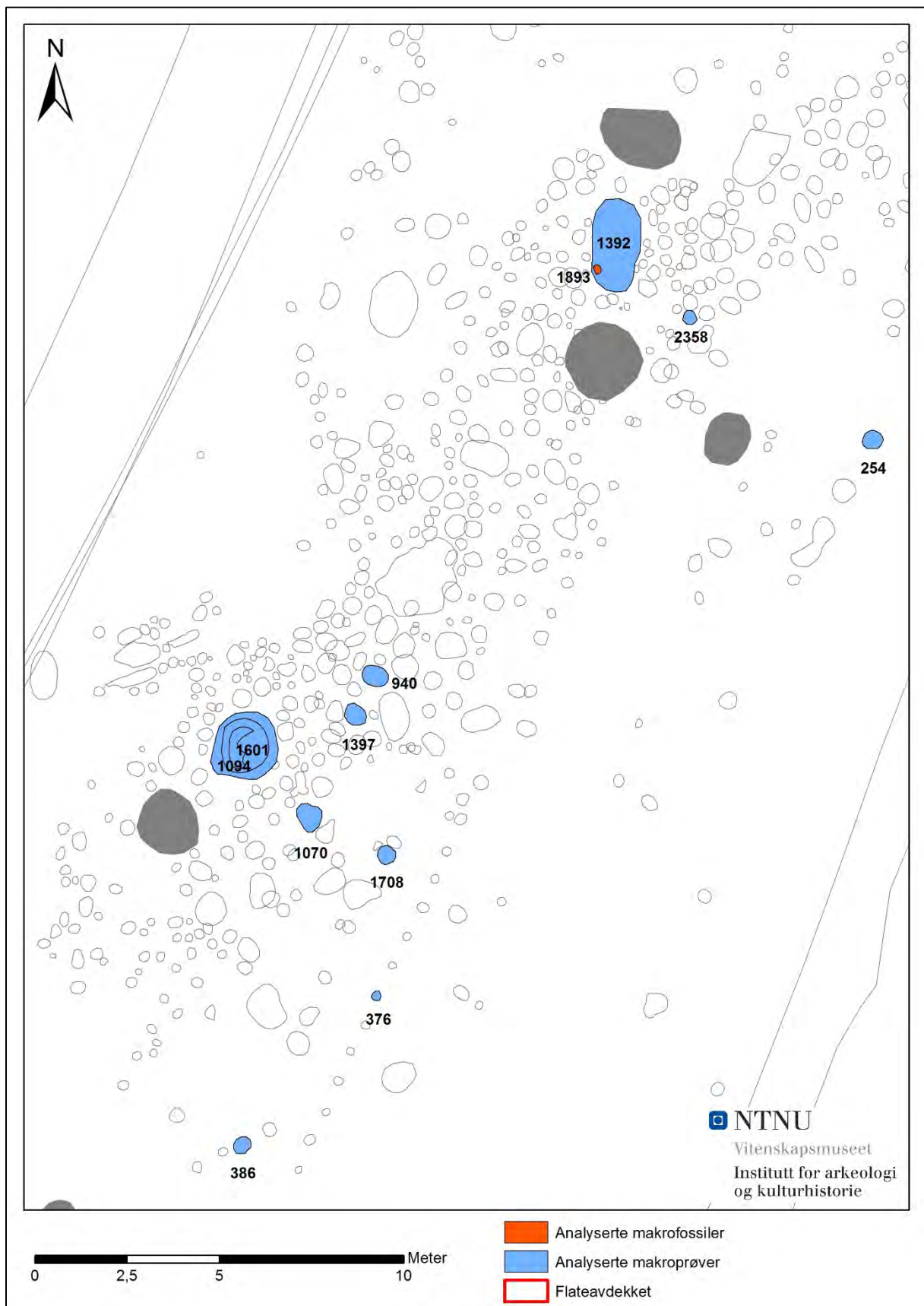


## Vedlegg 5.2: Kart makrofossilanalyser hus II og V

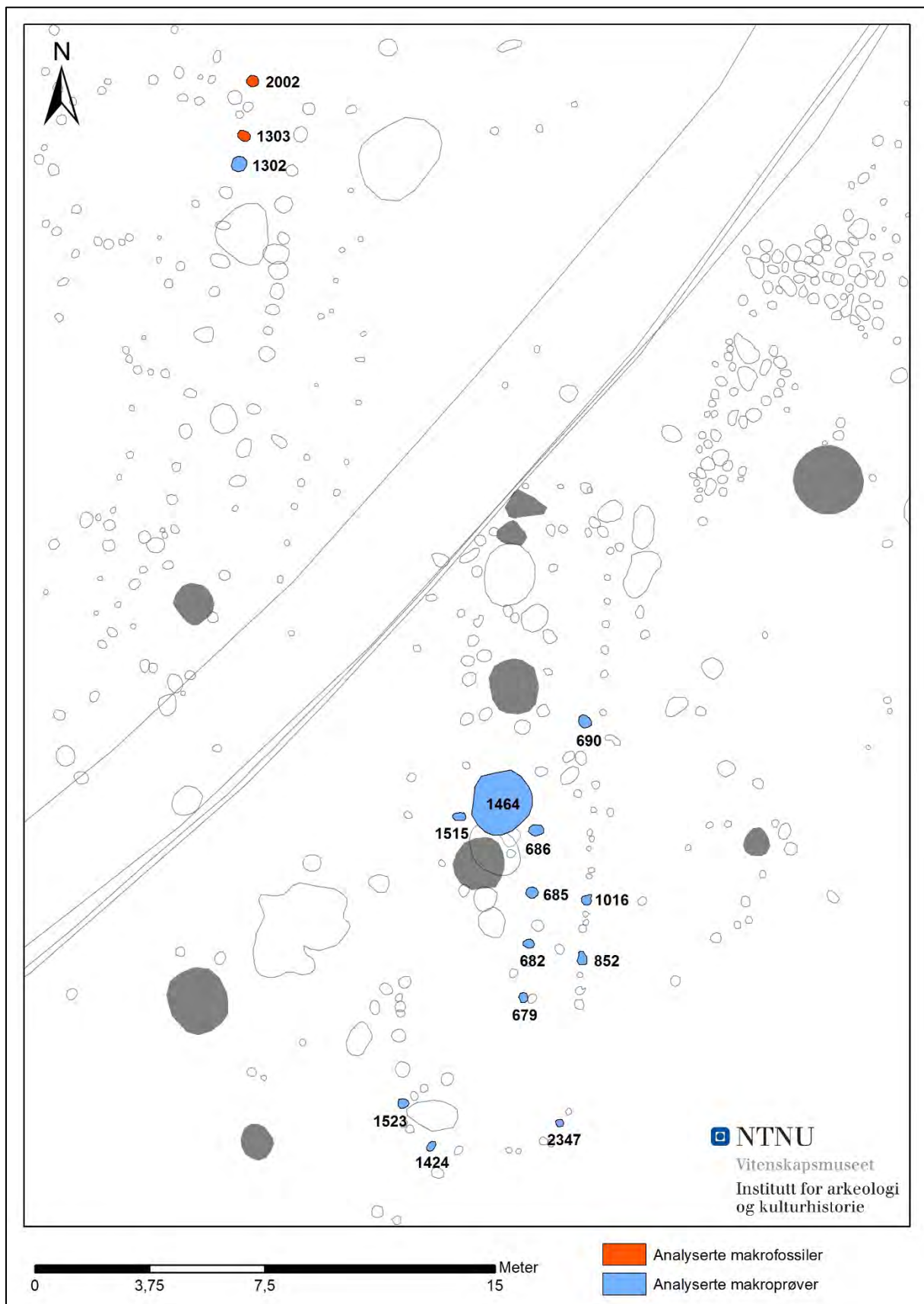




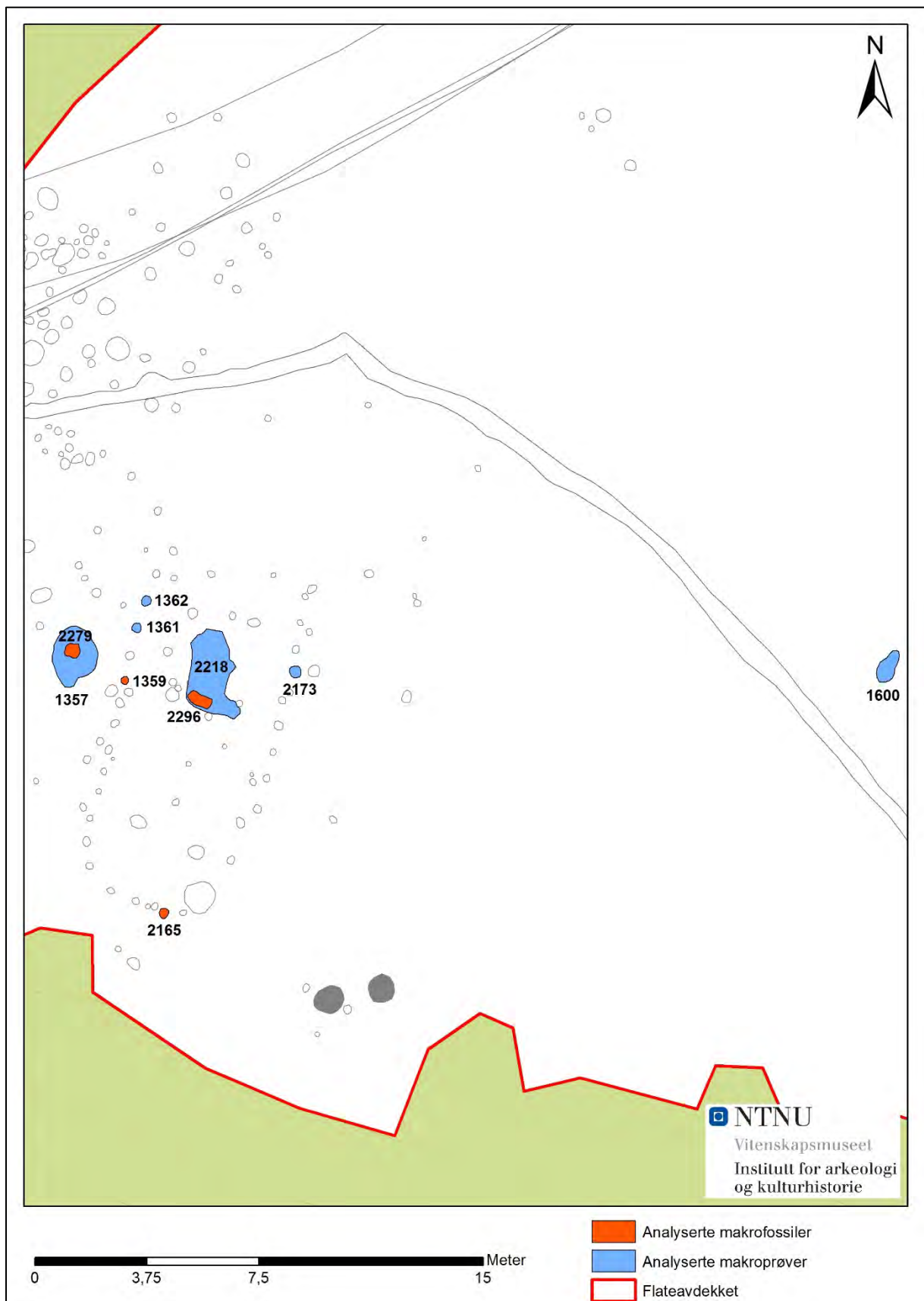
### Vedlegg 5.3: Kart makrofossilanalyser hus III



## Vedlegg 5.4: Kart makrofossilanalyser hus IV og VI



## Vedlegg 5.5: Kart makrofossilanalyser hus VII



## Vedlegg 6: Formidling på Gravråksmoen

Av Ellen Grav Ellingsen, NTNU Vitenskapsmuseet

Olav Henning Kapstad fra Rosmælen skole på Melhus tok kontakt med prosjektleder Merete Moe Henriksen i september for å høre om det var mulig å få omvisning på utgravingsfeltet. I og med at de ønsket å komme med hele skolen ble undertegnede ansatt som ansvarlig for formidling i felt. De fleste omvisningene foregikk i uken 28.09 – 02.10.2015, i tillegg til en omvisning 23.10.

Til sammen ble omtrent 250 unger i alderen 6 til 14 år vist rundt på utgravingsfeltet på Gravråksmoen. De kom fra Rosmælen skole (barneskole), Gimse ungdomsskole og Lundamo ungdomsskole.

Opplegget ble tilpasset alder, men likevel skodd over samme lest. Husene på feltet var utrolig tydelige og dermed nokså formidlingsvennlige. Vi holdt oss i nordre del av feltet, der det var mulig å se hus I og hus II på langs. For å forklare hva hullene i bakken representerte, satte jeg ned blyanter i bakken for å illustrere takbærende stolper og veggstolper. Når blyantene ble tatt ut fikk ungene se at det ble hull i undergrunnen, og forsto lettere hvordan stolpehull har blitt til.

Når de forsto hva stolpehullene representerer, ble det lettere å bruke plantegninger til å forklare form, størrelse og detaljer i husene. Vi snakket blant annet en del om fordeler og ulemper ved å ha dyra inne i huset. I og med at de fleste ungene, bortsett fra de aller minste klassetrinnene, kjenner historien til området godt, var det greit å kontekstualisere husene på Gravråksmoen – med nærheten til helleristninger, historiske steder som Skjerdingsstad og Rimol og mange gravhauger i nærheten.

Vi snakket mye om matlaging – mange av ungene mente det ble grillet mye kjøtt i jernalderen. For å forklare prinsippet for matlaging i kokegrop, lagde jeg en kokegrop i miniatyr. I tillegg hadde vi en delvis snittet kokegrop der vi sto – som fungerte fint som «snittskisse». Noen ble svært imponert over noen store kullbiter i kokegropa. Jeg benyttet dette til å snakke om vitenskapelige metoder (til de større barna), og hvordan dette er aktuelt og viktig for faget.

Dessverre hadde vi ikke så mange funn å vise frem, men det var moro å kunne la ungene kjenne på meiselen. Alle som ville fikk stryke på den, og kjenne hvor skarp eggen var etter så lang tid i jorda.

Filosofien rundt formidlingsopplegget på Gravråksmoen var å få ungene i tale. Jeg stilte mange spørsmål, og åpnet for undring og diskusjon. Jeg opplevde at flesteparten av ungene var oppriktig interesserte, og fikk positiv tilbakemelding fra lærerne og skoleledelsen som var ute og hørte på. Lærer Olav Kapstad fra Rosmælen skole skrev en artikkel til Trønderbladet etter omvisningene, som sto på trykk 10.november. Denne ligger vedlagt.

# Fant fire steingamle

Arkeologer har funnet fire langhus i Hofstad næringspark. Funnet betegnes som svært sjeldent fordi to av husene er fra steinalderen.

– Vi har funnet stolpehull til flere langhus, og det kan ha vært en storgård her eller at det har vært gårdsbruk over lang tid, sier prosjektleder/arkeolog Merete Henriksen fra NTNU Vitenskapsmuseet.

## 4000 år gamle

To av langhusene er toskipa hus som er fra perioden 2350-1500 før Kristus (sist i steinalderen-først i bronsealderen). Henriksen forklarer at toskipa langhus hadde tak båret av stolper, og at det var to rom i huset.

Treskipa langhus er også funnet i utgravingsområdet, og disse hadde stolpepar og tre rom. Slike hus var ofte større og hadde mer avansert rominndeling enn toskipa langhus, og ble bygd i perioden fra år 1100 før Kristus til middelalderen. Ut fra det arkeologene kan se, kan langhusene ha hatt en fjøsdel. Hele området bærer preg av å ha bebyggelse over en lang periode, og her kan en av storgårdene i Melhus ha vært.

Funnet er gjort i et 15 dekar stort areal i Hofstad næringspark, og arealet har vært båndlagt på grunn av krav om arkeologiske undersøkelser. Før utgravingene startet i forrige uke, hadde fylkeskommunen funnet spor etter gamle langhus som kan være fra steinalderen, og arkeologene har sett fram til å grave ut langhusene som kan være svært sjeldne å finne. Vanligvis er de langhusene som er blitt funnet, fra nyere tid enn steinalder.

## Storgårder

Som oftest var det høvdingene som hadde lange og store hus. Tradisjonen med å bygge langhus tok slutt i middelalderen. Da lærte folk seg å bygge hus

med mer funksjonsinndeling, og gårdstunet med ulike spesialhus begynte å dukke opp.

– Vi vet ikke hvor stort dette gårdsområdet var. Husene ligger i et veldig attraktivt område med mange storheter, forklarer Henriksen.

Henriksen forteller at utgravingsstedet er midt i smørøyet for dem som leter etter funn fra gammel tid.

– Vitenskapsmuseet har gravd både på Skjerdingsstad og på Søberg, og der fant de mange bosettingsspor fra bronsealderen. Det er helleristninger like ved. Vi ser disse undersøkelsene i sammenheng med det vi finner her, sier Henriksen.

I Snorresagaen er Haldor fra Skjerdingsstad nevnt, og det skal ha vært både gravhauger og ei høgendekirke i området.

## Tett i tett

I utgravingsområdet, som så langt er avdekket med gravemaskin, har arkeologer og feltassistenter merket opp funnene som er gjort hittil, og her er det punkt etter punkt. Ett av funnene er steiner som har vært matlagingsgrop.

Så langt har de som graver på området, ikke funnet gjenstander. Henriksen opplyser at de vil gå over med metalldetektor til slutt for å se om grunnen skjuler noe av metall. Ellers i Melhus er det for eksempel funnet sverd.

## Gravemaskin

Med gravemaskin foretas flateavdekking, og snart kommer murskjeene i bruk.

– Vi bruker maskin til å ta av matjorda så vi kommer ned til steril grunn, forklarer Henriksen.

En feltarbeider og tre assistenter jobber i utgravingsområdet sammen med maskinhjelp fra lokalt næringsliv. Fra neste uke vil enda flere være i sving med utgravinger.

– Utgravingene vil pågå til 15. oktober, opplyser Henriksen.

**Gunn Heidi Nakrem**

gunn.heidi.nakrem@tronderbladet.no  
982 60 456



I FELTEN: De arkeologiske utgravingene har startet. Foran prosjektleder/arkeolog Merete Henriksen, feltleder Hanne Bryn, og NTNU. Bak styremedlem Sigmund Gråbak og daglig leder i Melhus næringsareal Hans Petter Øien Kvam.

## Graver i næringsparken

Daglig leder i Melhus næringsareal, Hans Petter Øien Kvam, håper at skoleklasser kan få komme til utgravingsområdet for å se sagahistorien på nært hold.

Tilrettelagt omvisning er prosjektleder/arkeolog Merete Henriksen positiv til. Øien Kvam vil gjerne ha henvendelse fra skoler som er interessert i omvisning, og han peker på at særlig de klassetrinn som har sagahistorie i Melhus på timeplanen, kan være aktuelle for tilrettelagt omvisning i området.

## Har mulig kjøper

De arkeologiske utgravingene skjer i det Øien Kvam, kaller Midt-Norges mest attraktive næringsareal. Hofstad næringspark er på 250 dekar, og eies av det kommunale selskapet Melhus næringsareal.

– Omtrent 15 dekar har vært båndlagt på grunn av krav om arkeologiske undersøkelser, og etter utgravingene vil området ikke lenger være båndlagt. Når 2015 er omme, kan vi selge området. Vi har dialog med en mulig kjøper, forteller Øien Kvam.

## Kostnadene

Utgravingene betales av Melhus næringsareal, og Øien Kvam vil ikke ut med hva

kostnaden er bortsett fra at det koster mye å få foretatt utgravingene.

– Regninga betaler vi med glede, og kvadratmeterprisen i området som frigjøres etter utgravinga, vil ikke bli unormalt høy, sier Øien Kvam.

I Hofstad næringspark er det syvende aktivitet, og Øien Kvam opplyser at det bare gjenstår ti dekar som Melhus næringsareal ikke har avtale for.

– Det haster med å få nytt næringsareal i Melhus, sier Øien Kvam.

Styreleder Sigmund Gråbak er glad for at utgravingene er kommet i gang.

– Det er fint at vi får enda mer ledig næringsareal, sier Gråbak.



GRAVES UT: På hele området er det mørke flekker, og dette er et stolpehull.

# Langhus



eltassistenter Lise Mariann Strand, Isabella Foldøy og Øyunn Wathne Sæther fra



ETTERTRAKTET: Listekandidatene Eirik Engan og Frode Eggen i Miljøpartiet De Grønne er strålende fornøyd med å være aktuell samarbeidspartner for flere partier.

## Miljøpartiet er omsvermet

Miljøpartiet De Grønne i Melhus er blitt kontaktet både av ordfører kandidat Gunnar Krogstad (Ap) og ordfører Jorid Jagtøyen (Sp).

– I teorien kan vi få varaordføreren. Men det handler ikke bare om verv, men også om saker vi ønsker å få gjennomslag for, sier ordfører kandidat Eirik Engan.

### Snakker sammen

Listekandidatene Eirik Engan og Frode Eggen i Miljøpartiet De Grønne forteller at partiet har fått henvendelser fra begge sidene i melhuspolitikken. Engan er tydelig på at Miljøpartiet De Grønne vil ha noe igjen for en støtte til et annet parti.

– Vi har snakket med

begge sidene, og begge sider ønsker oss velkommen. Gunnar Krogstad fra Arbeiderpartiet er ivrig, og vi har fått forespørsel fra Jorid Jagtøyen i Senterpartiet, sier Engan.

Engan og Eggen mener det beste hadde vært at Arbeiderpartiet og Senterpartiet samarbeidet, og at Miljøpartiet De Grønne blir med i dette samarbeidet.

– Det er utrolig underlig at ordførerkrigen mellom Senterpartiet og Arbeiderpartiet skal ødelegge for samarbeid mellom de to partiene, mener Eggen.

### Kan bli en joker

Både Arbeiderpartiet og Senterpartiet har ifølge Engan tatt kontakt med Miljøpartiet De Grønne for å signalisere sterk interesse for et samarbeid. Miljøpartiet De Grønne stiller liste for første gang i Melhus, og kan bli en joker.

– En ønskeposisjon, sier

Frode Eggen.

### Om Fremskrittspartiet

Eirik Engan mener både Arbeiderpartiet og Senterpartiet er verdt å lytte til fordi Miljøpartiet De Grønne har felles trekk med begge partiene. Derimot har Engan kritisert Senterpartiet for å være for blått på grunn av samarbeidet med Fremskrittspartiet.

– Det spørs om de vil kaste ut noen fra ei flertallsgruppe. Det kan handle om representanter og hva de mener i enkeltsaker. Vi er ikke så enige med Fremskrittspartiet om flyktninger, men de har gjort det bra i saker om eldreomsorg. Så spørs det hvem som er tydelige på våre hjertesaker, sier Engan, og legger til:

– Jeg tror vi neppe lover ut noe konkret før valget, sier Engan.

**Gunn Heidi Nakrem**

gunn.heidi.nakrem@tronderbladet.no  
982 60 456

## Regn med kø på E6

Statens vegvesen varslar mer kø enn vanlig på E6 når anleggsarbeidene starter på strekninga Tiller-Jaktøya.

Byggstart er ikke nært forestående, men Statens vegvesen har nå lyst ut oppdraget med frist til 30. oktober med å legge inn tilbud.

### Fra byen til Melhus

Strekninga er på åtte kilometer, og er av vegvesenet beregnet å koste 2,5 milliarder kroner. Over halvparten av kostnadene skal bilistene betale i form av bompenger. Innkrevninga av bompenger har for lengst startet på Klett.

Oppdraget består av åtte kilometer med firefelts E6 med planskilte kryss der veien

i hovedsak går i dagens veinje for E6, toplanskryss på Klett, ombygging av kryssene ved Sandmoen og Hårstad, viltovergang sør for Sandmoen og lokalveier. Firmaet som tar på seg oppdraget, skal også blant annet fjerne 500.000 kubikkmyr fra Heimdalsmyra og utføre stabiliseringstiltak.

Statens vegvesen ser for seg at det kan bli noen utfordringer for dem som ferdes langs E6 ettersom mye av dagens veitrase skal benyttes. Daglig passerer nesten 30.000 kjøretøy på strekninga. Bilister må regne med mer kø enn ellers, og det kan bli omkjøringer, forklarer vegvesenet. Rådet fra vegvesenet er å reise kollektivt.

### Forberedelser

Forberedelsene til veiarbeidet er i gang ved at en ny gård bygges opp på vestsida av E6

fordi gården på motsatt side må rives. Dessuten har vegvesenet fått utført tiltak på jernbanelinja i Klettbakkan. Vegvesenet venter på at regjeringa skal gi signal om hvor den nye godsterminalen kommer ettersom det er behov for jernbanespor under E6 sør for Sandmoenkrysset. Linda C. Hofstad Helleland (H) som er leder i Stortingets samferdselskomite, har sagt til Trønderbladet at hun er mest stemt for å legge godsterminalen på Torgård.

**Gunn Heidi Nakrem**

gunn.heidi.nakrem@tronderbladet.no  
982 60 456



KJØKKENET: Steinene er fra ei matlagingsgrop, og kan ha vært fra kjøkkenet. F.v. prosjektleder Merete Henriksen og feltleder Hanne Bryn.

MARKISER • SCREEN

SOMMERKUPP!

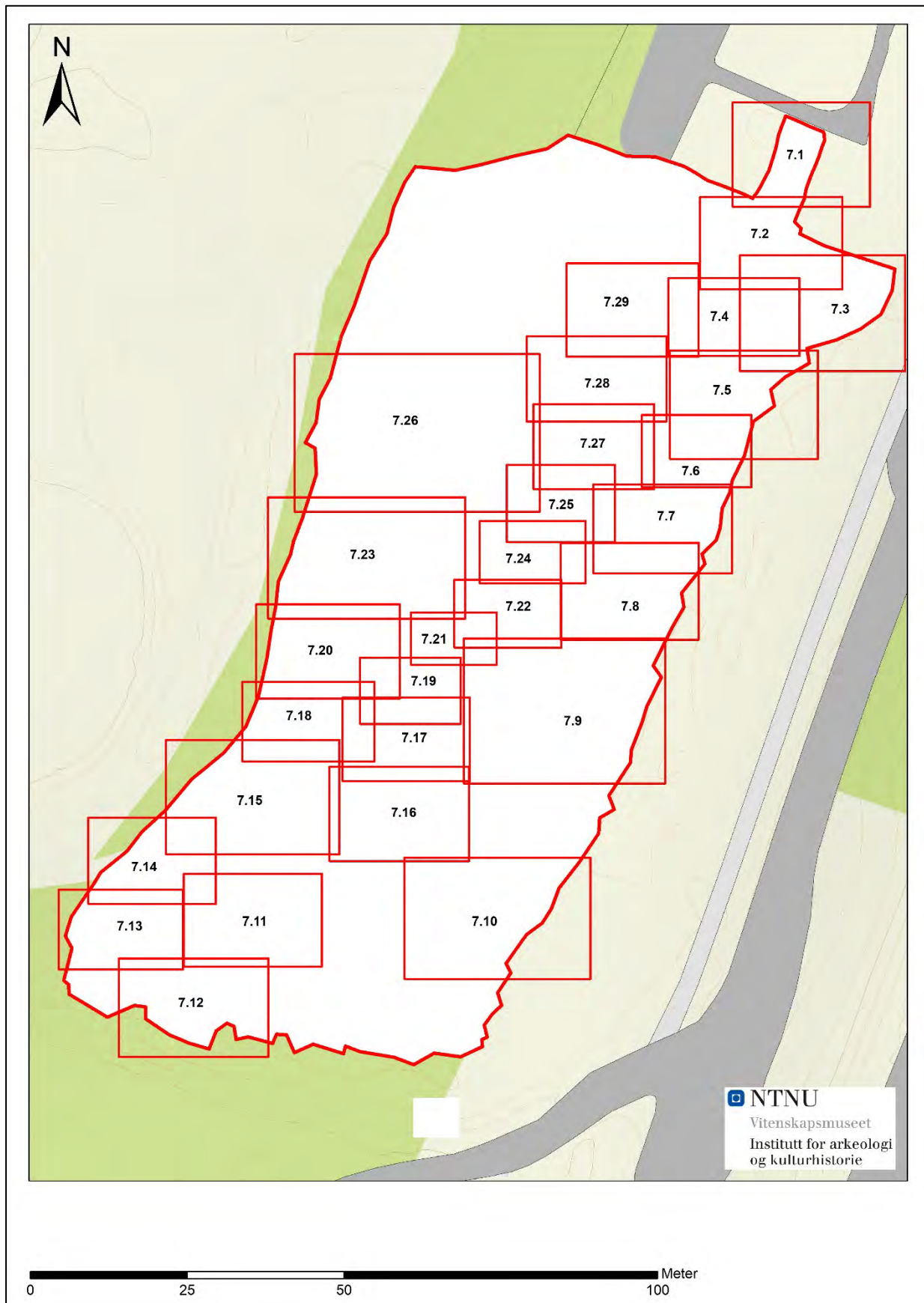
Fra -10-30%

Ring oss på  
tlf: 911 50 200

Fasade  
PRODUKTER

www.fasadeprodukter.no

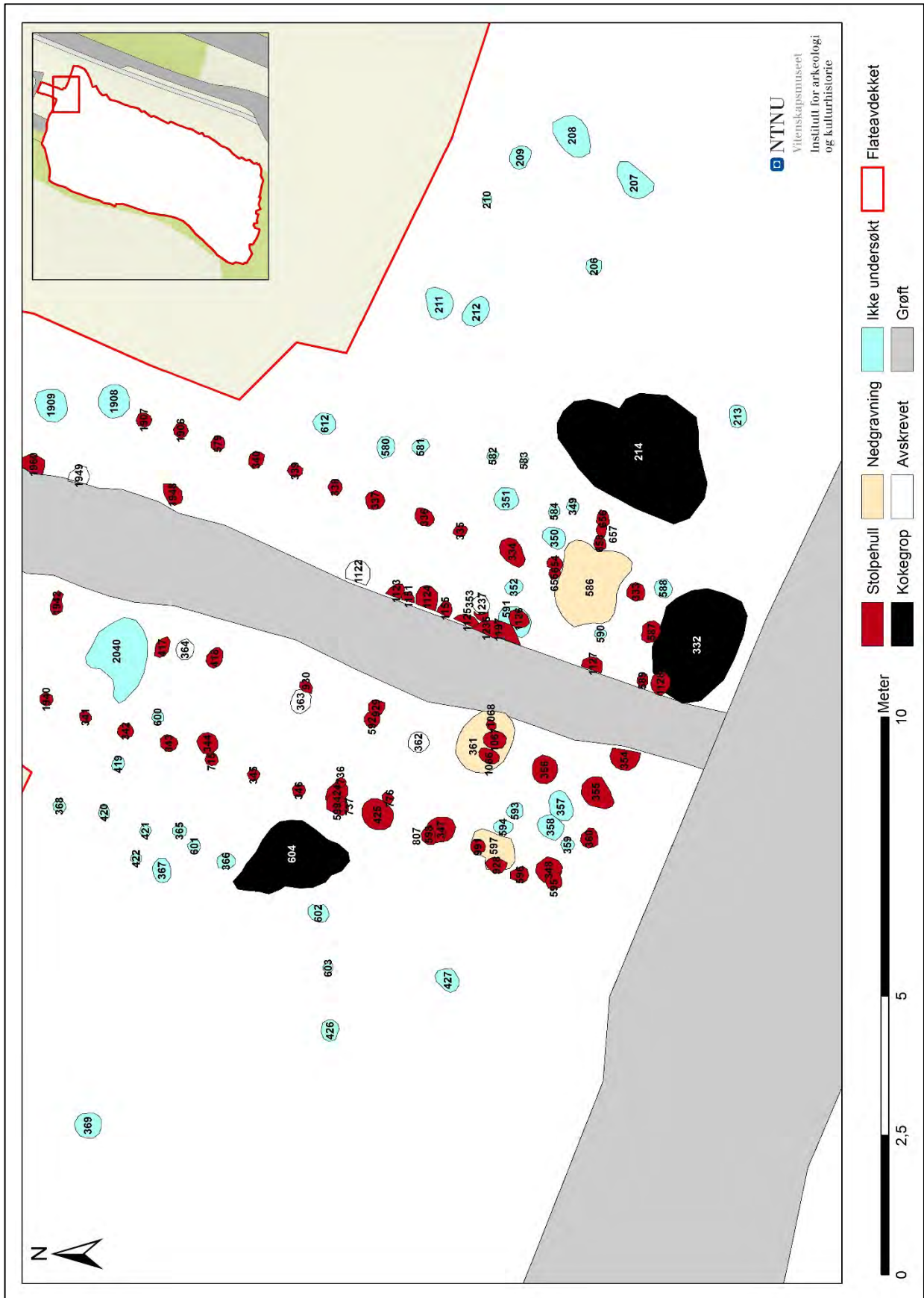
## Vedlegg 7: Gravråksmoen kart oversikt



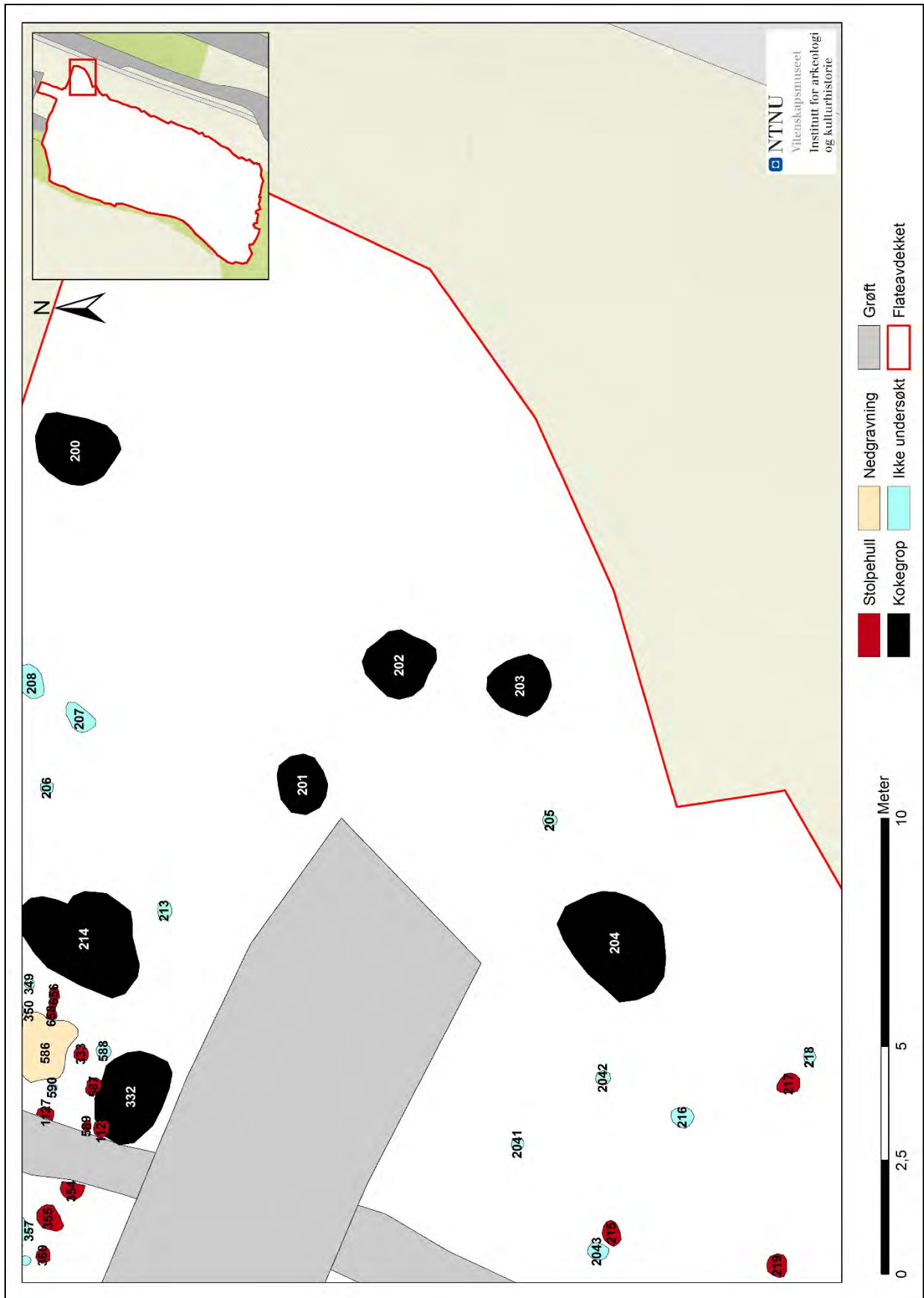




## Vedlegg 7.2: Oversiktskart 2 anleggsnummer

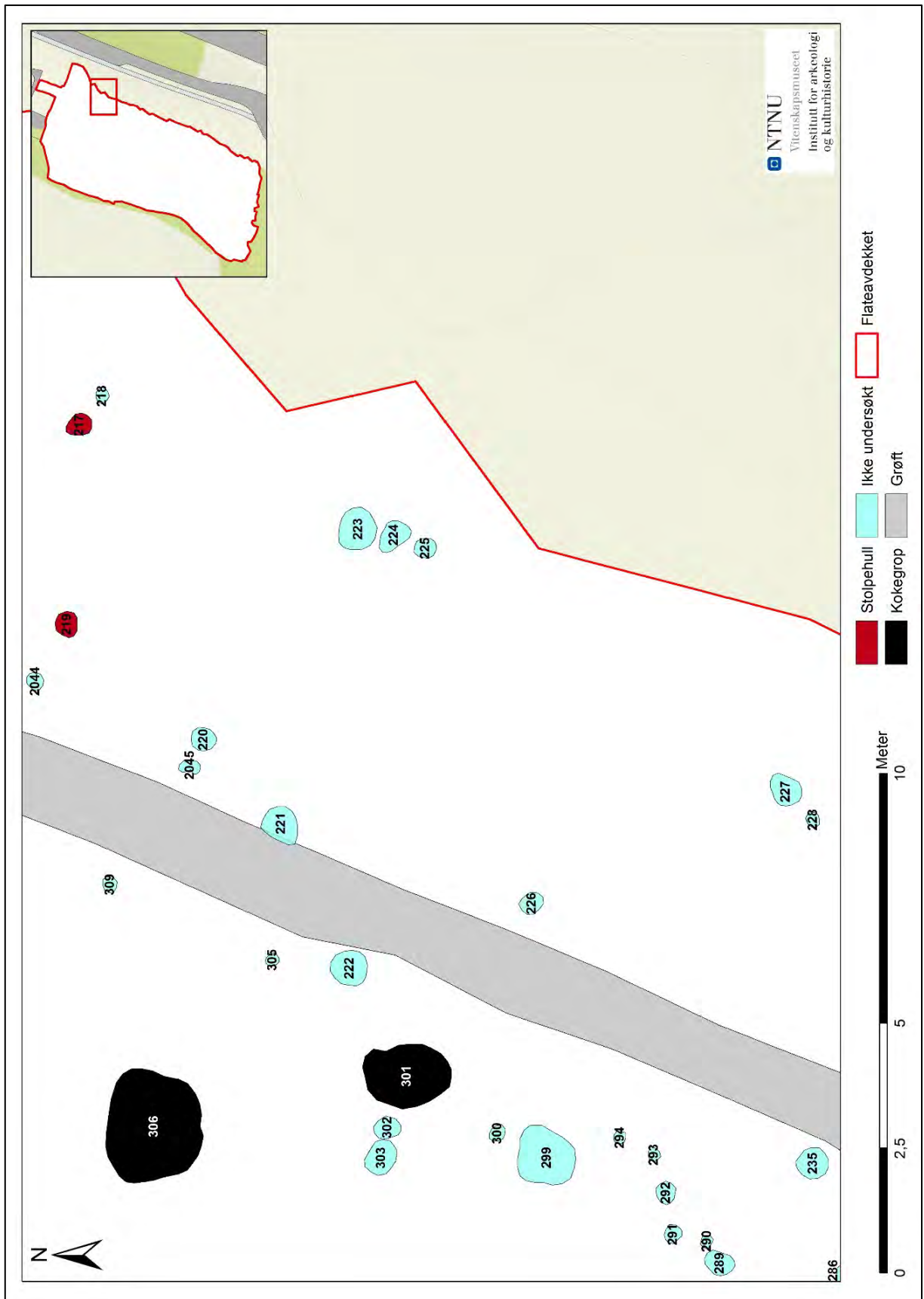


### Vedlegg 7.3: Oversiktskart 3 anleggsnummer

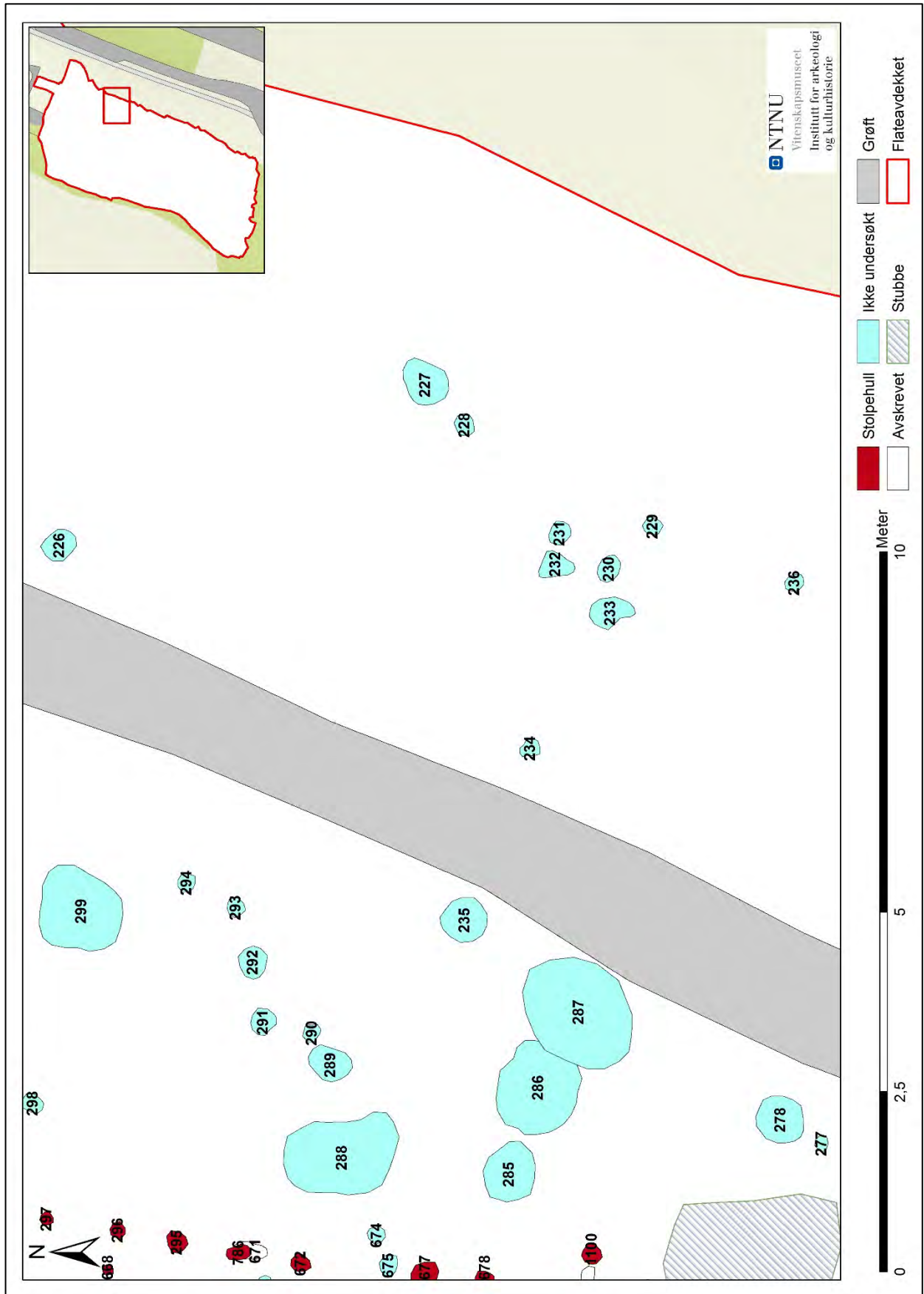




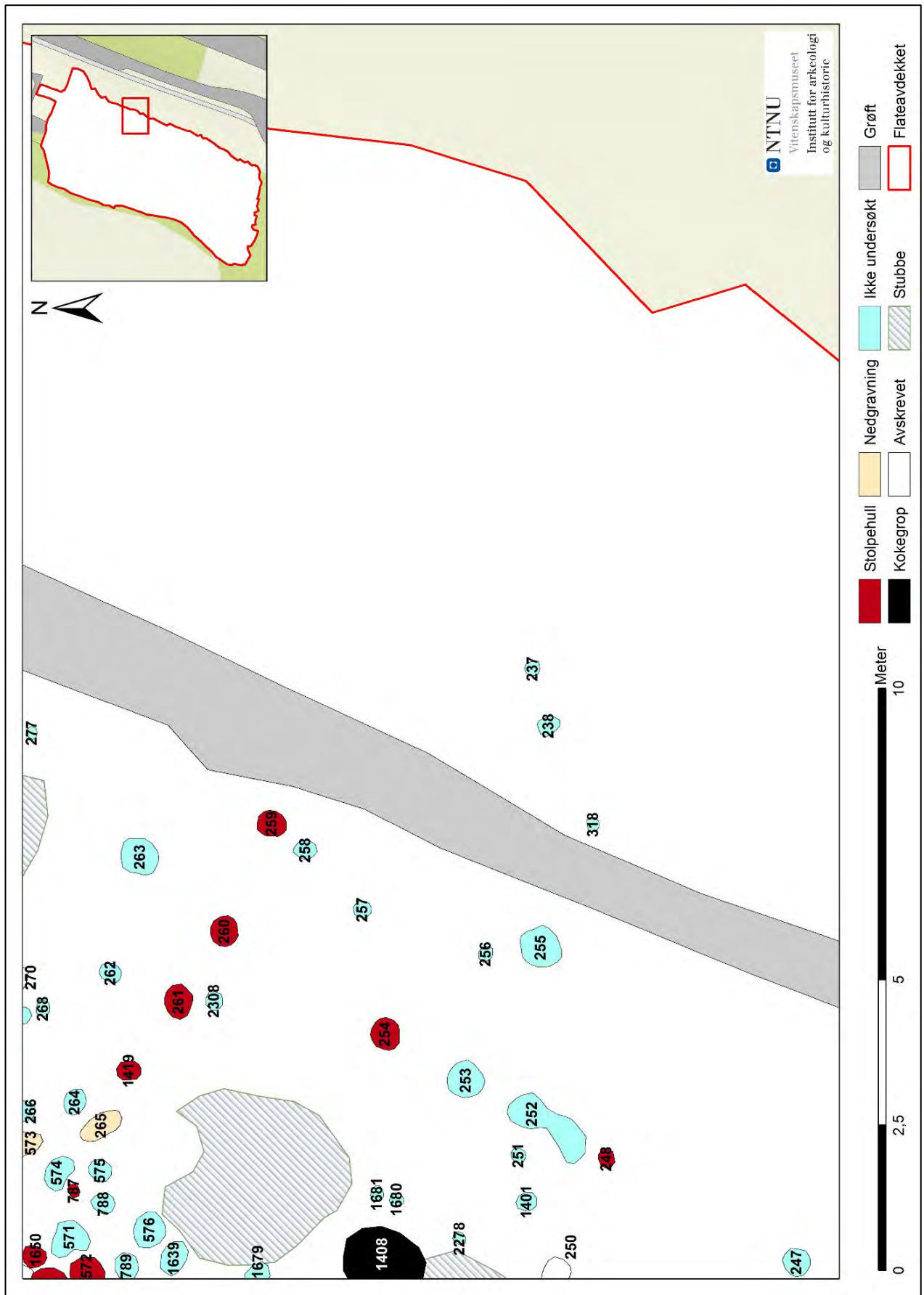
# Vedlegg 7.5: Oversiktskart 5 med anleggsnummer



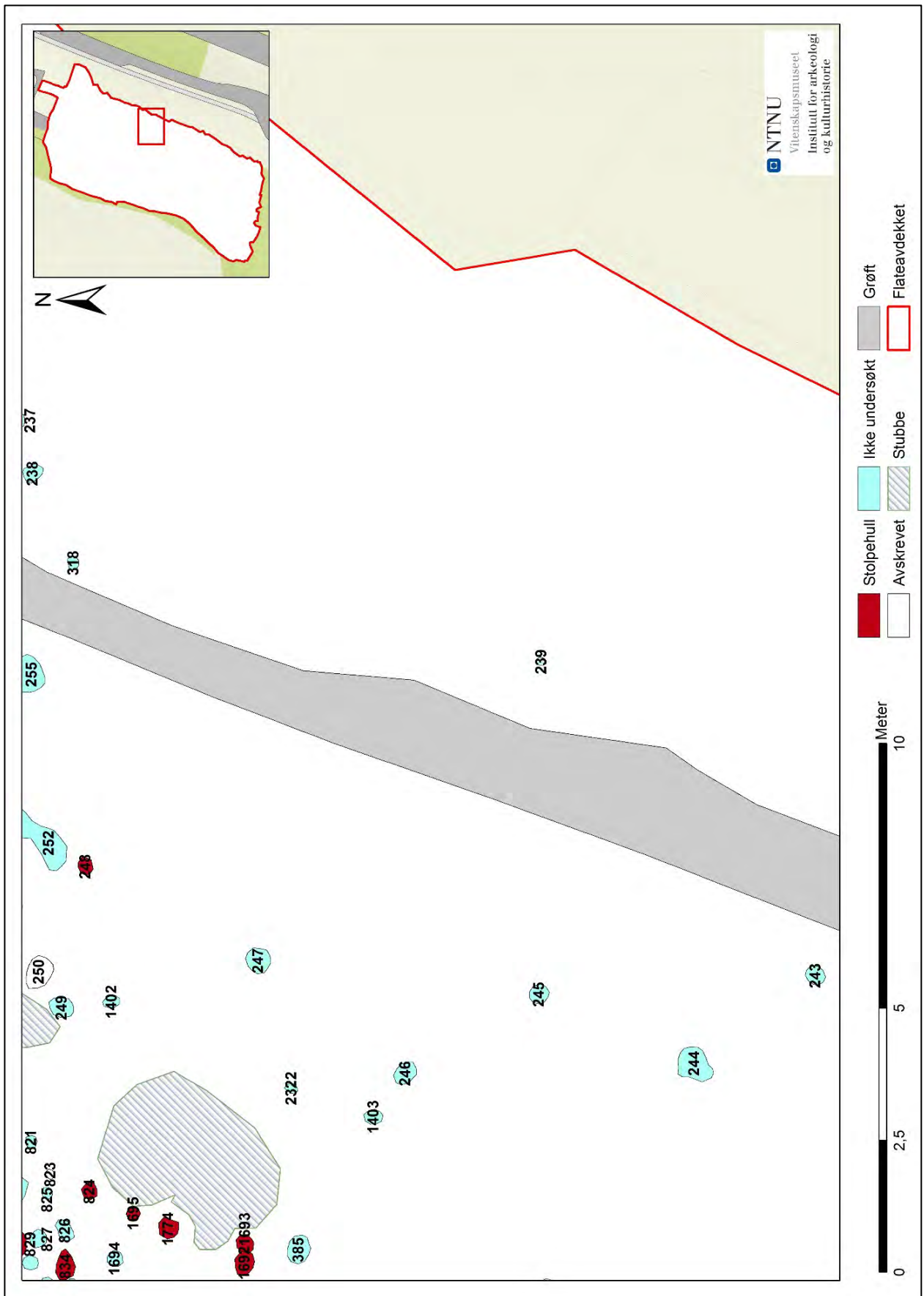
## Vedlegg 7.6: Oversiktskart 6 med anleggsnummer



