



Dag-Øyvind Engtrø og Anne Haug

Arkeologisk undersøkelse, Tranaskogen, Steinkjer, Nord-Trøndelag

**NTNU Vitenskapsmuseet
arkeologisk rapport 2015-12**



NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2015-12

Dag-Øyvind Engtrø og Anne Haug

Arkeologisk undersøkelse i Tranaskogen, Steinkjer

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

Engtrø, D. og Haug, A. 2015 – NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2015/12. Arkeologisk undersøkelse i Tranaskogen, Steinkjer.

Trondheim, april 2015

Utgiver

NTNU Vitenskapsmuseet
Seksjon for arkeologi og kulturhistorie
7491 Trondheim
Telefon: 73 59 21 16/73 59 21 45
e-post: post@vm.ntnu.no

Ansvarlig signatur

Birgitte Skar (seksjonsleder)

Kvalitetssikret av

Ellen Grav Ellingsen (serieredaktør)

Publiseringstype

Digitalt dokument (pdf)

Forsidefoto

Oversiktsfoto over søndre del av Felt 1, tatt fra drone. Stolpehullene i «Hus 1» er markert med tallerkener. Bildet er tatt mot nordøst. Da57707_438. Foto: Åsmund Bratberg 2014, NTNU Vitenskapsmuseet.

www.ntnu.no/vitenskapsmuseet

ISBN 978-82-8322-035-3
ISSN 2387-3965

Sammendrag

Engtrø, D. og Haug, A. 2015 – NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2015/12.
Arkeologisk undersøkelse i Tranaskogen, Steinkjer.

I forbindelse med reguleringsplan for byggefelt i Tranaskogen på Trana Øvre i Steinkjer kommune, gjennomførte fem arkeologer fra NTNU Vitenskapsmuseet en arkeologisk utgraving i løpet av seks uker våren 2014. Bakgrunnen var at planen var i konflikt med automatisk fredete kulturminner registrert i området av Nord-Trøndelag Fylkeskommune i 2012. Matjorden på to felt, på til sammen 4,3 mål, ble avdekket ved hjelp av to gravemaskiner. På begge feltene ble det påvist eldre dyrkingslag, og dette ble nærmere undersøkt og dokumentert på Felt 2. En kullprøve fra laget er datert til siste del av Førromersk Jernalder. Det ble videre påvist spor etter ett sikkert og ett mulig langhus på Felt 1. Det sikre var treskipet, og to dateringer fra god kontekst viser at huset var i bruk i siste del av Førromersk Jernalder. Det mulige langhuset ser ut til å ha vært toskipet, men da det ikke ble oppdaget før under etterarbeidet foreligger ingen dateringer av dette. Ellers på feltet ble det påvist to mulige vegggrøfter, men både tolkning og datering av disse er usikre. Et stolpehull som muligens kan knyttes til den nordligste av disse er datert til Eldre Bronsealder. I tillegg ble det påvist ca. 50 kokegropene og ildsted. Dateringer av kullprøver fra et utvalg av disse fordeler seg relativt jevnt fra siste del av Førromersk Jernalder og gjennom resten av Eldre Jernalder. Ut fra dateringene ser det ut til at nordre del av området ble tatt i bruk tidligst, mens de generelt større kokegropene i sør er datert til senere deler av perioden.

Nøkkelord: Langhus – Bosetningsspor – Dyrkingslag - Eldre Bronsealder – Eldre Jernalder

Engtrø, D. og Haug, A., NTNU Vitenskapsmuseet, Seksjon for arkeologi og kulturhistorie, NO-7491 Trondheim

Summary

Engtrø, D. og Haug, A. 2015 – NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2015/12.
Arkeologisk undersøkelse i Tranaskogen, Steinkjer.

In connection with planned residential construction in Tranaskogen, gnr 190, bnr 1 and 9, Nord-Trøndelag County Council (NTFK) conducted a survey in the area in 2012. This was because of the farm's estimated age, a promising topography, and many previously known prehistoric sites in the vicinity. NTFK discovered three prehistoric sites in the form of a grave mound, cultivation layers, and traces of settlements. Via the county council the developer applied for two of the identified sites to be exempted from the Cultural Heritage Law so that the residential construction could go ahead. The Museum of Natural History and Archaeology, for the Norwegian University of Science and Technology (NTNU), agreed to the county's opinion and recommended an exemption with the condition that there would be an archaeological excavation prior.

The two sites in Tranaskogen were examined during six weeks in April – May of 2014. Within the largest site, Site 1, the prehistoric structures comprising postholes, possible postholes, pits with uncertain functions, hearths, cooking pits, and prehistoric ditches. Approximately two thirds of the structures were examined. It was immediately clear that we had uncovered an Iron Age longhouse in the form of four rows of postholes. The house was 13 meters long and six meters wide, and has later been dated to approximately Cal BC 200 – 50. Later it became clear that we also had found traces of a possible second longhouse, in the form of three rows of postholes. If the interpretation is correct, this house was about 23 meters long and seven and a half meters wide. The structures included in this interpretation have not been dated. The cooking pits and hearths on Site 1 have all been dated to the Early Iron Age, and one posthole has been dated to the Early Bronze Age. The datings indicate that the northern part of the area was used at an earlier stage than the southern part. On the smaller site, Site 2, early cultivation layers were examined. The layers have been dated to approximately Cal BC 200 – 50.