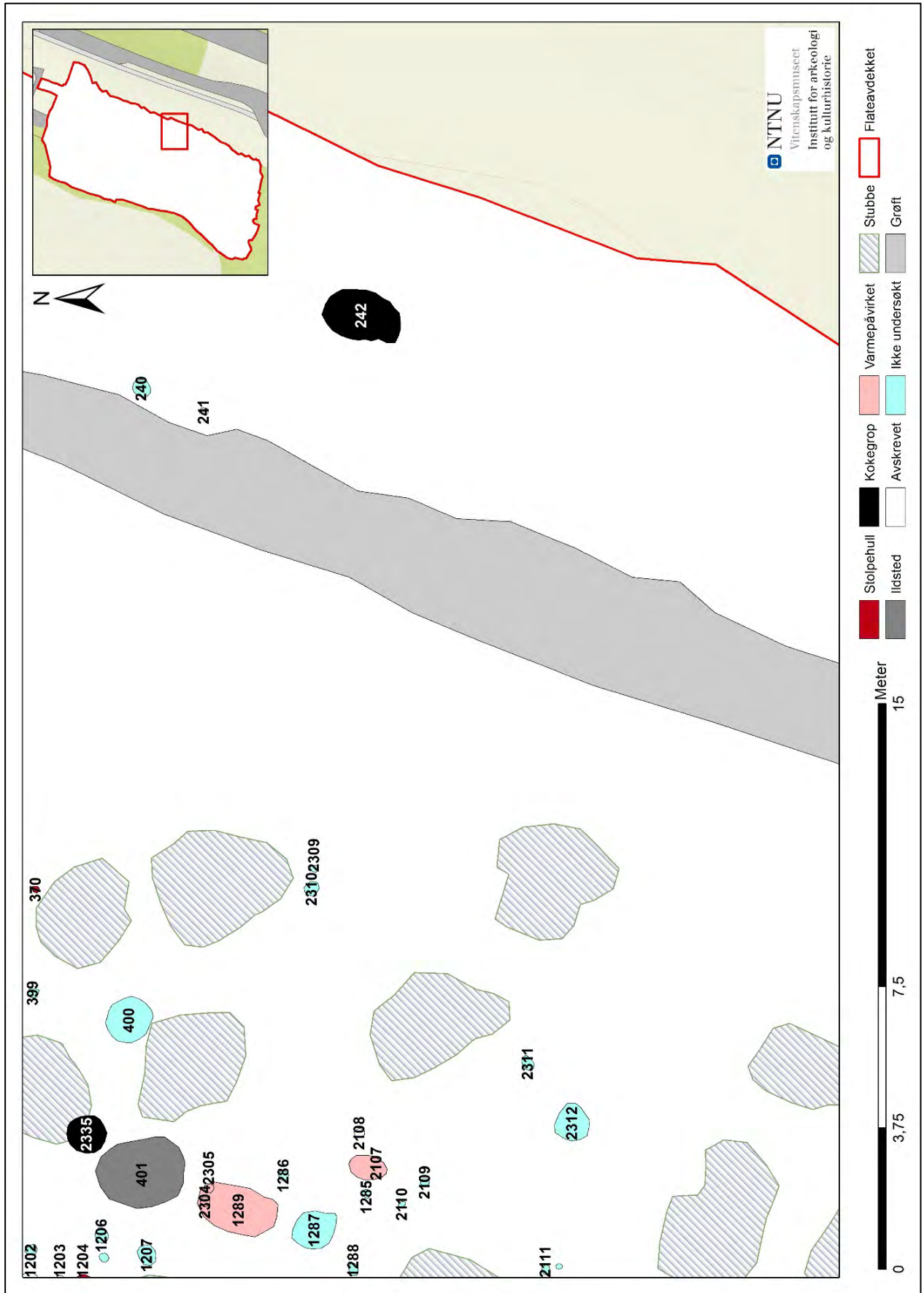
# Vedlegg 7.7: Oversiktskart 7 med anleggsnummer



# Vedlegg 7.8: Oversiktskart 8 med anleggsnummer

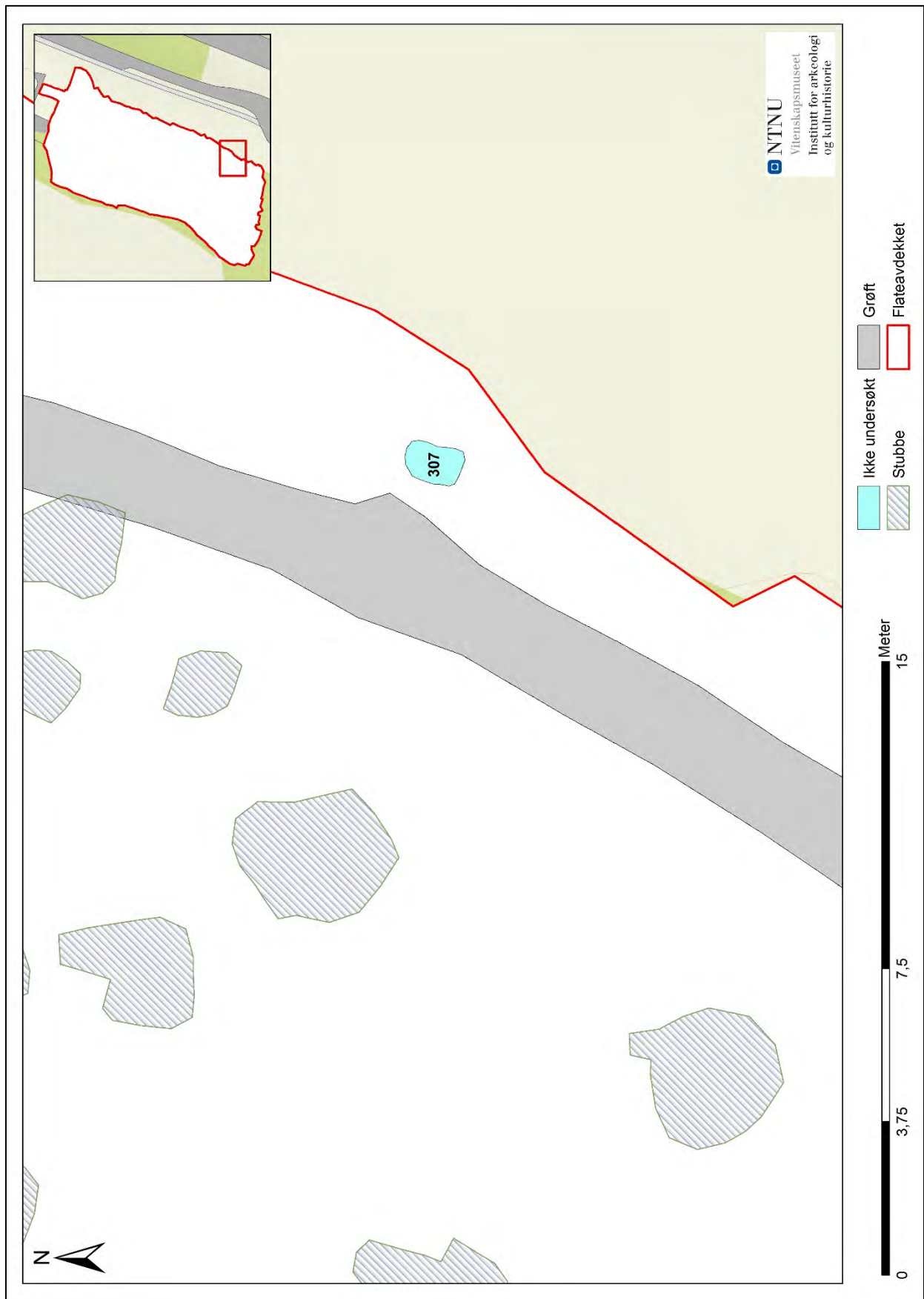


# Vedlegg 7.9: Oversiktskart 9 med anleggsnummer

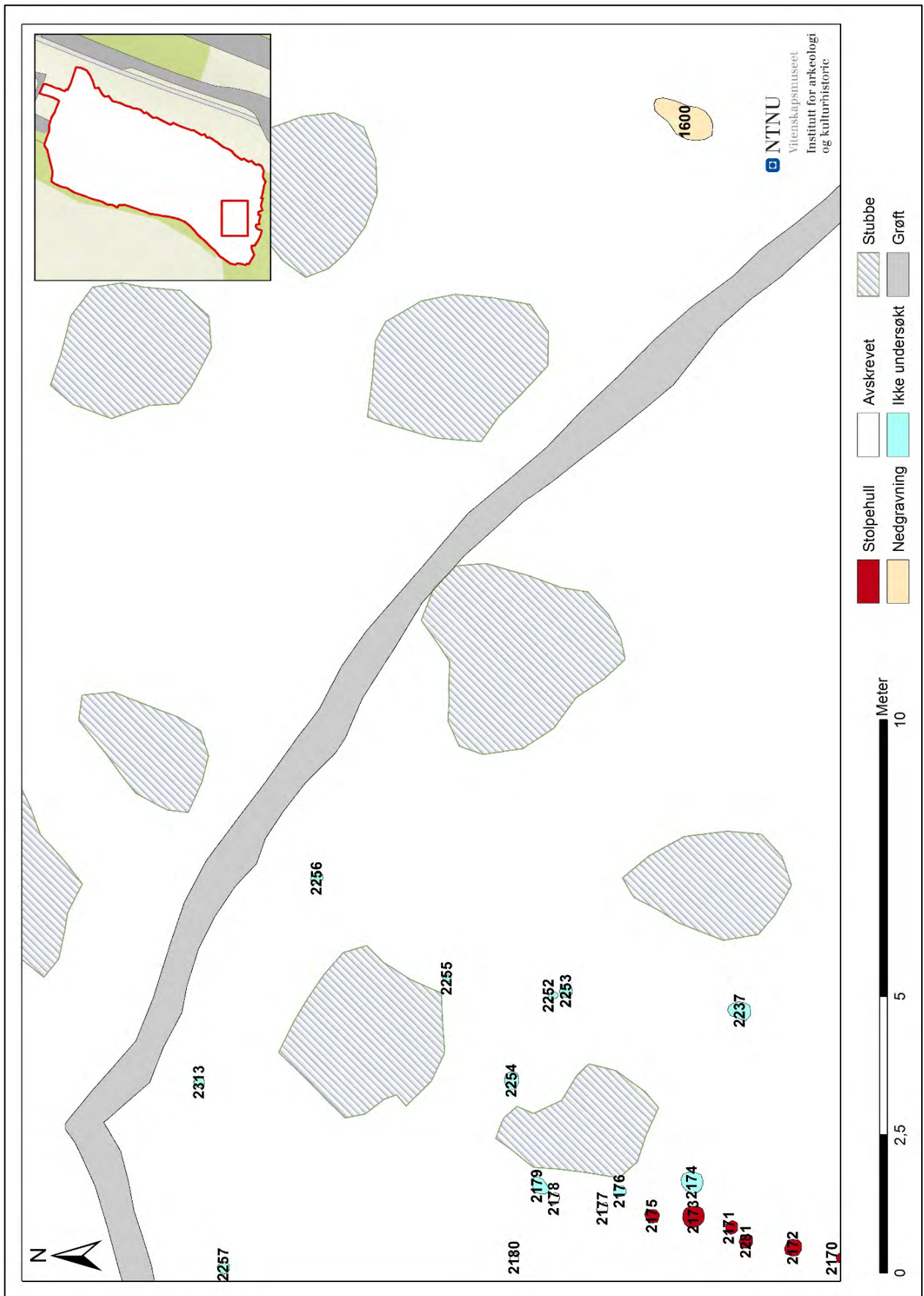




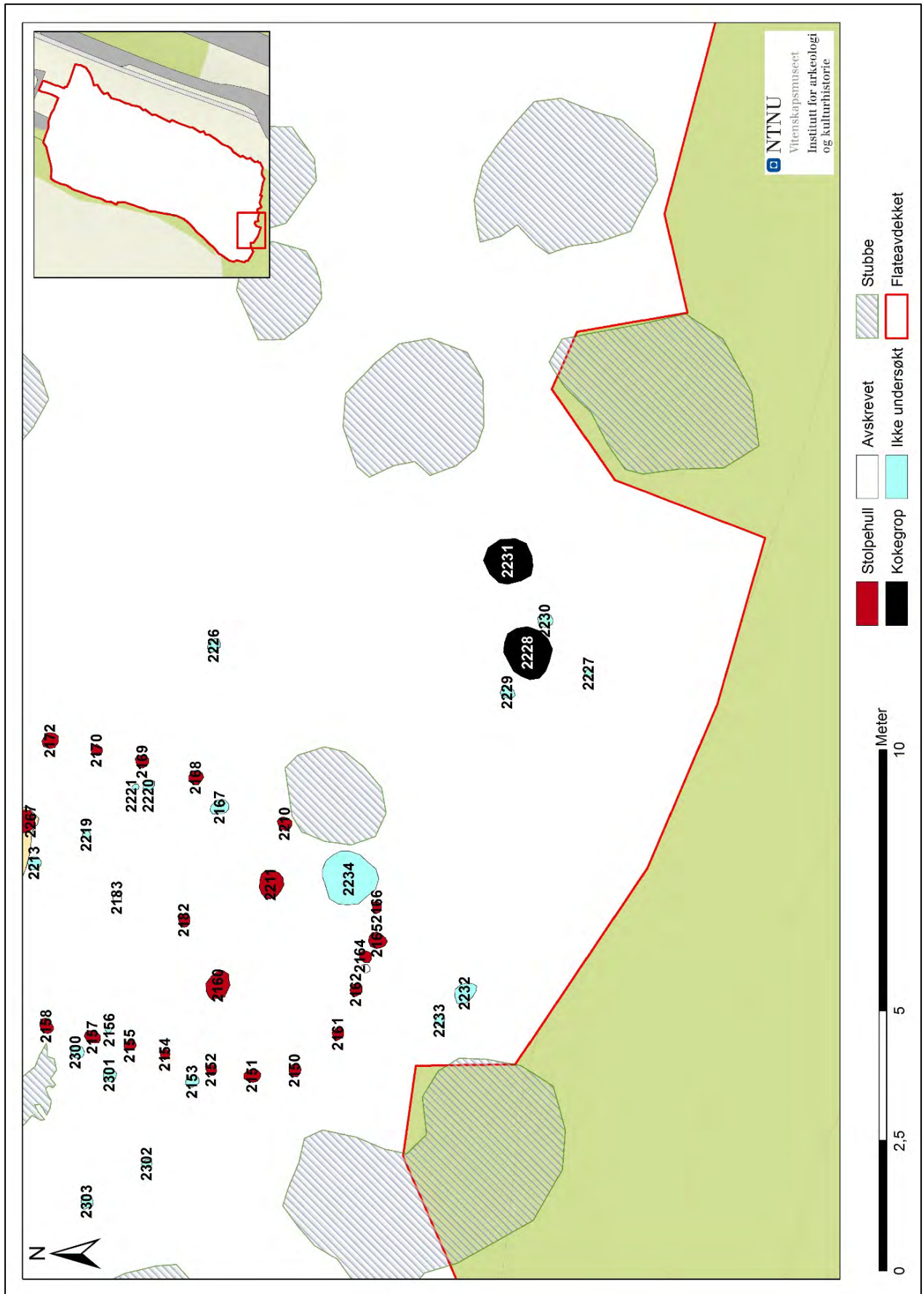
## Vedlegg 7.10: Oversiktskart 10 med anleggsnummer



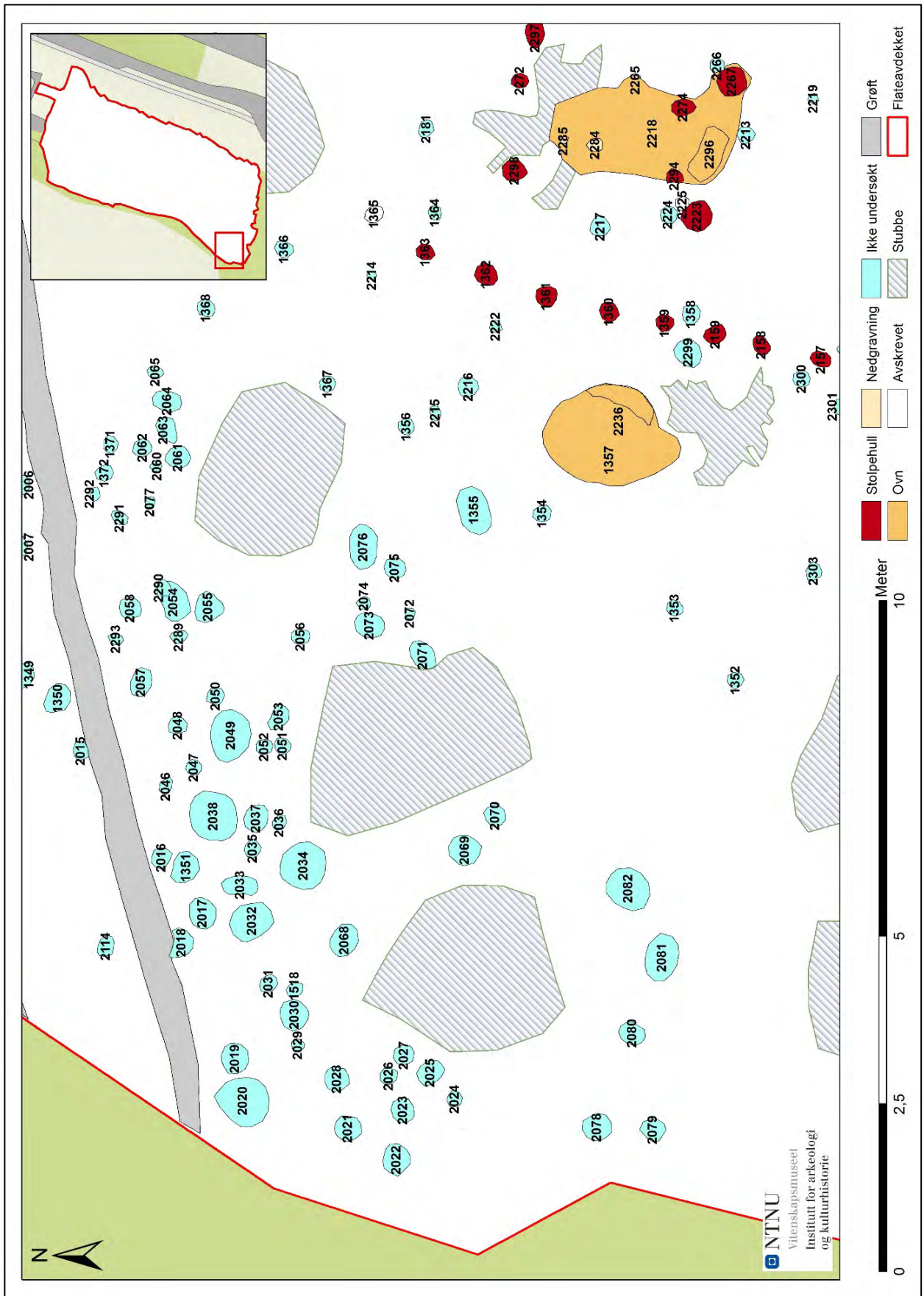
# Vedlegg 7.11: Oversiktskart 11 med anleggsnummer



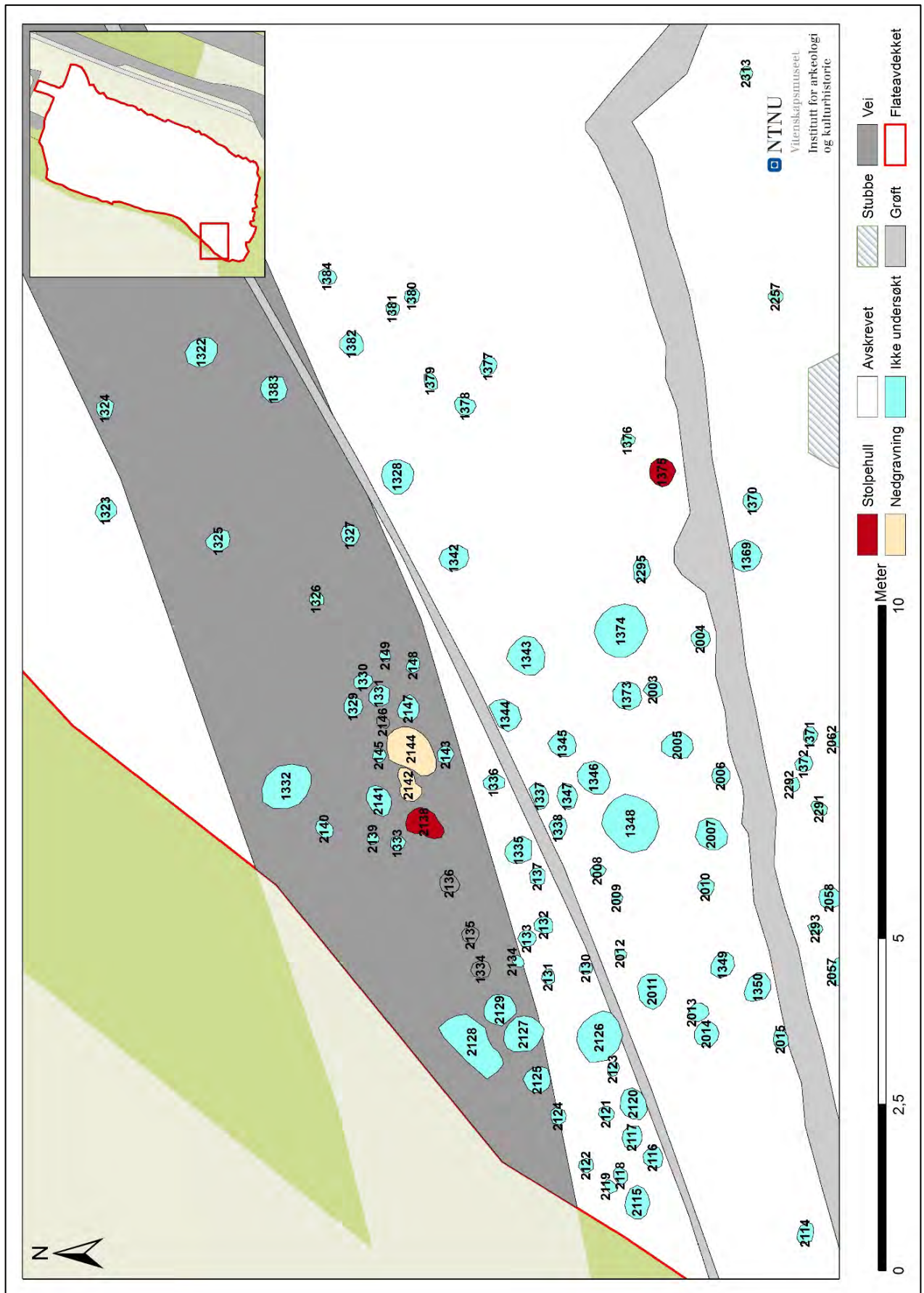
# Vedlegg 7.12: Oversiktskart 12 med anleggsnummer



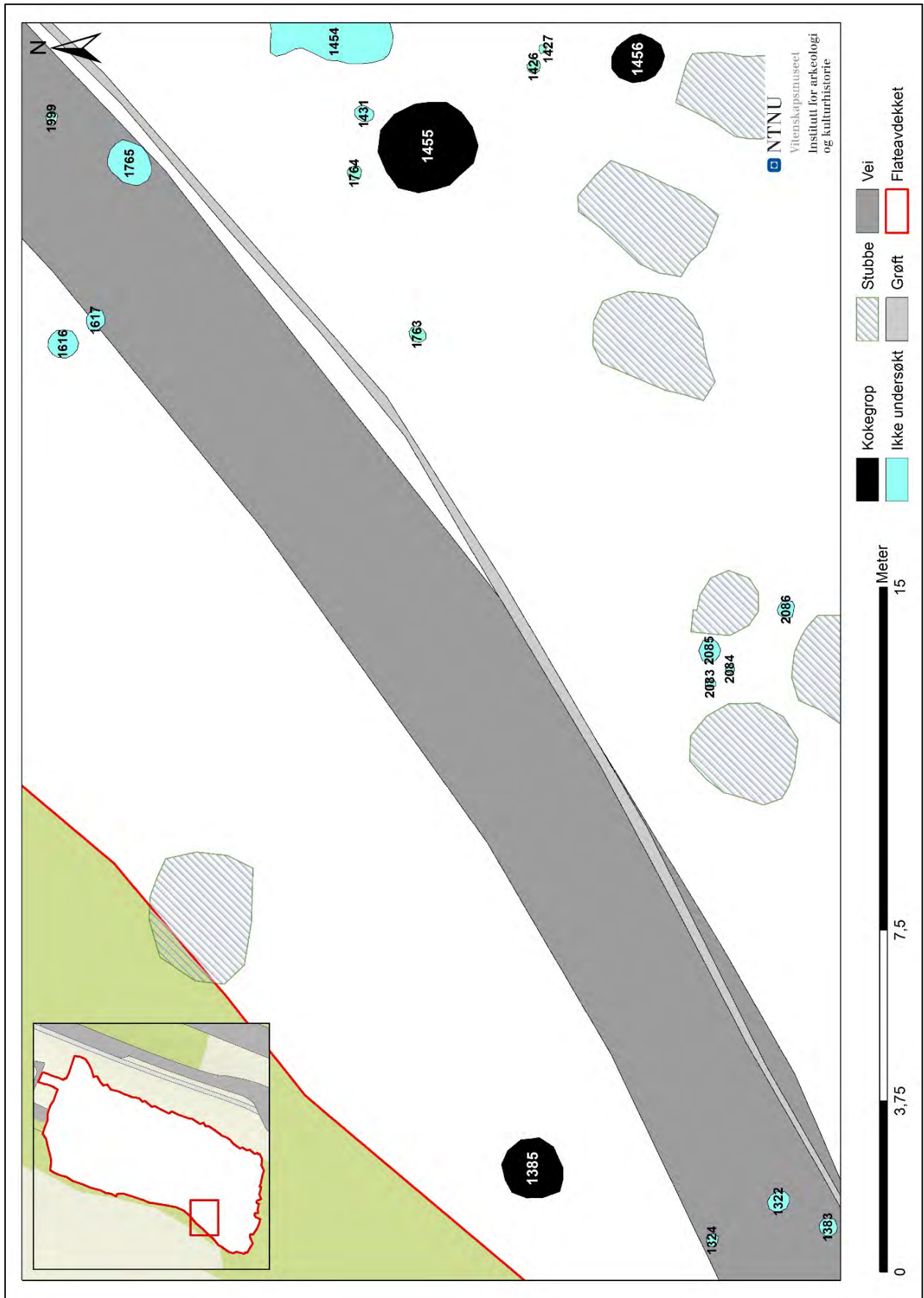
# Vedlegg 7.13: Oversiktskart 13 med anleggsnummer



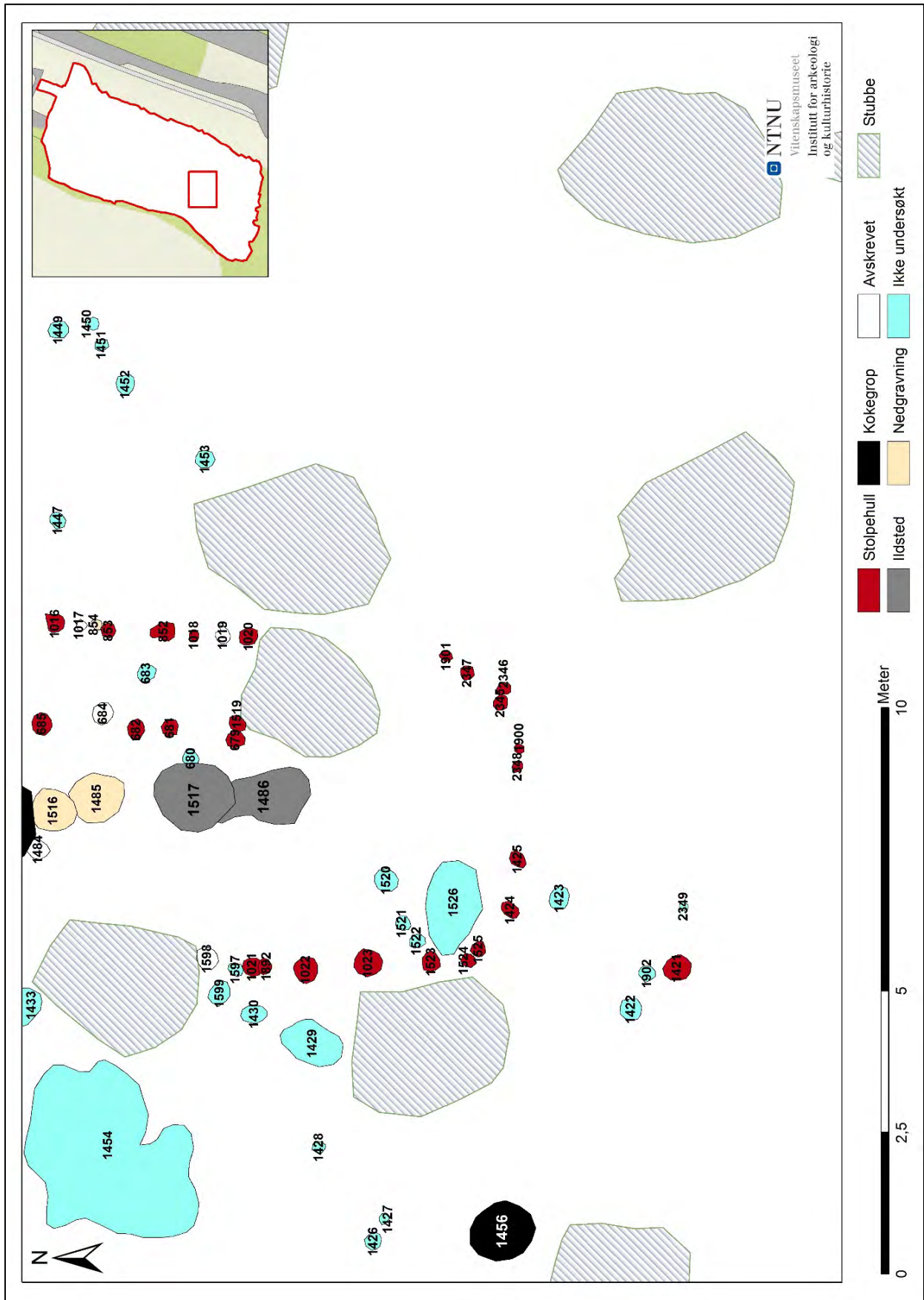
# Vedlegg 7.14: Oversiktskart 14 med anleggsnummer



Vedlegg 7.15: Oversiktskart 15 med anleggsnummer



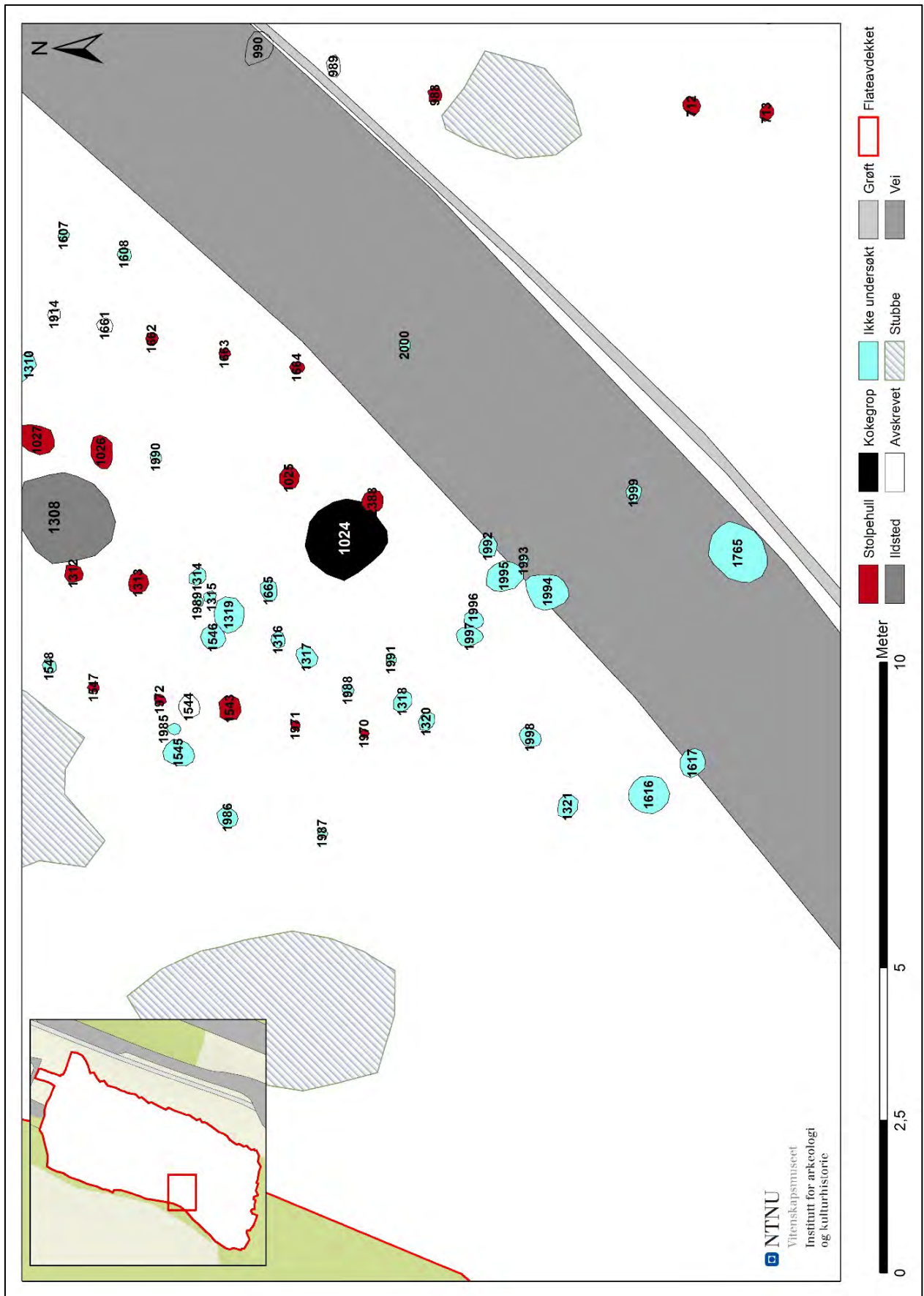
# Vedlegg 7.16: Oversiktskart 16 med anleggsnummer



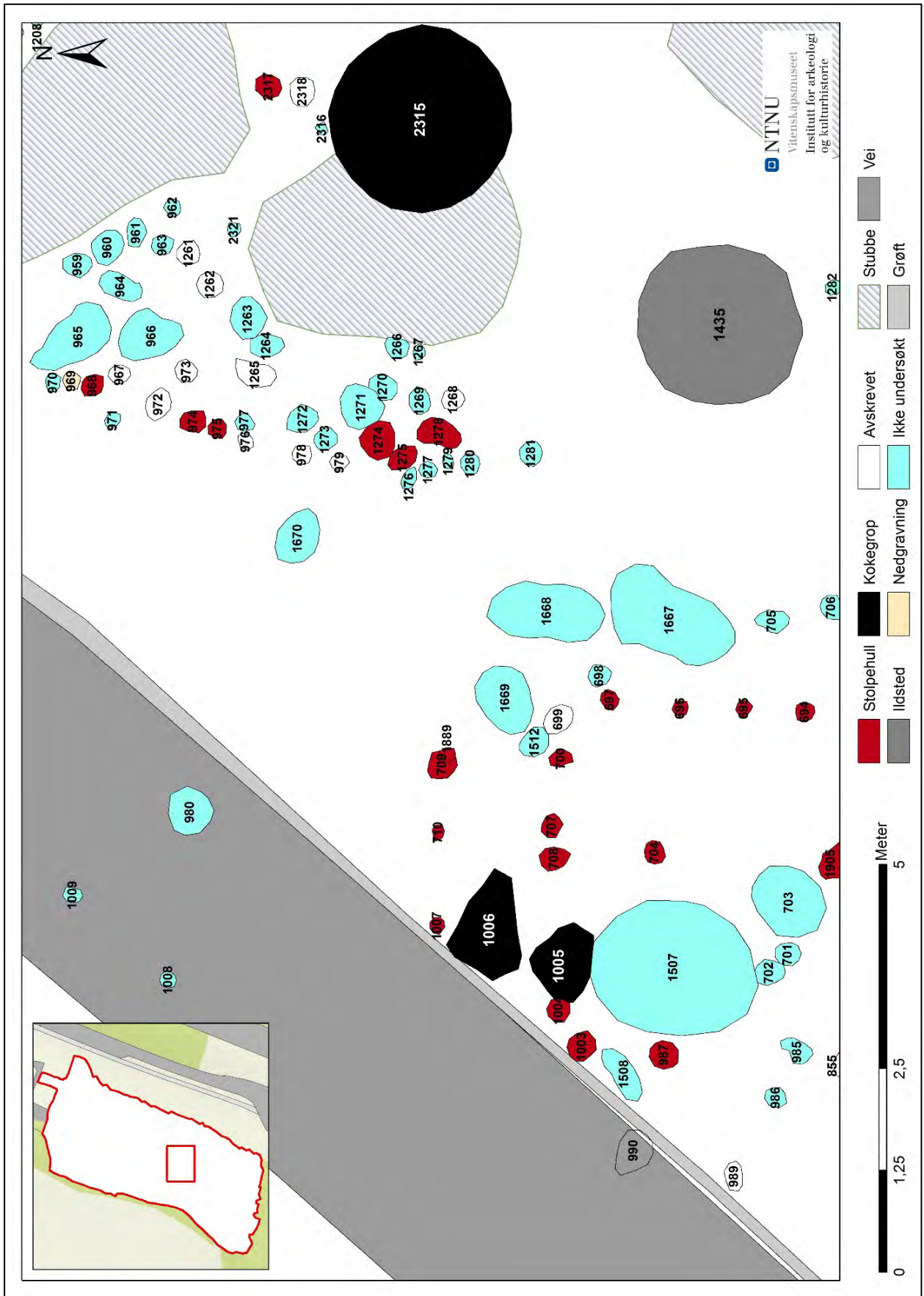




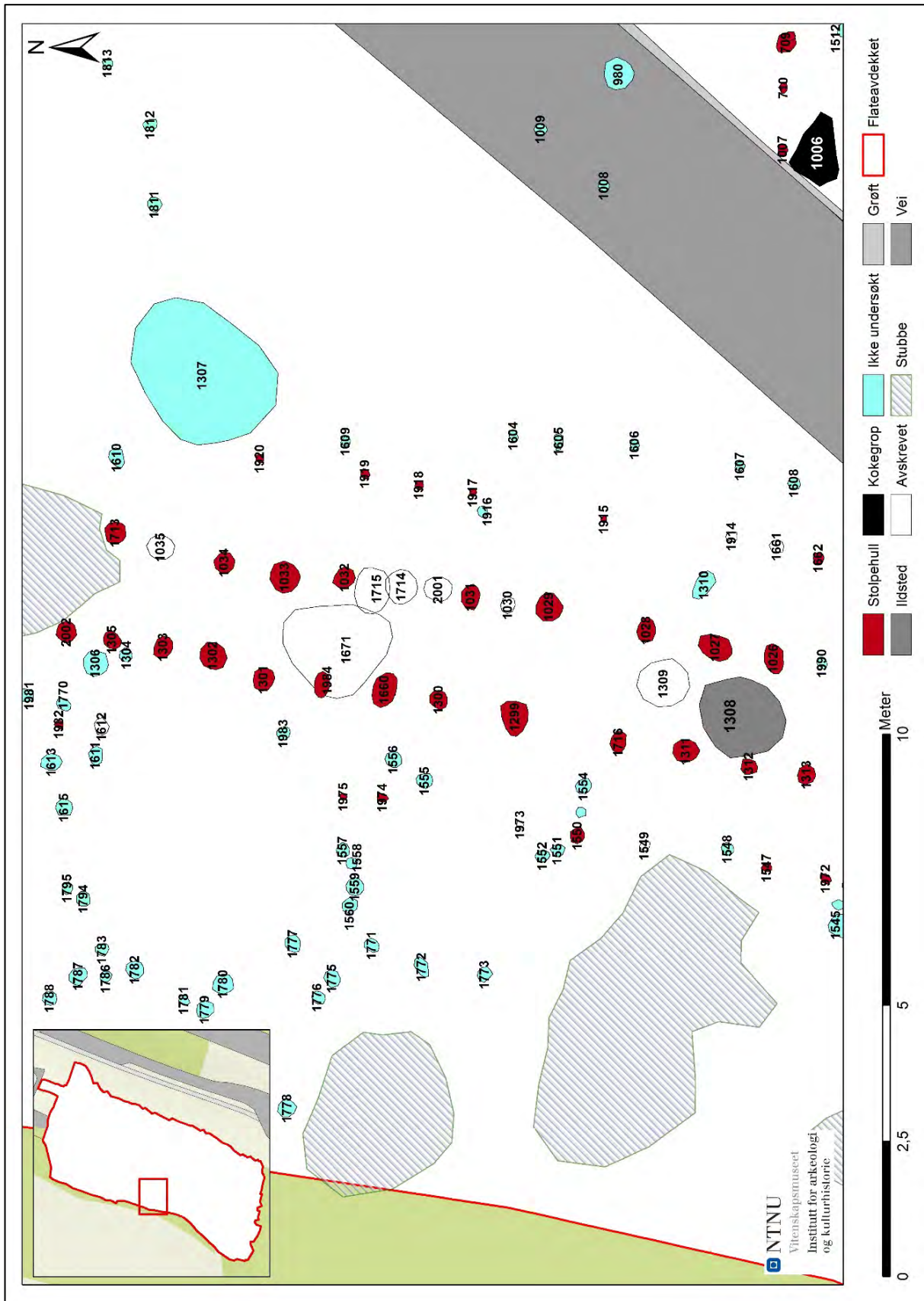
Vedlegg 7.18: Oversiktskart 18 med anleggsnummer



Vedlegg 7.19: Oversiktskart 19 med anleggsnummer



# Vedlegg 7.20: Oversiktskart 20 med anleggsnummer

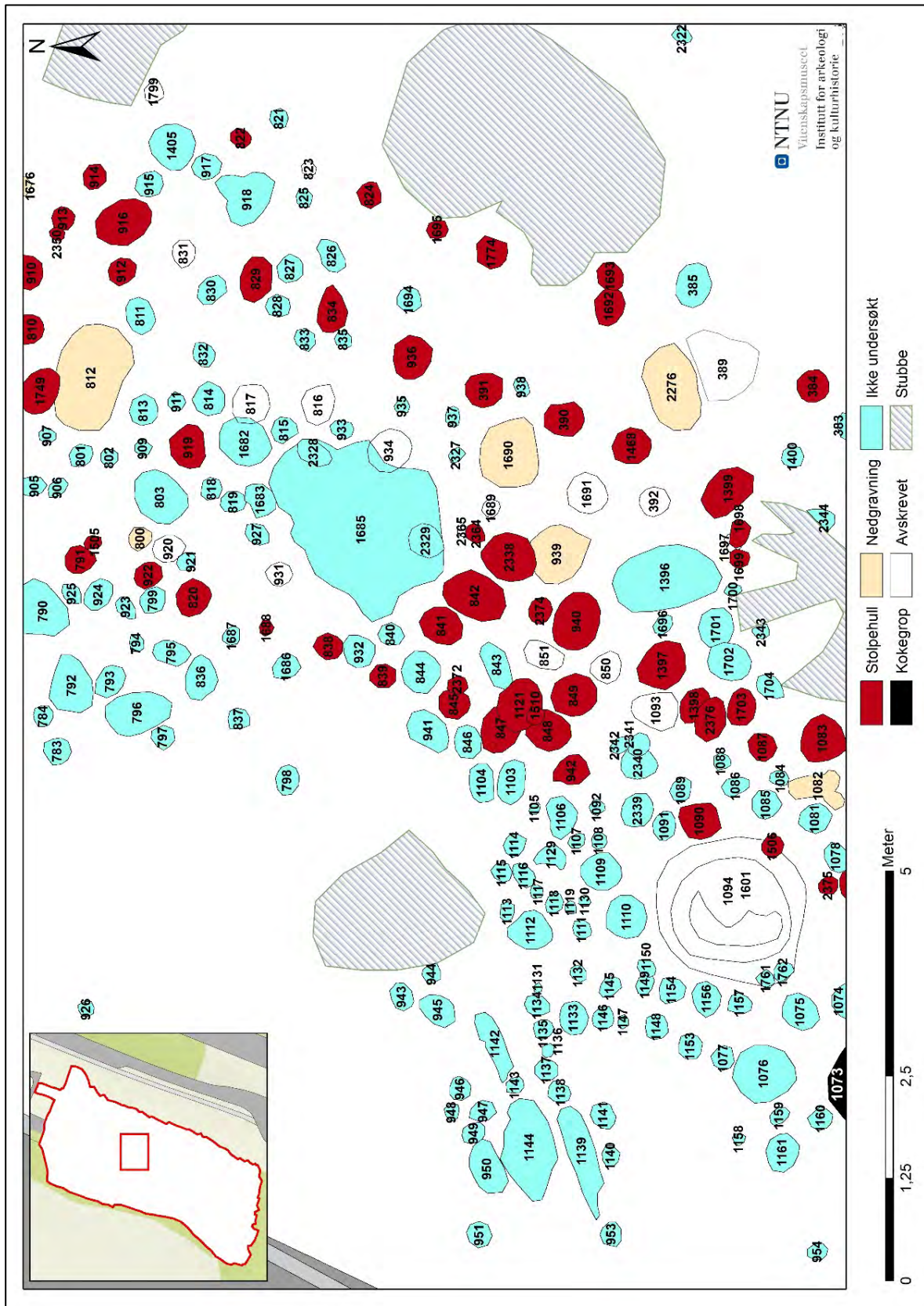




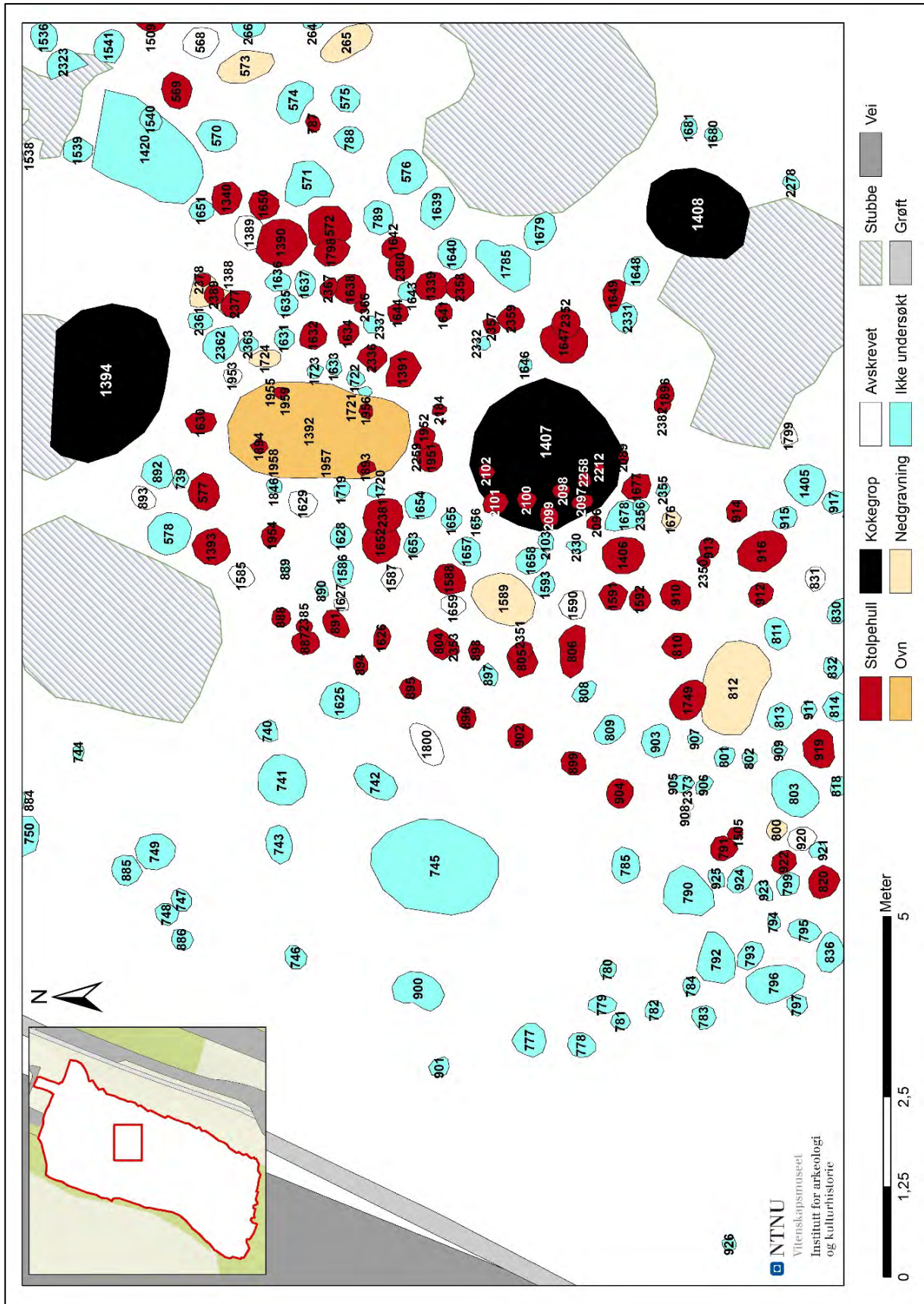




# Vedlegg 7.24: Oversiktskart 24 med anleggsnummer



# Vedlegg 7.25: Oversiktskart 25 med anleggsnummer



926

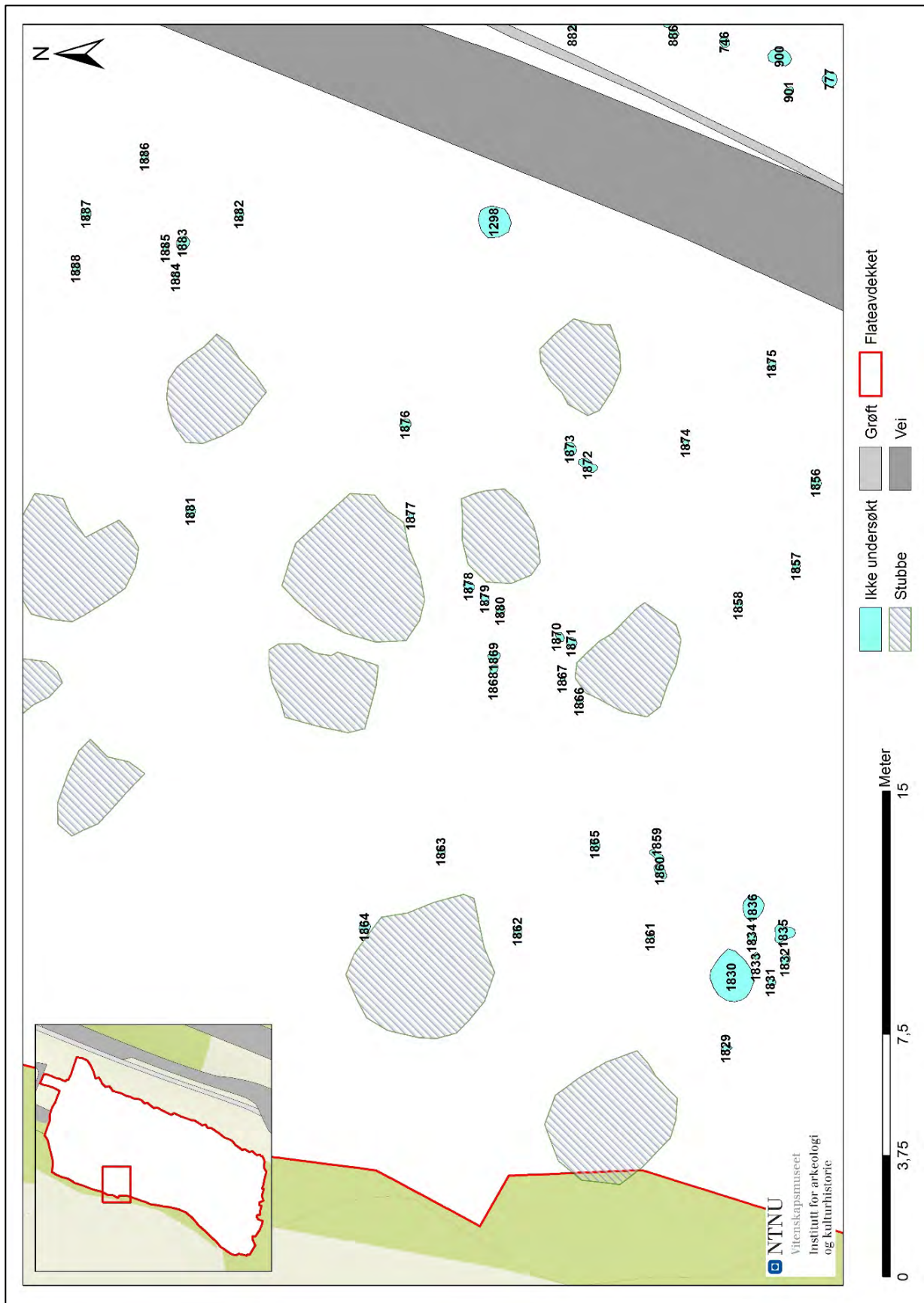
**NTNU**  
 Vitenskapsmuseet  
 Institutt for arkeologi  
 og kulturhistorie