Key words: Settlement – Longhouse – Cultivation Layers – Early Iron Age – Early Bronze Age

Dag-Øyvind Engtrø and Anne Haug, Museum of Natural History and Archaeology, The Norwegian University of Science and Technology, NO-7491 Trondheim, Norway

Arkivreferanser

Engtrø, D. og Haug, A. 2015 Arkeologisk undersøkelse i Tranaskogen, Steinkjer.

AskeladdenID	157398 og 157413
Saksnummer (ePhorte)	2013/5666
Aksesjonsnummer	2015/43
Tilvekstnr	T26617
Fotonr	Da57707
Kartskapnr	10201 - 10233

Fylke	Nord-Trøndelag
Kommune	Steinkjer
Gårdsnavn	Trana Øvre
Gårdsnummer	190
Lokalitet	Tranaskogen 2014
Kulturminnetype	Bosetnings- og aktivitetsspor, dyrkningsspor
Datering	Eldre Bronsealder, Førromersk Jernalder, Romertid, Folkevandringstid

Innhold

Sammendrag	3
Summary	4
Arkivreferanser	5
1. Bakgrunn for undersøkelsen	8
1.1. Områdebeskrivelse	9
1.2. Kulturhistorisk bakgrunn og tidligere registreringer	9
2. Undersøkelsens rammer	14
2.1. Tid, deltagere	14
2.2. Problemstillinger	15
2.3. Metode	15
2.4. Dokumentasjon	16
2.5. Formidling	16
3. Gjennomføring av utgravingsprosjektet	17
3.1. Beskrivelse av utgravde felt	18
3.1.1 Felt 1	18
3.1.2 Felt 2	20
4. Funnmateriale	22
4.1. Gjenstandsfunn	22
4.2. Dateringer	22
4.3. Naturvitenskaplige prøver og analyser	24
5. Resultat	26
5.1. Et treskipet langhus fra Førromersk Jernalder	26
5.2. Mulige spor av et toskipet langhus	31
5.3. To mulige veggøfter, og en grop datert til Eldre Bronsealder	34
5.4. Kokegroper og ildsted	38
5.5. Eldre dyrkningslag på Felt 1 og 2	41
6. Litteratur	43
Vedlegg	44

Figurliste

Figur 1: Periodetabell.	8
Figur 2. Oversiktskart.	9
Figur 3. Oversikt over tidligere kjente kulturminnene på Trana Øvre	10
Figur 4. Utsnitt av flyfoto fra 1958.	13
Figur 5. Fylkeskommunens registrering.....	13
Figur 6: Siste rest av Felt 1 i ferd med å avdekkes.....	14
Figur 7. Felt 1 og 2	17
Figur 8. Ragnar avdekker i haglevær (t.v.) og Synne snitter i finvær (t.h.).....	17
Figur 9. Felt 1 (i bakgrunnen) og Felt 2 (i forgrunnen), fotografert med drone.....	18
Figur 10. Felt 1. Større kart med strukturnummer er vedlagt.	19
Figur 11. Felt 1 fotografert fra drone.	19
Figur 12. Felt 2, sørvest for skogsvei.....	20
Figur 13. Felt 2, fotografert med drone.	21
Figur 14. T26617-1.....	22
Figur 15. Dateringene fra Tranaskogen 2014.....	23
Figur 16. Sirklene representerer en relativ kronologi blant de daterte strukturene på Felt 1	24
Figur 17. "Hus 1" i kontekst.....	26
Figur 18. Snittede stolpeavtrykk i spor etter takbærende stolper tilhørende «Hus 1».	27
Figur 19. Snittede stolpeavtrykk i spor etter veggbærende stolper tilhørende "Hus 1".....	27
Figur 20. "Hus 1". Bare de strukturene som antas å ha vært tilknyttet huset er tatt med.	28
Figur 21. En sammenstilling av rentegningene av strukturene i "Hus 1".....	29
Figur 22. Tre av de snittede mulige staurhullene innenfor "Hus 1".	29
Figur 23. Felt 1 med foreløpig tolkning av "Hus 1" markert.	30
Figur 24. Innmålte mulige staurhull i "Hus 1"	30
Figur 25. Tre strukturer, mulige takbærende stolper tilhørende «Hus 2».....	31
Figur 26. Strukturene var konsentrert på et område sentralt i Felt 1.....	32
Figur 27. Forslag til "Hus 2".....	32
Figur 28. En sammenstilling av rentegningene av strukturene i «Hus 2».	33
Figur 29. De nordligste av sporene etter antatte veggbærende stolper i "Hus 2"	33
Figur 30. Mulig vegggrøft.	35
Figur 31. En mulig vegggrøft snittet.	35
Figur 32. Mulig vegggrøft 440	36
Figur 33. Mulig vegggrøft 440 i plan.....	36
Figur 34. En mulig vegggrøft snittet.	37
Figur 35. Struktur 353, tolket som spor av en svidd stolpe.....	37
Figur 36. To av de andre stolpehullene på Felt 1 med lik lagdeling som det omtalte 353.	37
Figur 37. Ildsted 499 før og etter snitting.	38
Figur 38. En liten kokegrop (261) før og etter snitting.	38
Figur 39. Kokegrop 208 på Felt 1 før og etter snitting.	39
Figur 40. Feltet nordvest for årets Felt 1.....	39
Figur 41. Dateringene fra utgravningen i 2014 sammenlignet med utgravningen i 2009	40
Figur 42. Kokegrop 393, med tilsynelatende utkastede masser (lag 396) nedenfor.....	41
Figur 43. Eldre dyrkningslag påvist under avdekking av Felt 1.....	42
Figur 44. Eldre dyrkningslag i bunnen av en midlertidig profilvegg på Felt 1.....	42
Figur 45. Eldre dyrkningslag.	42

1. Bakgrunn for undersøkelsen

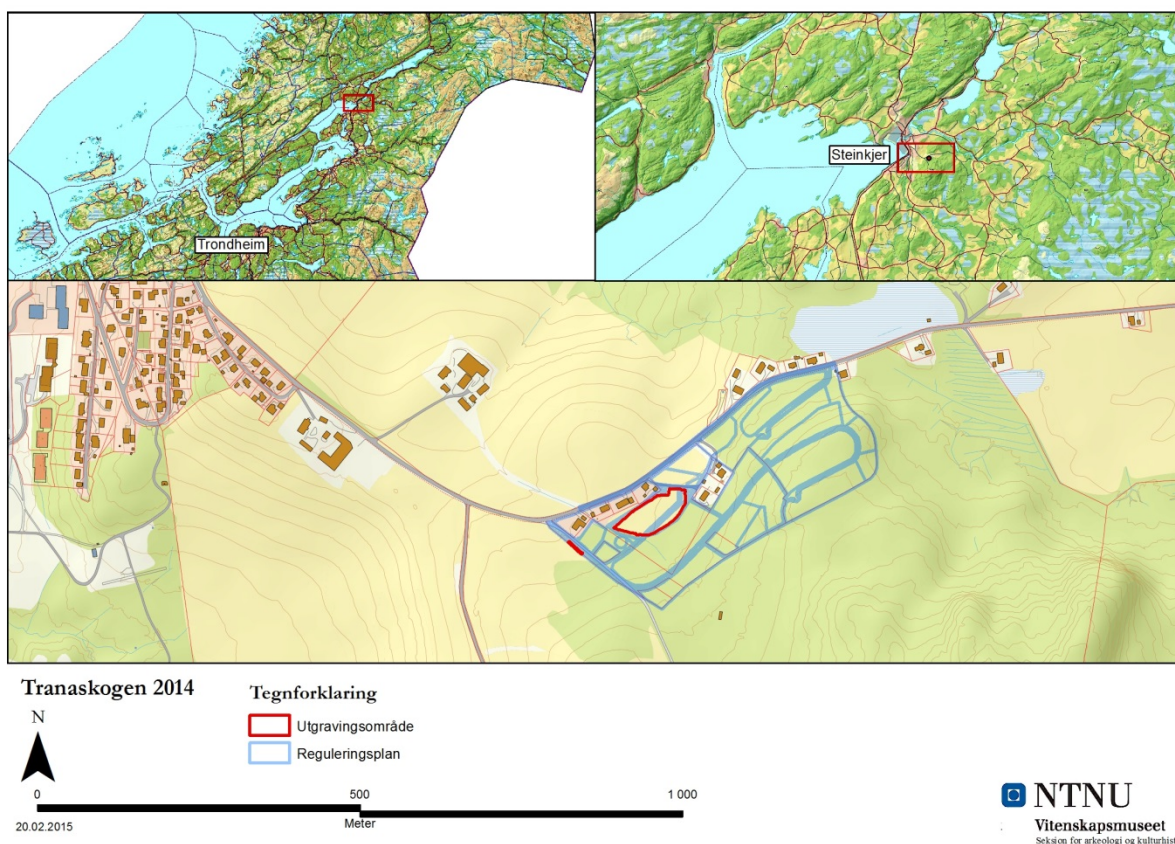
I forbindelse med reguleringsplan for Tranaskogen boligfelt i Steinkjer kommune påviste Nord-Trøndelag Fylkeskommune automatisk fredete kulturminner i planområdet i 2012. Samfunnsmessige hensyn, samt lav opplevelsesverdi og stort kunnskapspotensiale gjorde at NTNU Vitenskapsmuseet sluttet seg til fylkeskommunens anbefaling om dispensasjon fra verningen, under forutsetning av at det skulle gjennomføres en arkeologisk utgravning. Utgravningen ble gjennomført i løpet av seks uker i mai – juni 2014.

<p>Steinalder Eldre steinalder (9200-1800 f.Kr.) Tidligmesolitikum (9200-8100 f.Kr.) Mellommesolitikum (8100-6400 f.Kr.) Senmesolitikum (6400-4000 f.Kr.) Yngre steinalder (4000-1800 f.Kr.) Tidligneolitikum (4000-3300 f.Kr.) Mellomneolitikum (3300-2300 f.Kr.) Senneolitikum (2300-1800 f.Kr.)</p> <p>Bronsealder Eldre bronsealder (1800-1200 f.Kr.) Yngre bronsealder (1200-500 f.Kr.)</p> <p>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.) Vikingetid (800-1030 e.Kr.)</p> <p>Middelalder Tidlig Middelalder (1030 – 1130) Høymiddelalder (1130 – 1350) Senmiddelalder (1350 -1537) Nyere tid (1537 -)</p>