0 1,25 2,5 5 Meter

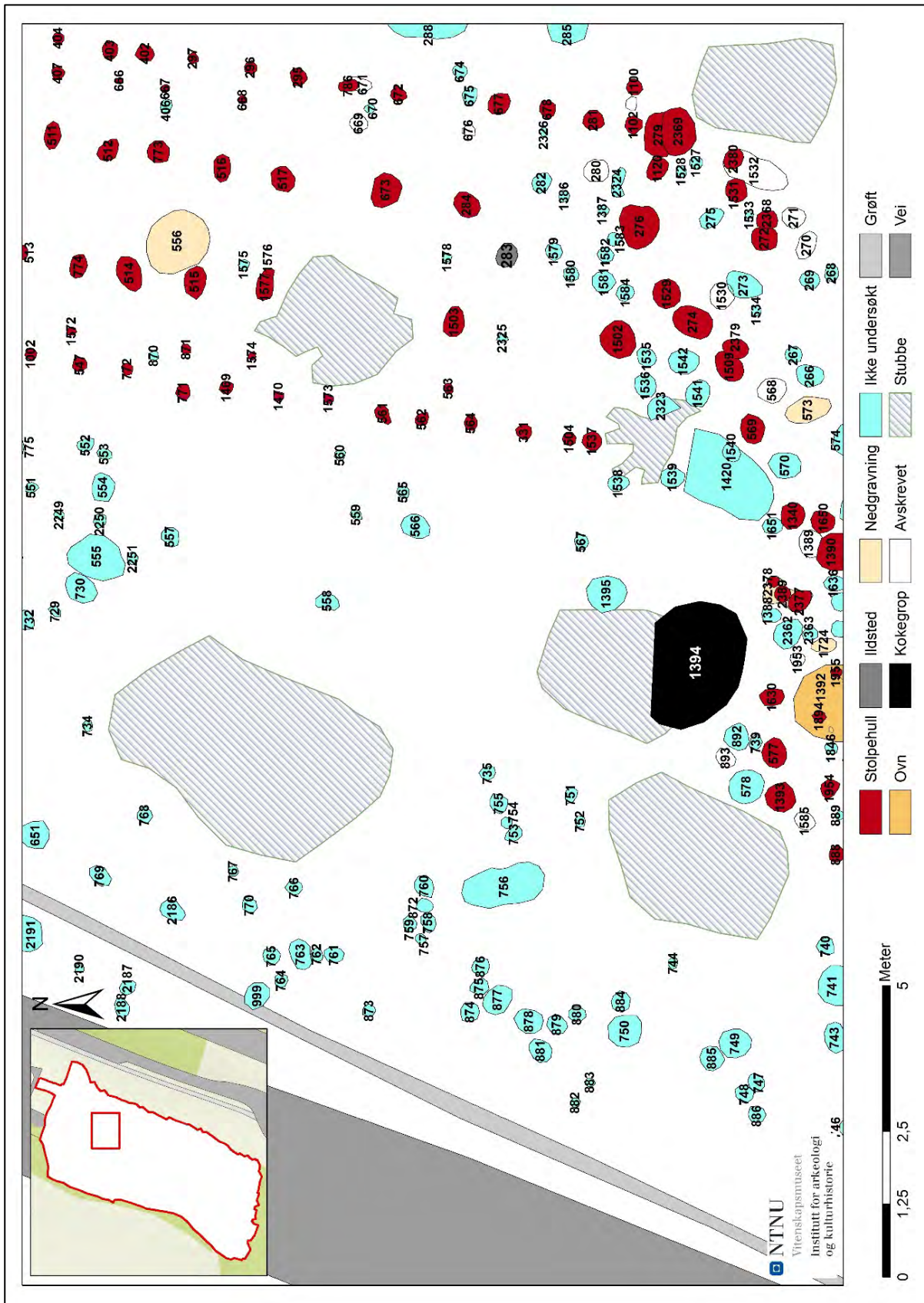
- Stolpehull
- Ovn
- Kokegrop
- Nedgravning
- Avskrevet
- Ikke undersøkt
- Stubbe
- Grøft
- Vei



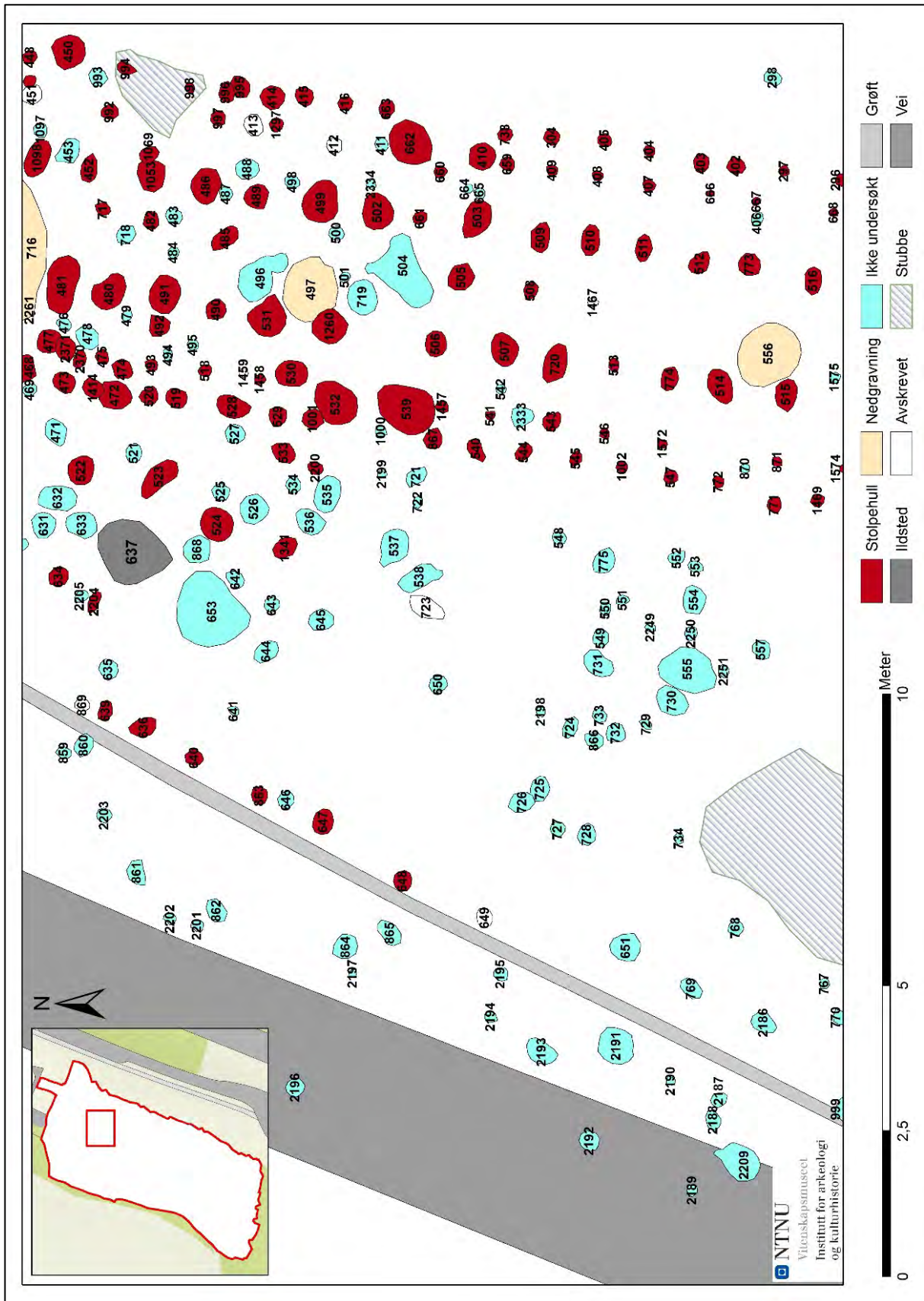
## Vedlegg 7.26: Oversiktskart 26 med anleggsnummer



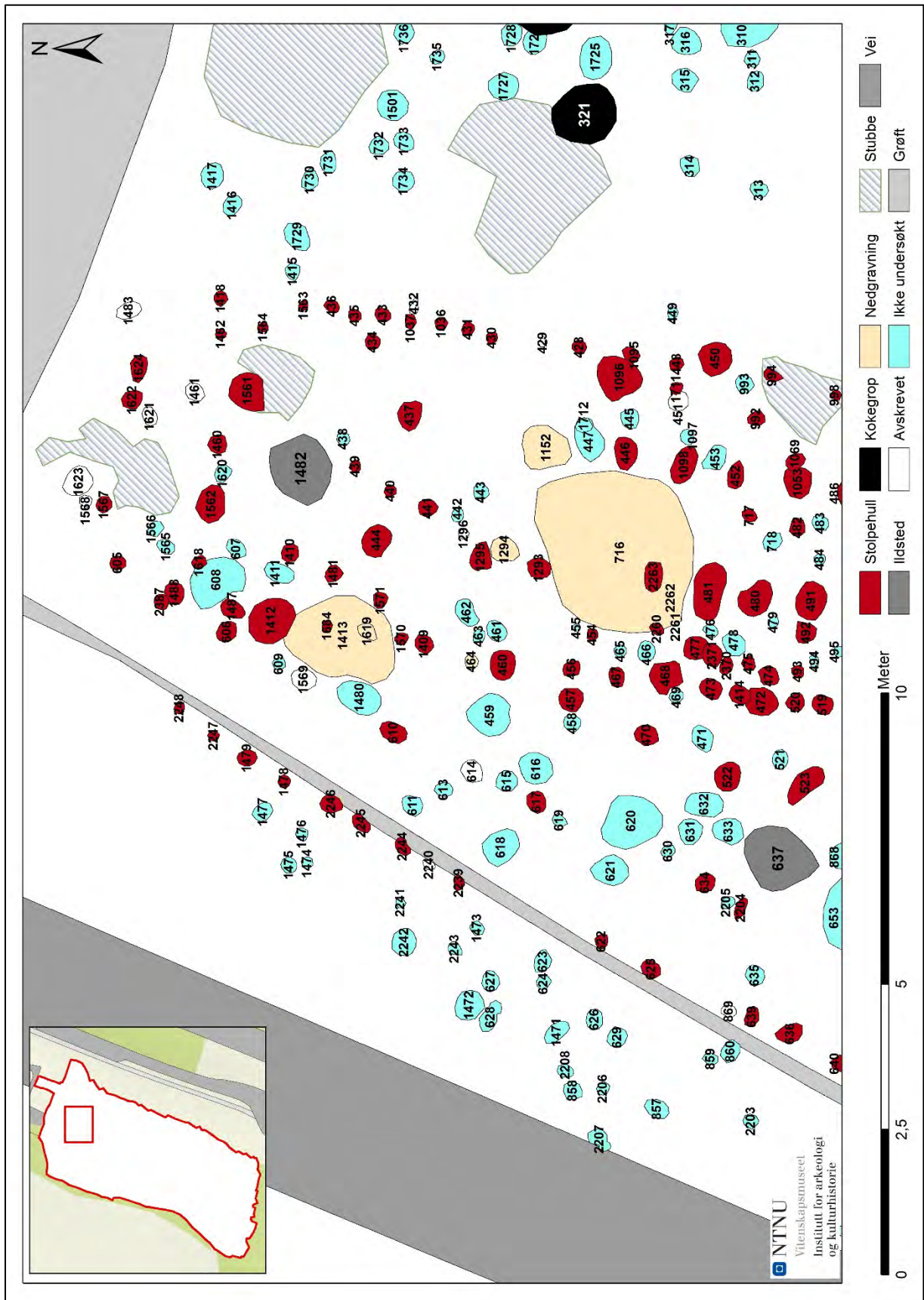
# Vedlegg 7.27: Oversiktskart 27 med anleggsnummer



# Vedlegg 7.28: Oversiktskart 28 med anleggsnummer



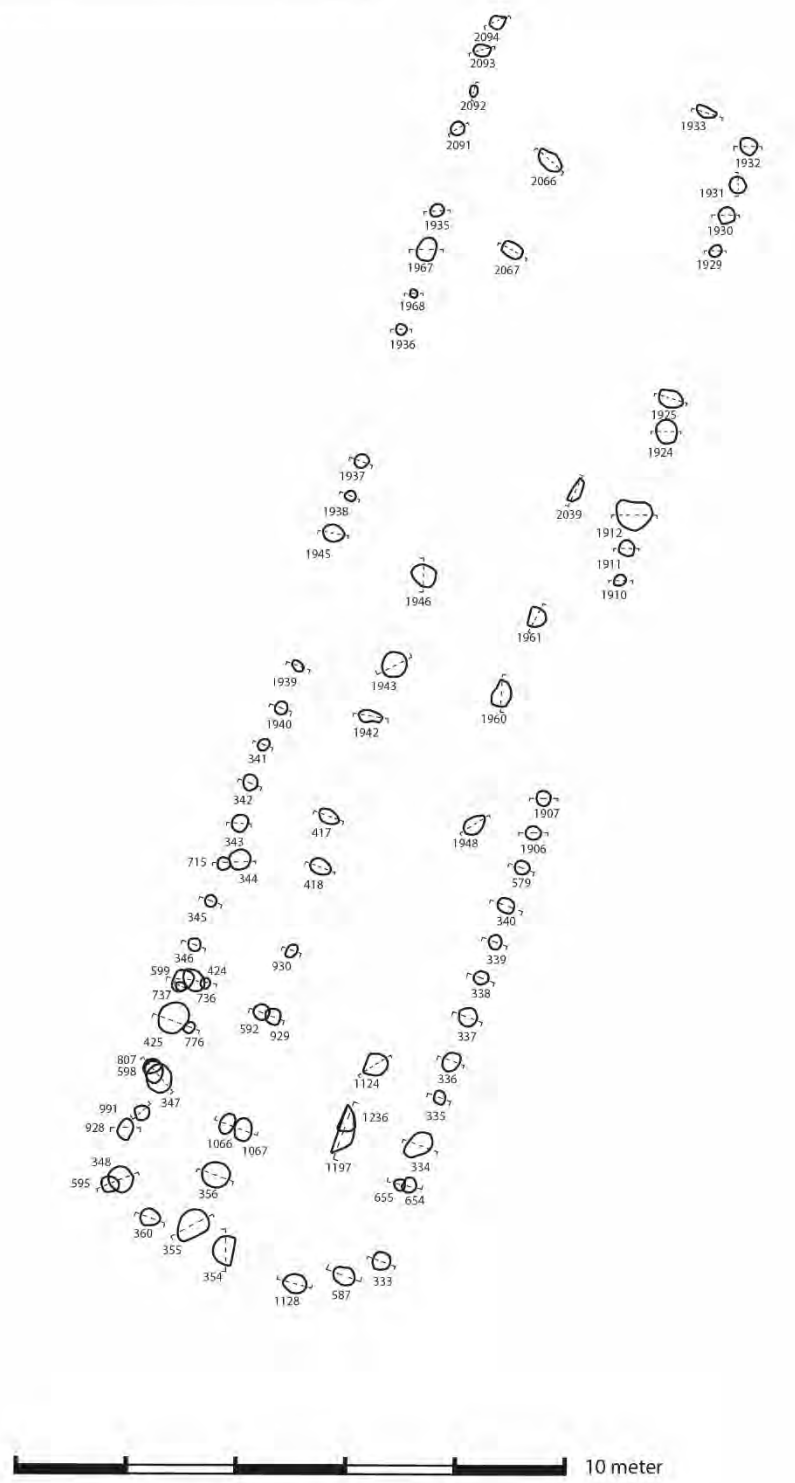
# Vedlegg 7.29: Oversiktskart 29 med anleggsnummer



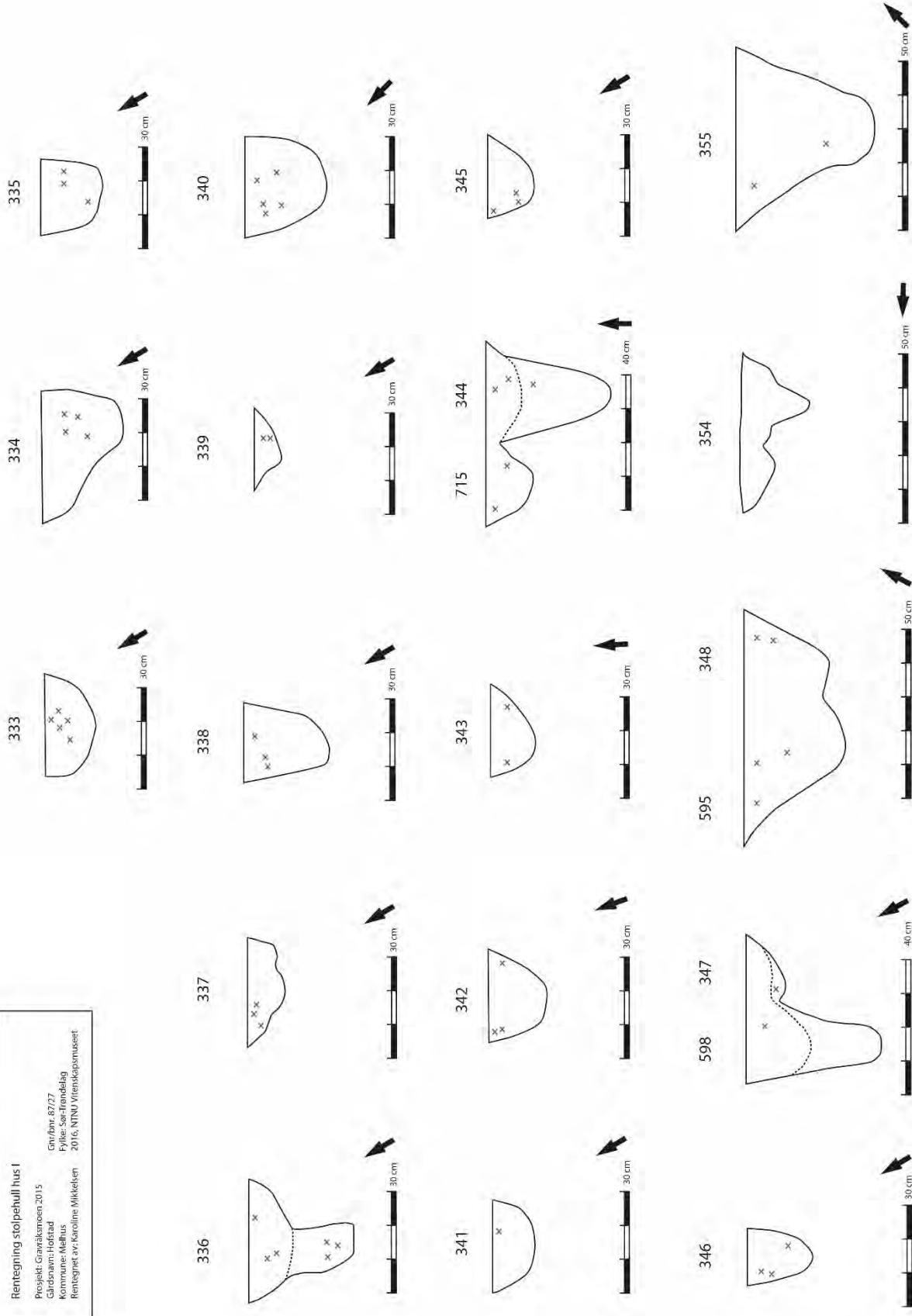
# Vedlegg 8.1: Rentegning kontekster hus I

Rentegning hus I  
Prosjekt: Gravråksmoen 2015  
Gårdsnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen

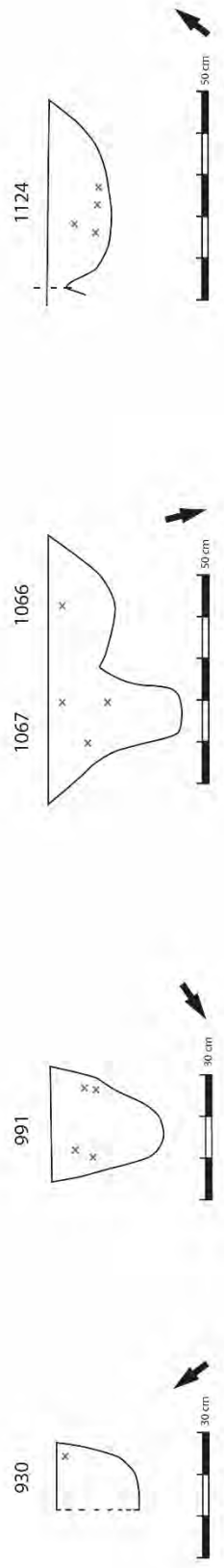
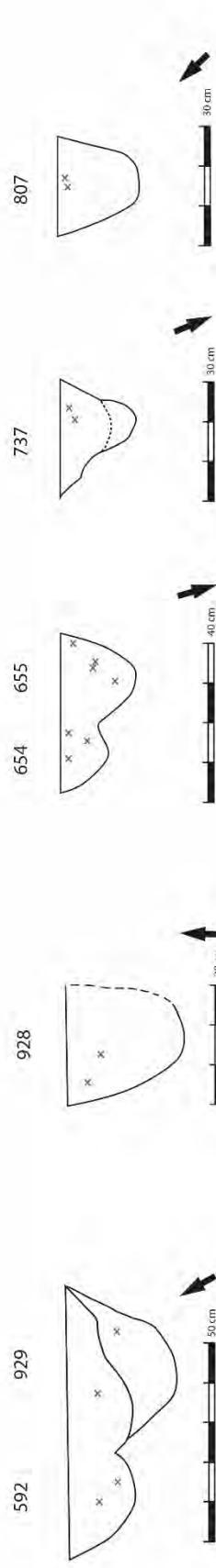
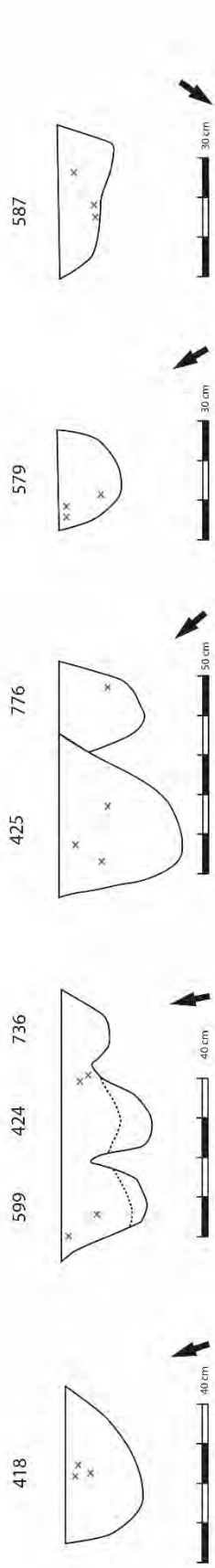
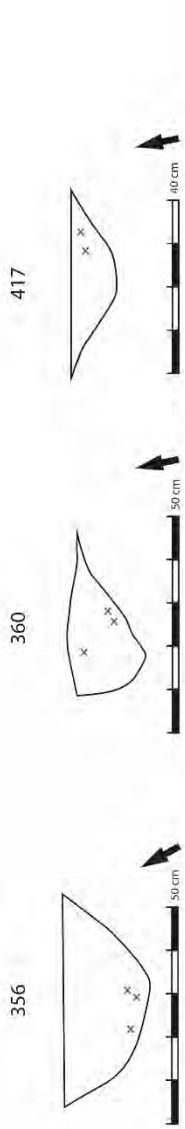
Gnr/bnr. 87/27  
Fylke: Sør-Trøndelag  
2016, NTNU Vitenskapsmuseet



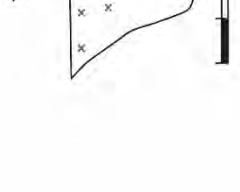
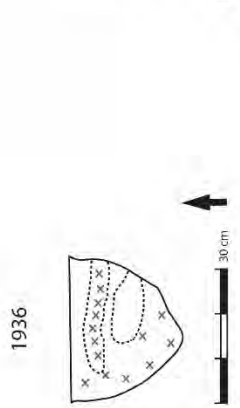
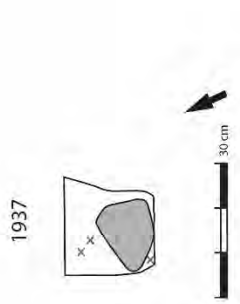
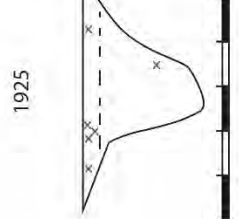
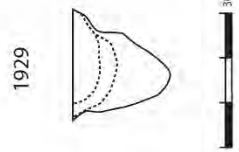
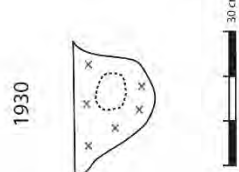
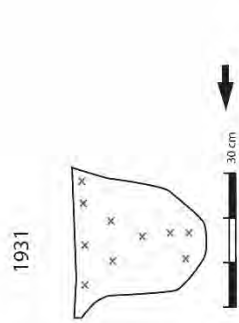
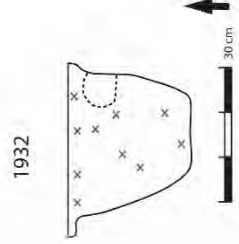
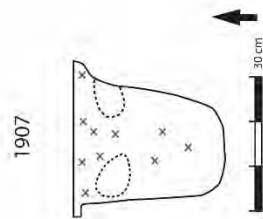
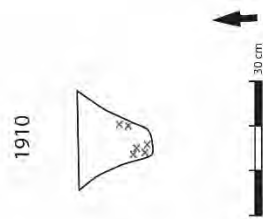
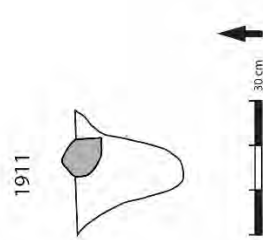
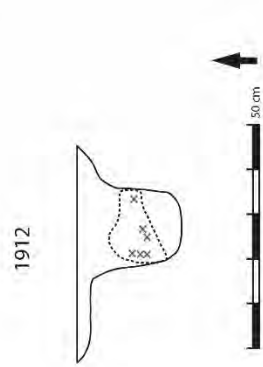
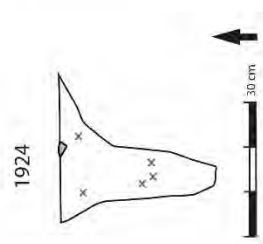
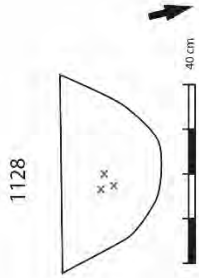
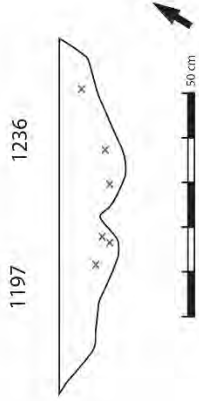
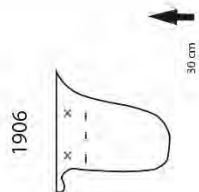
Rentegning stolpehull hus I  
 Projekt Gravskampen 2015  
 Gårdsareal: Høfstrød  
 Kommune: Målhus  
 Rentegnet af: Ragnhild Mikkelsen  
 2016, NTNU Vitenskapsmuseet  
 Cnr./bnr. 8727  
 Pylærskovvej 1  
 2016, NTNU Vitenskapsmuseet



Rentegning stolpehull i hus |  
 Prosjekt: Gravårsknoen 2015  
 Gårdsnavn: Hofstad  
 Kommune: Melhus  
 Rentegning av: Karoline Mikkelsen  
 2016, NTNU Vitenskapsmuseet  
 Går/bnr: 817/27  
 Fylke: Sør-Trøndelag

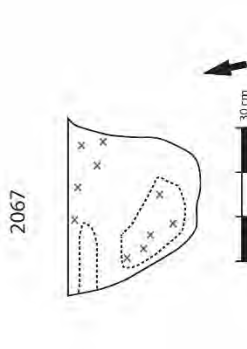
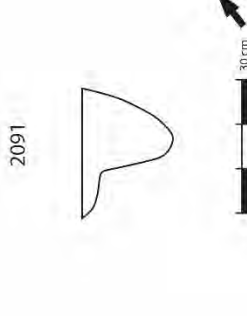
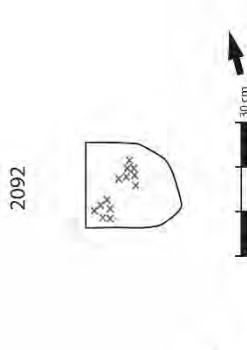
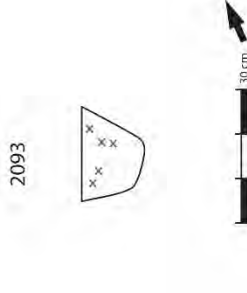
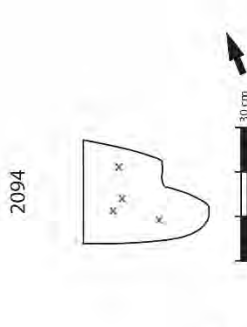
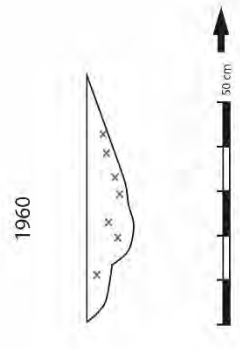
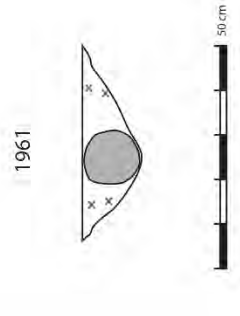
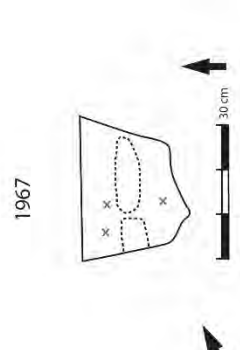
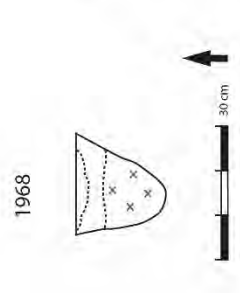
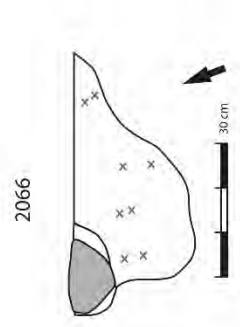
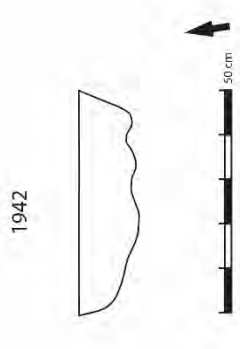
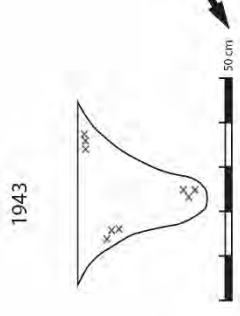
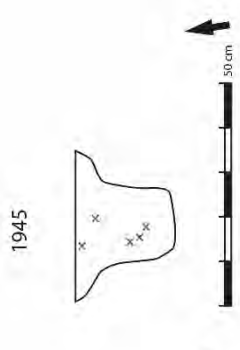
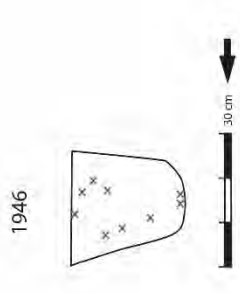
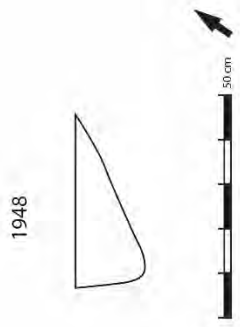
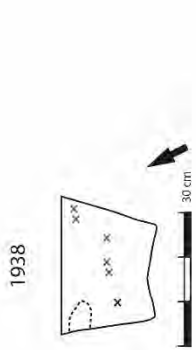
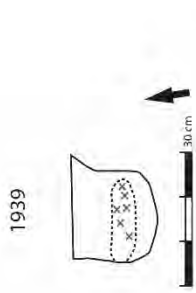
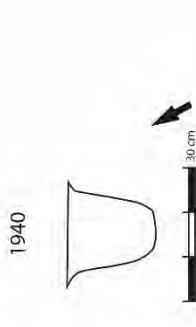


Rentegning stolpehull hus I  
 Prosjekt Gravaksmoen 2015  
 Gårdnavn: Hofstad  
 Kommune: Melhus  
 Rentegnet av: Karoline Mikkelsen  
 Gnr/bnr: 87/27  
 Pylke: Sør-Trendelag  
 2016, NTNU Vitenskapsmuseet





Rentegning stolpehull i hus I  
 Prosjekt: Gravkræmnen 2015  
 Gårdsnavn: Holstøad  
 Kommune: Melhus  
 Rentegnet av: Karoline Mikkelsen  
 2016, NTNU Vitenskapsmuseet  
 Gnr/bnr: 87/27  
 Fylke: Sør-Trendelag



## Vedlegg 8.2: Rentegning kontekster hus II

### Rentegning hus II

Prosjekt: Gravråkmoen 2015

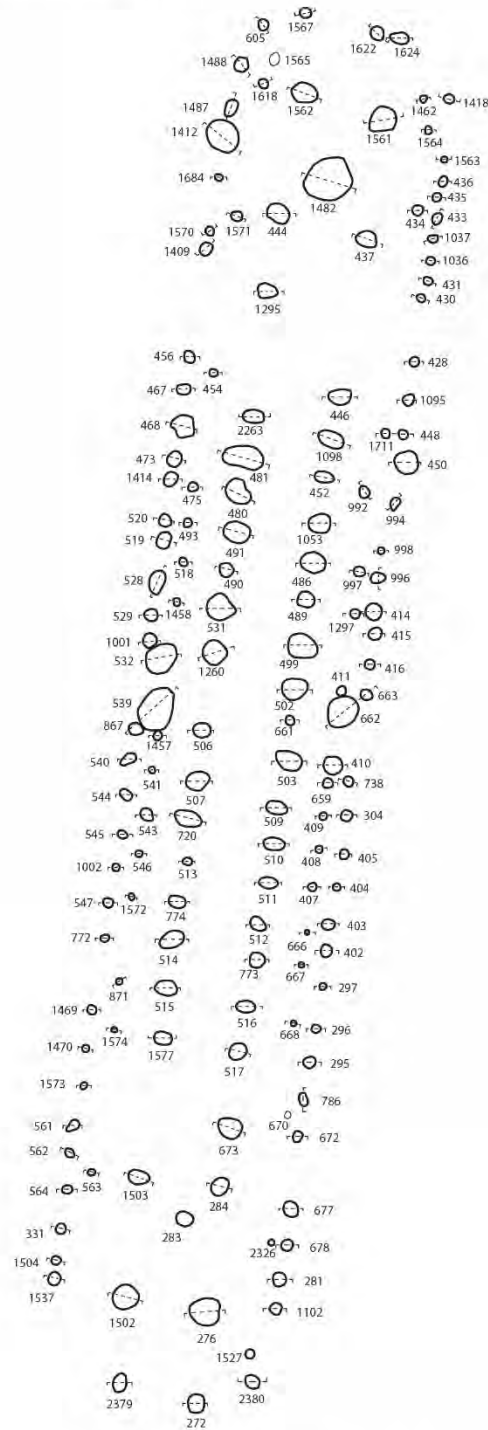
Gårdsnavn: Hofstad

Gnr/bnr: 87/27

Kommune: Melhus

Fylke: Sør-Trøndelag

Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet



10 meter

## Rentegning kontekster hus II

Prosjekt: Gravråksmoen 2015

Gårdnavn: Hofstad

Kommune: Melhus

Rentegnet av: Karoline Mikkelsen

Gnr/bnr: 87/27

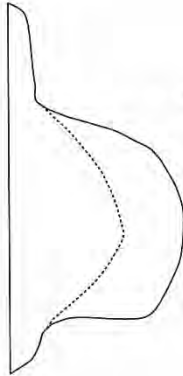
Fylke: Sør-Trøndelag

2016, NTNU Vitenskapsmuseet

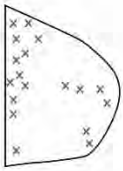
272



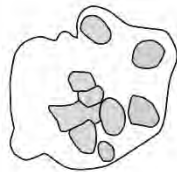
276



281



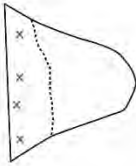
283



284



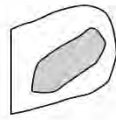
295



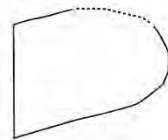
296



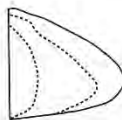
297



304



331



402



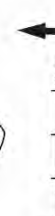
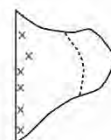
403



404



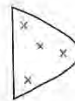
405



407



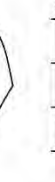
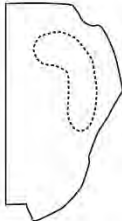
408



409

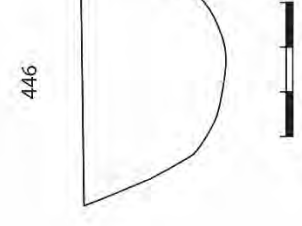
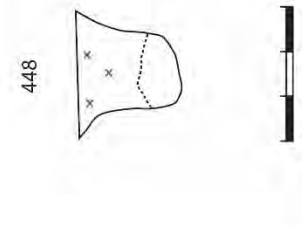
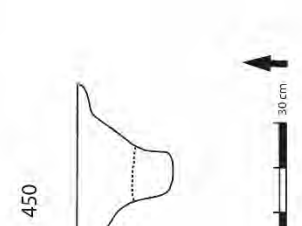
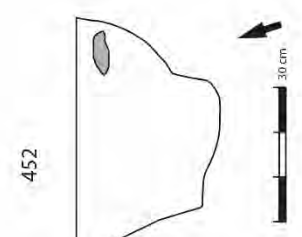
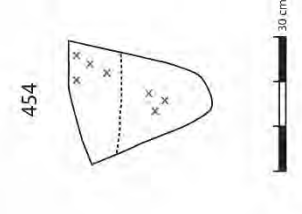
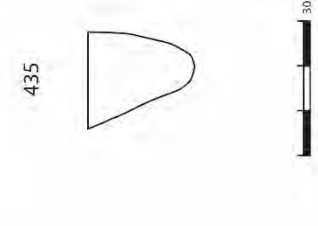
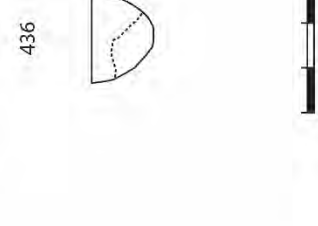
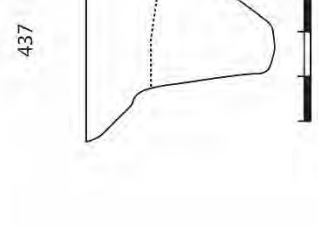
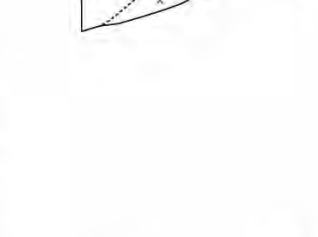
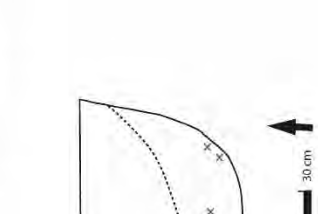
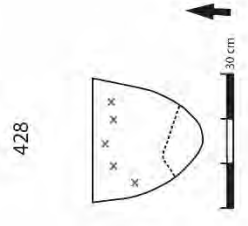
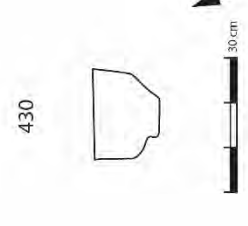
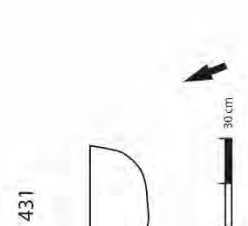
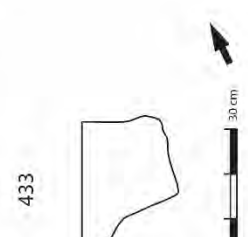
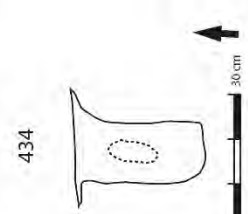
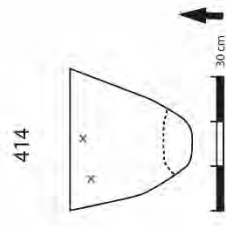
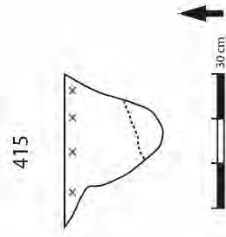
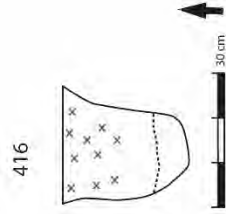


410



**Rentegning kontekster hus II**  
 Prosjekt: Gravråkmoen 2015  
 Gårdsnavn: Hoistad  
 Kommune: Melhus  
 Rentegnet av: Karoline Mikkelsen  
 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

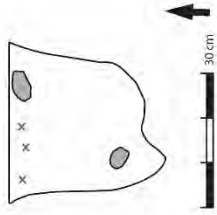
Gnr/bnr: 87/27  
 Fylke: Sør-Trøndelag



**Renregning kontekster hus II**

Prosjekt: Gravrøksmoen 2015  
 Gnr/bnr: 87/27  
 Gårdsnavn: Hofstad  
 Kommune: Målhus  
 Renegnet av: Karoline Mikkelsen - 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

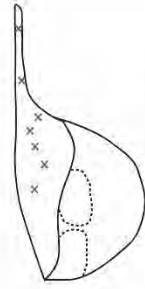
456



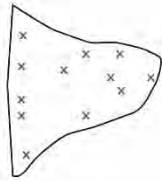
467



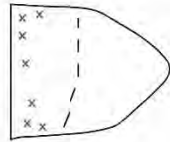
468



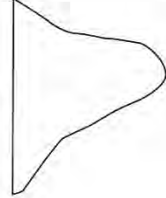
473



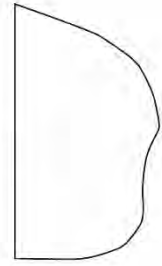
475



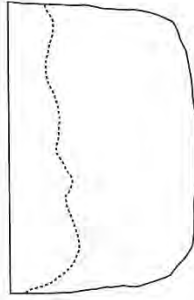
480



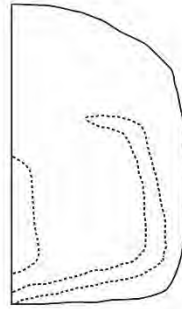
481



486



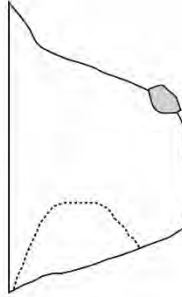
489



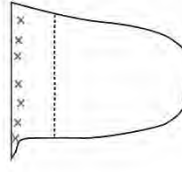
490



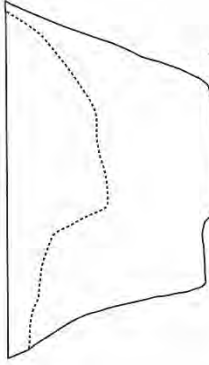
491



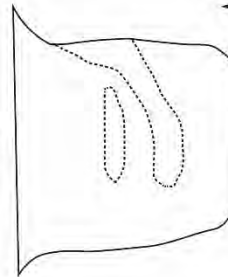
493



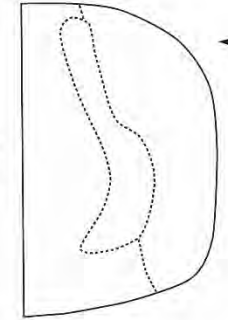
499



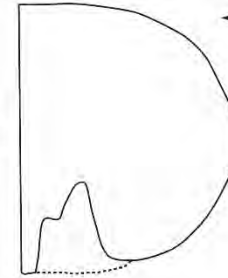
502



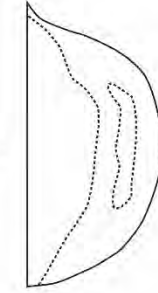
503



506



507



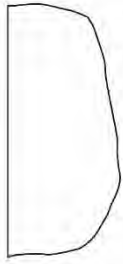
509



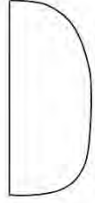
## Rentegning kontekster hus II

Prosjekt: Gravaksmoen 2015  
Gårdnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

510



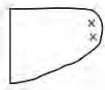
511



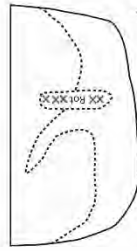
512



513



514



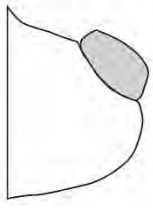
515



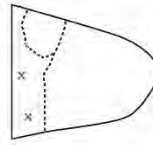
516



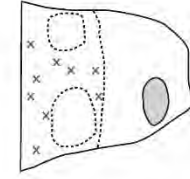
517



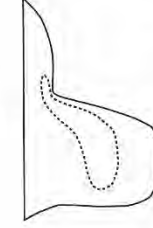
518



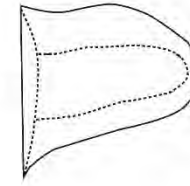
520



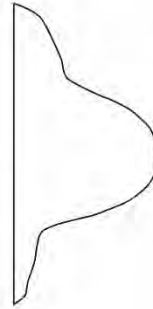
528



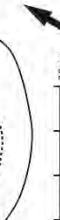
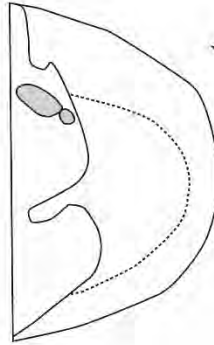
529



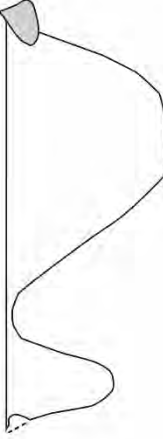
531



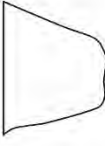
532



867



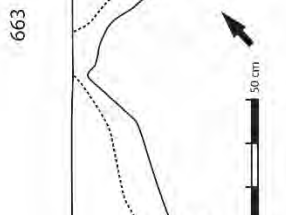
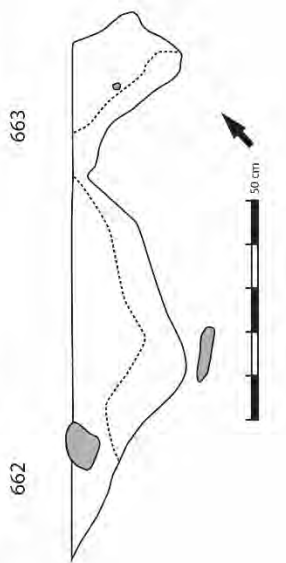
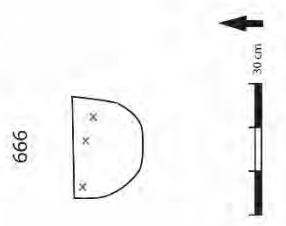
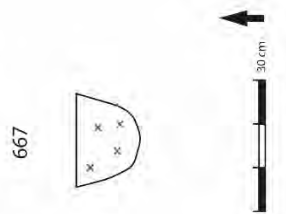
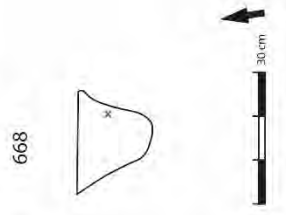
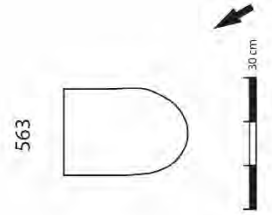
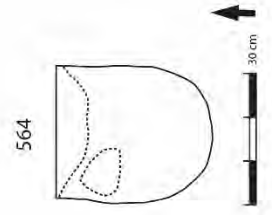
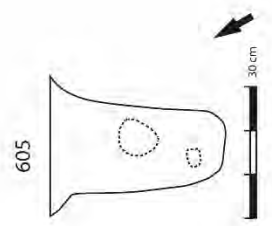
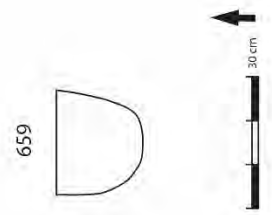
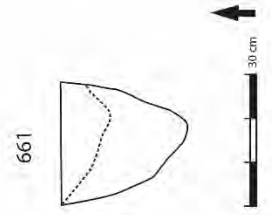
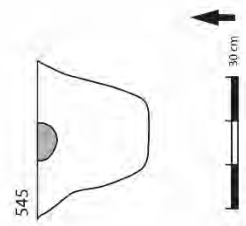
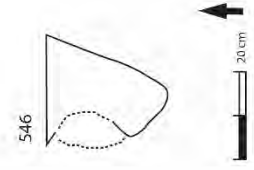
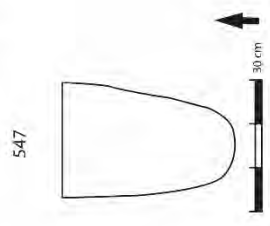
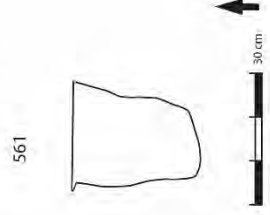
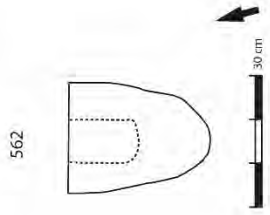
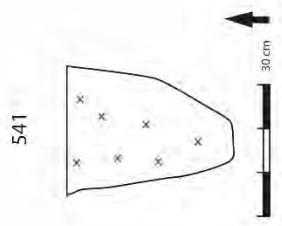
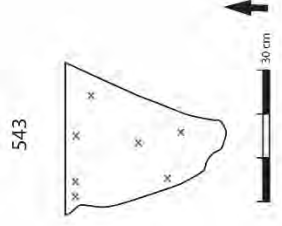
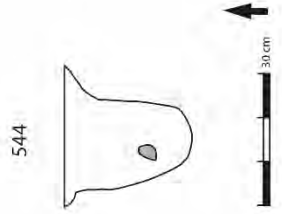
539



**Rentegning kontekster hus II**

Prosjekt: Gravråksmoen 2015  
 Gårdsnavn: Hofstad  
 Kommune: Melhus  
 Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

Gnr/bnr: 87/27  
 Fylke: Sør-Trøndelag



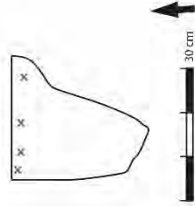
## Rentegning kontekster hus II

Prosjekt: Gravråsmoen 2015  
Gårdnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

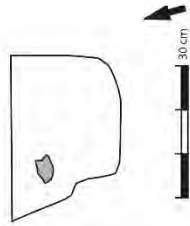
Gnr/bnr: 87/27

Fylke: Sør-Trendelag

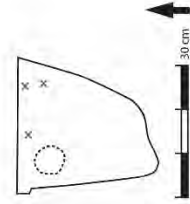
672



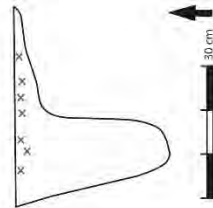
673



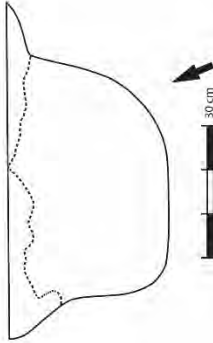
677



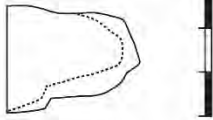
678



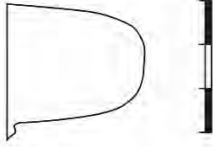
720



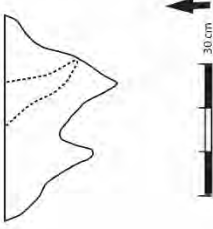
738



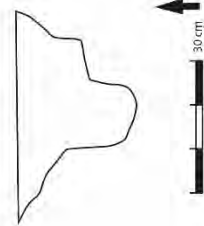
772



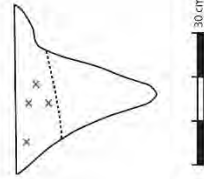
773



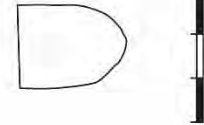
774



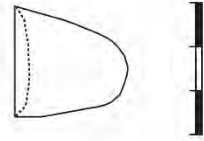
786



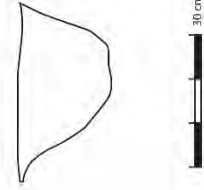
871



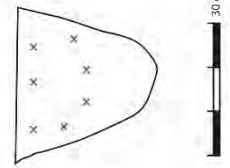
992



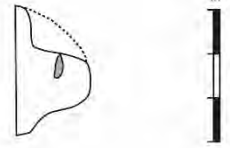
994



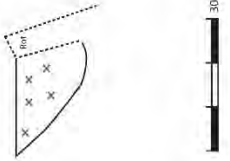
996



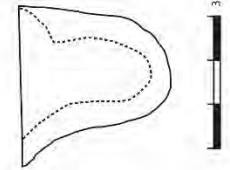
997



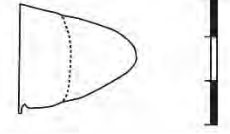
998



1001



1002



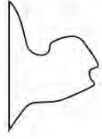


Rentegning kontekster hus II

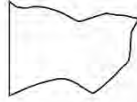
Prosjekt: Gravraksmeen 2015  
Gårdsnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen

Gnr/bnr: 87/27  
Fylke: Sør-Trendelag  
2016, NTNU Vitenskapsmuseet

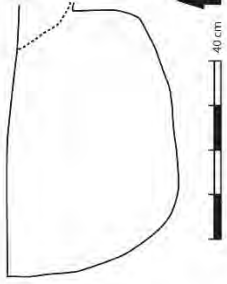
1036



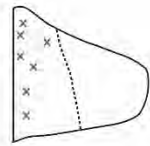
1037



1053



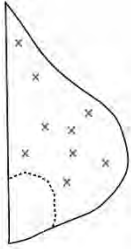
1095



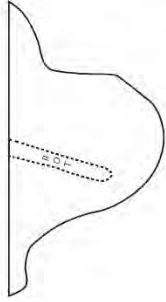
1098



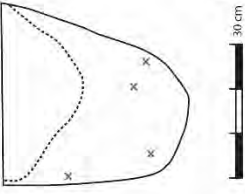
1102



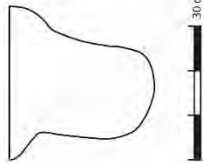
1260



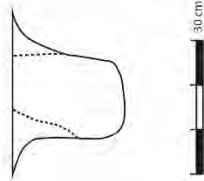
1295



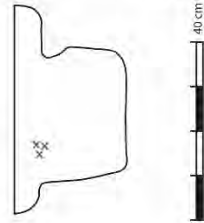
1297



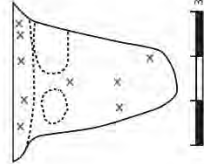
1409



1412



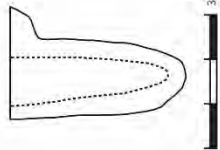
1414



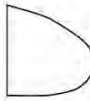
1418



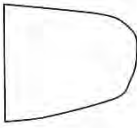
1457



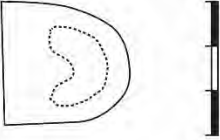
1458



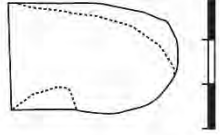
1462



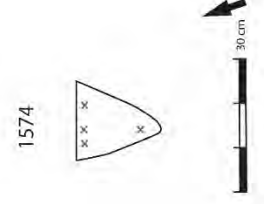
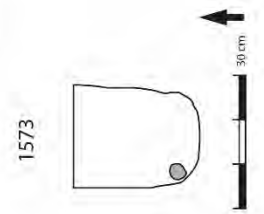
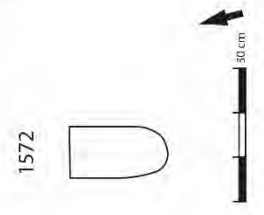
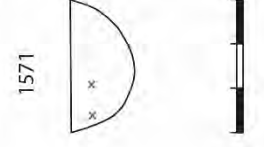
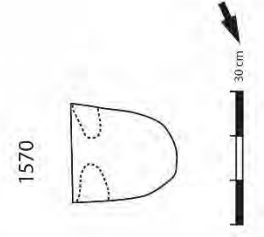
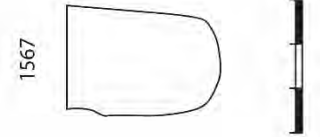
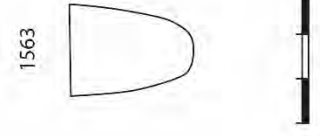
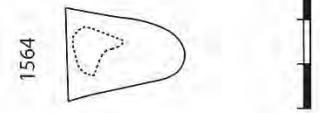
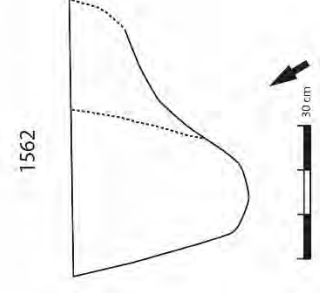
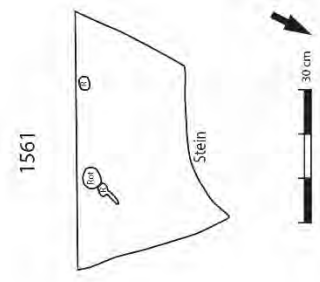
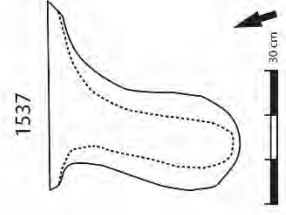
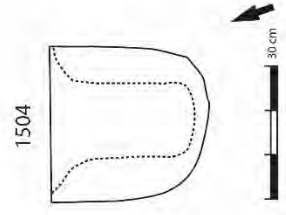
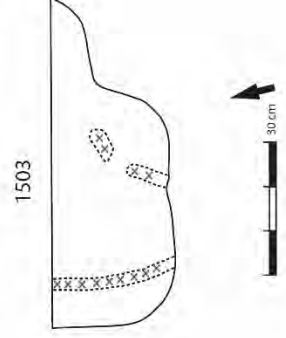
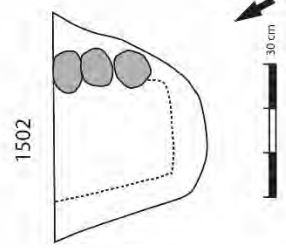
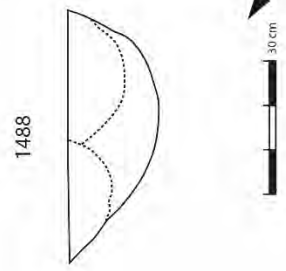
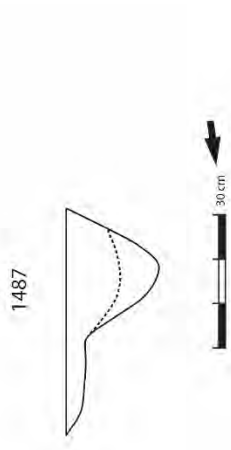
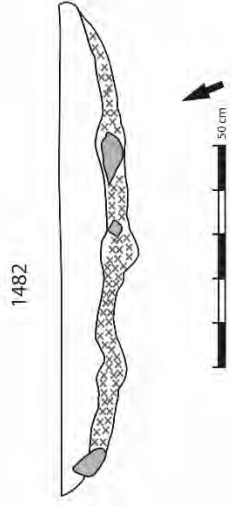
1469



1470



**Rentegning kontekster hus II**  
 Prosjekt: Gravskjemoen 2015  
 Gårdsnavn: Hofstad  
 Kommune: Melhus  
 Rentegnet av: Karoline Mikkelson 2016, NTNU Vitenskapsmuseet



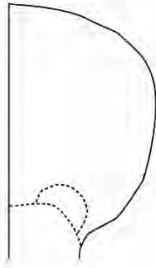
## Rentegning kontekster hus II

Prosjekt: Gravåksmoen 2015  
Gårdsnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelson 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

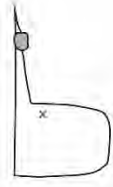
Gnr/bnr: 87/27

Fylke: Sør-Trøndelag

1577



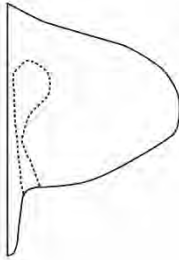
1618



1622



1624



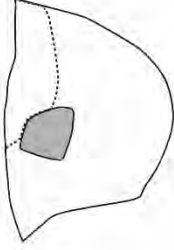
1684



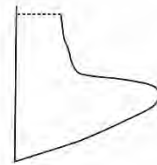
1711



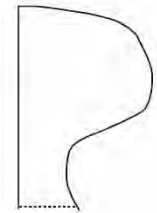
2263



2380



2379



# Vedlegg 8.3: Rentegning kontekster hus III

## Rentegning hus III

Prosjekt: Gravråksmoen 2015

Gårdsnavn: Hofstad

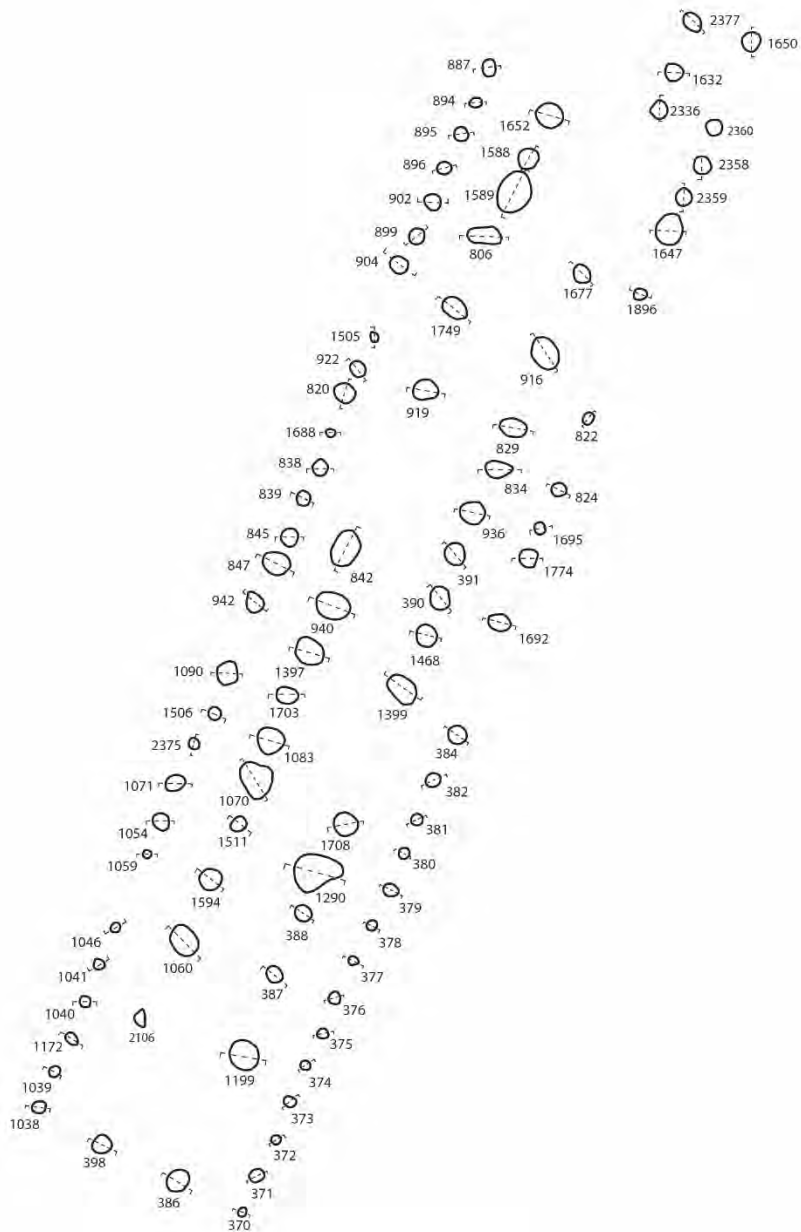
Gnr/bnr. 87/27

Kommune: Melhus

Fylke: Sør-Trøndelag

Rentegnet av: Karoline Mikkelsen

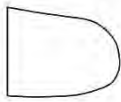
2016, NTNU Vitenskapsmuseet



### Rentegning kontekster hus III

Prosjekt: Gravrålsmoen 2015  
Gårdsnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Milkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

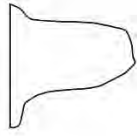
370



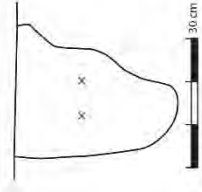
371



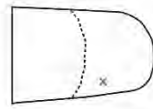
372



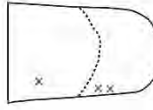
373



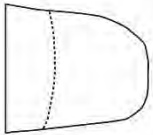
374



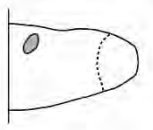
375



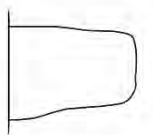
376



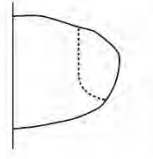
377



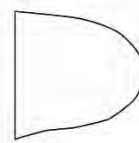
378



379



380



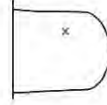
381



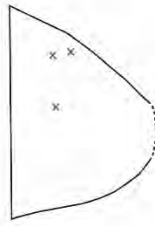
382



384



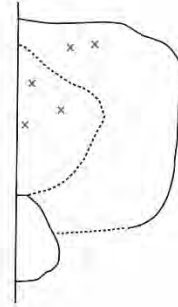
386



387



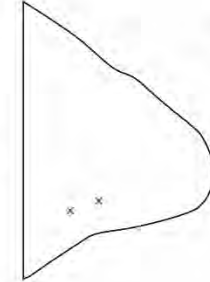
388



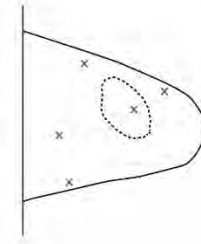
390



391

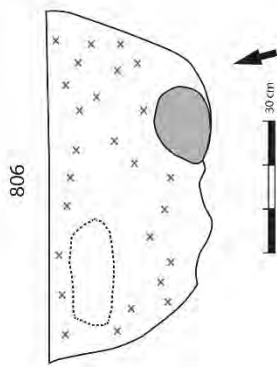
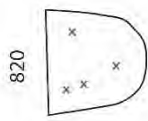
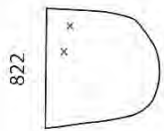


398

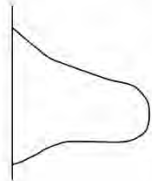


**Ren-tegning kontekster hus III**

Prosjekt: Gravråksmoen 2015  
Gårdsnavn: Hoistad  
Kommune: Melhus  
Ren-tegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet



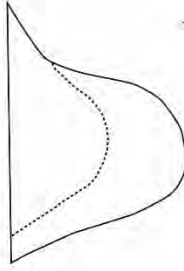
839



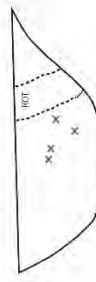
838



834



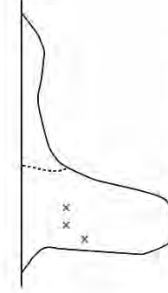
829



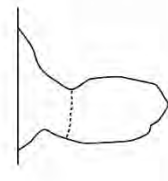
824



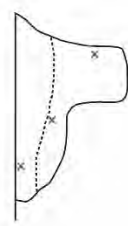
895



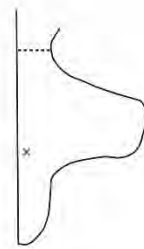
894



887



847



845



916



904



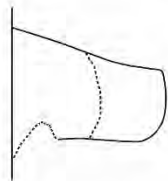
902



899



896



### Rentegning kontekster hus III

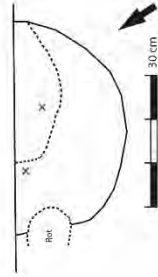
Prosjekt: Gravåksmoen 2015  
Gårdsnavn: Holstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

Gnr/bnr: 87/27

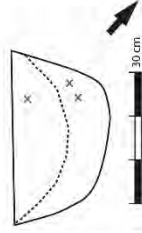
Fylke: Sør-Trøndelag

2016, NTNU Vitenskapsmuseet

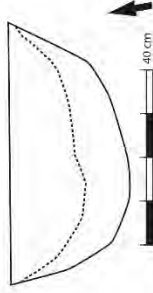
919



922



936



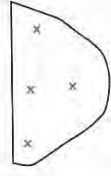
942



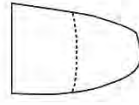
1038



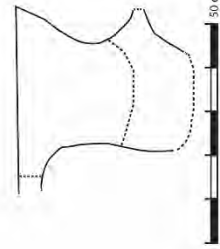
1039



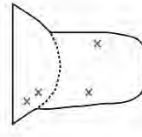
1040



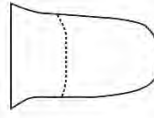
940



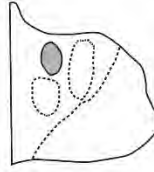
1041



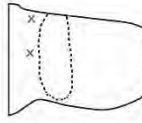
1046



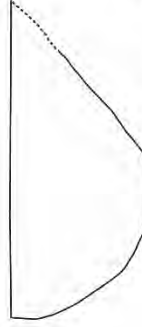
1054



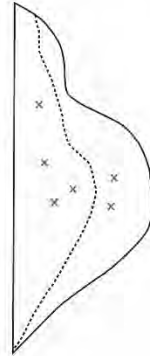
1059



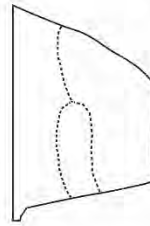
1060



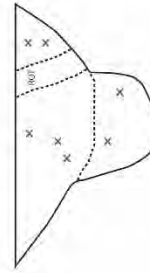
1070



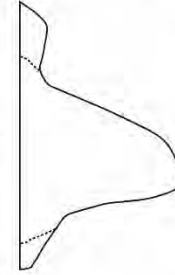
1071



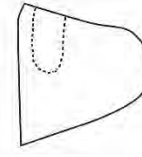
1083



1090



1172



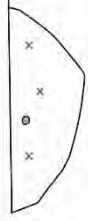
**Rentegning kontekster hus III**

Prosjekt: Gravråksmoen 2015  
 Gårdsnavn: Holstad  
 Kommune: Melhus  
 Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

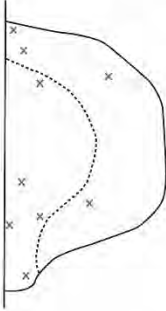
Gnr/bnr: 87/27

Fylke: Sør-Trøndelag

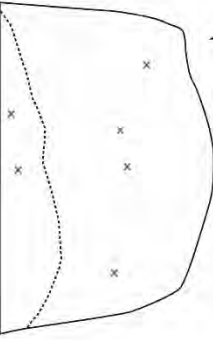
1339



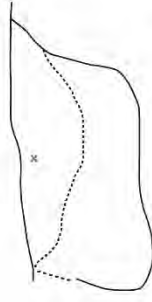
1290



1199



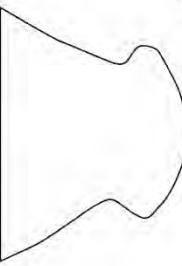
1468



1399



1397



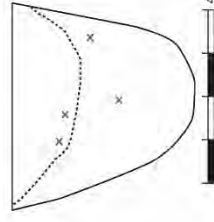
1391



1340



1594



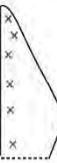
1588



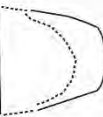
1511



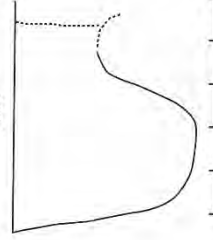
1506



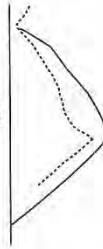
1505



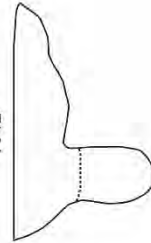
1652



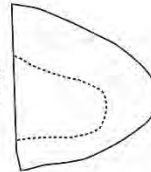
1647



1642



1632



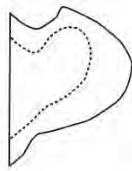


### Rentegning kontekster hus III

Prosjekt: Gravråkmoen 2015  
Gårdensnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelson 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

Gnr/bnr: 87/27  
Fylke: Sør-Trøndelag

1677



1688



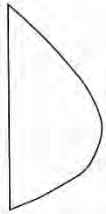
1692



1695



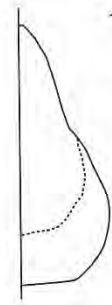
1703



1708



1749



1774



1896



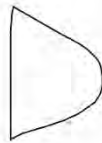
2336



2358



2359



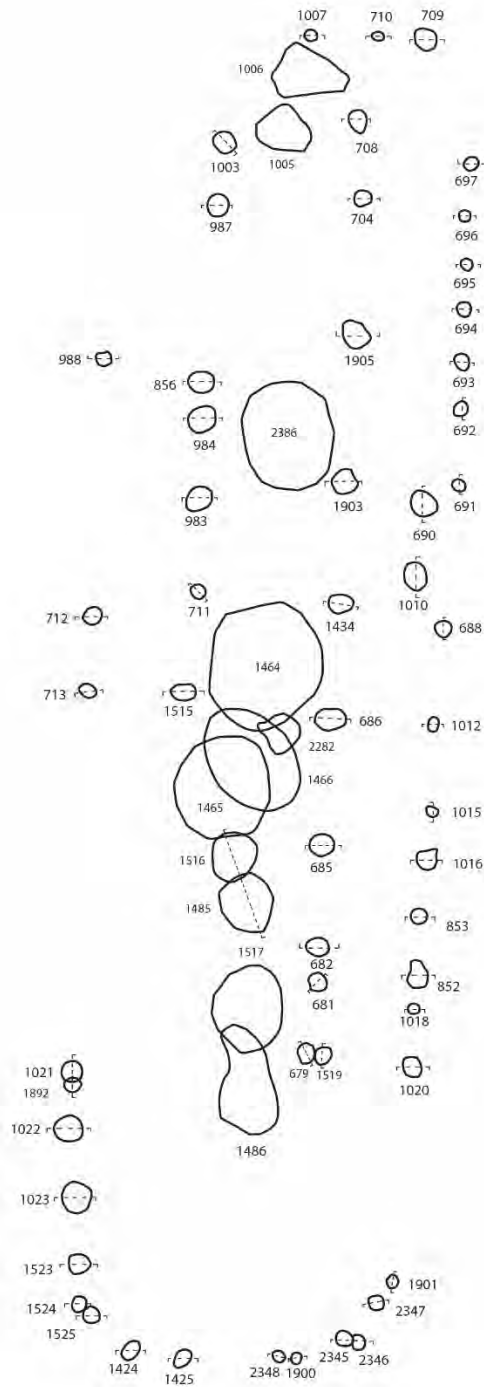
2377



## Vedlegg 8.4: Rentegning kontekster hus IV

### Rentegning hus IV

Prosjekt: Gravråksmoen 2015  
Gårdsnavn: Hofstad Gnr/bnr. 87/27  
Kommune: Melhus Fylke: Sør-Trøndelag  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet



10 meter

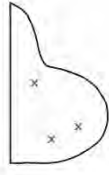
# Rentegning kontekster hus IV

Prosjekt: Gravråksmeen 2015  
Gårdsnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelbøl - 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

Gnr/lbnr: 87/27

Fylke: Sør-Trøndelag

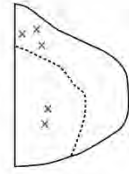
682



681



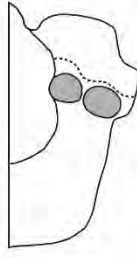
679



691



690



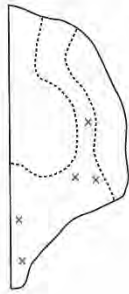
688



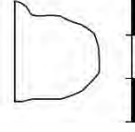
686



685



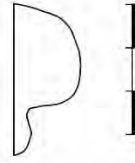
696



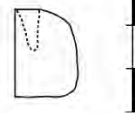
695



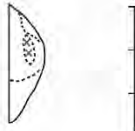
694



693



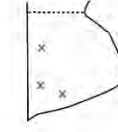
692



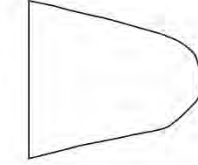
710



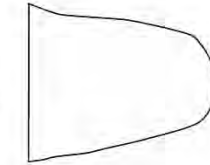
709



708



704



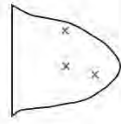
697



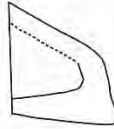
# Rentegning kontekster hus IV

Prosjekt: Gravraksmoen 2015  
Gnr/bnr: 87/27  
Gårdsnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

711



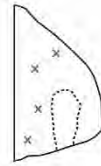
712



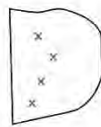
713



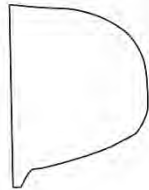
852



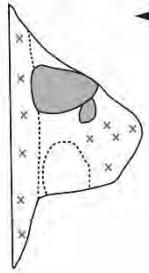
853



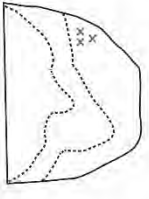
856



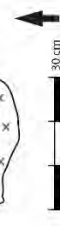
983



984



987



988



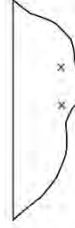
1003



1007



1010



1012



1015



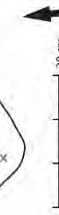
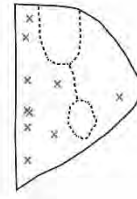
1016



1018



1020



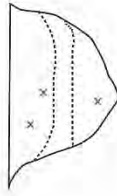
# Rentegning kontekster hus IV

Prosjekt: Gravrøismoen 2015  
Gårdnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016; NTNU Vitenskapsmuseet

1021



1022



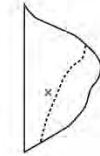
1023



1424



1425



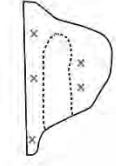
1434



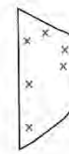
1515



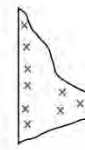
1519



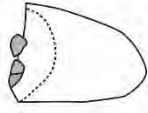
1523



1524



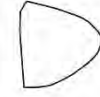
1525



1892



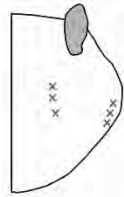
1900



1901



1903



1905



2345



2346



2347

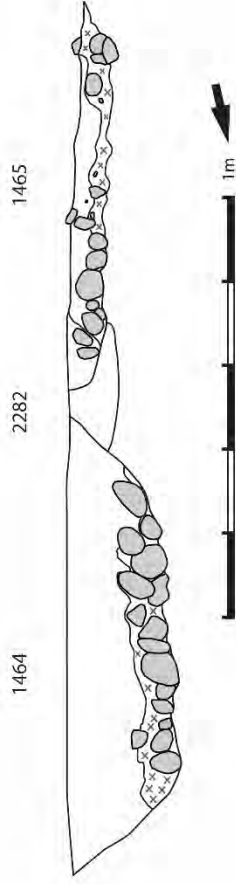


2348

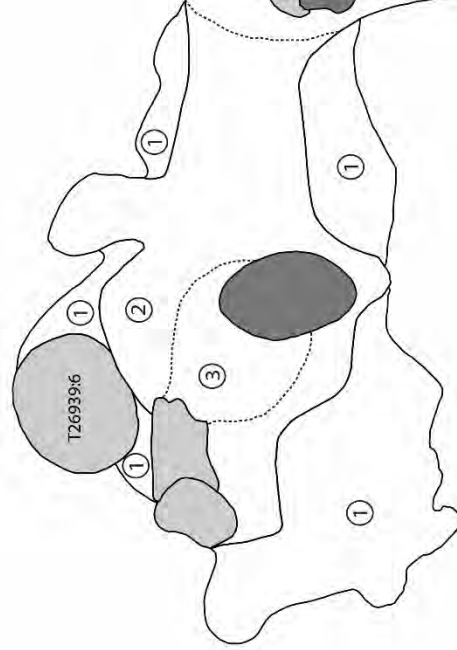


## Rentegning kontekster hus IV

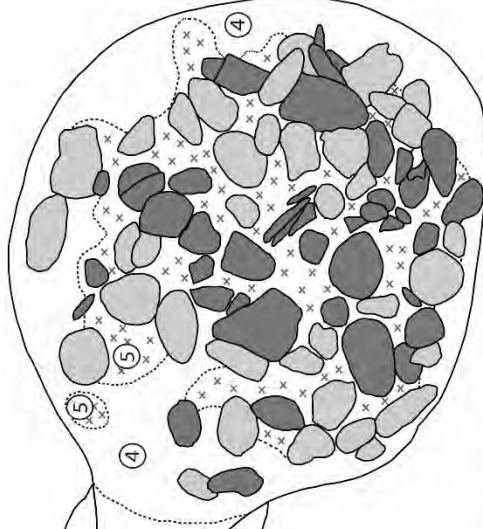
Prosjekt: Gravråkmoen 2015  
Gnr/bnr: 87/27  
Gårdsnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet



1486



1517

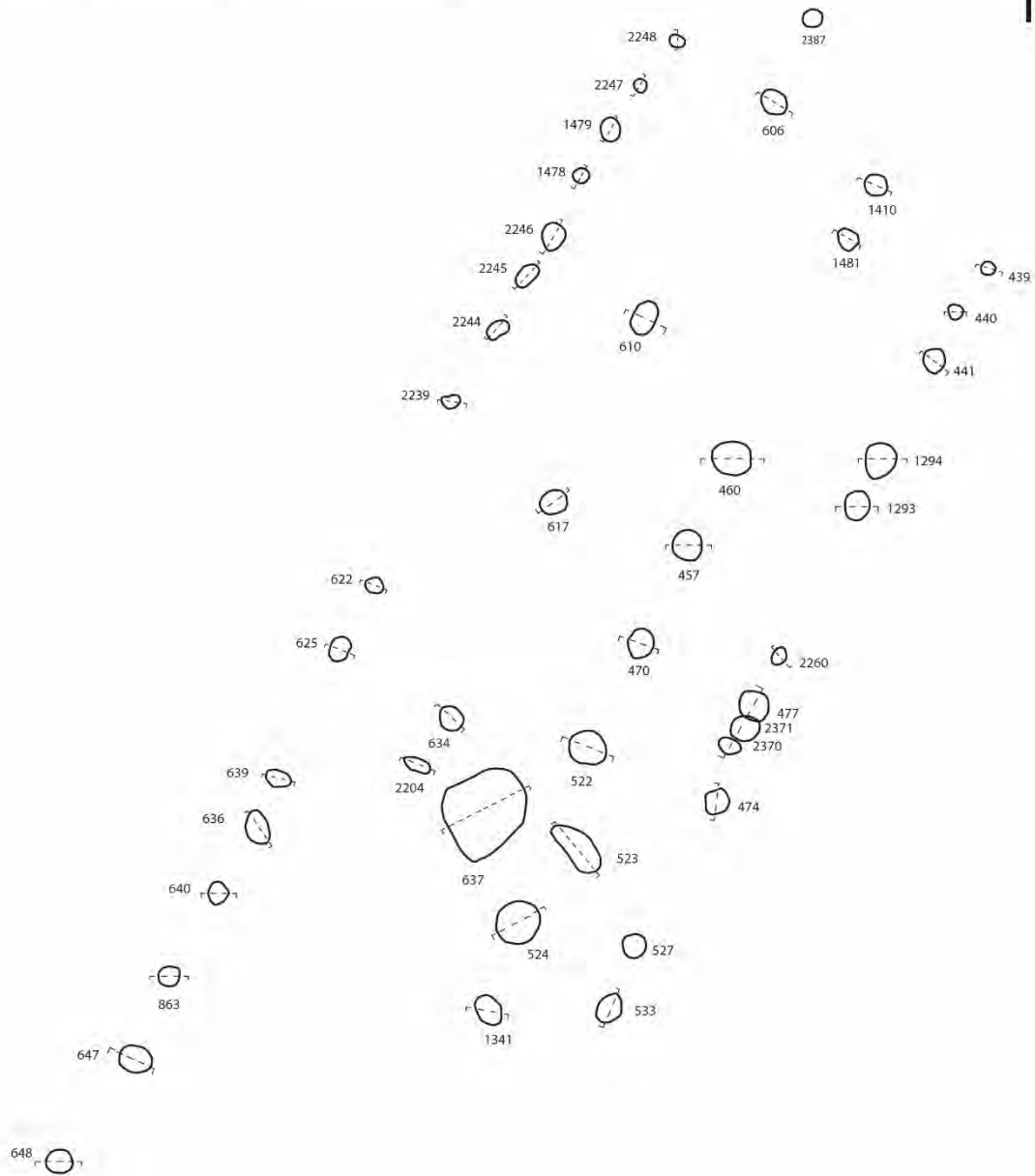


- ① Undergrunn - Utgravd 0-5 cm Mekanisk lag 1
- ② Undergrunn - Utgravd 5-10 cm Mekanisk lag 2
- ③ Rødbrent sand
- ④ 1517 - Utgravd ved tørring - undergrunn
- ⑤ Svart kullholdig sand og store kullbiter

■ - Skjørbrent stein  
■ - Stein

# Vedlegg 8.5: Rentegning kontekster hus V

Rentegning hus V  
Prosjekt: Gravråksmoen 2015  
Gårdsnavn: Hofstad Gnr/bnr. 87/27  
Kommune: Melhus Fylke: Sør-Trøndelag  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet



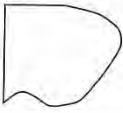
# Rentegning kontekster hus V

Prosjekt: Gravråkmoen 2015  
 Gårdsnavn: Hofstad  
 Kommune: Melhus  
 Rentegnet av: Karoline Milkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

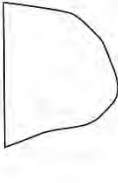
439



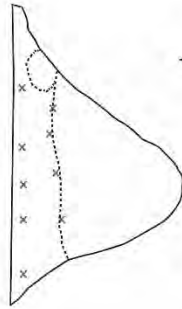
440



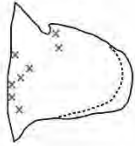
441



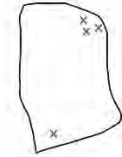
460



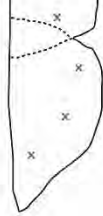
470



474



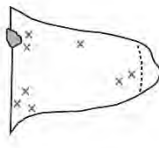
477



2370



457



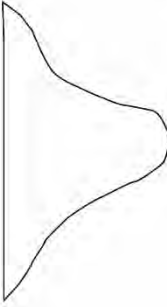
522



523



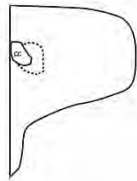
524



533



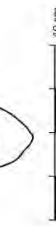
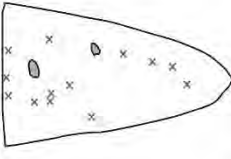
606



610



617



622

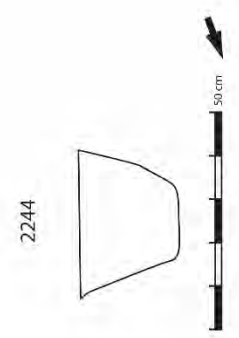
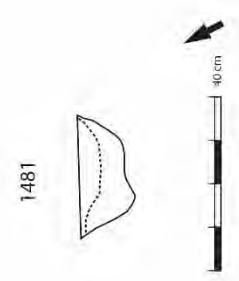
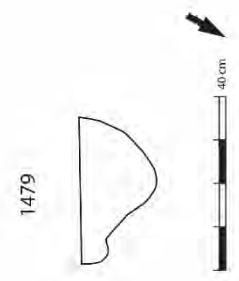
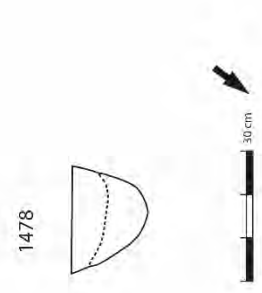
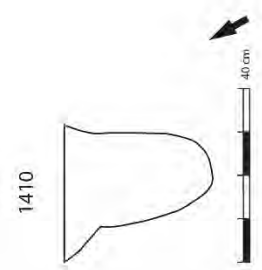
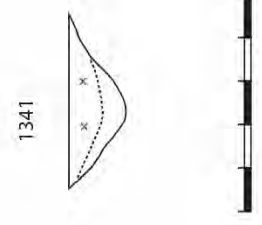
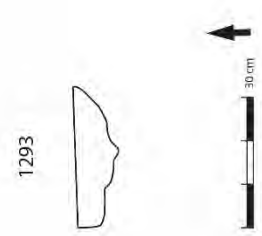
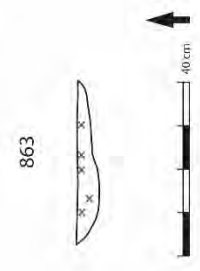
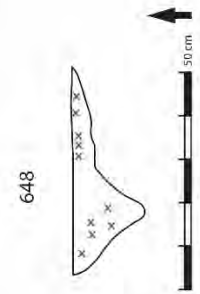
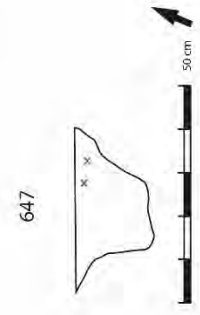
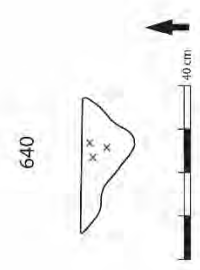
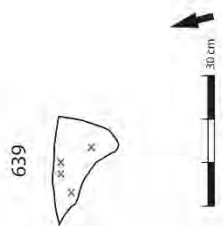
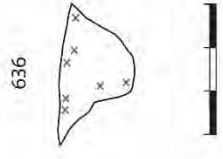
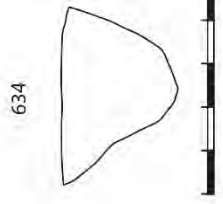


625





**Rentegning kontekster hus V**  
 Prosjekt: Gravfelsesmoen 2015  
 Gnr/bnr: 87/27  
 Gårdnavn: Hofstad  
 Fylke: Sør-Trøndelag  
 Kommune: Melhus  
 Rentegnet av: Karoline Mikkeisen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

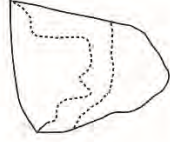


## Rentegning kontekster hus V

Prosjekt: Gravråksmoen 2015  
Gårdsnavn: Holstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet



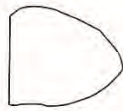
2245



2246



2247



2248



2260



2387



## Vedlegg 8.6: Rentegning kontekster hus VI

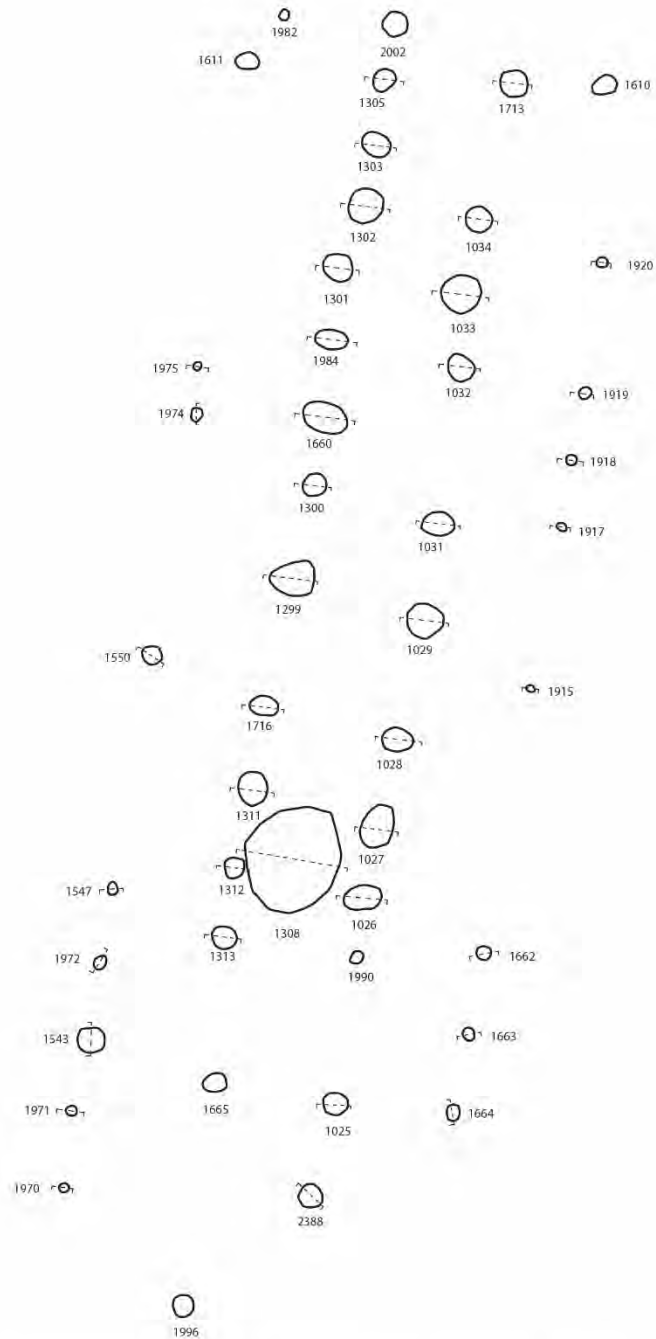
### Rentegning hus VI

Prosjekt: Gravraksmoen 2015

Gårdsnavn: Hofstad Gnr/bnr. 87/27

Kommune: Melhus Fylke: Sør-Trøndelag

Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

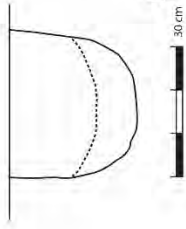


10 meter

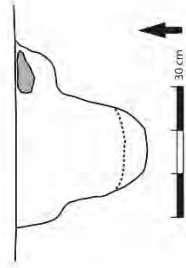
# Rentegning kontekster hus VI

Prosjekt: Gravrøismoen 2015  
Gnr/bnr: 87/27  
Gårdsnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

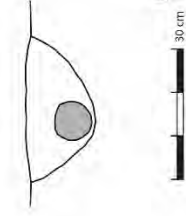
1025



1026



1027



1028



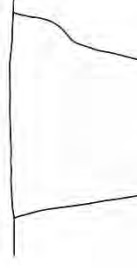
1029



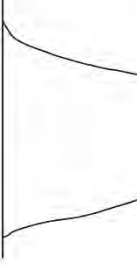
1031



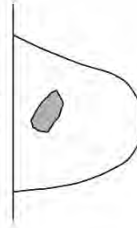
1032



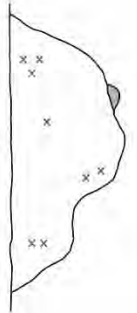
1033



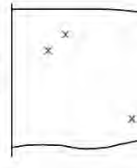
1034



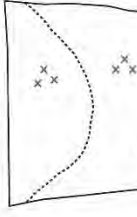
1299



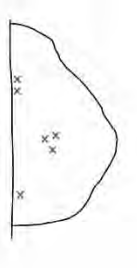
1300



1301



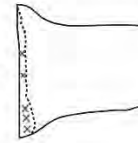
1302



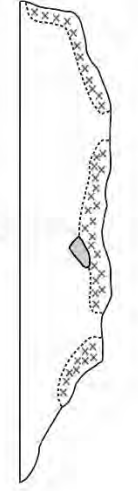
1303



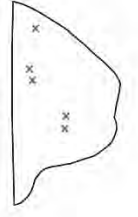
1305



1308



1311



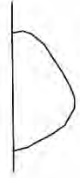
### Rentegning kontekster hus VI

Prosjekt: Gravåksmoen 2015  
Gnr/bnr: 87/27  
Gårdsnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

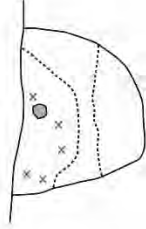
1312



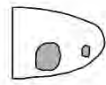
1313



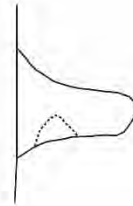
1543



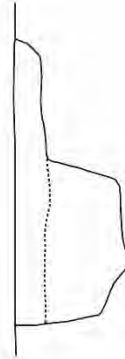
1547



1550



1660



1662



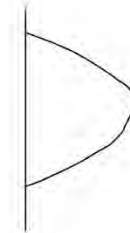
1663



1664



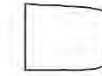
1713



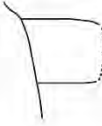
1716



1915



1917



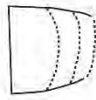
## Rentegning kontekster hus VI

Prosjekt: Gravråksmoen 2015  
Gårdsnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

Gnr/bnr: 87/27

Fylke: Sør-Trendelag

1919



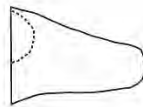
1970



1971



1972



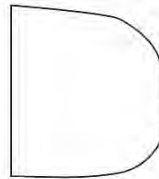
1974



1982



2002

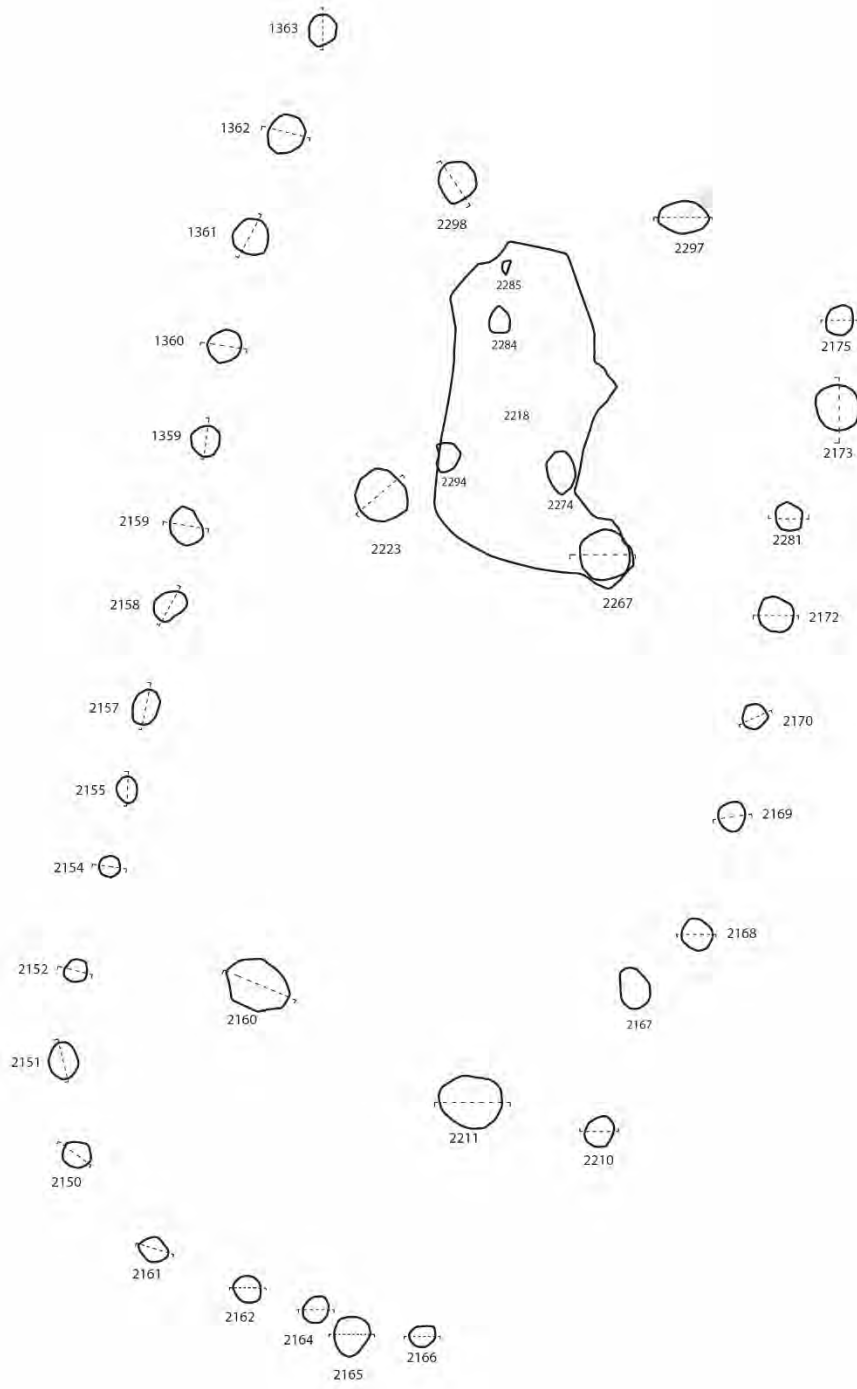


2388



# Vedlegg 8.7: Rentegning kontekster hus VII

Rentegning hus VII  
Prosjekt: Gravråksmoen 2015  
Gårdsnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen  
Gnr./bnr. 87/27  
Fylke: Sør-Trøndelag  
2016, NTNU Vitenskapsmuseet

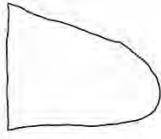


# Rentegning kontekster hus VII

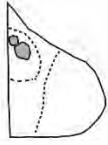
Prosjekt: Gravraksmoen 2015  
Gårdnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen

Gnr/bnr: 87/27  
Fylke: Sør-Trendelag  
2016, NTNU Vitenskapsmuseet

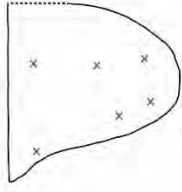
1359



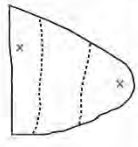
1360



1361



1362



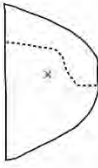
1363



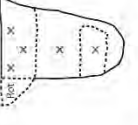
2150



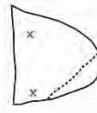
2151



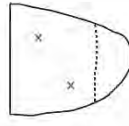
2152



2154



2155



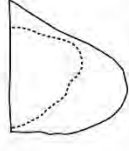
2157



2158



2159



2160



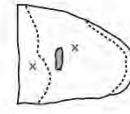
2161



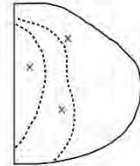
2162



2164



2165





# Rentegning kontekster hus VII

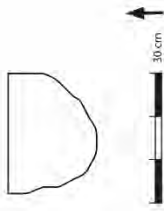
Prosjekt: Gravråkmoen 2015  
Gårdnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelson

Gnr/bnr: 87/27

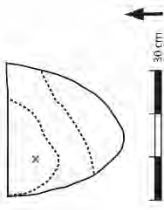
Fylke: Sør-Trendelag

2016, NTNU Vitenskapsmuseet

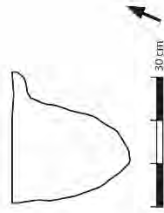
2166



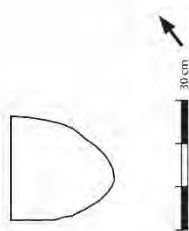
2168



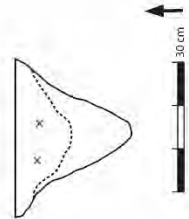
2169



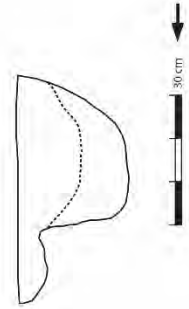
2170



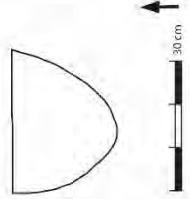
2172



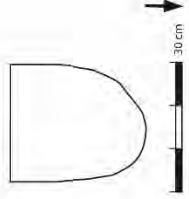
2173



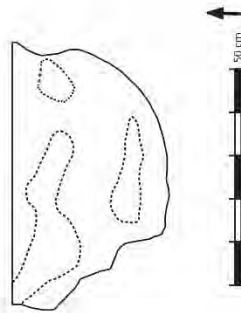
2175



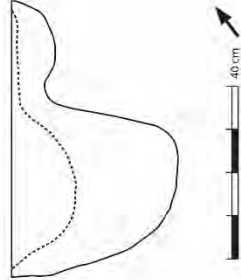
2210



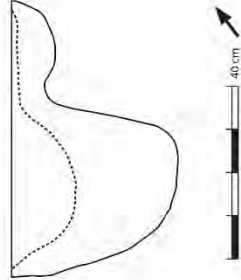
2211



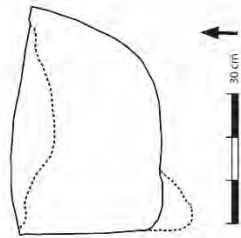
2223



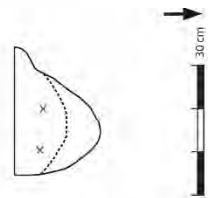
2225



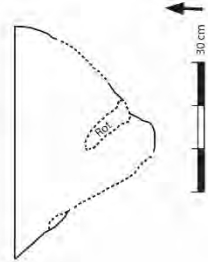
2267



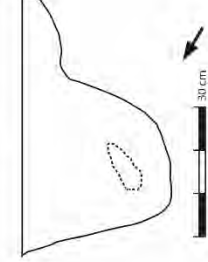
2281



2297



2298



## Vedlegg 8.8: Rentegning kontekster hus VIII

### Rentegning hus VIII

Prosjekt: Gravråksmoen 2015

Gårdsnavn: Hofstad

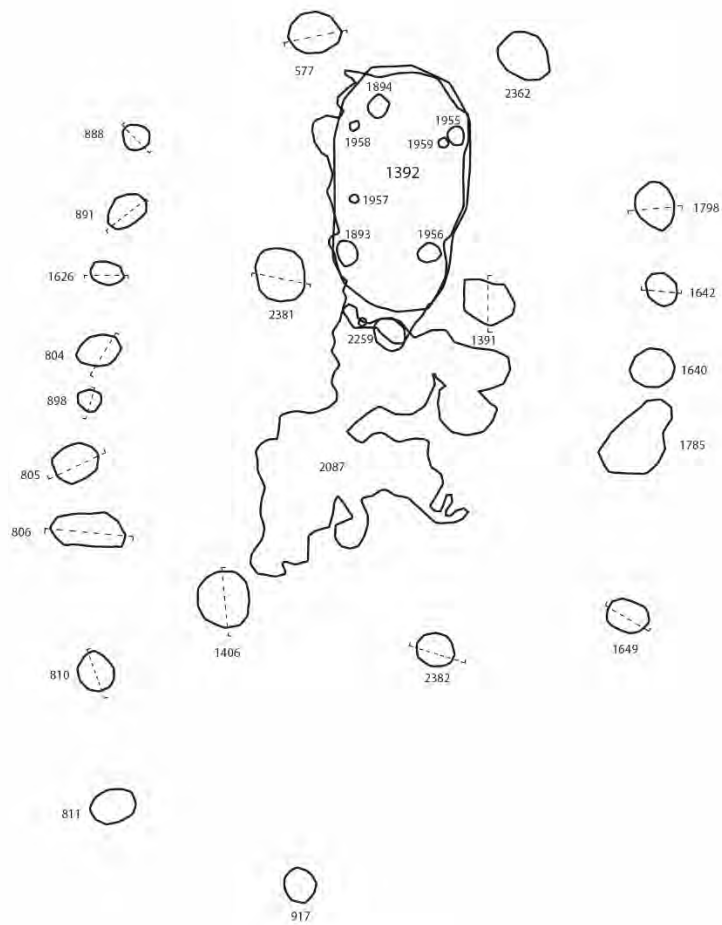
Kommune: Melhus

Rentegnet av: Karoline Mikkelsen

Gnr/bnr. 87/27

Fylke: Sør-Trøndelag

2016, NTNU Vitenskapsmuseet



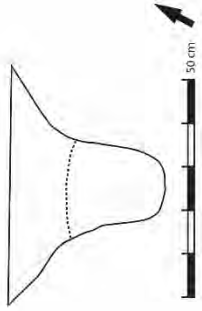
5 meter

**Reintegning kontekster hus VIII**

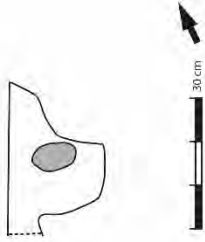
Prosjekt: Gravraksmoen 2015  
Gårdsnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Reintegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

Gnr/bnr: 87/27  
Fylke: Sør-Trøndelag

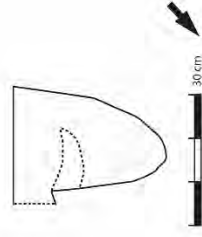
577



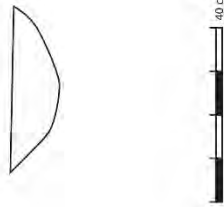
804



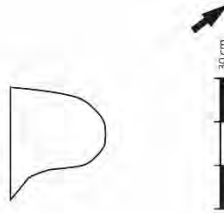
805



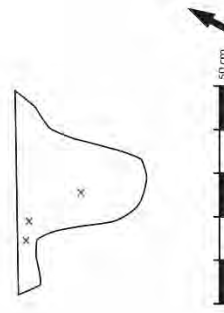
810



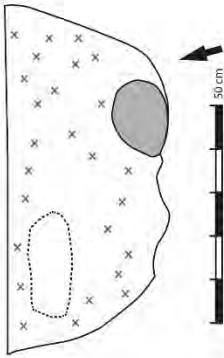
888



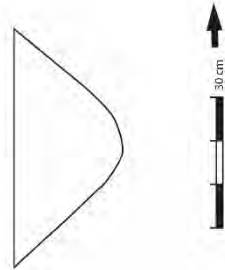
891



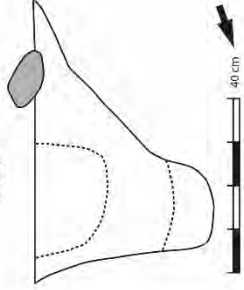
806



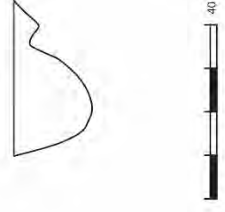
1391



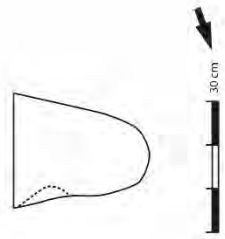
1406



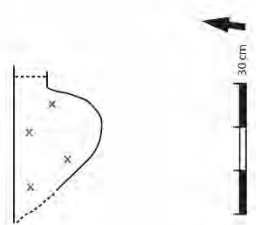
1626



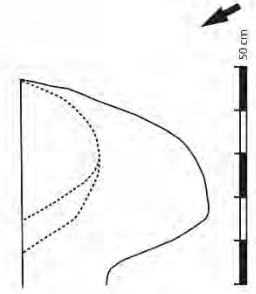
898



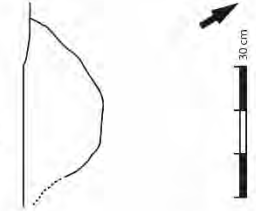
1798



2381



2382

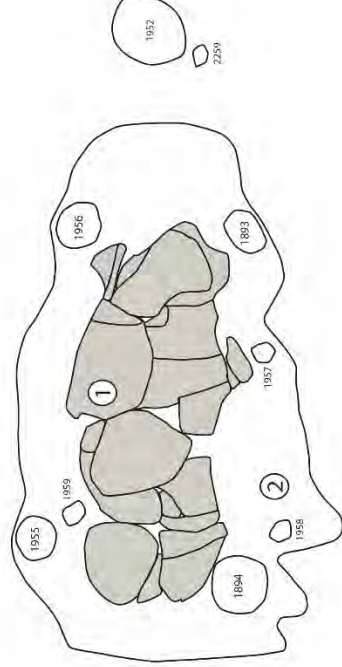
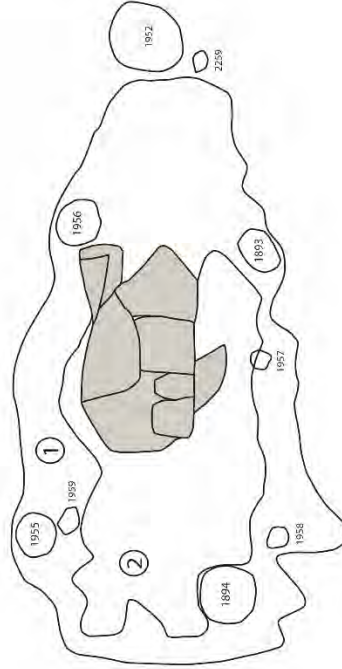


## Rentegning kontekster hus VIII

Prosjekt: Gravråkmoen 2015  
Gnr/bnr: 87/27  
Gårdsnavn: Hofstad  
Kommune: Melhus  
Rentegnet av: Karoline Mikkelsen 2016, NTNU Vitenskapsmuseet

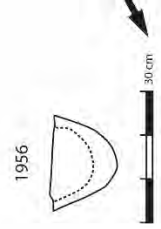
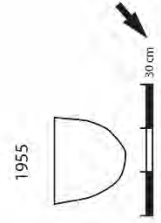
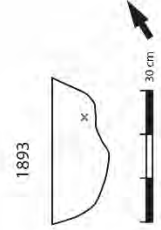
## 1392 Ovn

Etter fjerning av leirkonstruksjon











① Yttergrensen viser strukturens avgrensning i plan før gravning.  
Bestod av leire, humus, sand og skjørbrønt stein.