Figur 1: Periodetabell. Figur: NTNU Vitenskapsmuseet

1.1. Områdebeskrivelse

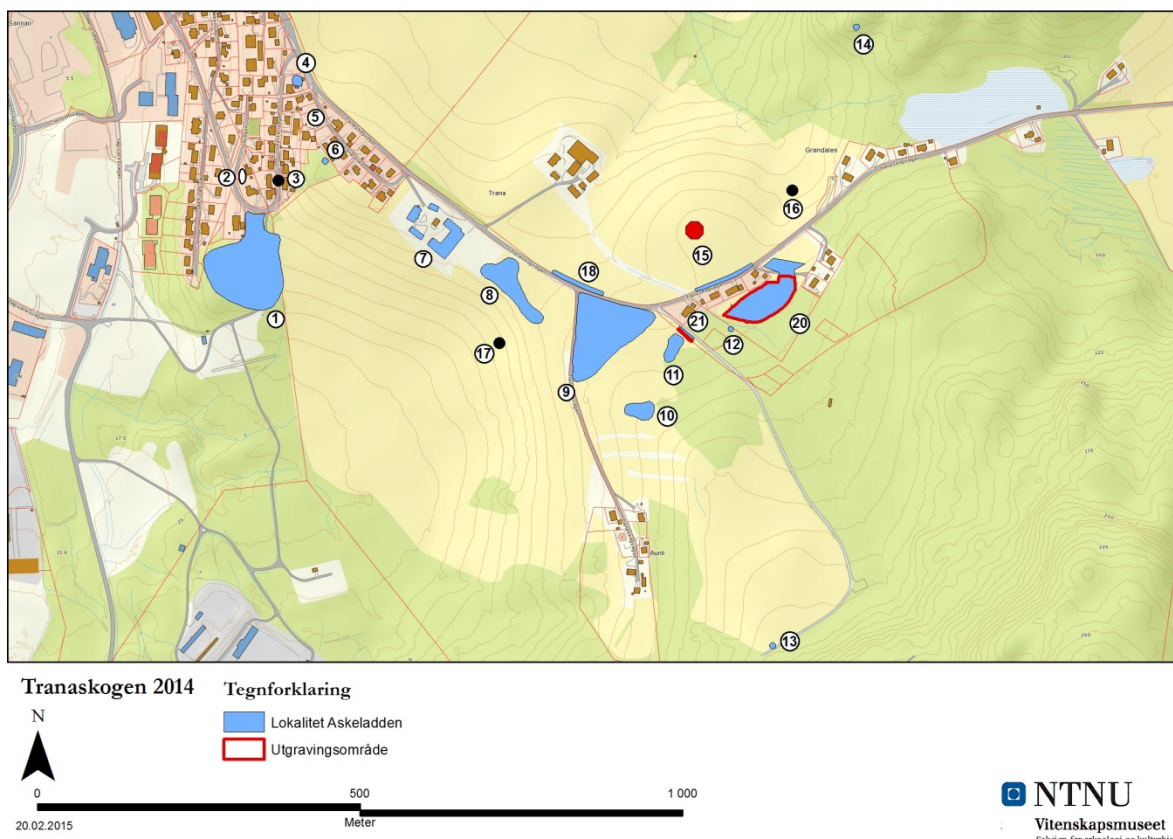
Reguleringsplanen (Figur 2) ligger mellom ca. 85 og 100 meter over havet, og skråner mot nordvest. Det avgrenses i sør og øst mot turterrenget i Offenåsen og Tranamark, i nord mot tilførselsvegen i området, og i vest mot landbruksareal. Planområdet består av skog og dyrket mark. Deler av planområdet er grunnlent og med fjell opp i dagen, men har også en fin morenerygg som går fra gården Trana Øvre og i østlig retning gjennom reguleringsplanen. Skogområdene har blåbærlyngmark bevokst med blandingskog og noe furuskog. Ca 6 mål lengst sør i planområdet består av dyrkbar mark. Tilstøtende arealer er i begrenset grad eksisterende boligbebyggelse. I sørvest er det fire eksisterende boliger og i den midtre delen av området er ytterligere to. Ellers er tilstøtende arealer i all hovedsak landbruksareal og turterreng.



Figur 2. Oversiktskart som viser hvor planområdet er i regionen, og hvor utgravingsfeltene lå innenfor planområdet. Kart: Hanne Bryn 2015, NTNU Vitenskapsmuseet.

1.2. Kulturhistorisk bakgrunn og tidligere registreringer

Trana er navnet på to storgårder øst for Steinkjer, nå kalt Trana Øvre (vekselsvis Vestre) og Trana Nedre (vekselsvis Østre). Gårdsnavnet er unikt, og ikke umiddelbart lett å tyde. Muligens er gården oppkalt etter en elv som selv har blitt oppkalt etter fuglenavnet (norrønt *trana*, f.), slik som Hegra også er oppkalt etter fugletypen (Rygh 1903: 225). Tunet på gården Trana Øvre er vedtaksfredet (ID87481). Gården ligger på et høydedrag, og firkanttunet omfatter i dag hovedbygning, borgstue, verkstedbygning og driftsbygning. De fleste bygningene dateres til første halvdel av 1800-tallet. Polfareren Otto Sverdrup (1854 – 1930) bodde her mellom 1874 og 1908 (Wikipedia).



Figur 3. Oversikt over de nærmeste tidligere kjente kulturminnene på Trana Øvre. Kart: Hanne Bryn 2015, NTNU Vitenskapsmuseet.

På Trana er et stort antall automatisk fredete kulturminner kjent og mer eller mindre bevart (Figur 3). De fleste av de kjente kulturminnene ligger langs samme høydedrag som gjeldende reguleringsplan. Nedenfor følger en gjennomgang av kulturhistoriske funn på Trana Øvre. T-numrene henviser til gjenstandsposter i NTNU Vitenskapsmuseets tilvekstkatalog. En oversikt over gjenstander som er innlevert til museum er tilgjengelig på www.unimus.no/arkeologi. En del av gjenstandene er også kartfestet og fotografert. ID-numrene henviser til Riksantikvarens kulturminnedatabase Askeladden. Kulturminner som er lagt inn i Askeladden er tilgjengelige for publikum som wms-tjeneste, og via nettstedet www.kulturminnesok.no.