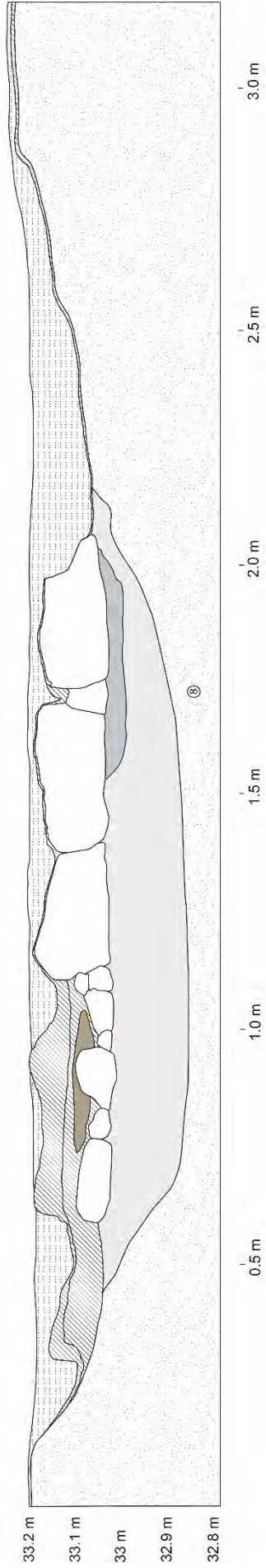
② Konstruksjon bestående av stein og brent leire.



① Steinpakning

② Undergrunn

-  Topplag 1950
-  Brent leire 1796
-  Brent leire 1797
-  Stein 1891
-  Humus 1890
-  Humus og ubrent leire 1899
-  Brent silt 1895
-  Undergrunn



**Analys av bränd lera från fyra  
förromerska ugnar i Gravråksmoen,  
Melhus, Sør-Trøndelag**



Kontoret för Keramiska Studier

Rapport 99, 2016

KKS rapporter trycks i en begränsad upplaga. Rapporten kan fås som pdf eller rekvireras i enstaka exemplar. Kontakta då Keramiska Studier, Martin Johns väg 47, 263 75 Nyhamnsläge eller [torbjorn.brorsson@keramiskastudier.se](mailto:torbjorn.brorsson@keramiskastudier.se) eller [www.keramiskastudier.se](http://www.keramiskastudier.se)

Höganäs 2016  
Alla foton av Torbjörn Brorsson om ej annat anges.

## **Innehåll**

<b>Inledning och frågeställningar</b>	<b>s. 4</b>
<b>Metod</b>	<b>s. 5</b>
<b>Material</b>	<b>s. 5</b>
<b>Analysresultat</b>	<b>s. 8</b>
<i>Termisk analys</i>	<i>s. 8</i>
<i>ICP-analys</i>	<i>s. 16</i>
<i>Mikroskopering av tunnslip</i>	<i>s. 17</i>
<b>Tolkning och diskussion</b>	<b>s. 21</b>
<b>Litteratur</b>	<b>s. 25</b>



## Inledning och frågeställningar

I samband med undersökningar i Gravråksmoen i Melhus år 2015 påträffades fyra ugnar vars funktion inte kunnat bestämmas. Samtliga ugnar har daterats till förromersk järnålder och en central diskussion är att bestämma var ugnarna kan ha använts till. Vid den här tiden kunde ugnar användas till att laga mat i, bränna keramik, smälta metall eller andra funktion som exempelvis rosta säd eller för att reducera järnmalm.

Ugnarna i Gravråksmoen är delvis välbevarade och samtliga är placerade i eller strax intill olika hus (Fig. 1).

För att bestämma vad ugnarna kan ha använts till har bränd lera från samtliga fyra ugnar analyserats. Bränd lera är annars en grupp av fynd som ofta blir styvmoderligt behandlad och som en större pilotstudie har ett förhållandevis stort antal prover från ugnarna varit föremål för olika typer av analyser. Syftet har varit att försöka utröna den brända lerans ursprungliga funktion, och på så vis ge mer information om utgrävningsplatsen.

Den brända leran har analyserats med tre helt olika analysmetoder och varje analys har tolkats separat. Dessa resultat har sedan utgjort underlag för tolkningar, där även informationen från utgrävningen tagits i beaktande.

Studien har utförts på 16 prover från fyra ugnar och tre olika naturvetenskapliga metoder har använts.

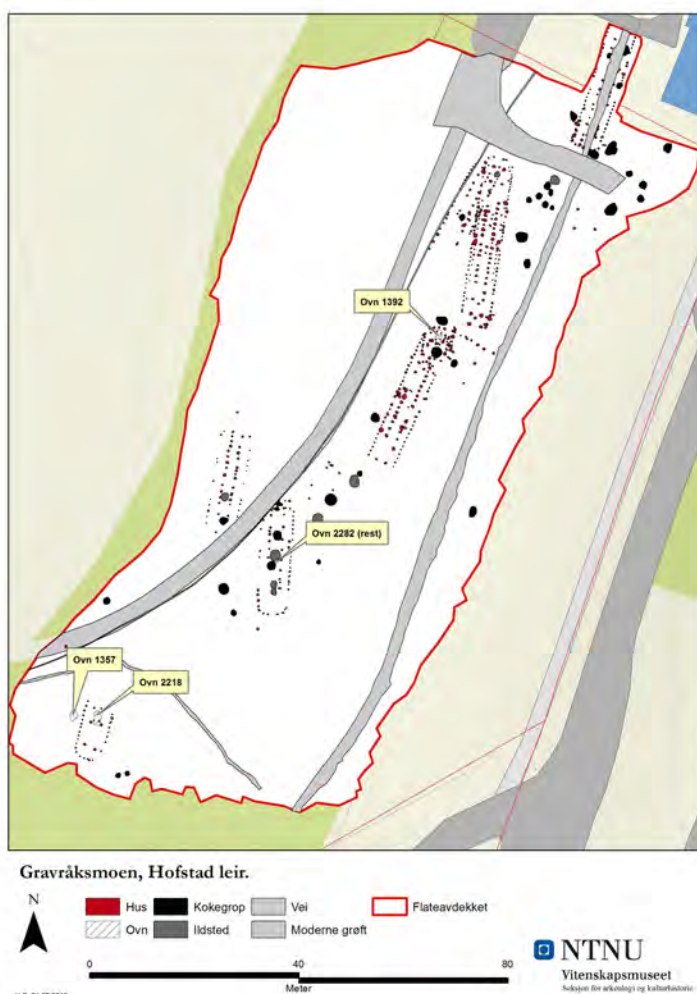


Fig. 1. Plan över undersökningsområdet med ugnarna markerade.

## Metod

### *Grundämnesbestämning – ICP-analys*

Den analysmetod som använts är ICP-analys (Inductively Coupled Plasma), och analysen syftar till att bestämma provernas kemiska sammansättning. Halten av 44 olika oorganiska grundämnen undersöks, och sammansättningen kan sedan användas för att påvisa vilka prover som är lika och dessa kan ha haft samma geografiska ursprung. Dessutom kan sammansättningen påvisa om det finns ovanligt höga halter av exempelvis koppar (Cu), tenn (Sn), zink (Zn), järn (Fe), silver (Ag) med mera.

Av de utvalda skärvorna krossas minst 1 g av vardera till ett fint pulver, som löses i en syralösning. Denna lösning injiceras i exciterad argonplasma. När atomerna utsätts för denna energi kommer elektronerna att utsända färgade ljusblixtar, i ett mönster som är unikt för varje grundämne. Detta emissionsspektra kan mätas med AES (Atomic Emission Spectrometry).

Analysen innehåller en mycket stor mängd data och för att kunna bearbeta denna krävs ett avancerat statistiskt verktyg som kan grupperna proverna för att påvisa vilka som är lika. Därför har all data processats i programmet SPSS och resultatet presenteras i form av en klusteranalys och ett dendrogram.

Halten av de olika metalliska ämnena har studerats i form av jämförelser mellan de olika proverna. Ovanligt höga halter har noterats och dessa utgör underlag för diskussion om vad provet kommit i kontakt med för ämnen.

Den kemiska analysen av proverna har utförts vid OMAC laboratories, Loughrea, Galway, Irland och bearbetningen av analysresultat har utförts av Torbjörn Brorsson.

### *Termisk analys*

För att bestämma vilken högsta temperatur den brända leran varit utsatt för har termiska analyser utförts. Metoden benämns för Thermal Colour Test (TCT). Provernas färg fastställs i rumstemperatur utifrån Munsell Soil Color Charts och bränns därefter i ugn i 100°-intervall från 20°C upp till 1000°C. Proverna upphettas i 15 minuter i varje intervall varefter proverna tas ut ur ugnen och efter 15 minuters avsvälning registreras färg och karaktär. När färgen ändras i förhållande till föregående temperatur har den tidigare högsta temperaturen uppnåtts.

### *Godsanalys i form av tunnslip*

Den brända leran har studerats med hjälp av mikroskopering av keramiska tunnslip.

Mikroskoperingen syftar till att studera godsets sammansättning, de keramiska råmaterialen och övriga tillverkningsstekniska parametrar.

Tunnslipet skall vara 0,03 mm tjockt och analysen utförs i polarisationsmikroskop vid förstoringar mellan 25X och 1000X i korsat och parallellt ljus. Lerans grovlek, magringens art, andel och största korn fastställs. De leror som använts klassificeras som fina, mellangrova eller grova leror, vilket innebär att mängden silt är låg eller saknas i finlerorna, att sandfraktionen är förekommer men är låg i mellanlerorna medan mängden sand är hög i grovlerorna. Det noteras även om en lera är sorterad eller osorterad. I en osorterad lera saknas vissa fraktioner.

## Material

Det sammanlagda analyserade materialet utgörs av 16 bitar bränd lera som påträffats i de fyra ugnarna. För att få en så bra uppfattning om variationen i respektive ugnar har det gjorts så många analyser som möjligt och därför har det utförts minst två analyser av olika lerfragment från varje ugn. I ugnarna A2218 och A2282 har vardera två prover analyserats (Tab. 1). Från ugn A1357 har fyra bitar bränd lera varit föremål för analys medan antalet prover från ugn A1392 var så mycket som sju prover, varav en bit analyserats på två olika sidor.

Prov	Ugn	Lager
1	1392	1796
2	1392	1796
3	1392	1797
4	1392	1797
5	1392	1950
6	1392	1950
7	1392	F21175
8	1392	F21175
9	2218	2283
10	2218	2283
11	2282	Rest
12	2282	Rest
13	1357	2273
14	1357	2273
15	1357	2277
16	1357	2277

Tab. 1. Det totala antalet analyserade lerprov var sammanlagt 16 stycken, fördelade på de fyra ugnarna.

Ugnen A2218 var placerad innanför Hus VII (Fig. 2), i den norra delen av huset. Från ugnen har två prover analyserats och dessa har benämnts för prov 9 och 10. Provet på leran togs i lager L2283.

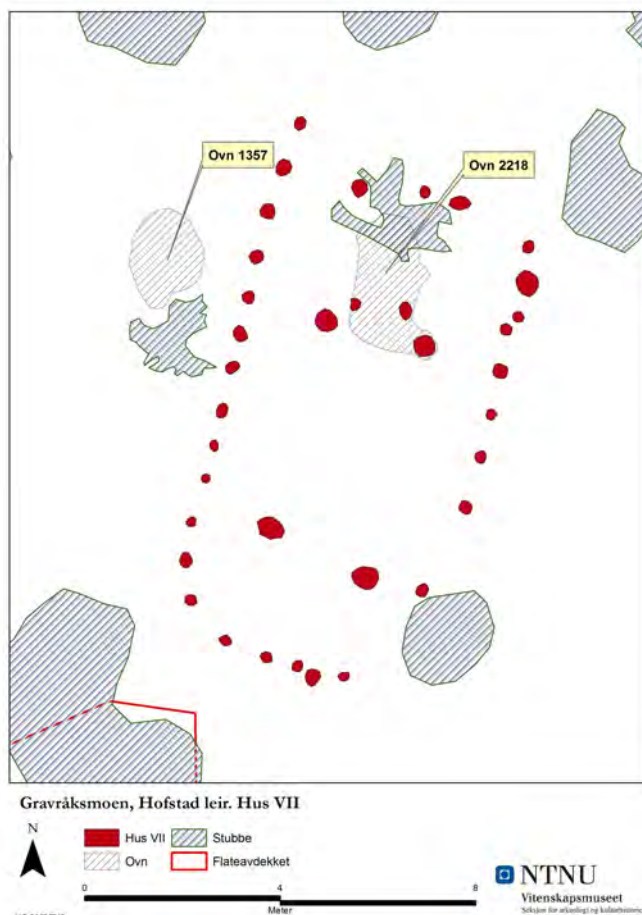


Fig. 2. Planritning över Hus VII med ugnarna A2218 och A1357 markerade.

Ugn A1357 låg alldeles intill Hus VII, i den västra delen (Fig. 2). Från denna ugn har fyra lerprov (prov 13-16) analyserats och leran framkom i två olika lager. De två lagren låg stratigrafiskt åtskilda och L2273 låg strax ovanpå L2277.

Ugn A2282 låg mitt i Hus AIV (Fig. 3) och från denna ugn har två lerprov analyserats. Proverna har benämnts för prov 11 och 12 och båda togs i lager L2283.

Från ugn A1392 har åtta prover analyserats. Dessa prover togs i tre olika lager samt ett prov som påträffades löst i ugnen, utan relation till lager. Ugnen var placerad i den nordöstra delen av Hus VIII. Två av lagren har knutits till nivå 1 av ugnen av det är lager L1796 och L1950 och dessa prov har benämnts för prov 1, 2, 5 och 6. Till nivå 2 och 3 har proverna 3 och 4 relaterats och dessa påträffades i lager L1797. Slutligen är prov 7 och 8 ett lösfynd (F21175) från ugnen och trots att det är endast en bit bränd lera har två analyser av samma bit utförts. Syftet är dels att se om det finns någon variation inom samma bit bränd lera och om det föreligger några variationer i analysresultaten. Den stratigrafiska lagerbilden återfinns i figur 4.

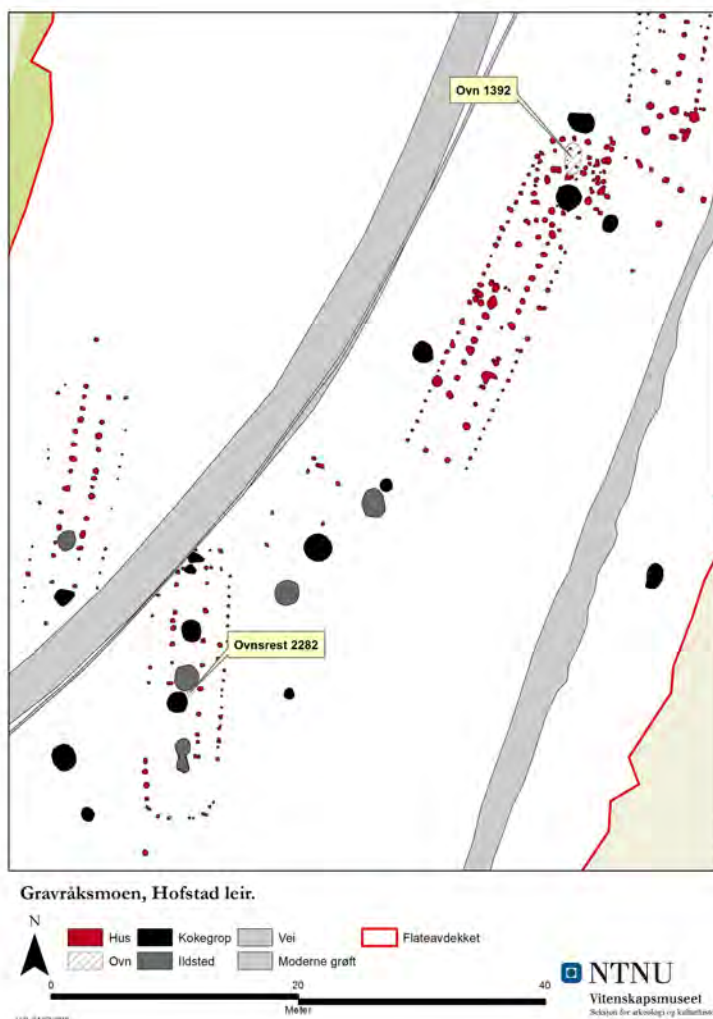


Fig. 3. Planritning över Hus IV och Hus VIII med ugnarna A2282 och A1392 markerade.

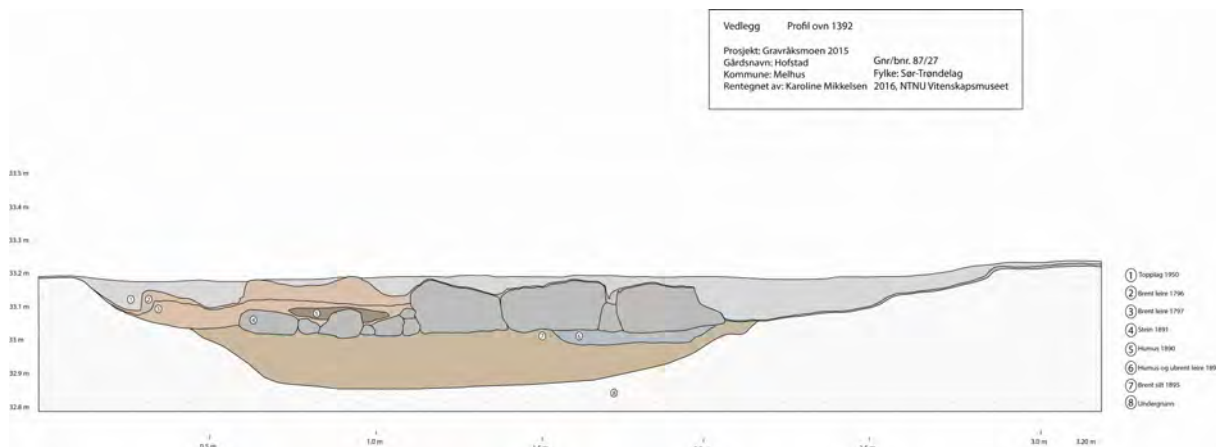


Fig. 4. Profilritning över ugn A1392 i Hus VIII.

## Analysresultat

### Termisk analys

Den brända leran från de fyra ugnarna har varit utsatt för delvis helt olika temperaturer.

Prov	Ugn	Lager	Temperatur °C
1	1392	1796	400-500
2	1392	1796	600-800
3	1392	1797	800-900
4	1392	1797	800-900
5	1392	1950	300-500
6	1392	1950	200-400
7	1392	F21175	700-800
8	1392	F21175	700-800
9	2218	2283	400-500
10	2218	2283	400-500
11	2282	Rest	800-900
12	2282	Rest	300-500
13	1357	2273	400-500
14	1357	2273	400-500
15	1357	2277	900-1000
16	1357	2277	400-500

Tab. 2. Resultat av den termiska analysen.

De två proverna i ugn **A2218** har varit utsatta för förhållandevis låga temperaturer. Båda proverna ändrar färg mellan 400 och 500°C (Fig. 5i, j) och såvida leran härrör från de högre bränningarna i ugnen och det mest troligt att den använts som någon form av lågtemperaturnugn. Det kan ha varit som en bakugn.

De fyra lerproven från ugn **A1357** har tagits i två olika lager och temperaturerna som uppmätts varierar kraftigt. Tre av dessa har bestämts till mellan 400 och 500°C (Fig. 5m, n, p) medan ett prov har bestämts till mellan 900 och 1000°C (Fig. 5o). Båda proverna i L2273 har bestämts till de lägre temperaturerna medan proverna i L2277 är både höga och låga. Vid en närmare studie av kurvan av prov 15 kan man se en mindre förändring mellan 400 och 500°C och man kan inte utesluta att detta är den ursprungliga bränningstemperaturen och detta skulle stämma väl överens med de övriga tre proverna från samma ugn. Tolkningen är därmed att även ugn A1357 varit en lågtemperaturnugn med temperaturer på mellan 400 och 500°C och att ugnen kan ha fungerat som en bakugn.

Från ugn **A2282** har två prover analyserats och dessa är helt olika. Prov 11 ändrar färg mellan 800 och 900°C (Fig. 5k) medan prov 12 ändrar färg mellan 300 och 500°C (Fig. 5l). Troligtvis har de

analyserade lerorna suttit i olika delar av ugnen eller av en förmodad ugnskappa och de kan ha blivit utsatta för olika temperaturer. Den lägre temperaturen är mycket tydlig i analysen eftersom samtliga tre färger ändrar nyans (Fig. 5l) och detta görs först vid 800 och 900°C i det andra provet (Fig. 5k). Dock sker det även här en mindre förändring tidigare, men troligtvis är den ursprungliga bränningstemperaturen 800 till 900°C. Ugnen kan likväl ha använts som en lågtemperaturugn men den kan även haft andra funktioner, och man kan inte utesluta rostning av säd eller keramikbränning men däremot kan man utesluta metallhantverk.

De åtta proverna i ugn **A1392** uppvisar temperaturer från 200 till 900°C (Fig. 5a-h), men det finns en tydlig indikation på att värmen i ugnen varit som högst 800 till 900°C. Man kan vidare se att de fyra prov (prov 1, 2, 5, 6) som tagits i nivå 1 är bränd till lägre temperaturer än de prover som härrör från nivå 2 och 3 (prov 3, 4). Det har alltså varit varmare längre ned i ugnen och här har temperaturer på mellan 800 och 900°C uppmätts. Ugnen kan därmed ha haft samma funktion som ugn A2282.

Man kan därmed fastslå att de två ugnarna i den södra delen, A1357 och A2218 var upphettade till mellan 400 och 500°C medan de andra två ugnarna; A2282 och A1392, varit utsatta för mellan 800 och 900°C.

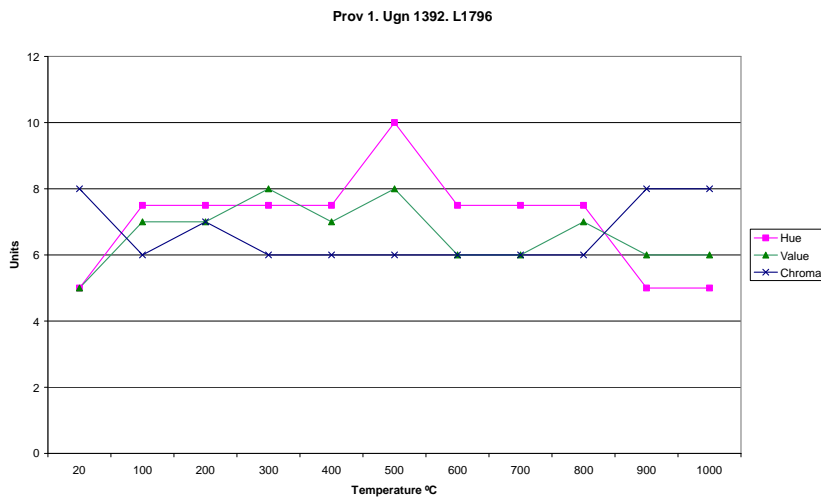


Fig. 5a. Bränningstemperatur: 400-500 grader

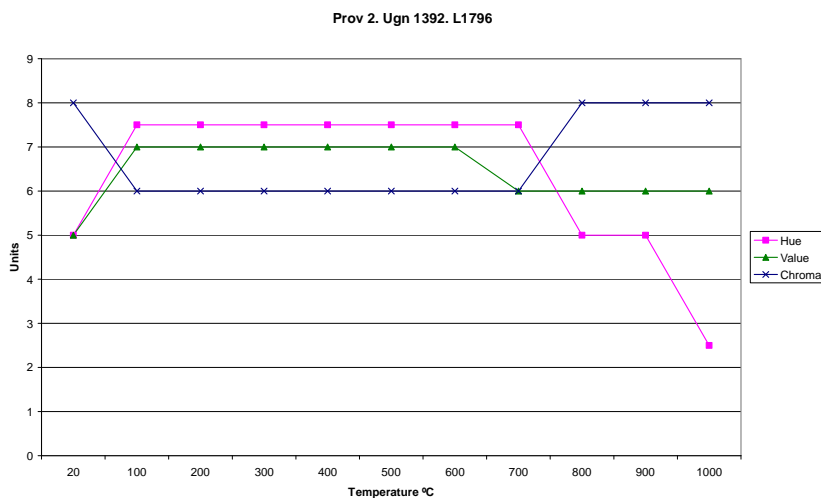


Fig. 5b. Bränningstemperatur: 600-800 grader

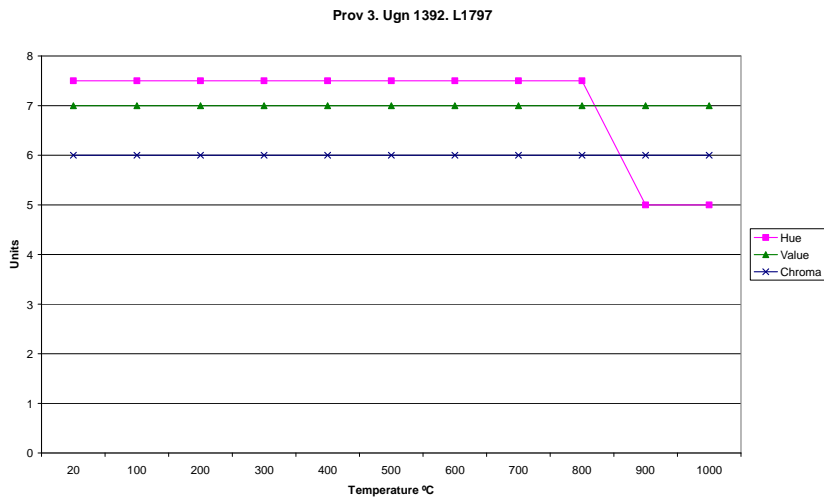


Fig. 5c. Bränningstemperatur: 800-900 grader

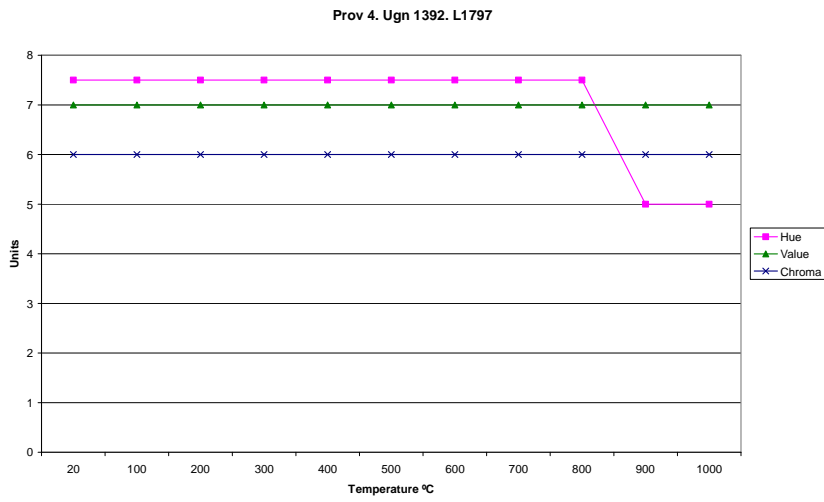


Fig. 5d. Bränningstemperatur: 800-900 grader

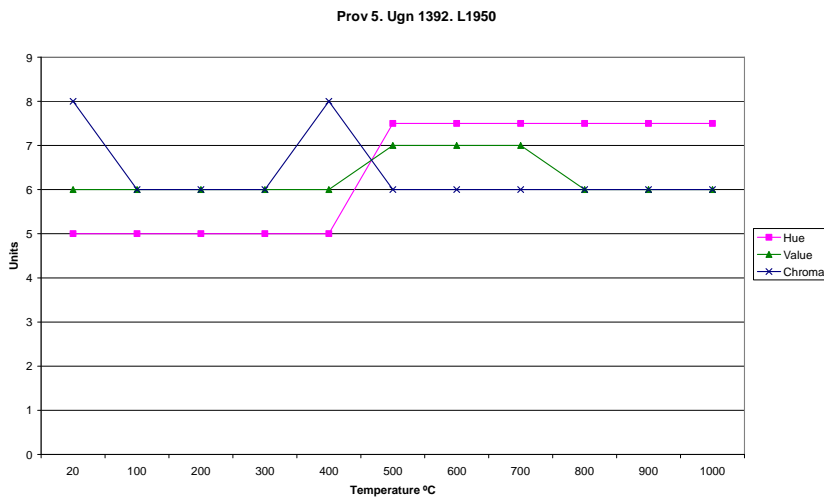


Fig. 5e. Bränningstemperatur: 300-500 grader

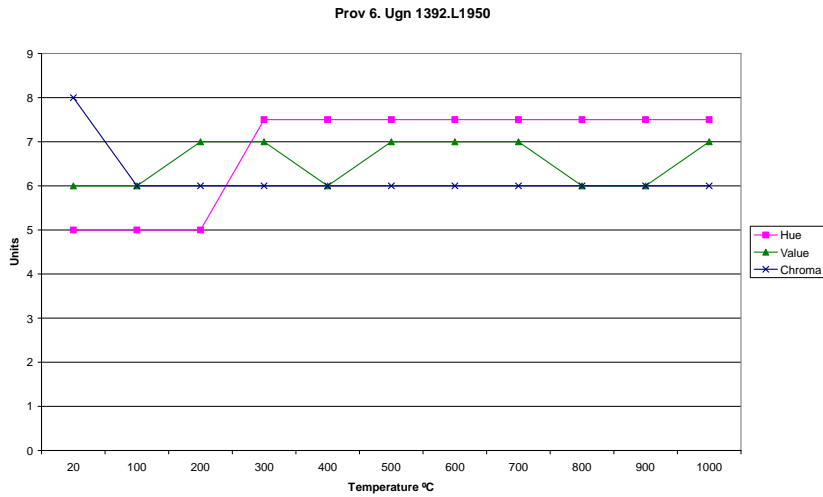


Fig. 5f. Bränningstemperatur: 200-400 grader

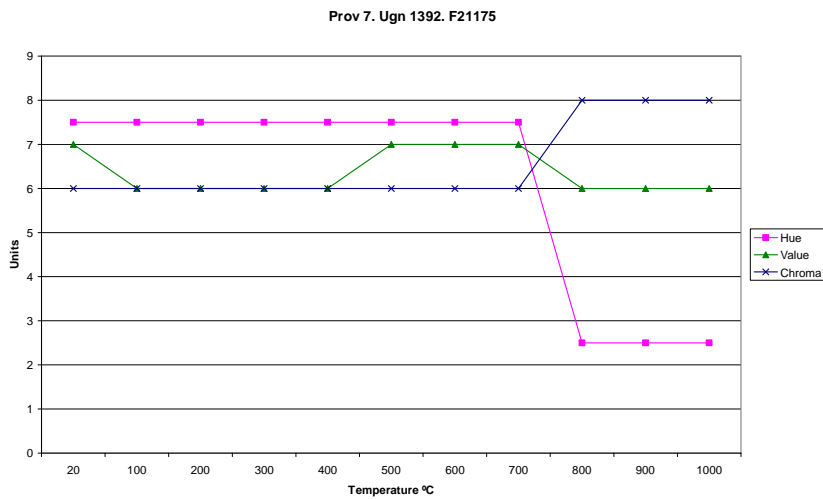


Fig. 5g. Bränningstemperatur: 700-800 grader

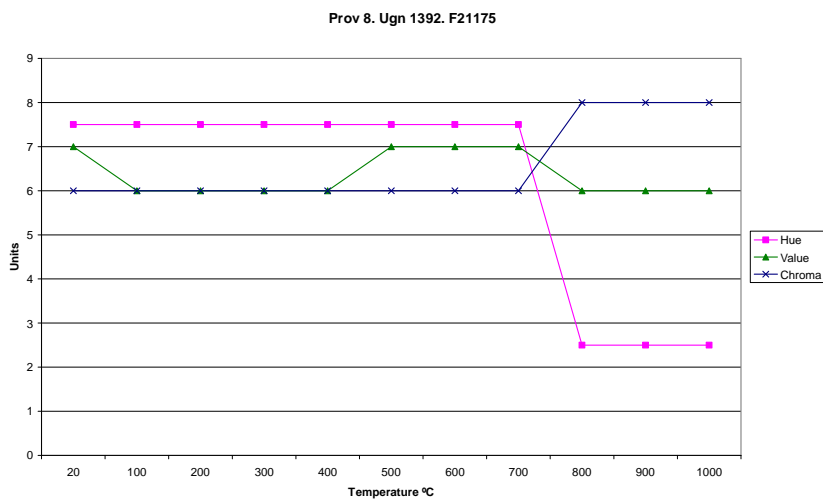


Fig. 5h. Bränningstemperatur: 700-800 grader



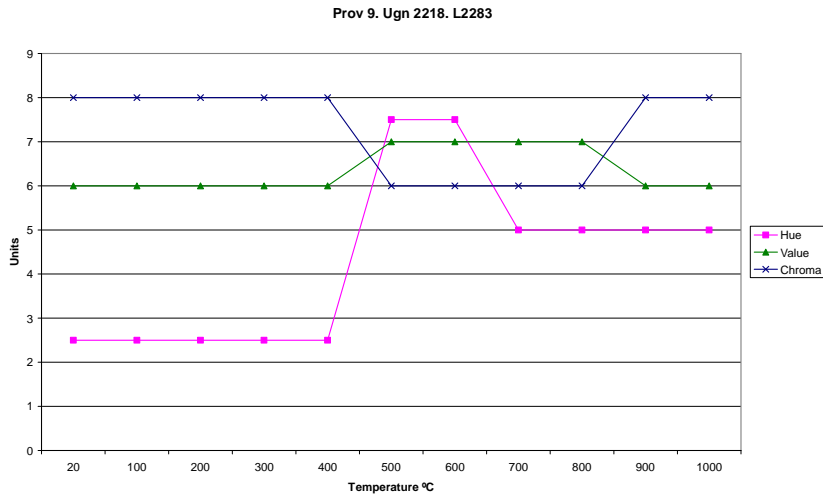


Fig. 5i. Bränningstemperatur: 400-500 grader

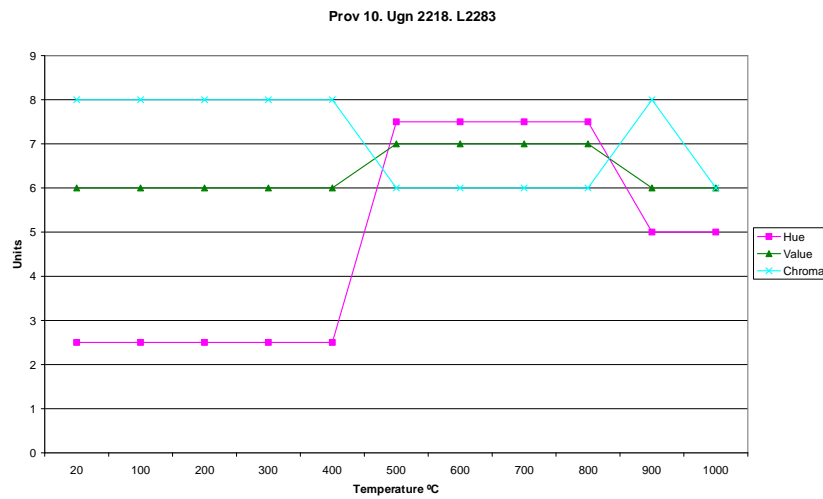


Fig. 5j. Bränningstemperatur: 400-500 grader

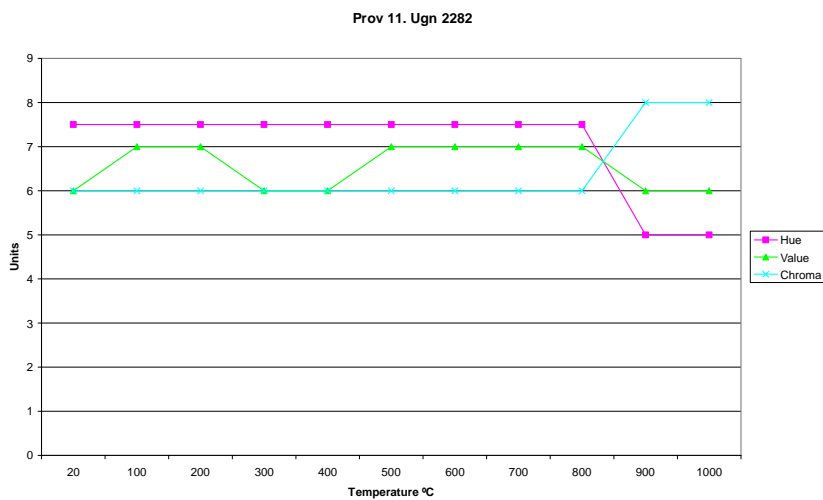


Fig. 5k. Bränningstemperatur: 800-900 grader

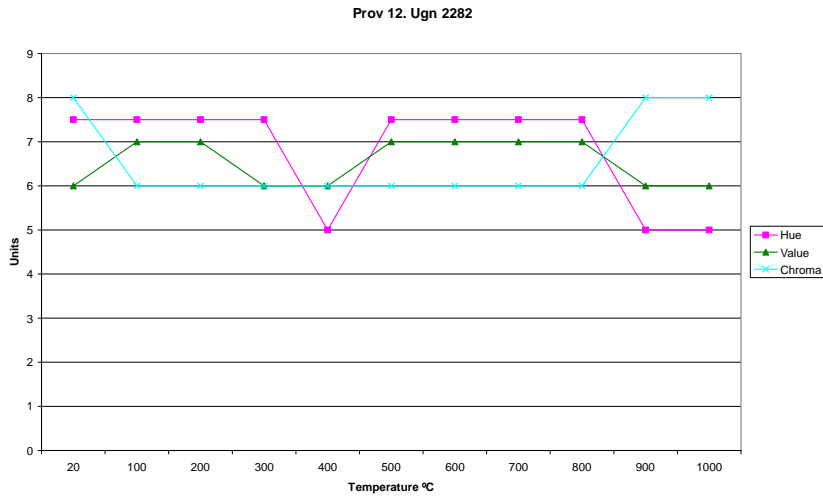


Fig. 5l. Bränningsstemperatur: 300-500 grader

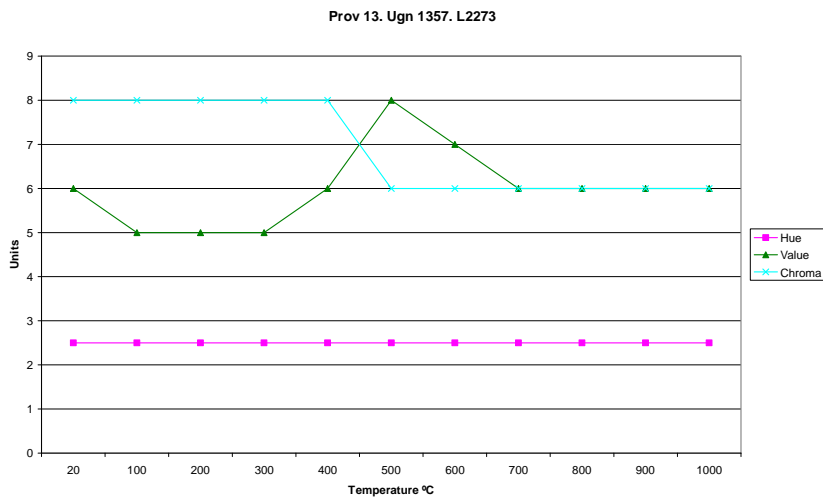


Fig. 5m. Bränningsstemperatur: 400-500 grader

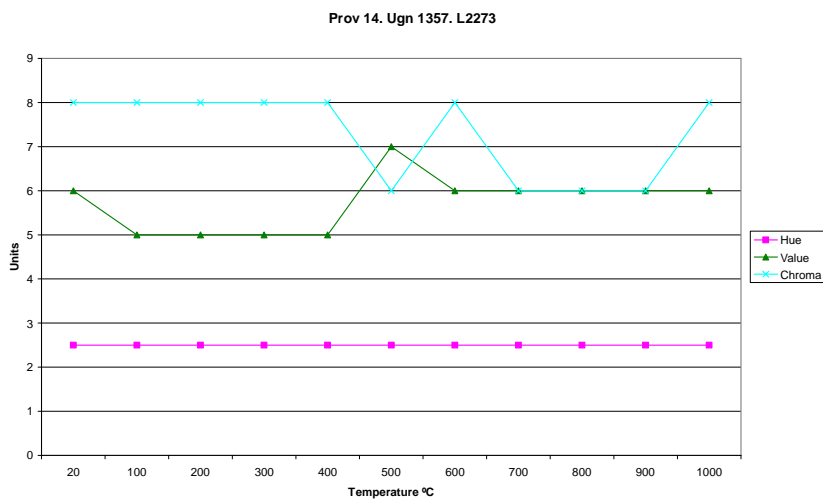


Fig. 5n. Bränningsstemperatur: 400-500 grader

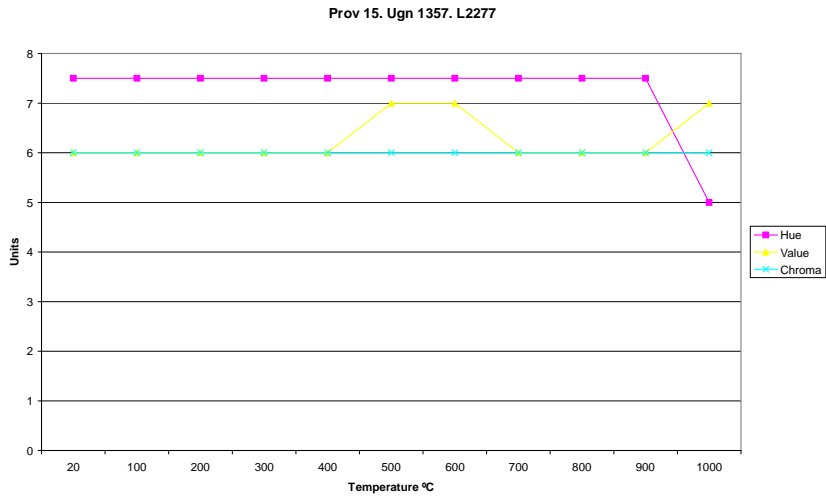


Fig. 5o. Bränningstemperatur: 900-1000 grader

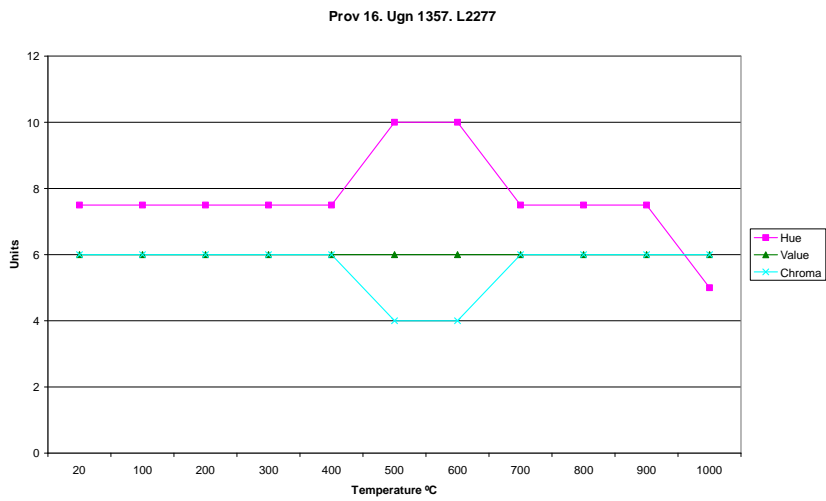


Fig. 5p. Bränningstemperatur: 400-500 grader



Fig. 6a. Lerproverna vid 20 grader. Proverna i första raden är prov 1-4, andra raden prov 4-8 (två prover på biten till höger), tredje raden prov 9-12, nederst prov 13-16.



Fig. 6b. Lerproverna vid 500 grader. Proverna i första raden är prov 1-4, andra raden prov 4-8 (två prover på biten till höger), tredje raden prov 9-12, nederst prov 13-16.



Fig. 6c. Lerproverna vid 800 grader. Proverna i första raden är prov 1-4, andra raden prov 4-8 (två prover på biten till höger), tredje raden prov 9-12, nederst prov 13-16.

### ICP-analys av bränd lera

Enligt klusteranalysen avviker prov 16 från ugn A1357 mest (Fig. 7) men när man studerar de olika värdena i tabellen över grundämnena (Tab. 4) så kan man inte se varför detta prov skulle avvika. Däremot innehåller prov 7 ugn A1392 höga halter av fosfor (P). Fosfor finns bland annat i ben och det är möjligt att detta prov kommit i kontakt med ben och att man eldat just ben i ugnen. Det kan ha varit för tillagning av mat men ben användes även som flussmedel för att få upp temperaturen i ugnen. Den termiska analysen har visat att temperaturen i ugnen varierade kraftigt och just detta prov var upphettat till 600-700 grader. Man kan vidare notera att prov 8 är tagit av samma bit bränd lera som prov 7 och det finns vissa variationer mellan dessa båda. Exempelvis är halten fosfor olika och detta tyder på att leran kommit i kontakt med ben på ena sida men inte på den andra. Det är ett viktigt resultat ur ett källkritiskt hänseende.