Faste kulturminner

På Sneppahaugen, ca 250 meter vest for husene på gården (nr 1 på Figur 3), ligger et gravfelt som nå består av seks gravhauger, tre gravrøyser, en steinlegning og en steinstreng (ID26205). Sistnevnte er en dobbel rekke store steiner, som muligens har fungert som en steinsatt vei. Den ser ut til å ha vært omtrent hundre meter lang, og går delvis under en av gravrøysene. Gravfeltet er ikke utgravd eller datert på annen måte, men typen gravrøyser og feltets beliggenhet kan tyde på at området ble tatt i bruk som gravplass allerede i Bronsealderen. Lokalhistoriker Sverre Heieraas har opplyst at det ennå i 1939 sto en skipsformet steinsetting rett nord for dette gravfeltet (nr 2 på Figur 3). Den var ca 18 meter lang og fem meter bred. Denne er nå borte, og på stedet ligger et bolighus med hage. Noen titalls meter øst for dette igjen fant gårdbruker Erling Trana en skafthullsøks (T17491) fra Yngre Steinialder eller Eldre Bronsealder. Dette skjedd i 1952, i forbindelse med forlengelse av Otto Sverdrups vei (nr 3 på Figur 3). I 1955 fant Erling en ringspenne av bronse på

samme sted, som antagelig stammer fra sen Middelalder eller nyere tid. Funnene ble gjort rett ved en diger flyttblokk som ble fjernet i forbindelse med veileggingen.¹

På høyderyggen nord for tunet på Trana Øvre ligger også en del gravminner. Lengst nord, på toppen av Tranabakken, (ca. 900 meter nordvest for planområdet, ikke med på figur 3), ble det i 1871 funnet et sverd (T942) og en spydspiss (T943) fra Eldre Jernalder i en steinsetting eller lav gravrøys. Et lignende gravminne lå like ved, men bar preg av å være plyndret. Lengre sør (nr 4 på Figur 3) ligger en noe skadet rund gravhaug (ID107444). På «Lysthaugen» (nr 5 på Figur 3) ligger tre andre runde gravhauger (ID73374). Rett nord for disse fant grunneier Håkon Fjellhaug et sverd og et langt skiferbryne (T20628). Disse ble funnet i 1984 ved graving av kjeller, ca 30 cm under overflata. På sverdet var det fastkorrodert spor av tekstiler og dyrehår, sistnevnte antagelig rester av slireforing. Funnstedet ble etterundersøkt av arkeolog Lars Stenvik fra NTNU Vitenskapsmuseet. Han påviste trekull og skjorbrennte steiner som antagelig var spor etter det samme gravanlegget. Ca. 50 meter sørøst for dette området (nr 6 på Figur 3) er det også registrert en gravrøys eller gravhaug (ID107445), men beskrivelse av denne foreligger ikke i Askeladden.

Det ser ut til å ha vært forhistoriske graver også på gårdstunet (nr. 7 på Figur 3). Ved låvebrua på gården var det en forhøyning som skal ha blitt gravd ut i 1796, og som viste seg å være en gravhaug med et steinsatt kammer. I dette ble det funnet to spydsisser av jern, samt skjelettresten av et menneske. Spydene hadde mothaker og er antatt å stamme fra Eldre Jernalder. Rygh beskrev i 1865 et lignende funn som hadde blitt gjort i hans tid. To spydspisser fra Yngre Romertid ble funnet i en gravhaug på Trana, i et steinkammer dannet av stående heller med en overligger. Sammen med funnene var skjelettresten av et menneske. Haugen lå nært husene «på en løkke under gården».²

Rett sørøst for tunet ligger et gravfelt bestående av seks runde gravhauger (nr. 8 på Figur 3). Og på en svakt markert brink ca. 50 meter videre mot sørøst (nr. 9 på Figur 3) ligger et tredje gravfelt med seks gravhauger og en bautastein (ID63737). Bautasteinen er ca. to meter lang og ligger på en stor forhøyning som muligens skal tolkes som en syvende gravhaug. Flere av gravhaugene er forstyrret i nyere tid, hovedsakelig av militær aktivitet i en periode da store deler av Trana Øvre ble brukt som treningsfelt. De fleste forstyrrelsene skyldes at mange av plyndringsgropene i haugene ble utvidet for å fungere som skytestillinger. Sør og øst for dette store gravfeltet ligger tre mindre. Det sørligste (nr 10 på Figur 3) består av fire gravhauger og en gravrøys (ID63738). Flere av disse gravminnene er også sterkt skadet i nyere tid. Ca. femti meter mot nordøst (nr. 11 på Figur 3) ligger to gravhauger til (ID73372). Den ene er imidlertid omtrent halvert av en militær vei og en skiløype, mens den andre har et fire meter bredt krater i seg. Ca. 70 meter mot øst (nr. 12 på Figur 3) ligger den foreløpig siste registrerte gravhaugen i området (ID157405). Denne runde haugen ble påvist i forbindelse med registrering av planområdet i 2012. I området mellom de to sistnevnte kulturminnene bærer landskapet preg av at det har vært tatt ut masser herfra. Sannsynligheten er dermed stor for at det har forsvunnet ytterligere kulturminner her. Tre av gravrøysene nevnt ovenfor ble undersøkt i 1873, men det er uvisst hvilke av dem. I to ble det bare funnet spor av aske og kull under steinene, i den tredje ble det gjort funn fra Eldre Jernalder; en spydspiss, en skjoldbule og et beslag (T1159 og T1160).