ICP-analysen visar för övrigt att ingen av de analyserade metallerna uppvisar några förhöjda värden och att man därmed helt kan utesluta att ugnarna använts i samband med någon form av metallhantverk.

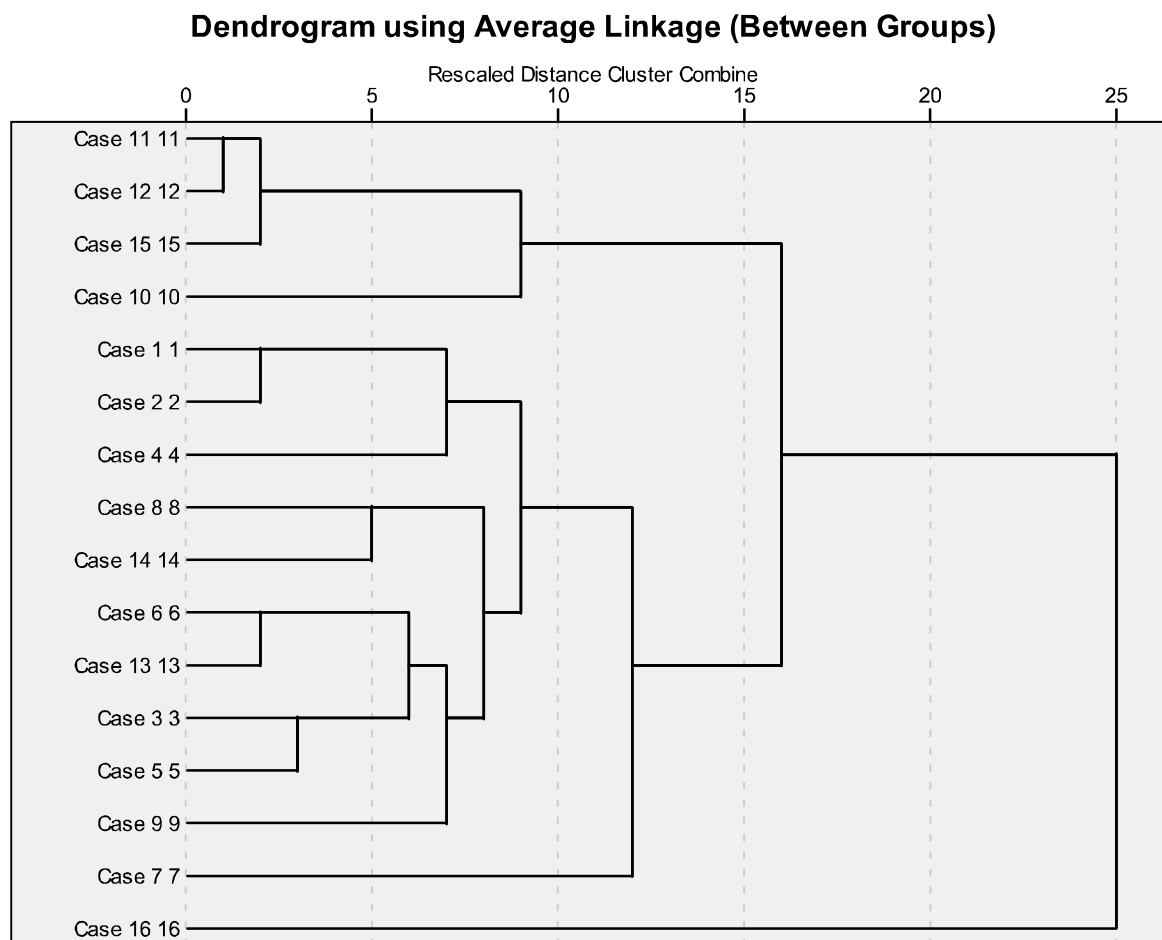


Fig. 7. Klusteranalys av de 18 proverna från Gravråksmoen. Prov 16 avviker markant från de övriga och man kan vidare konstatera att det finns vissa mindre grupper inom materialet. Prover som är lika varandra grupperas till vänster medan de som avviker återfinns till höger enligt skalan upptill.

### Godsanalys i form av tunnslip

För att bestämma kvaliteten och typen av lera har sammanlagt 16 bitar varit föremål för godsanalys. Denna analys utförs i polarisationsmikroskop. Utifrån lerans grovlek och förekomst av sand har de olika lerorna indelats i tre huvudgrupper med vardera två undergrupper (Tab. 3).

*Godsgrupp 1a:* Fyra lerprov (3, 4, 5, 9) är mycket fina och de består av leror som mer eller mindre saknar inslag av sand och silt. Samtliga innehåller höga halter av glimmer och de är järnrika. Största mineralkorn som uppmäts är 0,25 mm. Tre av lerorna härrör från ugn A1392 och samtliga innehåller kvarts och i två av dessa har även amfibolit påträffats. Växtmaterial finns naturligt i två av lerorna.

En av lerorna i gruppen påträffades i ugn A2218 och denna innehöll kvartsit och amfibolit samt växtmaterial.

Samtliga leror är synnerligen lämpliga att användas till framställning av keramik, men däremot inte till packning i härdar eller som lerklining eller till vävtyngder.

*Godsgrupp 1b:* Fem lerprov (1, 2, 6, 13, 14) är fina och de består av leror med innehåll av silt, men inte av sand. Samtliga innehåller höga halter av glimmer och de är järnrika. Största mineralkorn som uppmäts är 0,25 mm. Tre av lerorna härrör från ugn A1392 och samtliga innehåller kvarts och i två av dessa har även amfibolit (Fig. 9) påträffats. Växtmaterial finns naturligt i samtliga tre leror.

Två av lerorna i gruppen påträffades i ugn A1357 och denna innehöll kvarts samt växtmaterial. Någon amfibolit har inte påträffats i dessa två leror. Samtliga leror är synnerligen lämpliga att användas till framställning av keramik, men däremot inte till packning i härdar eller som lerklining eller till vävtyngder.

Prov	Ugn	Sorted/unsorted	Fin/medium/grov	Silt	Sand	Glimmer	Växtmaterial	Amfibolit	Kvarts	Kvartsit	Största korn (mm)	Noteringar	Godsgrupp
1	1392	S	Fin	x		++	x	x	x		0,25		1b
2	1392	S	Fin	x		++	x	x	x		0,25		1b
3	1392	S	Fin			++	x	x	x		0,25		1a
4	1392	S	Fin			++			x		0,25		1a
5	1392	S	Fin			+	x	x	x		0,25		1a
6	1392	S	Fin	x		+	x		x		0,25		1b
7	1392	S	Medium	x	x	+	x			x	0,50	Mycket växtmaterial	2b
8	1392	S	Medium	x	x	+	x			x	0,50		2b
9	2218	S	Fin			+	x	x		x	0,25		1a
10	2218	S	Medium	x		+			x		0,25		2a
11	2282	S	Grov	x	x	+	x			x	0,50		3a
12	2282	S	Medium	x	x	+	x			x	0,25		2b
13	1357	S	Fin	x		+	x		x		0,25	Enstaka sandkorn	1b
14	1357	S	Fin	x		+	x		x		0,25		1b
15	1357	S	Grov	x	x	+	x	x	x		1,00		3a
16	1357	O	Grov	x	x	+	x	x	x		1,00		3b

Tab. 3. Resultat av mikroskoperingen av den brända leran från Gravråksmoen.

*Godsgrupp 2a:* Ett lerprov (10) består av en mellangrov lera som är siltig. Den saknar emellertid sand. Leran innehåller höga halter av glimmer och den är järnrik. Största mineralkorn som uppmätts är 0,25 mm. Den mineralogiska sammansättningen består främst av kvarts. Och något växtmaterial har inte identifierats i leran. Den mellangrova leran påträffades i ugn A2218. Leran är lämplig att användas till framställning av keramik, men däremot inte till packning i härdar eller som lerklining eller till vävtyngder.

*Godsgrupp 2b:* Tre lerprov (7, 8, 12) består av siltiga och sandiga mellangrova leror. Samtliga tre leror innehåller höga halter av glimmer och de är järnriska. Största mineralkorn som uppmätts är 0,25 respektive 0,5 mm. Två av lerorna härrör från ugn A1392 och båda innehåller kvartsit och växtmaterial finns naturligt i lerorna.

En av lerorna i gruppen påträffades i ugn A2218 och även denna innehöll kvartsit samt växtmaterial.

Samtliga tre leror är lämpliga att användas till framställning av keramik, men däremot inte till packning i härdar eller som lerklining eller till vävtyngder.

*Godsgrupp 3a:* Två lerprov (11, 15) är grova och de innehåller både sand och silt och lerorna är sorterade. Båda lerorna innehåller höga halter av glimmer och de är järnriska. Största mineralkorn som uppmätts är 0,5 respektive 1,0 mm. En av lerorna härrör från ugn A2282 och den består av en kvartsitisk bergart Växtmaterial finns naturligt i leran.

Den andra leran i gruppen påträffades i ugn A1357 och denna innehöll kvarts samt växtmaterial. Båda lerorna i gruppen är inte lämpliga att användas till framställning av keramik, men däremot var lerorna bättre lämpade till exempelvis packning i härdar eller som lerklining eller till vävtyngder.

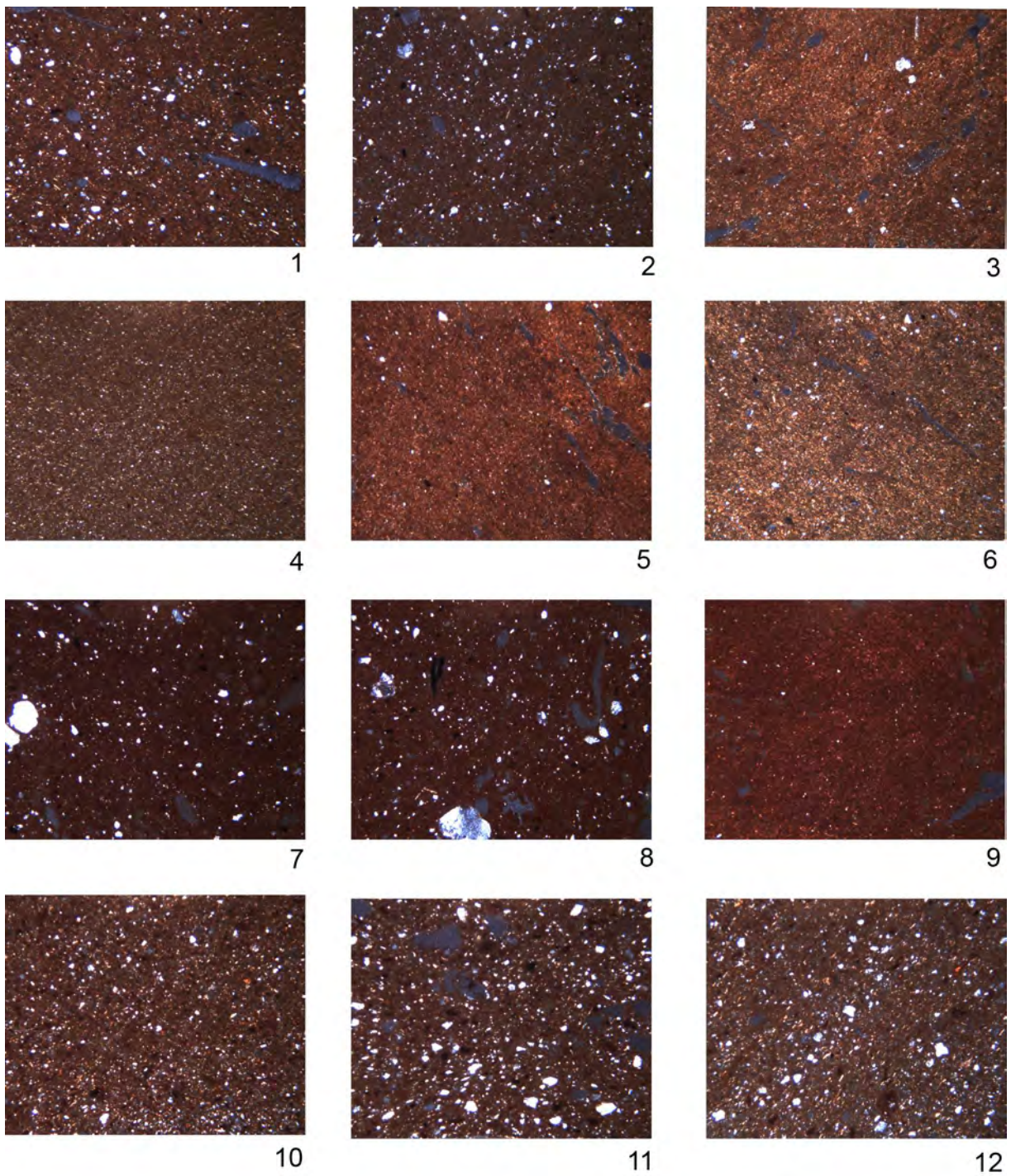


Fig. 8a. Tunnslipsfoto av proverna 1-12. Flertalet av lerorna är mycket fina.



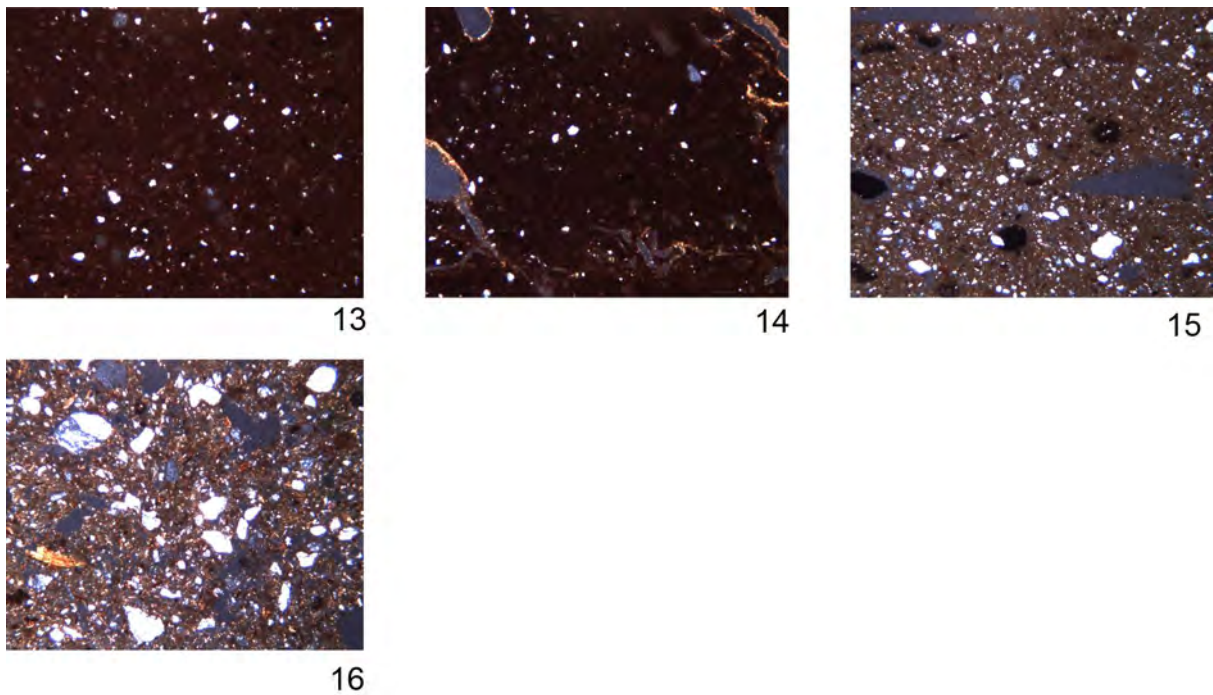


Fig. 8b. Tunnslipsfoto av proverna 13-16.

*Godsgrupp 3b:* Ett lerprov (16) är grovt och det innehöll både sand och silt och leran var dessutom osorterad. Den innehöll höga halter av glimmer och de var järnrik. Största mineralkorn som uppmätts är 1,0 mm. Leran fanns i ugn A1357 och denna lera innehöll kvarts, amfobolit samt växtmaterial.

Den grova osorterade leran är inte lämplig att användas till framställning av keramik, men däremot var leran bättre lämpad till exempelvis packning i härdar eller som lerklining eller till vävtyngder.

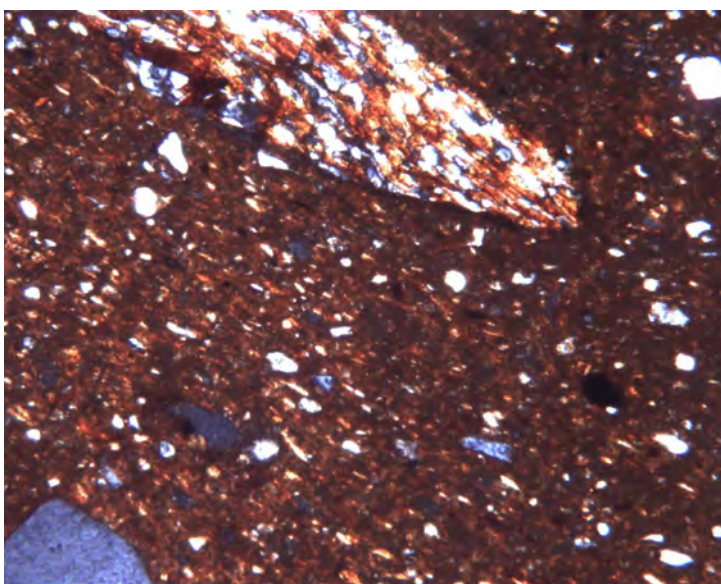


Fig. 9. Tunnslip 1. Korn av amfibolit upptill och ett kvartskorn i det nedre vänstra hörnet.

Tunnslipsanalysen visar därmed att det fanns leror av olika kvaliteter i ugnarna. I samtliga fyra ugnar fanns det leror som kunde användas till att framställa keramik och de bästa lerorna var de fina och dessa fanns i samtliga ugnar, förutom i ugn A2282. Däremot var det ena lerprovet (10) i denna ugn mellangrovt och även denna lera hade fungerat utmärkt till keramik. Från ugn A1392 har lerproven tagits i olika stratigrafiska nivåer men det finns inget samband mellan djup och typ av lera. Nederst i ugnen fanns visserligen lerprov 3 och 4, som också var den finaste leran, men av samma typ av lera fanns även lerprov 5, som påträffats i nivå 1 i ugnen. Däremot kan man konstatera det motsatta i ugn A1357. De två lerproven nederst i ugnen (prov 15, 16) var grova och de två som togs i lagret ovanför (prov 13, 14) var däremot fina. Man eftersträvade därmed en grövre lera längre ned i ugn A1357 än en fin lera. Generellt kan man konstatera att materialet är både homogent och något varierat. De fina och mellangrova lerorna visar på att man valt lerorna med omsorg och att det skulle användas till ett mycket specifikt syfte. Endast tre lerprov är något grova och det är framför allt lerprov 16, som är en osorterad grov lera som avviker. Denna skulle kunna ha använts som någon form av ugnsvägg eller som packning i en härd. Det återstår därmed att tolka vad den fina och mellangrova leran använts till. Troligtvis har det varit till att framställa keramik av eller så hade ugnarna en kupol som bestod av denna fina lera, som var enkel att forma. Den skulle inte heller utstå alltför höga temperaturer. Den mineralogiska sammansättningen i lerproven utgörs av kvarts, kvartsit samt amfibolit och samtliga bergarter finns naturligt i omgivningen ([www.ngu.no](http://www.ngu.no)). Man kan även konstatera att det finns bra leror i omgivningen av Gravråksmoen och i fylket finns det stråk av havsavsatta leror som kan vara överlagrade med sand och grus (Bjørlykke 1940:176).

### **Tolkning och diskussion**

De tre olika analyserna har visat på en del intressanta resultat och dessa resultat skall sammanfogas till en gemensam tolkning. Man kan därmed fastslå följande:

*ICP-analysen* har visat att det inte finns några spår efter metaller i form av koppar, järn, tenn, silver, kobolt med mera.

Det enda tydliga resultatet är en förhöjning av fosfor i prov 7 från ugn A1392 och denna ökade andel fosfor kan bero på kontakt med ben.

Den *termiska analysen* har visat att lerorna i ugnar A1357 och A2218 varit brända till maximalt 400-500°C, vilket är detsamma som en lågtemperaturugn som exempelvis en bakugn eller en ugn för matlagning och rostning av säd.

Lerorna i ugnarna A1392 och A2282 har däremot blivit upphettade till mellan 800 och 900°C och man kan inte utesluta att dessa ugnar använts till bränning av keramik. Det förefaller inte heller vara en tillfällighet att man uppnått dessa temperaturer eftersom flera prover uppvisar mer än 800°C. Ugnarna kan även ha använts till någon annan form av hantverk eller någon verkstad. Trots temperaturerna så kan man inte utesluta lågtemperaturugnar.

*Godsanalysen* har visat att det fanns leror som var lämpliga att användas till keramik i samtliga fyra ugnar. Möjligtvis kan dessa leror istället ha använts till själva kupolen på ugnen men det finns ingen forskning som kan belägga vilken lerkvalitet det fanns i kupolerna på ugnarna. Dock förefaller det mest troligt att lerorna till kupoler var relativt fina och det beror på att de skulle kunna hålla ihop i en överbyggnad och samtidigt hålla värmen.

Analysen som utförts på bränd lera från tre ugnar från äldre järnålder utanför Lund i Skåne i Sverige visade att samtliga lerprov var mycket grova (Brorsson 2014). Anledningen till att man valt grova leror till samtliga ugnar var troligtvis att man sökte ett råmaterial som var värmefast,

vilket den grova lera var. Dessa grova leror var inte lämpliga att användas till keramik och lerorna hade för övrigt sannolikt ingått i en ugnsvägg. Lerorna i ugnarna utanför Lund var därmed betydligt grövre än de som påträffats i Gravråksmoen.

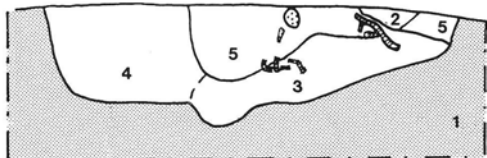
Vid undersökningar av landsbyn Hodde i västra Jylland har det bland annat påträffats lämningar efter en keramikugn som daterats till förromersk järnålder (Hvass 1985:166 ff) (Fig. 10). Ugnen mätte 140 x 100 cm i storlek och i ena sidan fanns en större cirkulär ring med hårdbränd lera, med en diameter på 90 cm. Fyllningen i ugnen bestod av rödbrännande lera och det fanns delar av ett helt keramikkärl. Den ena delen av ugnen föreföll ha varit utsatt för en lägre temperatur och i denna del fanns en mörk gråbrun sand med inslag av ler och denna del bör ha varit den delen där öppningen och infyrningen var placerade.

I Hodde påträffades även en stor mängd lerklumpar som tolkades vara spår efter en verksamhet där man tillverkade keramik (Ibid; 164 ff). Det var bland annat lerklumpar med fingerintryck och det fanns även lera som var mycket fin, utan inblandning av sten. Denna lera bör påminna om de fina och mellangrova lerorna som påträffats i ugnarna i Gravråksmoen.

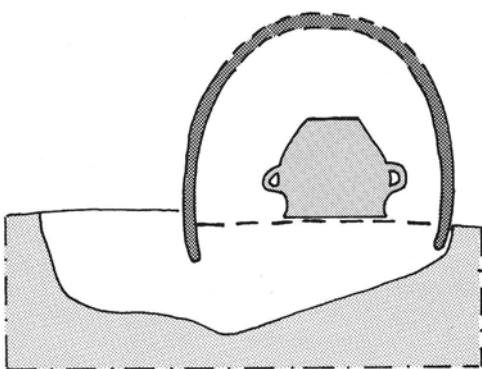
Man kan vidare konstatera att det finns vissa likheter mellan de olika ugnarna i Gravråksmoen och den keramikugn som påträffats i Hodde (Fig. 10).



a



b



c

Fig. 128. Keramikovn, grube XLIV, 50 (pl. 33). a. Foto af øst-vestsnit. b. Snitopmåling 1:20. Fyldbeskrivelse: 1. Hvidgult undergrundssand. 2. Koncentreret rødbrændt ler. 3. Brunsort trækulholdigt, svagt leret sand med enkelte partikler af rødbrændt ler. 4. Mørkt gråbrunt, svagt leret sand med mange trækulspartikler og rødbrændte lerpartikler. 5. Brunrødt leret sand med meget rødbrændt ler, der især er koncentreret ved kanterne. c: Rekonstruktionsforslag.

Fig. 10. Förromersk keramikugn från den västjyska landsbyn Hodde (Hvass 1985:Fig. 128).

Placeringen av ugnarna inuti flera av husen i Gravråksmoen är ovanlig, utan på den plats där ugnarna finns brukar en härd vara placerad. Från Jylland har ett flertal sådana hus undersökts och där man även kunnat konstatera att husen haft två delar; en som var använd som bostad och en annan del med ett fähus (Nielsen 2007) (Fig. 11). Det har även konstaterats att flera hus från järnåldern har brunnit ned och spåren efter dessa hus och bränder utgörs bland annat av förkolnade stolpar och annat trä, brandlager i undergrunden i form av färgningar i sand och lera och inte minst innebrända människor och djur (Ibid: 19 f). I ett hus i Nørre Trønders påträffades lerklumpar som troligtvis hämtats för att ligga till sig innan leran skulle användas. Man kan vidare konstatera att ett vanligt byggnadsmaterial till husens väggar var torv, men på andra platser var det vanligare med klinera som fästes på ett flätverk (Christensen et al 2007: 48). Denna klinelera hade spår efter flätverk på ena sidan av lerbitarna och på andra sidan var den jämn och utslätad. Det är viktigt att påpeka att dessa bitar tillhört hus som brunnit ned.

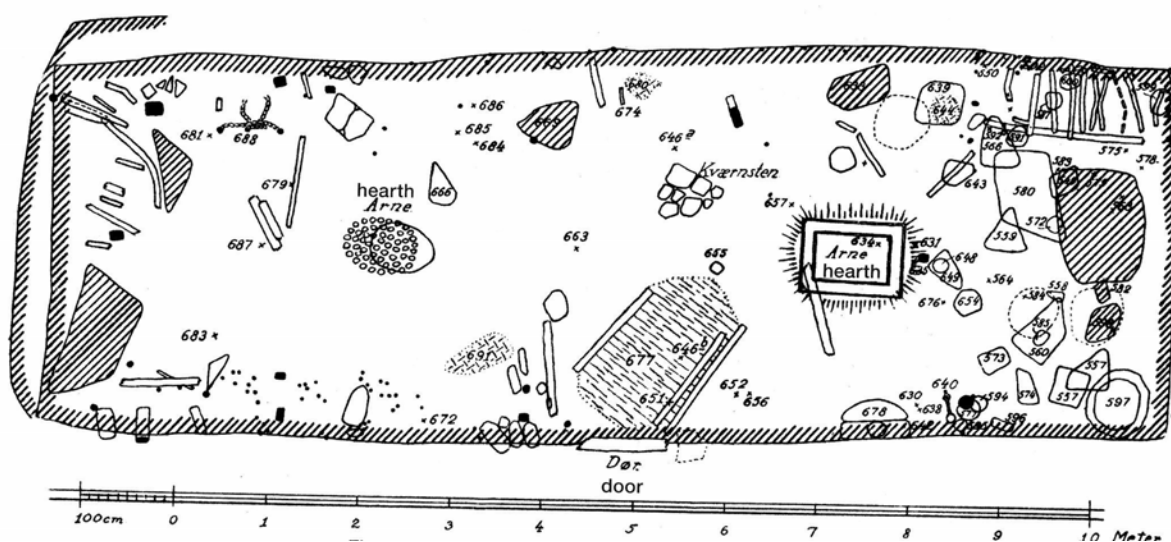


Fig. 11. Exempel på ett långhus från äldre järnålder på Jylland. Hus I i Ginderup (Nielsen 2007:Fig. 7).

Det återstår därmed att diskutera och tolka vad de fyra ugnarna i Gravråksmoen kan ha använts till.

För att ugnarna ska ha använts till någon form av metallhantverk och då möjligtvis reducering av järnmalm krävs mycket höga temperaturer på omkring 1200-1300°C, och detta gör lera glasartad och inte alltför sällan påträffas stora lerstycken som har denna yta. Detta har inte belagts i Gravråksmoen och det finns varken några spår efter smält lera eller spår efter metaller i ICP-analysen.

En tolkning av de tre ugnarna som var placerade inuti husen är att de är feltolkade och skulle kunna vara härdar, vilket stämmer väl överens med järnåldershusen på Jylland. Denna tolkning är emellertid inte korrekt eftersom både form och djup på ugsanläggningarna i Gravråksmoen är för stora för en vanlig härd utan det är en konstruktion som delvis är nedgrävd relativt lång ned i undergrunden.

Det återstår därmed funktionen som en lågtemperaturugn (även kallad bakugn) eller keramikugn. En lågtemperaturugn användas främst till upphettning av mat och innan den togs i bruk upphettades ugnen till omkring 500°C (Vossen 1990:189 f), och denna temperatur överstegs sedan inte eftersom maten krävde lägre temperaturer. När ugnen sedan användes upphettades den först och maten kunde tillagas på golvet inuti ugnen eller så kunde man slå det ojästa brödet på insidan av ugnsväggen, det vill säga på kupolen (Stilborg 1995:40). När brödet sedan lossnade så var det färdigt och man måste vara redo att fånga det när det ramlade ned. Denna typ av ugn

har troligtvis funnits i Gravråksmoen och temperaturerna på mellan 400 och 500°C i ugnarna A1357 och i A2218 överensstämmer väl. Det intressanta är beträffande ugn A1357 där de två lerproven från L2277 var grova och värmetåliga, och detta lager låg under L2273 där lerorna var finare. Det är möjligt att de grova lerorna fanns i golvet av ugnen och att de finare lerorna tillhört kupolen. Vi vet inte mycket om lerkvalitéerna i kupolerna på denna typ av ugnar men kupolerna kan ha varit framställda av fina leror som inte hade några inklusioner av grovt material, som sedan kunde fastna i brödet som fästes på insidan av väggen. Analysen visar med all tydlighet att man valt lera med omsorg och att man använde en typ av lera närmst elden och en annan i kupolen.

Samtliga fyra ugnar från Gravråksmoen uppfyller kravet för att tolkas som lågtemperaturugnar, förutom i ett viktigt hänseende. Temperaturerna i ugnarna A1392 och A2282 har uppmätts till mellan 800 och 900°C, vilket är för höga temperaturer för en lågtemperaturugn. Eftersom man kan utesluta någon form av metallhantverk återstår endast två tolkningar. Den ena tolkningen är att det skett någon form av olyckshändelse och att man fått upp temperaturen för högt i dessa två ugnar och det kan ha skett vid en storm, där syretillförseln är stor, men å andra sidan låg båda ugnarna inuti i två olika hus.

Därmed återstår enbart en tolkning av dessa två ugnar och utifrån en rad olika aspekter kan ugnarna A1392 och A2282 ha använts till att bränna keramik i. Den primära funktionen av dessa två ugnar har emellertid sannolikt varit som lågtemperaturugnar och då som bakugnar. De fyra ugnarna i Gravråksmoen har sannolikt byggts som bakugnar, men två av dem kom även att användas till att bränna keramik i.

Avslutningsvis måste man beröra det faktum att de olika ugnarna blivit tolkade som lågtemperaturugnar och att tre av dessa låg inuti hus. En liknande ugn inuti ett hus från förromersk järnålder har påträffats i Mo på Sunnmøre i Møre och Romsdal och även denna ugn var en kupolugn (Düinhoff 2005:110 ff). Huset med ugnen har blivit tolkad som ett verkstadshus och liknande ugnar och verkstadsbyggnader påträffades på ytterligare två gårdar i Mo. Ugnarna i Mo har relaterats till någon form av produktionsanläggning och de troligtvis produktion av metall eller keramik (Ibid:115). Det skall noteras att det inte utförts några analyser på lera från ugnarna i Mo och att det inte framkommit någon sintrad lera. En intressant iakttagelse är legenden till stratigrafien och planritningen över en av ugnarna i Mo (Ibid:Fig. 9). I legenden står det att "ovnskuppel" bestod av "Grå fed ler" medan leran från botten beskrevs som "Rødbændt ler fra ovnsbund". Det kan bara tolkas som att leran i kupolen var fin, utan inklusioner av grovt material i form av sand och sten, medan ugsbotten inte var fet, och då troligtvis grövre. Likheterna mellan ugnarna i Mo och Gravråksmoen är tydliga och bör ses i samma sammanhang och de bör ha haft liknande funktioner.

Att placera en ugn inuti ett hus är synnerligen ovanligt eftersom de flesta källorna och utgrävningar berör en härd inuti husen. Varför man istället placerat en bakugn kan tyckas vara märkligt, men det fanns en tanke och en funktion relaterat till detta. Ugnen var i förhållande till härden mera brandsäker men den gav kanske inte lika mycket värme.

Huruvida husen sedan skall tolkas som boningshus eller verkstadshus eller både ock kan bara besvaras utifrån helheten och förhoppningsvis kan andra analyser bidra till att ge svar på denna viktiga fråga.

## Litteratur

Bjørlykke, K. O. 1940. *Utsyn over Norges jord og jordsmonn. Med oversiktskarter av jordbunnsforholdene i Norge i to blader: Sør-Norge og Nord-Norge. Norges Geologiske Undersökelse Nr. 156.* Oslo

Brorsson, T. 2014. Godsanalys av bränd lera från ugnar från tidigneolitikum och äldre järnålder. ESS, objekt 1 och 2. Ö. Odarslövs sn. Lunds kn. Skåne. Rapport Kontoret för Keramiska Studier, nr. 84. Höganäs

Christensen, L. B., Jensen, S. E., Lund Johansen, A. L., Johansen, P. R. & Lerager, S. 2007. House 1 – experimental fire and archaeological excavation. I: Rasmussen, M. (red.). *Iron Age house in flames. Testing house reconstructions at Lejre.* Studies in Technology and Culture vol. 3. Historical-Archaeological Experimental Centra. Lejre, sid. 42-133

Diinhoff, S. 2005. Den førromerske jordbruksbosætning på Moflaten ved Ørsta. I: Bergsvik, K. A. & Engevik, A. (red.). *Fra funn till samfunn. Jernalderstudier tilegnet Bergljot Solberg på 70-årsdagen.* UBAS. Universitetet i Bergen Arkæologiske Skrifter 1. Bergen, sid. 105-119

Hvass, S. 1985. *Hodde. Et vestjysk landsbysamfund fra ældre jernalder.* Akademisk Forlag. Universitetsforlaget i København. Köpenhamn

Nielsen, J. N. 2007. The burnt remains of a house from Pre-Roman Iron Age at Nørre Tranders, Aalborg. I: Rasmussen, M. (red.). *Iron Age house in flames. Testing house reconstructions at Lejre.* Studies in Technology and Culture vol. 3. Historical-Archaeological Experimental Centra. Lejre, sid. 16-31

Stilborg, O. 1995. En ugn är en ugn är en ugn. Om ugnar i allmänhet och en ugn från Skummeslöv i synnerhet. META Medeltidardeologisk tidskrift 95:4. Lund, s. 39-48

Vossen, K. 1990. Das tägliche Brot in Marokko. *Reisen zu Marokkos Töpfern. Forschungsreisen 1980 und 1987.*

## Internet

www.ngu.no. Norges geologiske Undersökelse - <http://geo.ngu.no/kart/minkommune/?kommunenr=1653> (2016-04-22)

Sample	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Ge	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na
	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%
Gravråksmoen1	0,06	8,23	4,00	550,00	1,82	0,20	1,23	0,04	61,50	22,80	150,00	37,70	5,24	21,80	0,22	2,82	26,20	39,20	2,78	942,00	0,52	0,91
Gravråksmoen2	0,04	8,08	4,70	520,00	2,11	0,18	1,23	0,10	65,30	26,50	141,00	41,50	4,94	22,20	0,26	2,70	28,50	39,80	2,60	1330,00	0,82	0,94
Gravråksmoen3	0,15	9,28	3,50	650,00	2,41	0,19	1,31	0,04	67,20	23,80	164,00	35,10	5,72	24,00	0,29	4,95	29,90	49,40	3,12	841,00	0,49	0,83
Gravråksmoen4	0,07	8,94	3,30	650,00	1,87	0,13	1,07	0,05	53,10	21,50	162,00	44,60	5,73	21,70	0,25	3,46	22,70	33,10	3,25	941,00	0,41	0,72
Gravråksmoen5	0,19	8,20	3,30	570,00	2,24	0,16	0,99	0,08	60,80	22,50	143,00	34,60	5,17	22,10	0,29	4,75	25,40	44,40	2,64	742,00	0,27	0,72
Gravråksmoen6	0,03	8,01	4,70	470,00	2,17	0,21	1,00	0,07	69,30	24,30	148,00	33,80	4,98	23,70	0,30	2,80	31,30	41,30	2,62	698,00	0,34	0,86
Gravråksmoen7	0,72	8,25	2,90	580,00	1,94	0,15	1,28	0,06	58,00	23,20	158,00	39,00	5,43	22,90	0,27	3,91	26,10	27,00	2,63	918,00	0,22	0,85
Gravråksmoen8	0,04	8,72	3,00	630,00	2,00	0,15	1,27	0,09	73,30	25,40	156,00	41,30	5,62	24,80	0,30	4,40	32,70	35,00	2,96	785,00	0,22	0,78
Gravråksmoen9	0,04	8,06	4,00	540,00	1,94	0,16	0,90	0,07	70,60	25,40	159,00	34,40	5,45	22,30	0,29	2,80	30,60	29,70	2,83	786,00	0,38	0,57
Gravråksmoen10	0,03	6,65	4,50	340,00	1,44	0,15	2,15	0,05	48,50	17,40	124,00	17,80	3,86	15,75	0,25	3,01	22,20	22,60	1,98	658,00	0,63	0,95
Gravråksmoen11	0,08	6,98	2,50	360,00	1,70	0,14	1,06	0,12	54,50	19,80	135,00	24,50	4,23	18,85	0,29	2,19	23,40	29,30	2,09	825,00	0,22	0,84
Gravråksmoen12	0,37	6,94	2,40	380,00	1,64	0,13	0,99	0,17	57,10	19,90	131,00	25,20	4,23	18,60	0,23	2,24	24,20	25,20	2,09	799,00	0,20	0,90
Gravråksmoen13	0,10	8,27	2,40	540,00	1,86	0,15	1,20	0,09	70,10	22,10	141,00	33,10	4,99	21,80	0,31	3,04	30,50	35,20	2,71	704,00	0,08	0,92
Gravråksmoen14	0,11	8,48	2,10	610,00	2,14	0,14	1,41	0,06	69,50	25,40	152,00	28,70	5,58	24,40	0,26	3,72	32,10	30,80	2,93	788,00	0,23	1,10
Gravråksmoen15	0,20	7,68	1,80	420,00	1,61	0,13	1,09	0,10	63,20	21,60	142,00	27,40	4,66	19,65	0,27	2,62	27,50	23,70	2,33	1050,00	0,14	1,03
Gravråksmoen16	0,09	6,20	4,70	400,00	1,51	0,23	1,12	0,18	71,70	24,40	92,00	46,30	3,28	14,85	0,29	1,66	28,40	22,30	1,34	3350,00	0,15	1,07
Sample	Nb	Ni	P	Pb	Rb	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th	Ti	Tl	U	V	W	Y	Zn	Zr
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Gravråksmoen1	15,90	92,00	1000,00	24,60	85,00	0,01	0,17	16,70	1,00	2,00	115,00	5,63	<0,05	12,30	0,42	0,37	2,00	100,00	1,10	18,30	245,00	52,40
Gravråksmoen2	14,30	91,80	1040,00	19,00	88,00	0,01	0,13	17,90	1,00	1,80	123,50	3,29	<0,05	11,75	0,42	0,47	2,00	101,00	1,00	20,80	188,00	60,20
Gravråksmoen3	15,60	101,50	1590,00	17,10	152,50	0,02	0,07	18,50	1,00	2,60	104,00	2,30	<0,05	14,40	0,44	0,52	2,10	123,00	1,10	20,40	191,00	67,70
Gravråksmoen4	12,20	95,00	1410,00	15,40	59,90	0,01	0,10	15,20	1,00	1,70	104,00	2,42	<0,05	11,75	0,44	0,16	1,80	80,00	0,80	15,90	482,00	55,40
Gravråksmoen5	12,60	91,00	940,00	19,60	180,00	0,01	0,23	16,50	1,00	2,60	86,30	2,01	<0,05	13,85	0,39	0,69	2,10	113,00	1,40	17,60	156,00	66,10
Gravråksmoen6	11,20	98,00	1110,00	20,40	128,50	0,02	0,19	18,30	2,00	2,70	97,50	1,36	<0,05	13,75	0,38	0,61	2,00	118,00	0,90	20,50	111,00	71,90
Gravråksmoen7	12,00	86,60	2010,00	27,50	83,60	0,01	0,09	16,10	1,00	1,90	128,50	1,43	<0,05	12,15	0,45	0,33	1,90	94,00	12,20	16,70	384,00	60,00
Gravråksmoen8	13,10	102,50	1340,00	11,10	101,00	0,01	0,07	18,00	1,00	1,90	130,50	1,88	<0,05	14,15	0,44	0,32	2,10	87,00	0,90	20,70	285,00	64,80
Gravråksmoen9	12,20	100,00	840,00	14,00	99,40	0,04	0,16	17,30	1,00	2,40	90,90	1,56	<0,05	15,85	0,41	0,26	1,90	86,00	0,90	20,00	306,00	70,70
Gravråksmoen10	9,80	72,20	840,00	13,30	90,70	0,02	0,29	14,50	1,00	2,00	142,00	1,30	<0,05	9,36	0,39	0,14	1,40	88,00	0,70	17,40	132,00	32,30
Gravråksmoen11	10,70	73,60	770,00	19,20	79,20	0,02	0,09	15,70	1,00	2,00	113,00	1,21	<0,05	9,45	0,40	0,13	1,40	72,00	0,70	16,10	201,00	40,30
Gravråksmoen12	11,80	75,30	630,00	19,80	90,80	0,01	<0,05	15,60	1,00	2,00	110,50	1,16	<0,05	9,43	0,41	0,26	1,60	77,00	4,40	16,20	387,00	37,80
Gravråksmoen13	10,50	91,90	440,00	20,50	117,50	0,01	<0,05	17,60	2,00	2,50	112,00	1,03	<0,05	12,60	0,39	0,51	2,00	95,00	0,70	19,90	227,00	55,90
Gravråksmoen14	12,40	106,00	450,00	17,80	96,00	0,01	<0,05	18,90	1,00	2,60	130,00	1,01	<0,05	12,40	0,45	0,38	2,40	121,00	0,70	22,10	826,00	62,90
Gravråksmoen15	10,80	79,40	580,00	28,00	95,30	0,01	<0,05	16,90	1,00	2,30	118,00	1,20	<0,05	10,80	0,45	0,21	1,80	96,00	1,00	18,00	448,00	37,50
Gravråksmoen16	8,00	60,70	430,00	16,70	82,70	0,02	<0,05	14,50	1,00	1,60	124,00	0,64	<0,05	7,42	0,35	0,35	1,50	88,00	0,60	20,20	550,00	56,00

Tab. 4. Den kemiska sammansättningen av de analyserade lerproverna från Gravråksmoen. Gulmarkerat är sådant ämne som avviker från de övriga.

## Rapporter från Kontoret för Keramiska Studier / Ceramic Studies, Sweden

- Nr 1 Godsanalys av keramik från sju lokaler inom Naturgasprojektet i Bohuslän, samt från Tega Prästgård i Ytterby sn. – en studie av framställningsteknik och kärlgods under senneolitikum, yngre bronsålder och äldre järnålder.
- Nr 2 Godsanalys av tredje gruppens keramik – en studie av keramik från Torslunda, Tierp sn, Uppland
- Nr 3 Lerbottnar från 1100- och 1200-talen. Analys av råleror som ett bidrag till lerbottnars funktion.  
Kv. Liljan, Malmö, Skåne
- Nr 4 Gudomliga skärvor – en inblick i ett andligt mellanolitikum. Analys av keramik från gånggriften i Västra Hoby, Kävlinge, Skåne
- Nr 5 Termiska analyser av bränd lera från ugnar i Norra Hyllievång, Malmö, Skåne
- Nr 6 Hällristningens keramik – en inblick i keramiken från hällristningen samt boplatsen i Tossene, Tossene sn. Sotenäs kn, Bohuslän
- Nr 7 Termiska analyser av sandprover från gravfältet i Odberg, Larvik kommun, Vestfold, Norge
- Nr 8 A Scandinavian pot from a grave at the Viking age settlement Timerevo, Russia  
- a study of the ware as a contribution to the interpretation of the pot
- Nr 9 Täljstensmagrad keramik från Rämne i Bohuslän
- Nr 10 Vikingatida keramik från Säby, Vintrosa sn. Närke - Analys av kärlgods från fyra krukor
- Nr 11 Klockbägarkeramik från Bejsebakken, Aalborg, Danmark. Analys av gods och hantverksteknologi.
- Nr 12 Keramik från Gyllins Trädgårdar, Husie, Malmö. En studie av keramik från övergången mellan tidig- och mellanolitikum samt förromersk järnålder.  
Termiska analyser  
Konserveringsrapport
- Nr 13 Gropkeramik från Strålsjön i Nacka sn. Södermanland. Analys av kärlgods och lokal rålera.
- Nr 14 Analyses of pottery from Area A, B and C at Monte Polizzo, Sicily. Pottery from the 6<sup>th</sup> century BC.  
- Ware analyses and chemical analyses
- Nr 15 The pottery craft at Büssow and Penkun near Storkow in Vorpommern, Germany  
- Ware analyses and chemical analyses of Slavonic vessels and Harte Graeware
- Nr 16 Godsanalys av stridsyxkeramik från Bunkeflostrand, Bunkeflo sn, Malmö
- Nr 17 Analys av rituellt nedlagda lerkulor från Göteborg 66, Kallebäck, Göteborg
- Nr 18 Medeltida keramik från Ystad – en studie av material från fyra undersökningar.
- Nr 19 Keramik från förhistorisk och historisk tid. Workshop om ny kunskap om keramik inom arkeologin.  
1 februari – 2 februari 2008
- Nr 20 Keramik från Tanum 544:4 och Tanum 1840
- Nr 21 Termiska analyser av bränd lera från kupolugn i Tumbo 148, Berga 1:3 & 1:5, Tumbo socken, Eskilstuna kommun, Södermanland
- Nr 22 Keramik från Nibble, Tillinge sn, Enköping - Skärvor med rituell betydelse från slutet av bronsåldern
- Nr 23 Godsanalys av gropkeramik från Fembäcke, Vendel sn, Uppland
- Nr 24 Godsanalys av gropkeramik och stridsyxkeramik från Lötvreten, Valbo sn, Gästrikland
- Nr 25 Godsanalys av trattbägarkeramik från Nävertorp, Mogetorp och Östra Vrå, Södermanland
- Nr 26 Snäckskal, kalksten eller ben? Godsanalys av gropkeramik från Sittesta, Ösmo sn, Södermanland
- Nr 27 Godsanalys av trattbägarkeramik och järnålderskeramik från Påljunghage, Nyköping, Södermanland
- Nr 28 Slijpplaat- en ICP-analyse van aardewerk uit TRB-context te Hattemerbroek, Nederland
- Nr 29 Analys av bränd lera med metallrester från Löddeköpinge 90:4, Skåne
- Nr 30 Analys av gravkeramik från yngre romersk järnålder från Skee 1090, Bohuslän
- Nr 31 Keramik från övergången mellan förromersk och romersk järnålder från Brunnhög, Lund, Skåne
- Nr 32 The Medieval pottery from Gásir in Northern Iceland
- Nr 33 Godsanalys av gravkärl från yngre bronsålder och äldre järnålder, Påljunghage, Nyköping, Södermanland
- Nr 34 Godsanalys av mellanolitikisk keramik från palissaden i Brunnhög, Lund, Skåne
- Nr 35 Lokalproducerad och importerad keramik. ICP-analys av 1600- och 1700-talskeramik från kv. Diplomaten, Jönköping, Småland
- Nr 36 Holländskt och lokalproducerat efterreformatoriskt rödgods från kv. Skepparen 24, Malmö, Skåne.
- Nr 37 Godsanalys av järnålderskeramik från Säby, Uppsala, Uppland.
- Nr 38 Slijpplaat- en ICP-analyse van aardewerk uit Hattemerbroek-Zuid, Nederland
- Nr 39 Rituell keramik - Godsanalys av keramik från Tanum 539, Bohuslän
- Nr 40 Godsanalys av gropkeramik och senneolitikisk keramik från Norslunda, Uppland
- Nr 41 Döserygg – keramik från dösar och processionsväg. Skegrie sn. Skåne
- Nr 42 Analys av förromersk keramik från Göteborg



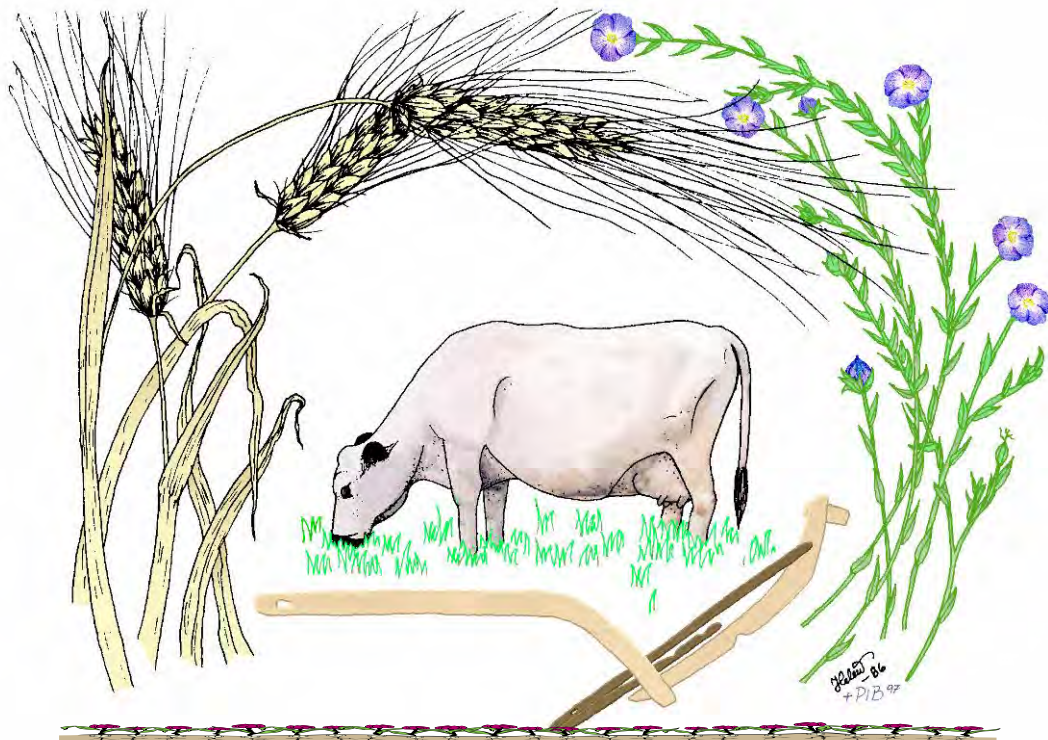
- Nr 43 Analys av glas och tegel från Lödöse, Västergötland
- Nr 44 Analys av keramik och bränd lera från Qalhât, Oman
- Nr 45 Godsanalys av senneolitisk keramik från Fors 125 och järnålderskeramik från Fors 143, Trollhättan, Västergötland
- Nr 46 Slavonic and Saxon pottery from Meetschow. Ware analyses and ICP analyses.
- Nr 47 ICP analyses of ceramics from Scandinavia and from Kolkuós in Iceland.
- Nr 48 Trattbägarkeramik vid Viskan – studie av tidigneolitisk offerkeramik från Veddige, Halland
- Nr 49 Tobacco pipes from Hólar, Iceland – The use of ICP analyses to determine the origin
- Nr 50 Analys av bränd lera från Kåarp, Halmstad, Halland
- Nr 51 ICP-analys, termisk analys och godsanalys av bränd lera från Rådhuspladsen, Köpenhamn
- Nr 52 Tidigneolitisk keramikframställning utanför Lund, Skåne
- Nr 53 Efterreformatorisk keramikframställning i Ljusta, Sundsvall, Medelpad
- Nr 54 Ware analyses of Bell Beaker and Middle Neolithic pottery from Schaapsven in Tilburg
- Nr 55 Genuine or fake? A pot sherd with Runes from the 1st century AD at Osterrönfeld, Kr. Rendsburg-Eckernförde, Schleswig-Holstein
- Nr 56 Bottenmärke på östersjökeramik från Aagebygård, Pallerup och Vejleby, Lolland, Danmark ett bidrag till tolkningen av keramiken och dess sociala miljö
- Nr 57 Analys av förromersk keramik från Änghagen, Torslanda, Göteborg. Torslanda 201 och 220.
- Nr 58 ICP-analys av medeltida och postmedeltida keramik från Lundströms plats, Jönköping, och eftermedeltida keramik från byn Odensjö Västergård, Jönköping, Småland
- Nr 59 ICP-analys av postmedeltida glaserat rödgods från Kongens Nytorv och Gammel Strand, Köpenhamn
- Nr 60 Analys av keramik och bränd lera från Østre Borge, Hesby Nordre, Hørdalen och Steinsrud, Vestfold
- Nr 61 Analyses of bricks and tiles from Hólar and Kolkuós, Iceland
- Nr 62 Analys av förhistorisk, medeltida och postmedeltida keramik från Kongens Nytorv, Rådhuspladsen, Gammel Strand och Assistens Kirkegård, Köpenhamn
- Nr 63 Analys av järnålderskeramik från Brucegrottan, Väskinde 133:1, Gotland
- Nr 64 ICP-analys av äldre glaserat rödgods från Gamla Uppsala och kv. Fältskären, Enköping
- Nr 65 ICP-analys av medeltida och postmedeltida keramik från Kongens Nytorv och Rådhuspladsen, Köpenhamn
- Nr 66 Analys av lera från två lerbottnar, Kongens Nytorv, Köpenhamn
- Nr 67 Analys av medeltida och postmedeltida keramik från Halmstad, Halland
- Nr 68 Ware analyses of pottery from Rhenen-Remmerden, Utrecht, Netherlands
- Nr 69 Godsanalys av täljstensmagrad keramik från Tossene, Tossene sn. Sotenäs kn, Bohuslän
- Nr 70 ICP-analyses of Funnel Beaker pottery from Drouwen, Haren, Lavenstedt, Rullstorf and Tannenhausen, Germany
- Nr 71 ICP-analys av postmedeltida keramik från Helsingör.
- Nr 72 ICP-analyses of Funnel Beaker pottery from Flintbek, Kiel, Germany
- Nr 73 Analys av stenar från en kokgrop i Løgstør, Vesterkørsvej 2011,3, VMÅ 2704
- Nr 74 ICP-analys av keramik från Ö 1:4, Ånge kommun, Medelpad – RAÄ 263, Borgsjö sn.
- Nr 75 Analys av förhistorisk, medeltida och postmedeltida keramik, bränd lera och rålera från lerbottnar från Kongens Nytorv, Rådhuspladsen, Gammel Strand, Assistens Kirkegård och Gammel Strand, Köpenhamn
- Nr 76 Analys av yngre glaserat rödgods från en grav i Kalmarsundsparken 2:7, Kalmar, Småland
- Nr 77 Analys av medeltida och senare keramik från Kv. Valnötsträdet 8, Kalmar, Småland
- Nr 78 Ahlström Arcini, C. & Brorsson, T. Keramiken och de gravlagda från Fårbo 1:1 och Imbramåla 1:7, 1:13, Misterhult sn. Oskarshamns kommun, Småland
- Nr 79 Analys av tidigneolitisk keramik från ESS, objekt 1, Odarslövs sn. Skåne
- Nr 80 ICP-analys av bränd lera och medeltida och postmedeltida keramik och från Kalmar Slott, Växjö, Småland
- Nr 81 Analys av medeltida och senare keramik från Kalmar slott, Småland
- Nr 82 ICP-analys terrakottafigurer från helgedomen Ajia Iríni, Cypern
- Nr 83 ICP-analys av postmedeltida keramik från Nya Lödöse, Västergötland
- Nr 84 Godsanalys av bränd lera från ugnar från tidigneolitikum och äldre järnålder. ESS, objekt 1 och 2. Ö. Odarslövs sn. Lunds kn. Skåne
- Nr 85 ICP-analys av kakel med enhörningar från Jönköping och Lund.
- Nr 86 ICP-analys av högmedeltida keramik från Lund, Skåne.
- Nr 87 Godsanalys och ICP-analys av gropkeramik från Stora Förvar, Stora Karlsö, Gotland
- Nr 88 Godsanalys av trattbägarkeramik från Karleby 63:1, Falköping, Västergötland och Valtersberg, Kungälv, Bohuslän
- Nr 89 ICP-analys av tidig- och högmedeltida keramik från kv. Fältskären, Enköping, Uppland

- Nr 90 ICP-analys av postmedeltida keramik från kv. Spinnhuset, Norrköping, Östergötland
- Nr 91 ICP-analys av postmedeltida keramik från kv. Mässingen, Linköping, Bohuslän
- Nr 92 ICP-analys av murtegel från 1600- och 1700-talen i kv. Högvakten, Fixfabriken samt Gamla Älvsborgs fästning i Göteborg
- Nr 93 ICP-analys av yngre glaserat rödgods från kv. Mässingen, Linköping, Östergötland
- Nr 94 ICP-analys och godsanalys av tidigmedeltida keramik från Halland
- Nr 95 Analys av förhistorisk, medeltida och postmedeltida keramik, bränd lera och rålera från lerbottnar från Kongens Nytorv, Rådhuspladsen, Gammel Strand, Assistens Kirkegård och Gammel Strand, Köpenhamn
- Nr 96 Analys av kalkbruk från kv. Hasselbacken, Uddevalla
- Nr 97 ICP-analys av östersjökeramik och äldre glaserat rödgods från Västergarn, Gotland
- Nr 98 Analys av keramik, lera, flinta och brända ben från en förromersk ugn i Vesthimmerland, Jylland, Danmark
- Nr 99 Analys av bränd lera från fyra förromerska ugnar i Gravråksmoen, Melhus, Sør-Trøndelag

[www.keramiskastudier.se](http://www.keramiskastudier.se)

# MILJÖARKEOLOGISKA LABORATORIET

RAPPORT nr. 2016-026



Miljöarkeologisk analys av fyra ugnar  
från Gravråksmoen, Melhus kommun,  
Sør Trøndelag, Norge

Sofi Östman & Samuel Eriksson

INSTITUTIONEN FÖR IDÈ- OCH SAMHÄLLSSTUDIER



# Miljöarkeologisk analys av fyra ugnar från Gravråksmoen, Melhus kommun, Sør Trøndelag, Norge

Sofi Östman & Samuel Eriksson

## Bakgrund

Sju prover från fyra ugnar har analyserats markkemiskt-fysikaliskt och för makrofossil. Ugnarna ligger alla i eller i anslutning till ett boplatssområde med 8 hus daterade till förromersk järnålder. Tre av ugnarna kommer inifrån husen medan en av ugnarna är hittad utanför. De är alla nedgrävda, ovala i formen och består av bränd och obränd lera och sten. De ovala ugnsgroparna är jämna i storlek, ca 1,5 – 2,5 m och ca 20-30 cm djupa.

Fynd av denna typ av ugnar är ovanligt i detta område. Analysen avser att svara på frågor rörande ugnarna och dess funktion med hopp om att makrofossilanalysen kan säga något om vad de använts till och de kemiska analyserna kan säga något om värme och temperatur.

Ansvarig institution är NTNU – Norges teknisk-naturvitenskaplige universitet och kontaktperson har varit Merete Henriksen.

## Provbehandling

### Makrofossil

Proverna var något fuktiga vid ankomst och förvarades i torkrum (+30°C) tills de blivit torra. Ett subsample på ca 0,1 L för markkemisk-fysikalisk analys togs ur varje prov. Provernas volym mättes innan materialet vattensållades och floterades med sållar på 2 mm och 0,5 mm. Det framtagna materialet torkades åter och sorterades samt artbestämdes under stereolupp med hjälp av referenslitteratur och laboratoriets referenssamling. Enbart förkolnat material har tillvaratagits och analyserats arkeobotaniskt. Mängden träkol har uppskattats efter en tregradig skala (XXX) där X innebär obefintligt/ytterst lite träkol och XXX innebär att hela provet/mer än ca 75% består av träkol. Fullständig makrofossilanalys och utplock av daterbart material utförs av Sofi Östman.

### Markkemisk-fysikalisk analys

Innan analys torkas prover i 30°C, varefter det homogeniseras genom mortling och sållning genom ett 1,25 mm såll. Vid provförbehandlingen tillvaratas eventuella fynd och kol och järnutfällningar noteras vid förekomst. Analysen är utförd av Samuel Eriksson.

Proven analyserades med avseende på 5 markkemiska/ fysikaliska parametrar. De 5 parametrarna är:

1. Fosfatanalys, Cit-P (fosfatgrader, Po) enligt Arrhenius och Miljöarkeologiska laboratoriets citronsyremetod. Fosfathalten anges som mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/100 g torr jord extraherad med citronsyra (2 %).
2. Fosfatanalys efter oxidativ förbränning, Cit-POI (fosfatgrader, Po). Fosfathalten anges som mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/100 g torr jord extraherad med citronsyra (2 %) efter förbränning av provet vid 550°C (Engelmark och Linderholm, 1996).
3. Organisk halt, LOI (Loss on ignition, %) bestämd genom förbränning av provet vid 550°C i 3 timmar. Halten anges i procent av torrt prov.
4. Magnetisk susceptibilitet, MS (SI) är analyserad med ett Bartington system, (MS3 och MS2B mätcell). Susceptibiliteten anges som  $\chi$ lf 10<sup>-8</sup> m<sup>3</sup> kg<sup>-1</sup> massspecifik susceptibilitet, per 10 g jord (Dearing 1994, Thomson och Oldfield, 1986). Med MS menas magnetiserbarheten hos ett material, dvs. i vilken omfattning ett jordprov förstärker ett pålagt magnetiskt fält.
5. Magnetisk susceptibilitet efter oxidativ förbränning vid 550°C, MS550 (SI) är analyserad med ett Bartington system, (MS3 och MS2B mätcell). Susceptibiliteten anges som  $\chi$ lf 10<sup>-8</sup> m<sup>3</sup> kg<sup>-1</sup> massspecifik susceptibilitet, per 10 g jord (Dearing 1994, Thomson och Oldfield, 1986).

## Resultat

### Makrofossil

Det arkeobotaniska materialet i samtliga prover var mycket magert. Prov 1, som kommer från ett stolphål innehöll mest material med en ganska stor mängd sädeskorn varav majoriteten utgjordes av fragment. Två vete- och ett skalkorn gick att identifiera. Det är möjligt att sädeskornen i detta stolphål representerar arter som använts i kosten och kan ha anknytning till ugnarna men utan ytterligare prover från resterande hus är det svårt att dra några konkreta slutsatser.

I ugn 2218 hittades ett möjligt korn men i övrigt inget alls, vilket gör det problematiskt att se om det är kopplat till bruket av anläggningen.

I övrigt är proverna mycket rika på lerklining (ungsfodring?), många bitar visar tydliga avtryck av gräs och strån, något som möjligtvis är spår av tillverkningen av ugnarna. Proverna är annars mycket fattiga på förkolnat material och endast tre av proverna hade tillräckligt med förkolnat material för datering. Inget träkol kunde plockas fram för artbestämning eller uppnådde vikten som krävs för datering.

Tabell 1. Provinfo och resultat

MAL nr	P.nr	Anl. Nr	Provinfo	Övrig info	Kol	Voly m	Makrofossil
16_042_001	20010	1893	Stolphål i grop	Mycket bränd lera	X	200 ml	<i>Triticum aestivum/vete 2, Hordeum vulgare Var. Vulgare/skalkorn 1, Cerealia fragment 33, Cerealia indet 5</i>
16_042_002	20353	1895	Rött sandlager i grop	Inget makrofossil	X	25 ml	
16_042_003	26580	1357	Lager	Mycket bränd lera och lerklining, nästan hela provet utgörs av detta. 1 stor fin bit lera med tydliga avtryck av gräs och strån.	X	650 ml	<i>Juniperus communis/En 1, Cerealia fragmenta 1</i>
16_042_004	26860	2218	Ugn	Mycket bränd lera	X	450 ml	<i>Cerealia cf. Hordeum vulgare/ möjligt korn 1</i>
16_042_005	19772	1890	Humuslager	Mycket bränd lera och lerklining. Inget makrofossil	X	700 ml	
16_042_006	26862	2218	Ugn	1 st flat rund sten. Ingen bränd lera, mycket organiskt material.	X	40 ml	
16_042_007	26781	1357	Lager	Inget makrofossil	X	25 ml	

Tabell 2. Utplockat C14 material

MAL nr	P. nr	Material	Vikt
16_042_001	20010	<i>Triticum aestivum/Vete</i>	9,7 mg
16_042_003	26580	<i>Cerealia fragmenta</i>	3,2 mg
16_042_004	26860	<i>cf. Hordeum vulgare/möjligt korn</i>	4,4 mg

## Markkemi

Tabell 3: Analysresultat för markkemi

MALNo	P.nr	Anl.nr	Anläggningstyp	MS	MS550	CitP	CitPOI	LOI
16_0042_003	26580	1357	Lager	1044	1226	107	148	2,9
16_0042_007	26781	1357	Lager	256	258	70	77	0,9
16_0042_005	19772	1890	Humuslager	1206	2049	353	527	10,7
16_0042_001	20010	1893	Stolphål i grop	167	199	50	100	2,1
16_0042_002	20353	1895	Rött sandlager i grop	262	260	77	91	0,9
16_0042_004	26860	2218	Ugn	162	193	59	87	3,7
16_0042_006	26862	2218	Ugn	69	66	63	78	0,9

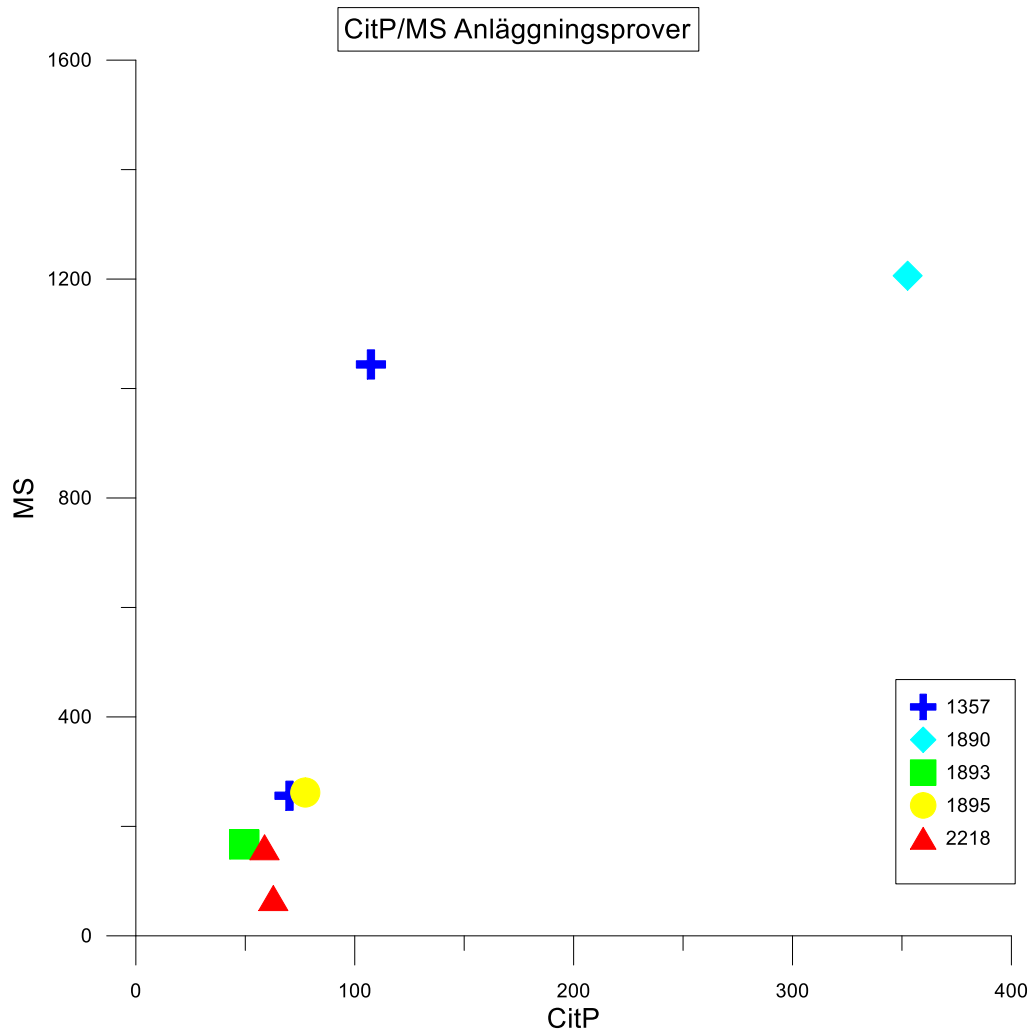
Anläggning 1357: Prov 26580 representerar troligen den primära användningen av anläggningen. MS-värdena i båda proverna visar på kraftig värmepåverkan. Värdena för CitP och MS550 är högre i prov 26580 jämfört med prov 26781 som är taget ur underliggande lager. Materialet som processats i anläggningen eller av vilket anläggningen består (den brända leran) har ett högre järninnehåll än prov 26781 som i högre grad återspeglar ett värmepåverkar underlag. Halten av oorganiska fosfater kan tillsammans med makrofossilanalysen tyda på beredning av livsmedel eller sekundärt inflöde av boplatpåverkat material.

Anläggning 1890, prov 19772: Lagret kan mest troligt kopplas till aktiviteten i ugn 1392. Värdena för MS och MS550 visar på värmepåverkan av ett material med relativt högt järninnehåll. Halterna av fosfater och organiskt material tyder på att förbränningen inte varit fullständig. Koncentrationen av oorganiskt fosfat är hög och är troligen orsakad av någon hushållsrelaterad aktivitet såsom matberedning.

Anläggning 1893: Materialet i prov 1893 visar sannolikt tecken på värmepåverkan men värdena för MS och MS550 är betydligt lägre än i anläggningarna 1357 och 1890. Sammantaget med halten fosfater och det makrofossila materialet är möjliga tolkningar inflöde av boplatmaterial i samband med någon form av aktivitet kopplat till förvaring/hantering av säd.

Anläggning 1895, prov 20353: Resultaten för analysen liknar resultaten för prov 26781 ur anläggning 1357. Materialet är värmepåverkat men representerar troligen inte den primära platsen för den process som genererat denna påverkan.

Anläggning 2218: Både prov 26860 och 26862 visar tecken på värmepåverkan. Värdet för MS550 är dock betydligt lägre än i anläggningarna 1357 och 1890 vilket tyder på att ursprungsmaterialet och/eller aktiviteten i anläggningen varit av en annan karaktär, alternativt att det provtagna lagret under stenpackningen inte varit den primära aktivitetssytan. Prov 26862 representerar troligen ett värmepåverkat underlag.



Figur 1: Förhållandet mellan CitP och MS i anläggningsproverna

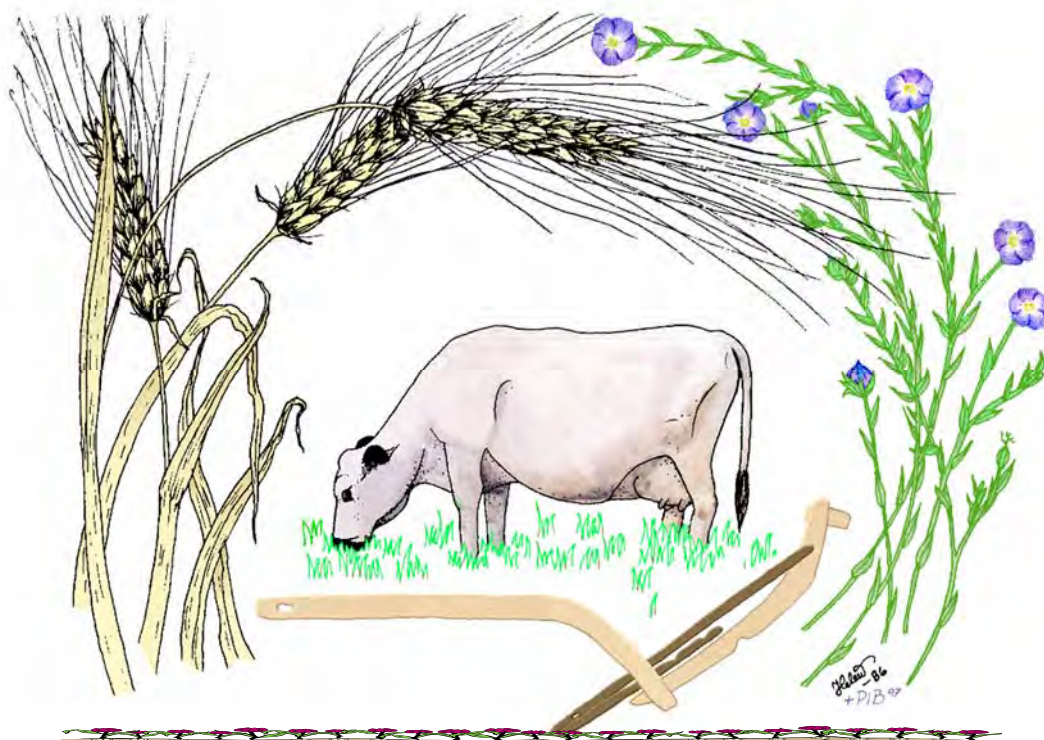
### Uppsummering

Det förefaller som ugnarna tömts på innehåll efter användning och detta material har redeponerats i anläggningarnas närhet och kommit att inkorporeras i närliggande sediment. Om ugnarna använts för torkning/rostning av säd torde mer ”spill” av förkolnat främateriale kunna registreras men så har inte varit fallet. Alternativt har man varit mycket noggrann med att tömma ur material från dem. Hur ugnar och huslämningar kronologiskt hänger samman är inte känt vid denna rapportsammanställning men om det är så att husen anläggs i senare fas kan stophålsfyllning representera en senare kronologisk fas.



# MILJÖARKEOLOGISKA LABORATORIET

RAPPORT nr. 2016-029



Markkemisk kartering av Hus 2 och  
Hus 6 vid Gravråksmoen, Melhus  
kommun, Sør Trøndelag, Norge

Samuel Eriksson

INSTITUTIONEN FÖR IDÈ- OCH SAMHÄLLSSTUDIER



# Markkemisk kartering av Hus 2 och Hus 6 vid Gravråksmoen, Melhus kommun, Sør-Trøndelag, Norge

Samuel Eriksson

## Bakgrund

Rapporten behandlar markkarteringar av två hus daterade till förromersk järnålder (hus 2 & 6).

Ansvarig institution är NTNU – Norges teknisk-naturvitenskaplige universitet och kontaktperson har varit Merete Henriksen som tillhandahållit provmaterial och mätdata.

## Provtagning

Proverna från hus 2 är tagna i ett rutnät med avstånd på ca. 2 meter över en yta på ca. 320m<sup>2</sup>. Proverna från hus 6 är tagna med ca. 4 meters avstånd över en yta på ca. 120m<sup>2</sup>.

## Provbehandling

### Markkemisk-fysikalisk analys

Innan analys torkas prover i 30°C, varefter det homogeniseras genom mortling och sällning genom ett 1,25 mm såll. Vid provförbehandlingen tillvaratas eventuella fynd och kol och järnutfällningar noteras vid förekomst. Analysen är utförd av Samuel Eriksson.

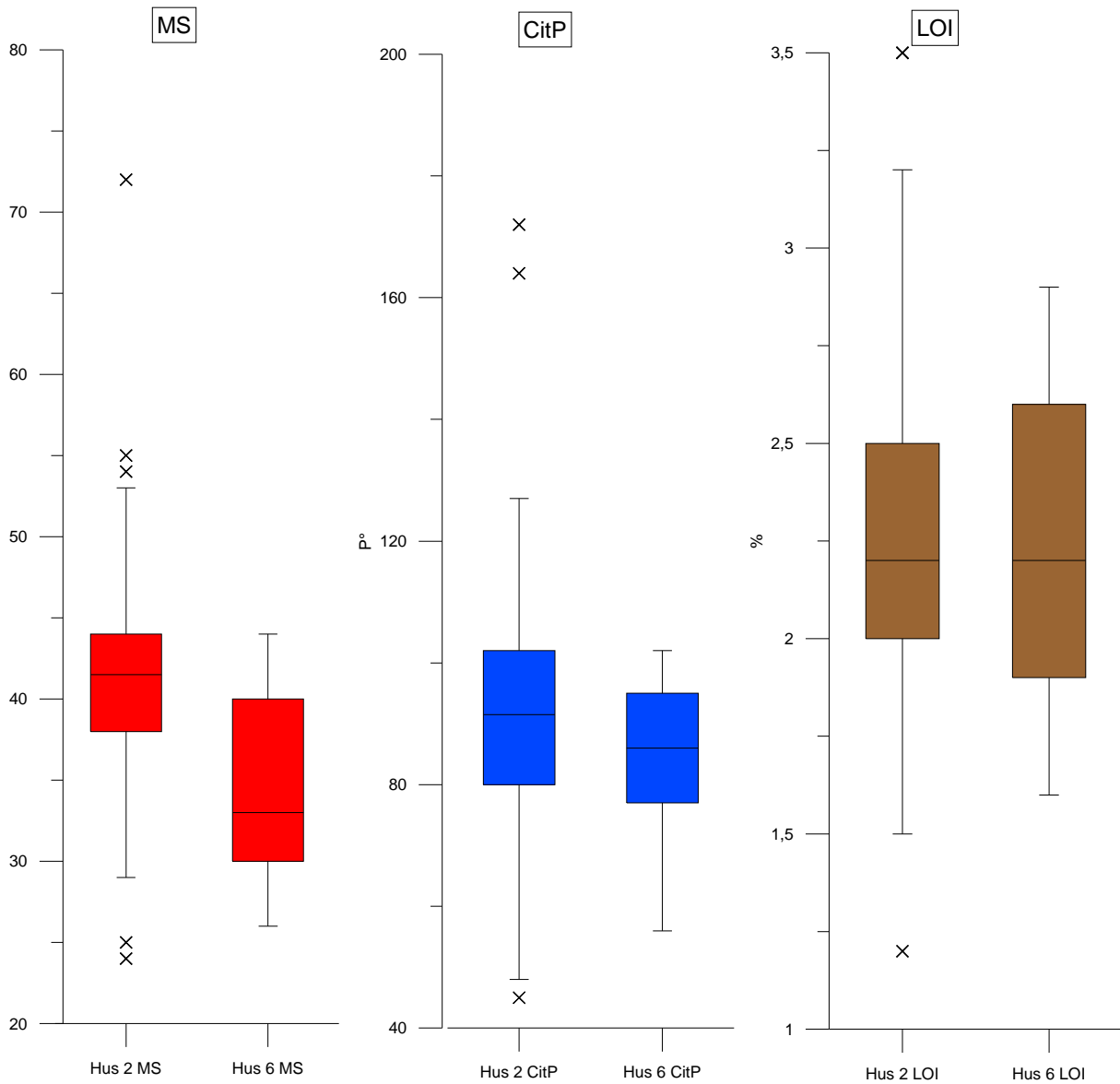
Proven analyserades med avseende på 5 markkemiska/ fysikaliska parametrar. De 5 parametrarna är:

1. Fosfatanalys, Cit-P (fosfatgrader, Po) enligt Arrhenius och Miljöarkeologiska laboratoriets citronsyrametod. Fosfathalten anges som mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/100 g torr jord extraherad med citronsyra (2 %).
2. Fosfatanalys efter oxidativ förbränning, Cit-POI (fosfatgrader, Po). Fosfathalten anges som mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/100 g torr jord extraherad med citronsyra (2 %) efter förbränning av provet vid 550°C (Engelmark och Linderholm, 1996).
3. Organisk halt, LOI (Loss on ignition, %) bestämd genom förbränning av provet vid 550°C i 3 timmar. Halten anges i procent av torrt prov.
4. Magnetisk susceptibilitet, MS (SI) är analyserad med ett Bartington system, (MS3 och MS2B mätcell). Susceptibiliteten anges som  $\chi$ lf 10<sup>-8</sup> m<sup>3</sup> kg<sup>-1</sup> massspecifik susceptibilitet, per 10 g jord (Dearing 1994, Thomson och Oldfield, 1986). Med MS menas magnetiserbarheten hos ett material, dvs. i vilken omfattning ett jordprov förstärker ett pålagt magnetiskt fält.
5. Magnetisk susceptibilitet efter oxidativ förbränning vid 550°C, MS550 (SI) är analyserad med ett Bartington system, (MS3 och MS2B mätcell). Susceptibiliteten anges som  $\chi$ lf 10<sup>-8</sup>

m<sup>3</sup> kg<sup>-1</sup> massspecifik susceptibilitet, per 10 g jord (Dearing 1994, Thomson och Oldfield, 1986).

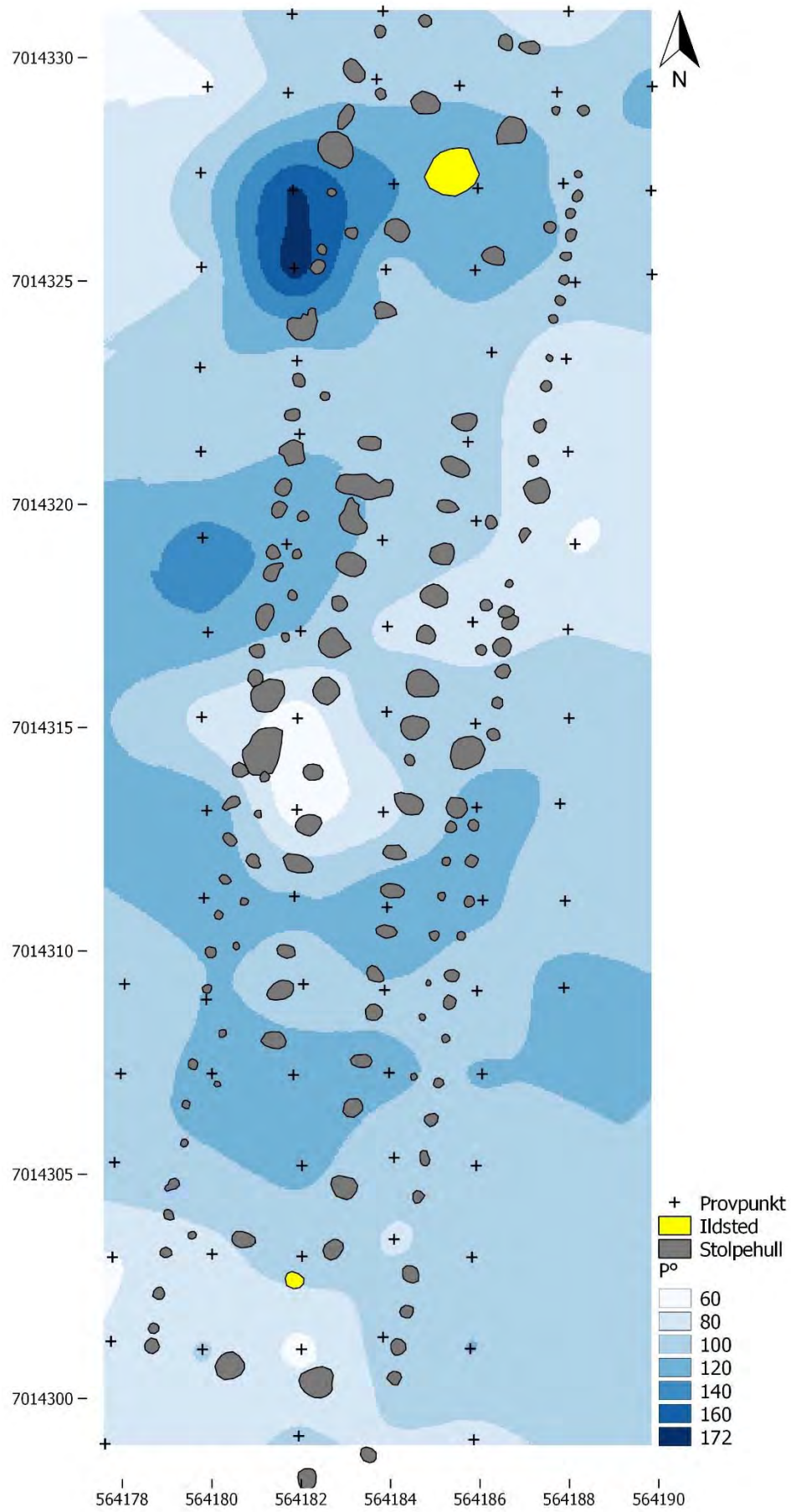
## Resultat

Totalt analyserades 97 prover, 82 från hus 2 och 15 från hus 6. De fullständiga analysresultaten återfinns i tabell 1. Jämförelser mellan de två provtagna ytorna i form av boxplottar visas i figur 1.

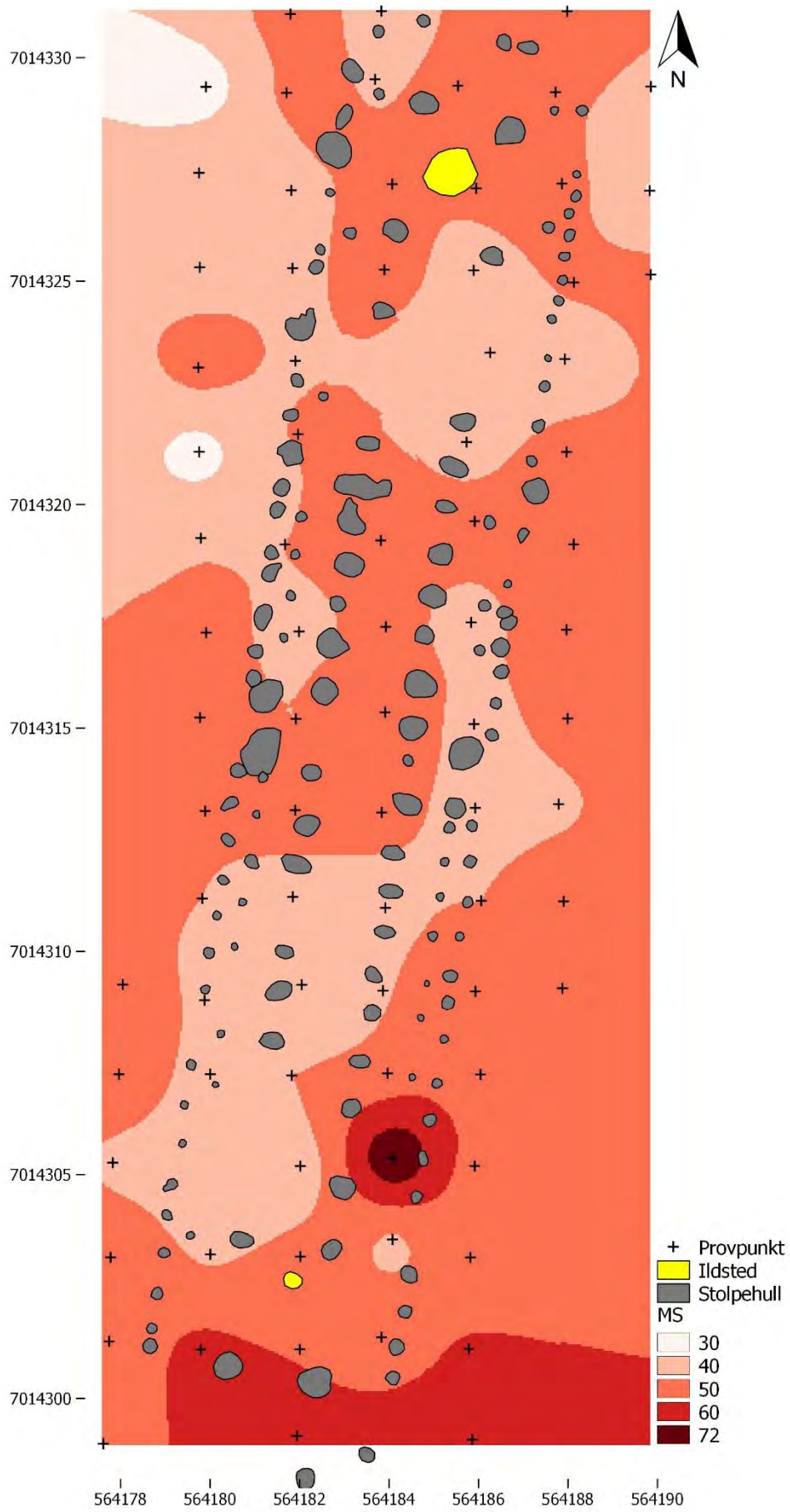


Figur 1: Analysresultat för Hus 2 och Hus 6.

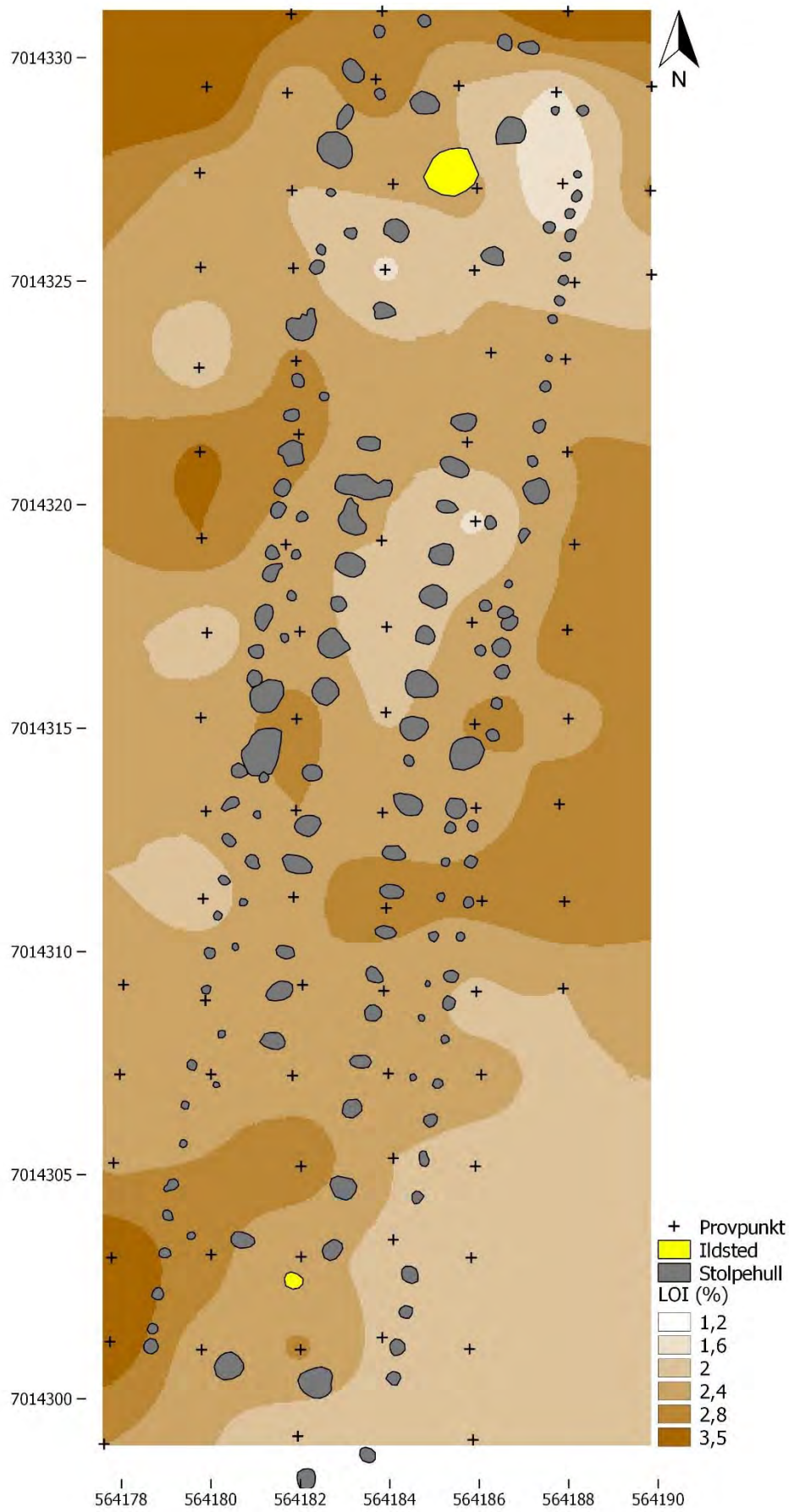
**Hus 2:** En rumslig representation av analysresultaten återfinns i figurerna 2-5.



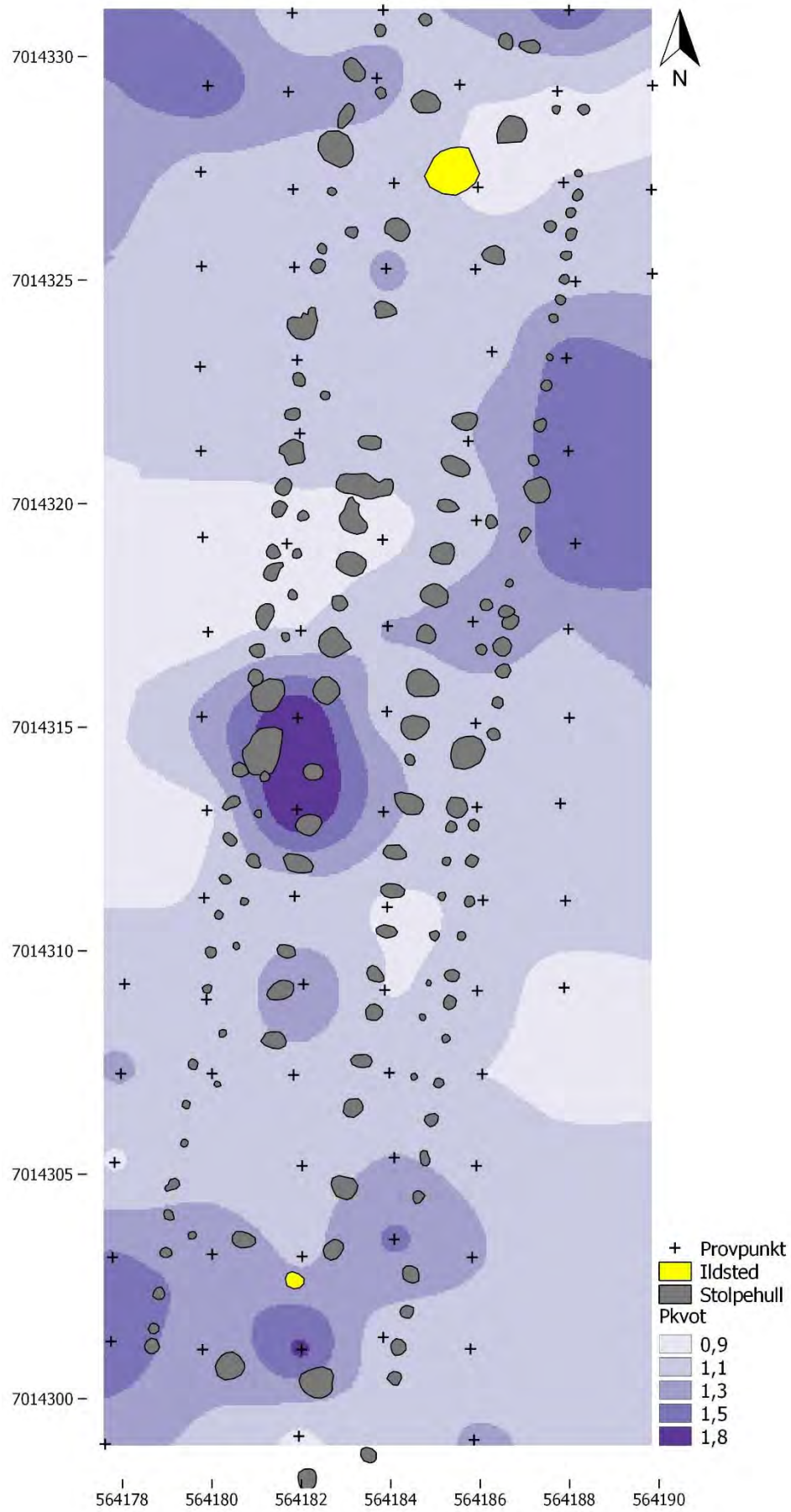
Figur 2: Analysresultat CitP Hus 2



Figur 3: Analysresultat MS Hus 2



Figur 4: Analysresultat organisk halt Hus 2



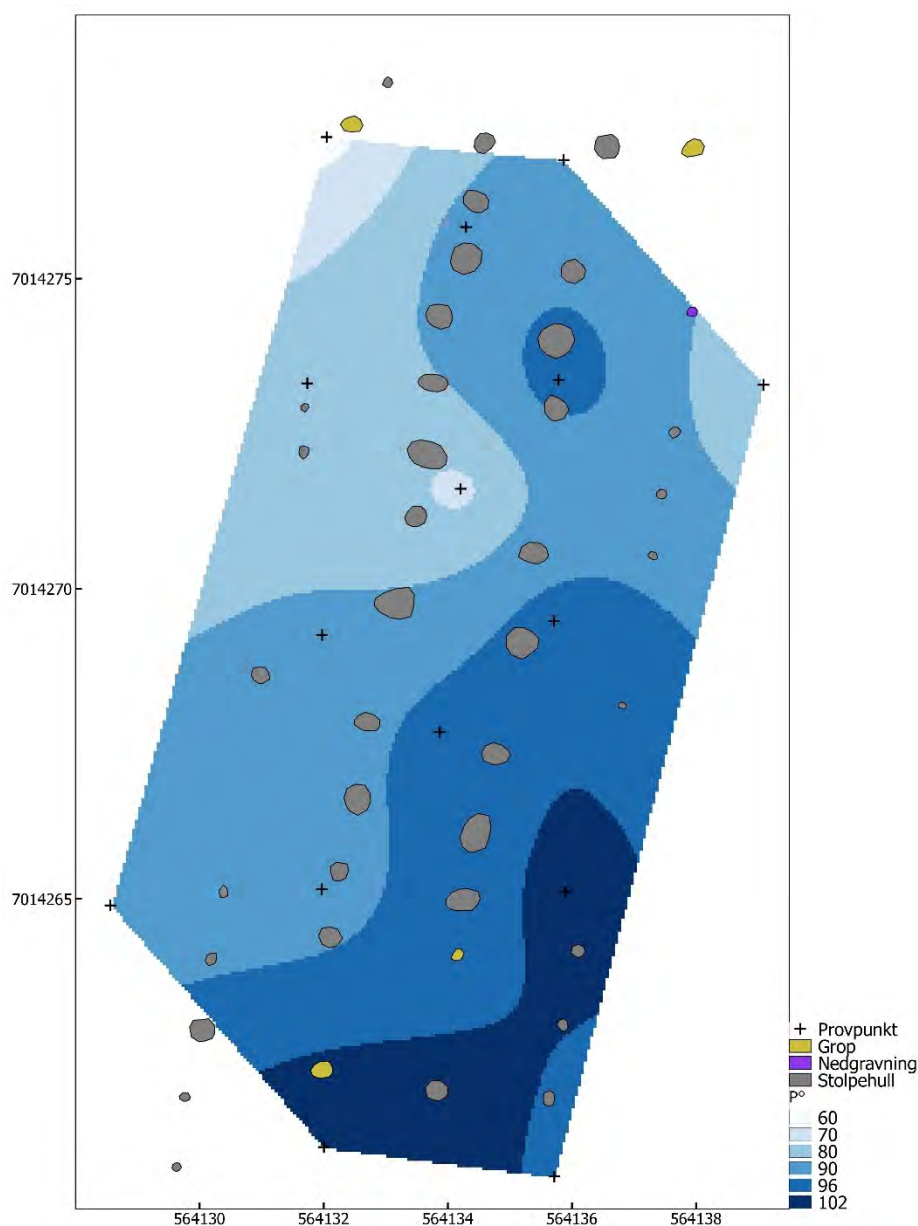
Figur 5: Analysresultat Pkvot Hus 2

Halterna oorganiska fosfater indikerar antropogen påverkan över hela ytan i och runt Hus 2, en tolkning av aktivitetsytor utanför huset kräver dock en mer extensiv provtagning. Det sammanhängande området med högre halter oorganiska fosfater i hustes norra del indikerar troligen en köksdel. De högsta halterna återfinns strax utanför den yttersta stolphålsraden vilket inte utsluter att de kan associeras med aktiviteter i huset

Variationen i MS-värden över själva huset ger ingen tydlig indikation på funktionsindelning.

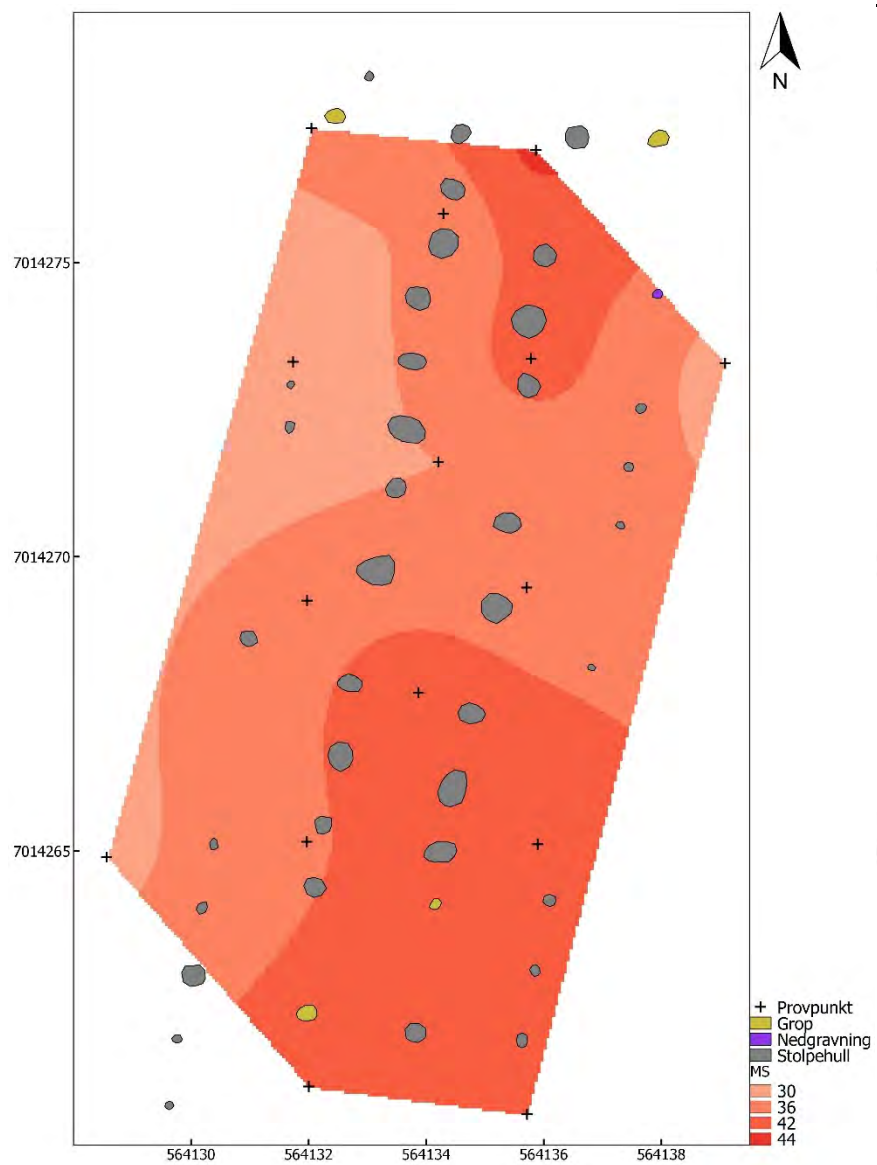
Den organiska halten i kombination med P-kvoten (förhållandet mella organiska och oorganiska fosfater) kan indikera en stallningsdel i husets södra del.