Skogsveien som passerte forbi de sistnevnte gravfeltene fortsetter sørover opp i terrenget, og ca. 500 meter sør for planområdet passerer den en mulig gravhaug (ID73373, nr. 13 på Figur 3). Denne veien fortsetter videre mot øst til Storaunet, et område hvor navnet avslører at det tidligere har ligget en gård. Dette området ligger 1,2 – 1,9 km øst-sørøst for planområdet, og her er det

¹ Kart over gravfeltet, samt omtrentlig plassering av skipssettingen og flyttblokken kan ses på oversikten «Trana – Ofteåsen gjennom 3000 år», på Steinkjer Kunnskapsportal: http://www.steinkjer-kommune.net/eggevandring/egge/index.php?art_id=1199. Mange av detaljene i denne gjennomgangen er hentet fra den samme oversikten.

² Muligens dreier dette seg om samme funn. Disse er omtalt av Kari Støren Binns i oversikten nevnt ovenfor (http://www.steinkjer-kommune.net/eggevandring/egge/index.php?art_id=1202), men det er uklart hvor opplysningene om funnet fra 1796 kommer fra.

registrert en lang rekke kulturminner, hovedsakelig gravfelt.³ Disse ligger i dag under gårdsnummer 190 (Trana Øvre), men skal helt sikkert knyttes til den nå forsvunne gården. Også en til tre kilometer øst for planområdet ligger flere gravfelt⁴ som i dag ligger under samme gårdsnummer, men som også muligens skal knyttes til gårdsenheter som i dag er borte. Et annet gravminne ligger ca 400 meter nordøst for planområdet (nr. 14 på Figur 3). På en bergtange som stikker ut mot sørvest er det påvist en nærmest trekantet gravrøys (ID106309).

Et siste mulig gravminne skal nevnes. Under utgravningen i 2014 nevnte en av grunneierne i nærheten at det på 1970-tallet hadde blitt fjernet en diger haug på brinken i terrenget på den andre siden av veien (nr 15 på Figur 3). Haugen, som ble kalt «Kårhaugen», hadde blitt fjernet under oppdyrking. Da dette skjedde ble det observert «metaller» som gjorde at grunneieren var overbevist om at det var et gravminne. Ut i fra eldre flyfoto (Figur 4) ser haugen ut til å ha vært ca. 40 meter i diameter, men haugen kan også ha vært mindre og plassert på en naturlig forhøyning. Ikke minst skulle man tro at en eventuelt så monumental haug ville vært kjent i skriftlige kilder fra tidligere. I ettertid er det vanskelig å vite hvordan man skal tolke disse opplysningene, men den ideelle plasseringen (med god synlighet og utsikt) og de mange gravminnene i nærheten kan sies å støtte beretningen. Navnet på dette området, Haugen, var antageligvis navnet på husmannsplassen som lå her tidligere. En spennende mulighet er at navnet er mye eldre enn denne og stammer fra norrønt *haugvín* («Enga med haugen(e)») eller *haugrinn* («Haugen»). Det berømte Tuneskipet, utgravd i 1867, ble for eksempel utgravd på en gård kalt Haugen, som antas å være oppkalt etter den store haugen som skipet ble funnet i (Rygh 1897: 300).

Løsfunn

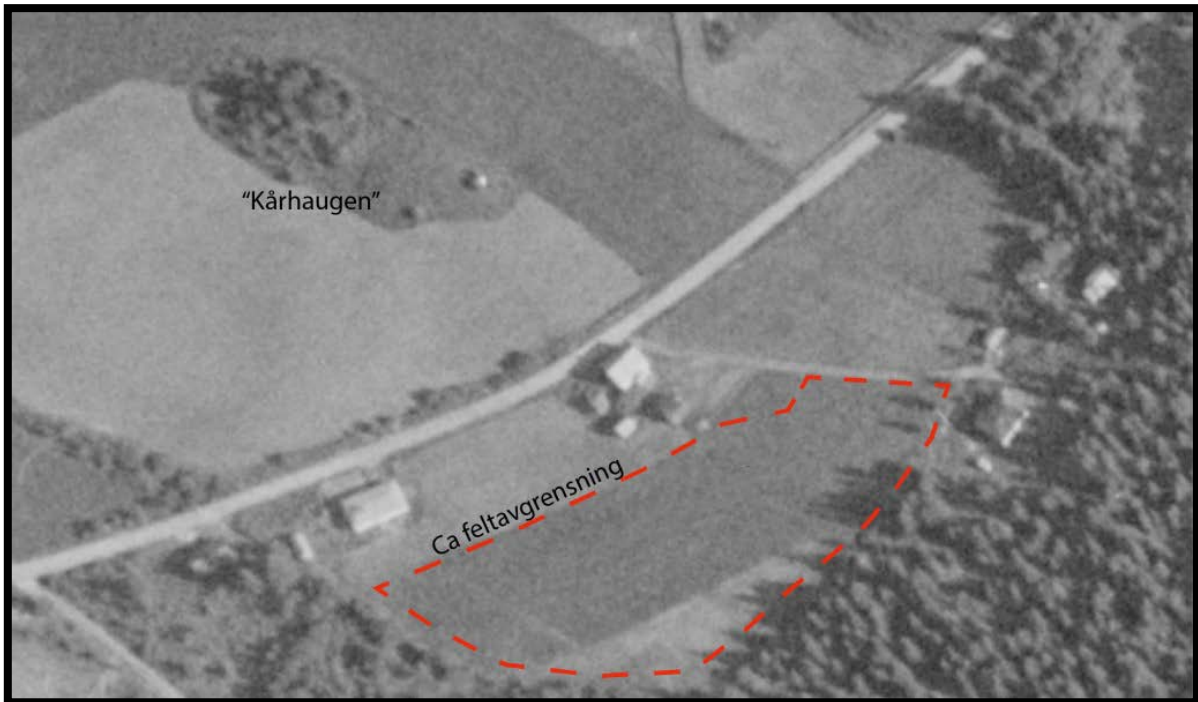
Noen løsfunn er også gjort i nærområdet. I 1968 fant Torvald Rødseth en senmesolittisk hakke (T18855) av leirskifer, ca. 100 meter nord for planområdet (nr. 16 på Figur 3). Gjenstanden ble funnet i matjord under pløyning. Og i 1986 fant en turgåer et flintavslag og slagg (T20958) i kullholdig grøftemasse ca. 280 meter vest-sørvest for planområdet (nr. 17 på Figur 3).