**Hus 6:** En rumslig representation av analysresultaten återfinns i figurerna 6-9.

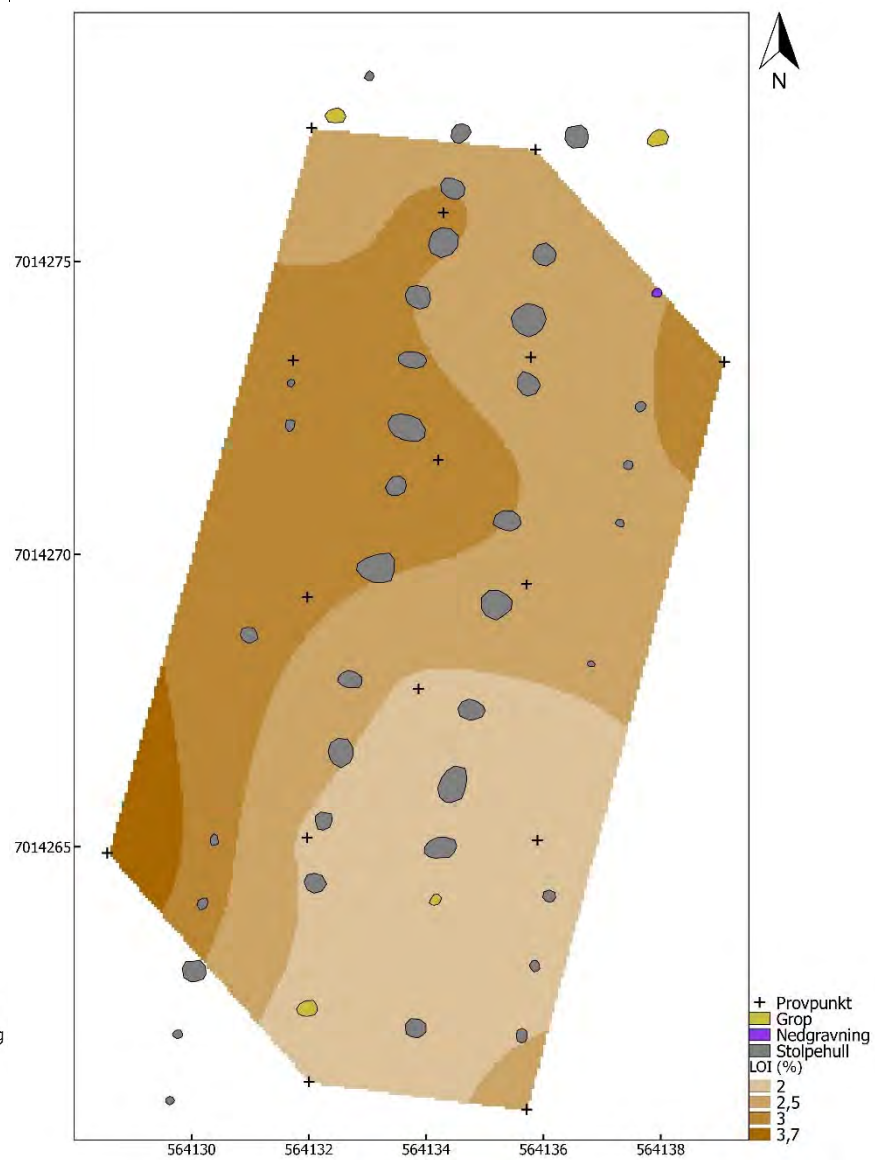


Figur 6: Analysresultat CitP Hus 6.

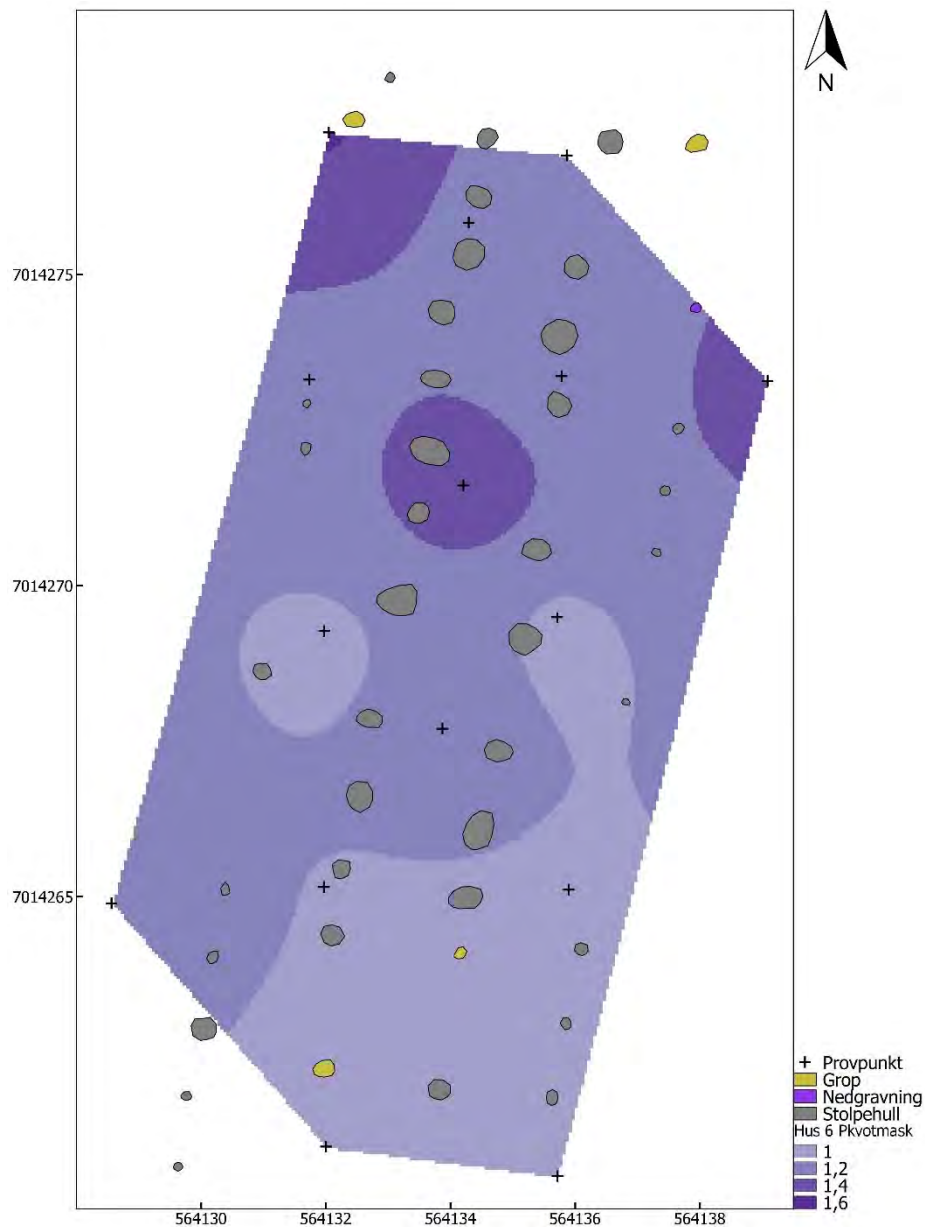




Figur 7: Analysresultat MS Hus 6.



Figur 8: Analysresultat organisk halt Hus 6.



Figur 9: Analysresultat Pkvot Hus 6.

Tolkningen av resultaten och möjligheten till jämförelser med Hus 2 begränsas av den mindre mängden prover. Den mindre spridningen i värdena för MS och oorganiska fosfater kan vara beroende av antalet prover. Variationen av MS är mycket liten över ytan. Halterna oorganiska fosfater indikerar antropogen påverkan över hela ytan. De högsta halterna CitP återfinns i husets södra del, att göra en funktionsindelning utifrån de få proverna är osäkert.

En provtagningsmetod som lämpar sig väl vid undersökningar av hus är att samla prover ur stolphålsfyllningarna. Stolphålet bildar en sedimentfälla för material från mark/golvytan vid det tillfälle då stolpen försvinner.

Tabell 1: Fullständiga analysresultat

MALNo	FieldNo		Northing	Easting	MS	MS550	CitP	CitPOI	PQuota	LOI
16_0017_001	27737	Hus 2	7014331,0	564181,8	46	154	100	94	0,9	2,9
16_0017_002	27738	Hus 2	7014331,0	564183,8	35	103	92	94	1,0	2,5
16_0017_003	27739	Hus 2	7014331,0	564188,0	48	142	65	96	1,5	3,5
16_0017_004	27740	Hus 2	7014329,4	564189,9	37	81	106	87	0,8	2,4
16_0017_005	27741	Hus 2	7014329,2	564187,7	42	87	95	83	0,9	1,5
16_0017_006	27742	Hus 2	7014329,4	564185,5	43	92	97	89	0,9	2
16_0017_007	27743	Hus 2	7014329,5	564183,7	39	84	89	106	1,2	2,8
16_0017_008	27744	Hus 2	7014329,2	564181,7	42	84	84	100	1,2	2
16_0017_009	27745	Hus 2	7014329,4	564179,9	24	98	57	84	1,5	3,5
16_0017_010	27746	Hus 2	7014327,4	564179,8	38	97	90	91	1,0	2,2
16_0017_011	27747	Hus 2	7014327,0	564181,8	39	25	164	153	0,9	2
16_0017_012	27748	Hus 2	7014327,2	564184,1	40	89	121	121	1,0	2,1
16_0017_013	27749	Hus 2	7014327,1	564186,0	41	83	115	98	0,9	2,1
16_0017_014	27750	Hus 2	7014327,2	564187,9	44	85	97	88	0,9	1,2
16_0017_015	27751	Hus 2	7014327,0	564189,8	29	76	91	87	1,0	2,5
16_0017_016	27752	Hus 2	7014325,1	564189,9	43	79	96	99	1,0	1,7
16_0017_017	27753	Hus 2	7014325,0	564188,1	42	108	95	99	1,0	1,8
16_0017_018	27754	Hus 2	7014325,2	564185,9	37	101	110	110	1,0	2
16_0017_019	27755	Hus 2	7014325,3	564183,9	43	98	93	107	1,2	1,5
16_0017_020	27756	Hus 2	7014325,3	564181,8	38	30	172	157	0,9	2,1
16_0017_021	27757	Hus 2	7014325,3	564179,8	36	75	77	83	1,1	2,1
16_0017_022	27758	Hus 2	7014323,1	564179,7	45	33	99	102	1,0	1,7
16_0017_023	27759	Hus 2	7014323,2	564181,9	39	93	91	88	1,0	2,5
16_0017_024	27760	Hus 2	7014323,4	564186,3	36	83	89	89	1,0	2,1
16_0017_025	27761	Hus 2	7014323,3	564187,9	33	49	63	90	1,4	2,3
16_0017_026	27762	Hus 2	7014321,2	564188,0	44	83	64	91	1,4	2,4
16_0017_027	27763	Hus 2	7014321,4	564185,7	37	68	89	97	1,1	2,2
16_0017_028	27764	Hus 2	7014321,6	564182,0	41	88	98	106	1,1	2,5
16_0017_029	27765	Hus 2	7014321,2	564179,8	25	69	86	87	1,0	2,9
16_0017_030	27766	Hus 2	7014319,3	564179,8	39	100	127	88	0,7	2,8
16_0017_031	27767	Hus 2	7014319,1	564181,7	40	94	117	88	0,8	2,1
16_0017_032	27768	Hus 2	7014319,2	564183,8	44	78	96	79	0,8	2
16_0017_033	27769	Hus 2	7014319,6	564185,9	42	89	88	85	1,0	1,5
16_0017_034	27770	Hus 2	7014319,1	564188,1	43	70	58	86	1,5	2,5
16_0017_035	27771	Hus 2	7014317,2	564188,0	46	92	79	86	1,1	2,5
16_0017_036	27772	Hus 2	7014317,4	564185,8	37	74	69	85	1,2	2,2
16_0017_037	27773	Hus 2	7014317,3	564183,9	42	81	75	84	1,1	1,6
16_0017_038	27774	Hus 2	7014317,2	564182,0	37	80	100	90	0,9	2,3
16_0017_039	27775	Hus 2	7014317,1	564179,9	43	94	117	91	0,8	1,7
16_0017_040	27776	Hus 2	7014315,2	564179,8	42	65	71	82	1,2	2,2
16_0017_041	27777	Hus 2	7014315,2	564181,9	40	64	48	86	1,8	2,6
16_0017_042	27778	Hus 2	7014315,4	564183,9	47	106	98	90	0,9	1,9
16_0017_043	27779	Hus 2	7014315,1	564185,9	37	90	90	93	1,0	2,5
16_0017_044	27780	Hus 2	7014315,2	564188,0	44	69	99	95	1,0	2,3
16_0017_045	27781	Hus 2	7014313,3	564187,8	38	58	98	93	1,0	2,5
16_0017_046	27782	Hus 2	7014313,2	564185,9	37	70	107	103	1,0	2,2
16_0017_047	27783	Hus 2	7014313,1	564183,8	43	78	69	82	1,2	2,2
16_0017_048	27784	Hus 2	7014313,2	564181,9	43	63	45	80	1,8	2,4
16_0017_049	27785	Hus 2	7014313,1	564179,9	41	97	120	99	0,8	2,1
16_0017_050	27786	Hus 2	7014311,2	564179,8	40	99	109	100	0,9	1,8
16_0017_051	27787	Hus 2	7014311,2	564181,8	37	52	102	96	0,9	2,3
16_0017_052	27788	Hus 2	7014311,0	564183,9	37	52	121	101	0,8	2,6

16_0017_053	27789	Hus 2	7014311,1	564186,1	40	62	104	96	0,9	2,5
16_0017_054	27790	Hus 2	7014311,1	564187,9	46	65	87	92	1,1	2,8
16_0017_055	27791	Hus 2	7014309,2	564187,9	40	66	109	86	0,8	2
16_0017_056	27792	Hus 2	7014309,1	564185,9	50	63	83	83	1,0	1,9
16_0017_057	27793	Hus 2	7014309,1	564183,9	39	52	98	88	0,9	2,1
16_0017_058	27794	Hus 2	7014309,3	564182,0	32	34	87	114	1,3	2,4
16_0017_059	27795	Hus 2	7014308,9	564179,9	39	85	101	94	0,9	2,3
16_0017_060	27796	Hus 2	7014309,3	564178,0	42	92	80	83	1,0	2,3
16_0017_061	27797	Hus 2	7014307,2	564178,0	46	87	90	102	1,1	2,1
16_0017_062	27798	Hus 2	7014307,2	564180,0	37	68	107	112	1,1	2,2
16_0017_063	27799	Hus 2	7014307,2	564181,8	40	41	111	114	1,0	2,2
16_0017_064	27800	Hus 2	7014307,3	564184,0	43	62	104	100	1,0	2,2
16_0017_065	27801	Hus 2	7014307,2	564186,0	43	69	102	92	0,9	2,1
16_0017_066	27802	Hus 2	7014305,2	564185,9	45	79	85	86	1,0	1,9
16_0017_067	27803	Hus 2	7014305,4	564184,1	72	64	87	97	1,1	2
16_0017_068	27804	Hus 2	7014305,2	564182,0	32	62	105	102	1,0	2,7
16_0017_069	27805	Hus 2	7014305,3	564177,8	38	63	96	83	0,9	2,3
16_0017_070	27806	Hus 2	7014303,1	564177,8	47	93	58	77	1,3	3,2
16_0017_071	27807	Hus 2	7014303,2	564180,0	38	55	73	92	1,3	2,5
16_0017_072	27808	Hus 2	7014303,2	564182,0	44	69	93	97	1,0	2
16_0017_073	27809	Hus 2	7014303,5	564184,1	38	67	77	106	1,4	1,9
16_0017_074	27810	Hus 2	7014303,1	564185,8	43	82	90	101	1,1	1,8
16_0017_075	27811	Hus 2	7014301,1	564185,8	52	65	101	97	1,0	1,8
16_0017_076	27812	Hus 2	7014301,4	564183,8	44	72	88	85	1,0	1,9
16_0017_077	27813	Hus 2	7014301,1	564182,0	49	68	52	81	1,6	2,5
16_0017_078	27814	Hus 2	7014301,1	564179,8	53	67	82	92	1,1	2,1
16_0017_079	27815	Hus 2	7014301,3	564177,7	44	80	61	92	1,5	3,2
16_0017_080	27816	Hus 2	7014299,0	564177,6	46	62	72	84	1,2	2,4
16_0017_081	27817	Hus 2	7014299,2	564181,9	54	86	83	70	0,8	1,7
16_0017_082	27818	Hus 2	7014299,1	564185,9	55	71	74	84	1,1	1,7
16_0017_083	27819	Hus 6	7014276,9	564135,9	44	74	85	88	1,0	2,2
16_0017_084	27820	Hus 6	7014273,4	564135,8	39	36	95	99	1,0	2
16_0017_085	27821	Hus 6	7014269,5	564135,7	32	57	95	91	1,0	2,3
16_0017_086	27822	Hus 6	7014265,1	564135,9	40	61	97	95	1,0	1,7
16_0017_087	27823	Hus 6	7014260,5	564135,7	36	68	95	92	1,0	2,2
16_0017_088	27824	Hus 6	7014261,0	564132,0	40	60	102	91	0,9	1,6
16_0017_089	27825	Hus 6	7014265,2	564132,0	35	53	86	86	1,0	1,9
16_0017_090	27826	Hus 6	7014269,3	564132,0	33	82	83	78	0,9	2,6
16_0017_091	27827	Hus 6	7014273,3	564131,7	26	57	77	84	1,1	2,6
16_0017_092	27828	Hus 6	7014277,3	564132,0	32	47	56	80	1,4	2,2
16_0017_093	27829	Hus 6	7014267,7	564133,9	40	33	93	101	1,1	1,9
16_0017_094	27830	Hus 6	7014271,6	564134,2	30	42	67	92	1,4	2,9
16_0017_095	27831	Hus 6	7014275,8	564134,3	31	52	84	95	1,1	2,6
16_0017_096	27832	Hus 6	7014273,3	564139,1	27	56	70	92	1,3	2,8
16_0017_097	27833	Hus 6	7014264,9	564128,6	28	93	86	97	1,1	3,7



## **MAL**

Miljöarkeologiska laboratoriet

Umeå universitet

901 87 UMEÅ

<http://www.idesam.umu.se/mal/>

[mal@umu.se](mailto:mal@umu.se)

## Makro- och pollenanalyser av prov från Gravråksmoen, Hofstad leir.

Håkan Ranheden Statens historiska museer, Stockholm

48 prover från framförallt stolphål ingående i ett antal hus (7 stycken) härrörande från förromersk järnålder har analyserats med avseende på i första hand växtmaterial men även på andra synliga lämningar som kan berätta om husens samt områdets miljö och verksamhet. Därutöver har två pollenprov från äldre odlingslager analyserats med avseende på pollen för att om möjligt skönja något om omgivningens växtvärd samt om lagrens funktion och genes.

Analyserna har gjorts i Stockholm vid Statens Historiska Museer av personal som inte deltagit vid utgrävningarna varför tolkning och diskussion främst utgår från analysresultaten och i mindre grad från kontextuella översikter över platsen med dess miljö och lämningar.

### Makrofossilanalyserna

#### Metodik (flottering och analys)

Proverna har preparerats genom konventionell flottering där provet (jorden) löses upp i vatten i en vanlig hink och där den upplösta suspensionen dekanteras över siktar med olika maskdiametrar.

Proverna har varit tämligen stora, i de flesta fall ca 5 liter men i några fall något mindre, ca 4 liter. Materialen, dvs. själva jorden, har nästan uteslutande bestått av minerogen jord, i första hand finmo/grovmjåla, eller *silt* enligt nyare terminologi. Att huvudfraktionen av jorden utgjorts av just silt har gjort flotteringsarbete besvärligt eftersom denna fraktion effektivt täpper igen de siktar som är mest lämpade vid flottering av förhistoriskt material, dvs. där den finaste sikten har en diameter av 0,5 mm. Av denna anledning gjordes en första dekantering över siktar där den understa hade diametern just 0,5 mm medan efterföljande dekanteringar gjordes över en trave siktar där den understa i stället hade diametern 1mm. Detta för att kunna öka dynamiken vid flotteringen.

Det är nämligen mycket väsentligt att kunna dekantera den upprörda suspensionen tillräckligt häftigt över siktarna för att även något tyngre material, som t.ex. brända frön/frukter, skall följa med vattnet över siktarna (och inte sjunka tillbaka i hinken) vilket inte går om siktarna täpper igen.

Av materialen på de fyra använda siktarna (0,5mm, 1mm, 2mm och 4mm) har de tre finaste analyserats genom ett stereomikroskop i förstoringar 8 till 40 gånger medan det material som samlats upp på den grövsta sikten besiktats okulärt i den mån den eventuellt innehållit synliga skaldelar, barr, benfragment eller andra informationsbärande fynd. Det helt dominerande materialet på denna sikt har varit träkol och diverse rötter. Det så frampreparerade materialet har därefter analyserats genom ett stereomikroskop i förstoringar mellan 8 och 40 gånger. Vid bestämningsarbetet har museets referenssamling och bestämningslitteratur använts (Beijerinck 1947, Katz & Katz 1965, van Zeist 1970, Berggren 1969, 1981, Anderberg 1994, Cappers, Becker & Jans 2006). Allt genomgången material har sparats för ev. komplettering av t.ex. träkol för datering.

Utfallet av makrofossilanalyserna finns registrerat i en excel-tabell (bifogas). Tabellen anger samtliga fynd och observerade arter eller släkten som har delats in i ett par ekologiska/funktionella grupper och inom dessa i bokstavsordning enligt följande:

**Ogräs (weeds):** Anger ofta kväverika förhållanden med återkommande störningar av markytorna.

**Ängs/betesmarksväxter:** Sammanförs här eftersom flera av dessa finns på både ängs och betesmark. Hushållsekonomiskt representerar de också samma sak, animalisk produktion.

**Odlade växter:** I huvudsak säd i detta fall vilka ofta bevaras bra då de är brända.

**Övriga fynd:** Halten av träkol och rötter, skalfragment av hasselnöt, granbarr samt spridningsenheter av jordlevande svampar.

Samtliga brända fynd har angivits med numeriska värden medan förekomsten av icke brända frönfrukter (vilka dock har förekommit sparsamt i dess prov) liksom fragment av träkol och inslag av rötter mm har skattats och angivits med x-tecken där antalet x anger följande mängder:

X = 1-5 enheter

Xx = 5-20 enheter

Xxx = 20-100 enheter

Xxxx = 100-500 enheter

Xxxxx = mer än 500 enheter

## Diskussion av analysresultaten

De allra flesta av proven har tagits i stolphål från ett antal hus (7 stycken) och diskussionen kommer delvis att handla om hur de olika växtmaterialfynden har fördelat sig på dessa hus och i vilken grad de har varit koncentrerade till någon del av respektive hus. Men först lite om vad analyserna mer generellt kan säga om platsen och den aktivitet som funnits här.

Av excel-tabellen framgår tydligt dominansen av träkol liksom av rötter, små kvistar mm av vilket det senare främst utgör mer eller mindre modernt material som på olika sätt penetrerat de övre jordlagren. I övrigt har växtmateriallämningar i form av frön och frukter varit ganska sparsamma både gällande brända och i ännu högre grad obrända sådana. Det sistnämnda är väl värt att observera eftersom det antyder (tvärtemot alla rötter) att lagren ändå är relativt ostörda vad gäller sekundärt organiskt material, åtminstone vad moderna frön/frukter beträffar.

Allra mest frekventa bland brända frön/frukter har sådana av en (*Juniperus communis*) varit. Dessa har förekommit i 10 av de 48 proven och då inte endast som enstaka exemplar.



Fyra brända enfrön (*Juniperus communis*) från prov 27559 (anläggning 2358 i hus 3).

Om man också väljer att betrakta antalet observationer som mest väsentligt då man ska försöka värdera de signaler som de påträffade växtfynden skapar så säger det sannolikt mer om miljön liksom om växtmaterialhanteringen än vad enstaka men väl så rika fynd kan göra. Det är alltså tydligt att en har förekommit och det är sannolikt att denna har använts i hushållet på något sätt eller åtminstone att enris bränts i något syfte. De återkommande fynden av brända enfrön pekar på det.

#### *Ruderatfloran*

Vad gäller ruderatväxter kan man konstatera en detalj som avviker från något annars mycket vanligt, nämligen att frön av svinmålla (*Chenopodium album*, meldestock på norska), har förekommit mycket sparsamt i dessa prov. Endast en observation finns. I stället är det frukter av en ganska närstående släkting som varit mest frekvent i dessa prov, nämligen åkerpilört (*Persicaria maculosa*, vanleg hönsegras på norska). Den ekologiska/funktionella signalen av dessa fynd är dock ungefär den samma som för svinmållan och det är svårt att säga varför frön av svinmålla har varit så fåtaliga här.

Överlag har dock brända fynd av både ruderat och ängs/betesmarksväxter varit mycket sparsamt förekommande i dessa prov och man kan fråga sig varför det är så. Det kan ha att göra med anläggningstypen, dvs. att proverna i de flesta fall är tagna i stolphål och att dessa inte varit bemängda med växtmaterial i den grad som de ibland eller ganska ofta är. Det är annars ofta i just husanläggningar som man främst hittar sådana frön/frukter som här också har förekommit men i förhållandevis låg grad.

Den mer sammanlagda bilden av ruderatmarksfloran i området framgår ändå ganska tydligt i fyndmaterialet där främst kvävegynnade och markstörningskänsliga örter har dominerat. Även om de har förekommit i låga antal så är den ekologiska signalen klar och ganska enhetlig. Det här var mark som nyttjades på ett sådant sätt att dess ytskikt återkommande stördes eller bröts och vilket gav diverse ettåriga örter möjligheter att sprida sig över området. Det är detta som är ogräsens typiska styrka, att snabbt sätta frö och gro där marken ligger blottad och där kvävehalterna i jorden inte är för låga. När nyttjandet/bruket av marken upphör så blir denna ogräsflora utkonkurrerad av andra växter.



Dock kan det vara svårt att avgöra varifrån dessa frön/frukter kom ifrån. Kom de med i insamlat växtmaterial eller fanns de spontant växande i samband med husen och vars frön/frukter efter att ha blivit brända av någon anledning, så småningom hamnade i något av stolhålen. Förmodligen är svaret en kombination av båda. Örterna i fråga är typiska på gårdsplaner, bakgårdar, vägkanter, ålderdomligt markberedda åkrar, även moderna åkerkanter etc. De växte ganska säkert runt husen men fanns även på den odlade marken.

#### *Ängs/betesmarksfloran*

Som redan nämnts så sammanförs dessa växter och anledningen är att flera av dem förekommer på både ängs- och betesmarker. Flera av dem är också betesgynnade som t.ex. ranunkelarterna (soleie på norska). Det är också troligt att eventuellt använd ängsmark periodvis också betades av kreatur liksom att den sammanlagda floran i princip betonar samma förhållande, nämligen att den animaliska produktionen var väsentlig.

Även dessa växter kan liksom ruderväxterna ha funnits på markerna nära eller runt bosättningen men kan även ha kommit in med eventuellt insamlat hö från andra nyttjade marker. Frågan är bara på vilket sätt de har bränts. Är de rester från marksvedjning eller någon annan eld, kanske från en härd eller från ett eventuellt nedbrunnet hus?

Diversiteten av denna floraaspekt är dock ganska tydlig även om dess frön/frukter har förekommit mycket sporadiskt vilket framgår av excel-listan där flera av arterna/släktena endast noterats i enstaka exemplar.

#### *Odlade växter*

Att brända sädeslagsfrön förekommer i gamla lager/anläggningar är mycket vanligt och ibland tycks de till och med dominera bland påträffat bränt växtmaterial (förutom kol). Anledningen är att dessa fröns stärkelseinnehåll gör dem motståndskraftiga mot eld. De brinner inte upp lika lätt som andra typer av frön, t.ex. sådana som är mer oljerika (linfrön bl.a.). De är med andra ord inte sällan överrepresenterade i sådana kontexter där organiskt material inte kan finnas bevarat. Här är det dock svårt att påstå detta eftersom spridda noteringar av allehanda örter ändå finns gjorda.

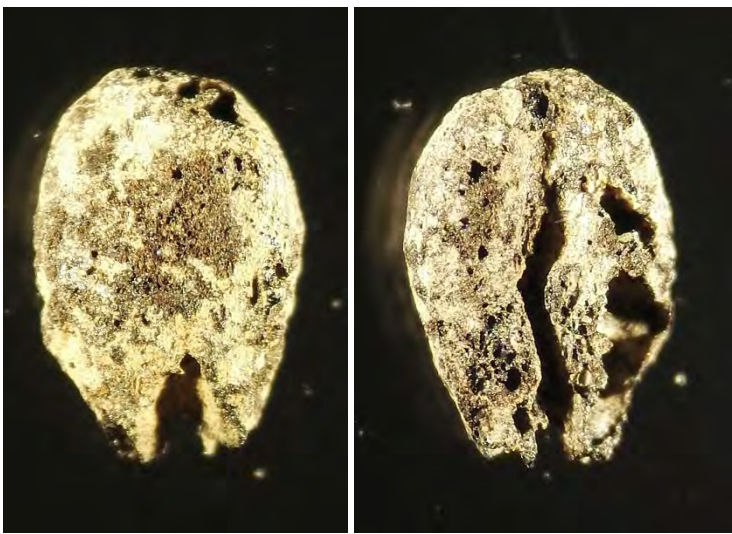
Det sädeslag som klart dominerat har varit korn där det dock i de flesta fall har varit svårt att se vilken typ av korn det har handlat om. I ett prov (21676) fanns två ganska tydliga korn av naken typ (var. nudum) liksom även i prov 26782 där ett sådant kornfrö påträffades. Min bedömning är vidare att dessa korn är av tvåradig typ och inte av sex eller fyrradig. Kornen är tämligen symmetriska och ganska breda varför det är troligt att det rör sig om tvåradigt korn (se bild nedan).

I övrigt har det inte gått att säkert se vilken form av korn det kan ha varit. Det finns heller ingen notering av något helt klart skalkorn även om det vore ganska sannolikt att sådana finns i detta material från förromersk järnålder. Det är den höga korrosionsgraden som gör det svårt att närmare se respektive korns form och struktur och jag har valt att kalla kornen för korn helt enkelt (*Hordeum* sp.) även om det kan vara troligt att t.ex. skalklätt korn med viss sannolikhet ändå finns bland dem.

I ett av proven (26786 i hus 5) har flera sädeslagsfrön noterats, de flesta av korn men också några obestämbara men framför allt ett par små vetefrön (*Triticum*). Dessa är troligen av vanligt vete (*T. vulgare*) men är påtagligt små och kanske helt enkelt outvecklade men lika troligt av en typ som ger små frön. Små vetefrön liknande vanligt vete har undertecknad observerat tidigare både från Uppland och från Köpenhamn. Vi har kallat dessa små frön för *T. aestivo/compactum* och med vilket

vi avsett mycket små vetefrön (ca 3 mm långa) men som har samma form som vanligt vete. Vid sidan av sådana har vi från Uppland (E4-studierna norr om Uppsala) noterat vetefrön vilka har varit väldigt kraftiga och fyrkantiga och därtill ganska stora (Ranheden 2007). Dessa har vi benämnt *T. compactum* (kubbvete).

Ett intressant fynd gjordes i prov 18362 (anl.1482 i hus 2). I det provet fanns förutom några frön/frukter från ruderväxter även ett sannolikt emmervetefrö (*Triticum dicoccum*). Denna kallas vanligen också för *emmer* kort och gott och är en lite ålderdomligare art av vete som varit vanlig under främst bronsålder men även under äldre järnålder. Emmer har en enklare kromosomstruktur jämför med modernt vete och en närstående variant finns fortfarande i odling, nämligen det s.k. durumvetet som ingår i t.ex. pasta. Det går inte att helt säkert slå fast att detta verkligen är ett emmervetefrö men formen tyder på det.



Ett sannolikt emmervetefrö (*Triticum cf. dicoccum*) ur en härd inom hus 2.

Det är kanske mest troligt att det har funnits en ganska stor variation i olika former av både veten och korn och att det inte alltid handlar om olika grad om utmognad utan också om en viss naturlig avsaknad av homogenitet i de olika fröernas form och storlek, dvs. en naturlig formvariation utan att detta måste ha inneburit en genetisk skillnad. I det just nämnda provet (26786) framgick också en tydlig variation bland kornfröerna. De var av korn men var olika stora och hade lite olika form där vissa var tydligt rundare, liksom uppblåsta (kanske av värmen från elden som bränt dem) medan andra var tunnare i formen. Men ingen uppvisade någon asymmetri eller skevhet i horisontalplan och vilket skulle kunna betyda att det även här rör sig om tvåradskorn.

Intressanta har fynden av 8 brända linfrön varit. De fanns i prov 26578 (hus 7). Det är ganska ovanligt att hitta just brända linfrön och anledningen är att de är oljerika och därför allt för lätt brinner upp då de utsätts för eld. Som obrända hittar man dem oftare i subakvatiska lägen men då främst från betydligt yngre lämningar. Möjligen har dessa frön hamnat i periferin av någon härd eller blivit överlagrade där temperaturen varit lagom för att bränna dem och där syretillgången varit för låg för

att oxidera dem helt. De berättar i alla händelser att man hanterade lin på platsen och möjligen också att man odlade linet själva (det senare bekräftar dock inte analysen).

### ***De olika husen***

Inom området finns 8 hus, alla härrörande från förromersk järnålder (?). Husen ligger i huvudsak fristående men i ett par fall ligger delar av husens ändor över samma plats. Så finns t.ex. två av husen (2 och 5) i den norra delen av området och vilkas norra ändor sammanfaller över samma mark. Likaså överlappar den norra änden av hus 3 med större delen av hus 8. Anledningen till denna notering är att det har visat sig kunna innebära problem att säkert härleda materialen i stolphål till separata hus i de fall där flera huslämningar förekommer inom samma strikt lokala område. I en stor undersökning av flera huslämningar från Mellansverige från början av 1990-talet analyserades prover från ett stort antal hus liksom från olika typer av anläggningar. Huslämningarna var här betydligt yngre än de från Gravråksmoen och härrörde från romersk järnålder och en bit in i yngre järnålder.

Det som föreföll intressant var dock då sammanställningen visade strikta områden med gemensamt fossilinnehåll oavsett vilka hus respektive anläggning tillhörde. Inom ett givet begränsat område på något 10-tal meter tycktes anläggningarna innehålla samma typ av fossila växtrester oberoende på vilken typ av anläggning eller vilket hus det tillhörde.

Denna observation ledde fram till ett antagande/förståelse över hur anläggningar (gropar, stolphål, nedgrävningar etc.) sekundärt anrikas med material som funnits på markytan på platsen och som genom erosion av denna markyta återdeponerats i de potentiella depositionsfallor som funnits exponerade vid olika tillfällen. Slutsatsen var i detta fall att det var svårt att koppla de olika fynden till respektive hus i de fall då ligger över samma yta och då man såg tecken på att platsens ytalager utsatts för erosion – återdeposition. Av tidigare undersökningar (Fagerlund & Hamilton 1995) visste vi också att påträffade träkolsfragment i stolphål inte sällan återger ett spektrum av olika arter och i sådana fall inte enbart representerar stolpen utan utgör en blandning av existerande fragment på markytan. Resultaten och en diskussion av analyserna publicerades senare (Ranheden 1996 s. 9-28).

#### *Hus 1*

Inom detta hus har ganska få prover analyserats och då främst inom dess södra del. Ett prov från norra änden (21176) innehöll inga brända frön/frukter utan bara träkol och enstaka rötter m.m. I proverna från södra änden fanns enstaka noteringar av korn i två anläggningarna (stolphål), ett par enfrön samt ett par ogräsfrön i ett annat. Detta kan möjligen utgöra indikationer på en köksdel i södra änden men det antagandet kan lätt kullkastas av andra observationer.

#### *Hus 2*

Den norra delen av hus 2 sammanfaller som redan nämnts med norra delen av hus 5, dvs. dess anläggningar ligger inom samma strikt lokala area. I vilken grad materialen i anläggningarna (främst stolphål) ändå är möjliga att härleda till respektive hus är svårt att avgöra i efterhand, i synnerhet om man inte deltagit i undersökningarna. Det finns tre anläggningar inom hus 2, två stolphål och en härd som har innehållit brända frön/frukter. Fynden från härden var förhållandevis rikliga (jämfört med övriga anläggningar inom denna boplats). I proven från härden fanns förutom ett ospecificerbart sädeslagsfrö även ett troligt emmervetefrö (*Triticum dicoccum*), vilket noterades ovan, liksom några

frön/frukter från ruderväxter av vilka de senare rent ekologiskt anger just ruderväxmarksförhållanden och vilket bör kunna vara relevanta signaler från en aktiv verksamhetsyta på en plats där också kvävehalter i jorden varit höga. De skulle också mycket väl kunna associeras med vegetation inom odlad/brukad mark och kanske kopplas till säden till boplatsen, men vilket ändå förefaller mindre troligt. Alla fynden har varit brända och en rimlig tolkning kan vara att sädeslagsfröerna har funktionell koppling till härden och dess syfte medan ogräsinslaget främst varit spontana inslag på platsen och därmed hamnat i härdmaterialet.

### *Hus 3*

Ett flertal anläggningar från hus 3 har analyserats varav fem har innehållit brända frön/frukter. Dessa prov har funnits i centrum och inom den sydligare delen av huset. Ett par kornfrön (*Hordeum* sp.) fanns i prov 14946 i husets södra ände och mer centralt fanns ett ospec. sädeslagsfrö (prov 15935). Proverna innehöll annars enstaka ogräsfrön/frukter medan brända enfrön fanns i fyra av proven. Här i dessa anläggningar märks därmed ingen tydlig anrikning/koncentration av växtmaterial som skulle kunna ange t.ex. en funktionsindelning av huset, utan resultatet lämnar i stället mer allmän information om aktuellt växtmaterial på platsen.

### *Hus 4*

I detta hus har prover främst från dess mitre och södra del analyserats. Proverna har varit mycket fattiga på växtmaterial annat än träkol och medger inte mycket av slutsatser om huset och dess funktion.

### *Hus 5*

Hus 5 delar som redan nämnts mark med hus 2. Det är inte lätt att avgöra de observerade fyndens hustillhörighet i efterhand i samband med analys av proverna. Ett prov från ett stolphål (26786) har emellertid innehållit flera sädeslagsfrön av både korn och vete (se mer ovan) och de borde ganska klart kunna ange att detta var en del av ett hus där säd hanterades. Frågan är bara om detta var hus 2 eller hus 5. Anläggningen i fråga (ett stolphål) finns som redan nämnts inom gemensam mark där även hus 2 har sina nordliga stolphål. Det blir alltså svårt att koppla fynden till respektive hus om nu inte andra observationer gett mer information om detta.

### *Hus 6*

Hus 6 ligger i området mittre och västra del. Tre prover från husets norra ände har analyserats. Ett sädeslagsfrö av korn samt ett ospecificerbart cerealiefrön noterades i prov 17802 medan prov 21676 innehöll två tämligen säkra frön naket korn (*Hordeum vulgare* var *nudum*). Det senare är intressant då de är ganska tydliga i karaktärerna och att de antyder att flera av kornfröerna mycket väl kan vara av naken typ även om det generellt inte går att se det eftersom de flesta kornen är mer eller mindre starkt korroderade. Om fynden i fråga anger att husets norra ände varit köksdel går dock inte att bekräfta genom detta även om en sådan slutsats har stöd i analyserna.



Sannolikt naket korn från prov 21676 (anläggning 2002 i hus 6).

#### *Hus 7*

Hus 7 ligger i områdets södra del och proverna från huset har gett en del intressanta fynd. Prov 26578 (finns inte utmärkt på plan) innehöll inte mindre än 8 brända linfrön vilket är noterbart eftersom brända frön av lin påträffas ganska sällan (se ovan). Vidare har flera sädeslagsfrön noterats från detta hus. I prov 26778 (finns inte utmärkt på plan) fanns tre kornfrön samt ett ospecificerbart sädeslagsfrö och i prov 26779 (finns inte utmärkt på plan) även där tre kornfrön. Ett bränt havrefrö (*Avena cf sativa*) noterades i prov 24651 vilket också är noterbart eftersom havrefrön är oljerika och har betydligt sämre förmåga att klara eld än övriga mer stärkelserika sädeslagsfrön. Havrefrön kan mycket väl vara underrepresenterade i många undersökningar av den anledningen. Enstaka frön/frukter från örter har också noterats i huset och tillhör den allmänflora som sannolikt funnits vid och runt bosättningen.



Brända linfrön från prov 26578 ( anläggning 1359 i hus 7).

## Pollenanalyserna

Pollenanalys har utgjort en endast liten del av denna undersökning. Dessa analyser har inte haft samma syfte som konventionella pollenanalyser där man analyserar prover i en längre serie i syfte att följa ett områdes naturliga förändringar liksom dess kulturella påverkan. I det här fallet har två pollenprov tagits i minerogena marklager och då i gamla odlingshorisonter. Att analysera pollenprov från minerogena marklager är något helt annat än att analysera prov från en organisk lagerföljd (detta kommer att diskuteras strax nedan).

Den kemiska prepareringen har följt standardmetoder för detta (Berglund & Ralska-Jasiewiczowa 1986), och har innefattat lösning av humusämnen med 10 % natriumhydroxid (NaOH), dekantering där grovt minerogent material, silning genom en fin sikt (250  $\mu\text{m}$ ), upplösning av fint minerogent material med 40 % fluorvätesyra (HF), oxidation av organiskt material genom s.k. acetolys då provet kokas i en del svavelsyra ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) blandat med 9 delar ättiksyraanhydrid ( $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3$ ). Efter detta är det mesta av minerogent samt merparten av organiskt material upplöst och borta. Slutligen inbäddas provet i glycerin. Vid pollenanalysen används stereo-mikroskop med 250 och 1000 gångers förstoring.

Att analysera pollen från terrestra marklager involverar ett par olika metodiska problem varav den kanske främsta är risken för kontamination av yngre eller t.o.m. recenta pollen. Då pollen överlag har en diameter av ca 1/100 av ett frö så förstår man att de lätt kan penetrera markstrukturer betydligt lättare än frön eller frukter. Det sker också en aktiv transport av organiskt material med hjälp av olika

markorganismer, framförallt av maskar och de finns de som menar att denna aktiva transport är mer väsentlig än den passiva transport som sker med nedträngande vatten, s.k. "downwash" (Dimbleby & Evans 1974).

Ett problem som hänger ihop med kontaminationen är svårigheterna att datera pollen. Även om det är möjligt att koncentrera pollen så är detta både tidsödande och osäkert eftersom en sådan större samling pollen, som krävs för en datering, ändå inte säkert är av samma ålder. Detta till skillnad mot ett frö som går att datera helt enskilt.

I det här fallet från Gravråksmoen förefaller ändå de två olika fossila odlingslagren uppvisa så tydliga skillnader att de måste vara relevanta som representerande verkligt olika förhållanden för de båda momenten. Om man t.ex. misstänker en kontamination av tall-pollen i det övre lagret så har detta ganska tydligt inte gällt det undre lagret.

Pollen av tall har nämligen förekommit mycket rikligt i det övre lagret och antalet av dem har inte räknats utan skattats. Likaså inslaget av gräspollen och närvaron av kolfragment i det undre lagret vilka förekommit rikligt där.

De två proven har skilt sig påtagligt tydligt i framförallt två aspekter, densiteten av pollen samt i destruktionsgrad. Det ena provet (28000) är taget i det övre av två gamla odlingslager medan det andra provet (28001) är taget i ett underliggande, även detta ett gammalt odlingslager. Lagren har daterats på träkol där båda dateringarna har fallit inom förromersk järnålder men där den undre dateringen pekade på den äldre delen av förromersk järnålder och den övre dateringen på den mitre delen. Dateringarna anses också stämma med de två huvudfaser som man sett inom undersökningen i övrigt.

Prov		P28000		P28001
<b>Kontext</b>		L2383		L2384
<b>Träd</b>	<b>Svenska namn</b>	<b>Antal</b>		<b>Antal</b>
Alnus sp.	Al	91		6
Betula sp.	Björk	280		24
Juniperus comm.	En	60		9
Picea abies	Gran	148		12
Pinus silv	Tall	ca 1000		ca 150
<b>Örter</b>				
Achillea-type	Röllika m.fl.	4		3
Anemoneae-typ	Blåsippa m.fl.	23		9
Apiaceae sp.	Flockblommiga			3
Calluna-type	Ljungväxter	3		5
Cyperaceae	Halvgräs	9		1 (?)
Filipendula-type	Älgört m.fl.	6		2
Galium sp.	Måror			1
Poaceae sp.	Gräs	90		ca 300
Ranunculus acris-typ	Smörblommor	62		10
Thalictrum sp.	Rutor			1
Urtica sp.	Nässlor			3
<b>Kryptogamer</b>				

Botrychium sp.	Låsbräken			1
Lastrea-type	Ek/örnbräken	1		
Lycopodium annot.	Revlummer	2		
Polypodium sp.	Stensöta m.fl.	11		6
<b>Övrigt</b>				
Träkol-fragment		Måttligt		Rikligt
Korrosionsgrad		Låg		Hög

Tabellen visar inslaget av pollen och sporer i två prov från två olika fossila odlingslager.

Förutom skillnaderna i destruktionsgrad och träkolshalt har det alltså framkommit en stor skillnad i mängden trädpollen. Denna har varit mycket större i det övre lagret och har som redan nämnts till stor del utgjorts av tall-pollen vilka förekommit mycket frekvent. Relativt rikligt förekommande har också pollen av björk och gran varit liksom av al och en. Alla dessa trädslag har också noterats i det undre provet men i betydligt mindre antal. Som nämndes ovan så är det dock inte uteslutet att en del av det rika polleninslaget i det övre lagret är yngre kontaminerat material som penetrerat lagren. En sådan transport av markpartiklar märks ofta även då det gäller frön/frukter vilka inte sällan påträffas helt fräscha i mycket gamla lager och där de med all säkerhet utgör recenta växtmateriallämningar som har transporterats ner med markorganismer.

Bland örterna finns ett flertal noteringar och av vilka flera anger kulturpåverkad mark. Här märks en tydligt relativ dominans inom det undre lagret (relativt i förhållande till mängden trädpollen). Så var antalet gräspollen stort i det undre lagret och även om det var många gräspollen även i det övre lagret så var det betydligt färre än i det undre. Vidare har tämligen många pollen av ranunkelväxter (Soliefamiljen) noterats i det övre lagret. Det är släktena Anemone (trol. blåveis eller kvitsymre) och Ranunculus (soleie m.fl).

I övrigt har den taxonomiska diversiteten varit förhållandevis hög i det undre lagret med tanke på den låga pollenhalten och där man måste anta att en stor del av pollenfraktionen eroderats och därmed saknas. Man bör alltså kunna utgå från att spektrat av olika örter en gång varit större än vad man kan se nu.

Värt att notera är att inga cerealie-pollen har noterats i något av proven även om det har funnits flera tämligen stora gräspollen men vilka ändå saknat både riktig storlek samt relevanta karaktärer för att härröra från odlade grödor. Att inga pollen av sädeslag har noterats betyder dock inte att odling inte skulle ha förekommit. De flesta sädeslag har varit självpollinerande varför spridningen av dem varit mycket liten. Man anser också att spridning av sädeslagspollen främst sker i samband med tröskning då man slår sönder småaxen och i sådant fall beror förekomsten i äldre lager på var någon stans denna tröskning skedde.



## Slutsatser och sammanfattning

### *Makrofossilanalyserna*

48 makrofossilprov från ett gårdskomplex härrörande från förromersk järnålder har analyserats i syfte att se bosättningens allmänna produktionsekonomi samt i viss mån de olika husens funktionella delar. Proverna har varit tämligen stora och utgjorts av finmo-mjåla och med tämligen rikligt inslag av träkol samt i många fall även rötter och annat sannolikt modernt växtmaterial.

Det sammanlagda sädeslagsmaterialet har varit blandat med inslag av både korn, veten och i ett fall av havre (samt flera ospecificerbara sädsslagsfrön). Därtill har ett spektrum av ogräsväxter liksom även ängs/betesmarksväxter funnits representerade bland de observerade frön/frukterna.

Fynden har tillsammans gett en bild av en boplats vars växtmiljö har haft inslag av en utvecklad och kvävegynnad ruderatflora vilken tyder på att markytorna slitits av allehanda aktiviteter som sannolikt odling och djurhållning. Likaså märks spåren av en också ganska utvecklad betes/ängsmarksflora vars frön/frukter har noterats inom huslämningarna och vilket bör kunna implicera i slutsatsen att animalisk produktion var en del av människans produktionsekonomi.

Vad gäller husen och deras olika funktionella delar så har makrofossilanalyserna i några fall kunnat ge visst stöd för positionen av köksdelarna eller åtminstone de delar där man då hanterat och sannolikt kommit att bränna sädsslagsfrön och vilket är troligt att det skett inom köksdelen. Det ska dock påpekas att provtagningen från några av husen inte har omfattat hela husen varför det också blivit väsentliga delar av dem som inte har analyserats. Makrofossilanalyserna kan därmed inte säkert slå fast att de olika husens köksdelar verkligen legat just där sädeslag påträffats.

Vidare finns en allmän komplexitet i det förhållandet att vissa delar av några av husen har funnits över samma yta vilket tidigare har visat sig kunna skapa problem då materialen i de olika stolphålen skall härledas till respektive hus. Detta diskuteras ovan.

### *Pollenanalyserna*

Endast två pollenprov har analyserats och detta från två olika fossila odlingshorisonter och vilka har funnits intill varandra i vertikalt led. Båda lagren anses relatera till en av vardera två olika faser inom förromersk järnålder.

Av de två proven har det undre visat en hög destruktionsgrad samt en förhållandevis välutvecklad örtflora samtidigt som den faktiska koncentrationen av pollen har varit mycket låg i förhållande till det övre lagret. I detta undre lager har också halten av kolfragment varit hög jämfört med det övre lagret. Det samma gäller inslaget av gräspollen som förekom rikligt i denna undre och äldre odlingshorisont.

I det övre lagret har den faktiska koncentrationen av pollen varit hög, betydligt högre än i det undre lagret och den har dominerats av mycket talrika förekomster av tallpollen. De flesta pollenslag har också förekommit rikligare här än i det undre lagret men närvaron av örtpollen har i relativa termer alltså ändå varit lägre i detta övre lager.

Möjligen kan man tolka detta som att det undre lagret representerar ett mer utdraget nyttjande av marken, möjligen både för odling och bete varför en förhållandevis välutvecklad diversitet i avsatta pollen hunnit bli representerad i denna undre markprofil.

Inom det övre lagret skulle det rikliga inslaget av tallpollen möjligen kunna antyda att detta representerar ett mer kortvarigt men kanske också mer intensivt nyttjande av marken under det senare skedet av dessa förhistoriska moment av markaktiviteter vid Gravråksmoen och där marken hölls mer öppen och där långflugna pollen från tall kunde anrikas i högre grad.

## Referenser

- Anderberg, A-L. 1994: Atlas of seeds. Part 4. Resedaceae-Umbelliferae. Naturhistoriska Riksmuseet. Stockholm.
- Beijerinck, W. 1947: Zadenatlas der Nederlandsche Flora. Veenman & Zonen Wageningen.
- Berggren, G. 1969: Atlas of seeds. Part 2. Cyperaceae. Naturvetenskapliga Forskningsrådet, Stockholm.
- Berggren, G. 1981: Atlas of seeds, Part 3. Salicaceae-Criusiferae. Swedish Museum of Natural History.
- Berglund, B. E. & Ralska-Jasiewiczowa, M. 1986. Pollen analysis and pollen diagrams. I: Berglund, B. E. (red.) *Handbook of Holocene palaeoecology and palaeohydrology*, 455–484. Wiley, Chichester.
- Capper, Bercker & Jans 2006: Digitale Zedenatlas van Nederlands. Groningen: Barkhuis & Groningen University Library. Groningen 2012.
- Dimbleby, G.W., & Evans J. G., 1974. Pollen and Land-Snails Analysis of Calcareous soils. *Journal of Arch. Science* 1974, s 117-133.
- Fagerlund, Dan och Hamilton, John, 1995. Annelund. En hällkista och bebyggelse från senneoliticum och bronsålder. Arkeologi på väg, undersökningar från E-18. RAÄ, UV-Uppsala, Rapport 1995:13.
- Katz, Kats & Kipiani 1965: Atlas and keys of fruits and seeds occurring in the Quaternary deposits of the USSR. Academy of sciences of the USSR. Moscow 1965.
- Ranheden, H., 1996: Makrofossilanalys – funktionsbestämning av hus. En källkritisk studie. In Metodstudier och tolkningsmöjligheter. *Arkeologiska skrifter* nr. 20. Stockholm 1996. ISBN 91 7209 040-5. ISSN1102-187X
- Ranheden, H., 2007. Vegetationsförändringar, markpåverkan och odlingsutveckling i norra Uppland. I: Hjärthner-Holdar, Ranheden & Seiler (red.). Land och samhälle i förändring. Uppländska bygder i ett långtidsperspektiv. *Arkeologi E4 Uppland – studier (volym 4)*. ISBN 978-91-97672-3-7
- Van Zeist, W., 1970. Prehistoric and early historic foods plants in the Netherlands. *Palaeohistoria* XIV, s. 41-173.



**NTNU Vitenskapsmuseet** er en enhet ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, NTNU.

NTNU Vitenskapsmuseet skal utvikle og formidle kunnskap om natur, kultur og vitenskap. Museet skal sikre og forvalte de vitenskapelige samlingene og aktivisere dem gjennom forskning, formidling og undervisning.

Institutt for arkeologi og kulturhistorie har forvaltningsansvar for automatisk fredete kulturminner og skipsfunn i Nordmøre, Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag, nordlige Romsdal og Nordland til og med Rana. Instituttet foretar arkeologiske undersøkelser på kulturminner over og under vann, i henhold til kulturminneloven.

ISBN 978-82-8322-140-4  
ISSN 2387-3965

© NTNU Vitenskapsmuseet  
Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

[www.ntnu.no/vitenskapsmuseet](http://www.ntnu.no/vitenskapsmuseet)