Tidligere arkeologiske undersøkelser

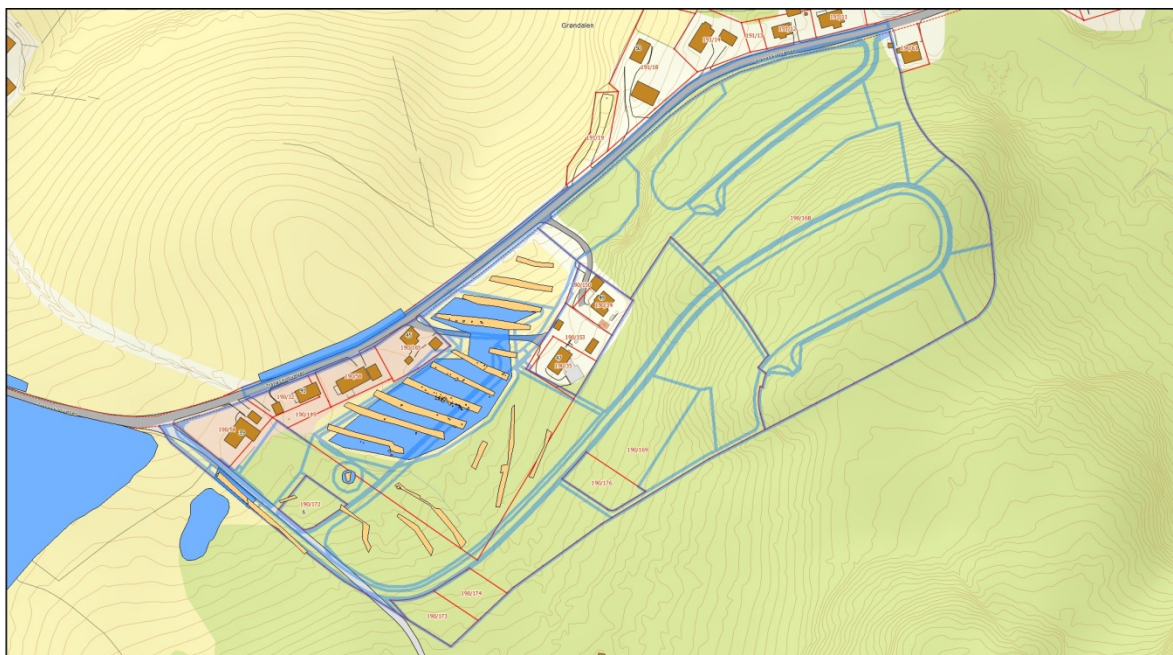
To arkeologiske registreringer er utført av Nord-Trøndelag Fylkeskommune i og umiddelbart i nærheten av planområdet. Den første ble gjennomført i forbindelse med planlagt vannkabeltrasé i 2007, og førte til at to lokaliteter ble påvist – ID112845 (nr. 18 på Figur 3) og ID112843 (nr. 19 på Figur 3). Disse lokalitetene ble arkeologisk utgravd av NTNU Vitenskapsmuseet i 2009 (Mokkelbust 2009). Da ble den nordligste lokaliteten avskrevet, mens det ble påvist 30 kokegroper på den søndre. Seks av kokegropene ble datert, til perioden ca. 350 f. Kr. – 530 e. Kr. Den andre registreringen her ble utført i 2012 (Øien 2013), og var den som førte til utgravningen i 2014. Da ble den tidligere omtalte gravhaugen i planområdet påvist (ID157405, nr 12 på Figur 3), samt to lokaliteter – ID157398 (nr 20 på Figur 3) og ID157413 (nr 21 på Figur 3). På den første ble det påvist bosetnings- og aktivitetsspor i form av 21 kokegroper, 34 stolpehull, en mulig vegggrøft og to groper med uviss funksjon. På den andre ble det påvist eldre dyrkningslag (Figur 5).

³ Mulig hustuft (ID16542), gravfelt bestående av ni gravrøys, en steinsetting og en bautastein (ID108668), et gravfelt bestående av fem gravhauger og en gravrøys (ID73367), en gravrøys (ID108669), to gravfelt bestående av fem gravhauger hver (ID73366 og ID108745), to gravfelt bestående av to gravrøys hver (ID46163 og ID55901), og en grop med ukjent funksjon (ID55900).

⁴ Gravhaug (ID63736), mulig gravrøys (ID7138), en lang gravrøys (ID36580), og et felt med tre gravhauger (ID36581).



Figur 4. Utsnitt av flyfoto fra 1958, som viser plasseringen av den mulige gravhaugen "Kårhaugen", nord for Felt 1. Kartgrunnlag: Norge i Bilder. Figur: Dag-Øyvind Engtrø, NTNU Vitenskapsmuseet.



Tranaskogen 2014

Tegnforklaring



- Lokalitet Askeladden
- Sjakter NTFK 2012
- Reguleringsplan

0 250 500
20.02.2015 Meter

NTNU
Vitenskapsmuseet
Seksjonen for arkeologi og kulturhistorie

Figur 5. Fylkeskommunens registrering innenfor planområdet i 2012. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.

2. Undersøkelsens rammer

I forbindelse med reguleringsplan for Tranaskogen boligfelt i Steinkjer kommune påviste Nord-Trøndelag Fylkeskommune automatisk fredete kulturminner i planområdet i 2012. Kulturminnelovens § 3 forbyr inngrep i automatisk freda kulturminner slik det er definert i KML § 4, med mindre det gis særskilt tillatelse av kulturminnemyndighetene i medhold av KML § 8 første ledd. Nord-Trøndelag Fylkeskommune anbefalte at det skulle gis dispensasjon fra KML § 3 og § 4, under forutsetning av at det skulle gjennomføres en arkeologisk utgravning i tråd med prosjektbeskrivelse fra NTNU Vitenskapsmuseet. Undersøkelsen skulle bekostes tiltakshaver, jmf KML § 10. Samfunnsmessige hensyn, samt lav opplevelsesverdi og stort kunnskapspotensiale gjorde at NTNU Vitenskapsmuseet sluttet seg til fylkeskommunens anbefaling. Utgravningen ble gjennomført i løpet av seks uker i mai – juni 2014.

2.1. Tid, deltagere

Utgravningen ble utført i perioden 12.05. – 20.06.2014. Feltleder var Dag-Øyvind Engtrø, og innmålingsansvarlige var Astrid B. Lorentzen og Hanne Bryn. Ragnar Vennatrø, Synne Husby Rostad og Anne-Katrine Meland var assistenter. Astrid var med 12.05. – 23.05. og Hanne var med 26.05. – 20.06., mens de resterende var med i hele perioden. Til sammen ble det av disse brukt 150 dagsverk i felt. Prosjektleder var Anne Haug. Tiltakshavere stilte med maskinførere Trond Sotberg og Leif Ivar Brøndbo. De gravde begge to i fire dager, henholdsvis med en 27-tonns Komatsu 240 og en 27-tonns Cat 324.



Figur 6: Siste rest av Felt 1 i ferd med å avdekkes. Bildet er tatt mot sørvest. Da57707_237. Foto: Dag-Øyvind Engtrø, NTNU Vitenskapsmuseet.

2.2. Problemstillinger

Tranamarka ligger sentralt lokalisert i Steinkjer. Fra sentrale områder i Steinkjer er det kjent store gravfelt, både eksisterende og fjernede, med dateringer fra Bronsealder og hele Jernalder. Flere av gravfeltene kan karakteriseres som rike og kan knyttes til det øvre lag i samfunnet. Det høye antallet gravfelt kan ses som et resultat av tett bosetning gjennom lange tidsrom. Det er som nevnt kjent tallrike gravfelt og bosetningsspor også nært planområdet. Problemstillingene for dette prosjektet ble knyttet til videre kunnskapsoppbygging omkring Jernalderens jordbruksbosetning i Midt-Norge. NTNU Vitenskapsmuseet har gjennom deltagelse det nasjonale forskningsprosjektet Forskning i Felleskap fokus på agrar bosetning. Et av de prioriterte områdene er utvikling og organisering av jordbruksbosetningen fra Bronsealder og gjennom Jernalder. Før dette prosjektet var det knyttet særlig forventning til den registrerte mulige vegggrøften, som kunne tyde på at det lå en jordbruksboplass fra Eldre Jernalder her. I tillegg ble nærheten mellom denne antatte bosetningen og det registrerte eldre dyrkingslaget like ved vurdert til å ha potensiale til å belyse jordbruket i perioden gjennom naturvitenskapelige analyser. Den kronologiske utviklingen på stedet gjennom Jernalderen skulle belyses gjennom C14-analyser av kullprøver. Dette inkluderte datering av det eventuelle treskipede langhuset som kunne tenkes å påvises i tilknytning til den mulige vegggrøfta. Også det kronologiske forholdet mellom det registrerte dyrkingslaget og en eventuelt slik bosetning var ønskelig å få belyst, både gjennom dateringene og gjennom sammenligning av makroprøver fra begge områdene.

Også det høye antallet registrerte kokegroper var ønsket problematisert. Til tross for relativt enkel oppbygning og få gjenstandsfunn har kokegroperne forskjellige spredningsmønstre og beliggenhet. Ofte ses de tilsynelatende tilfeldig spredt på jordbruksboplassene, i andre tilfeller ligger de i grupper eller rekker utenfor boplassen. Kokegroper finnes også i tilknytning til gravfelt og tunanlegg, samt enkeltliggende i utmark. Ut fra registreringen kunne det se ut til at kokegroperne lå anlagt i grupper, noe som var ønsket kontrollert gjennom kartlegging og datering sett i sammenheng med de forventede bosetningssporene på stedet.

2.3. Metode

Den prioriterte delen av området hvor det var registrert bosetningsspor ble avdekket ned til undergrunnen ved hjelp av to gravemaskiner. Maskinene gravde parallelt, mens en til tre arkeologer fulgte hver av dem og rensket feltet ved hjelp av krafser. Strukturer ansett som sikre eller mulige forhistoriske nedgravninger ble markert med merkepinner underveis. Disse ble nummerert etter endt avdekking, da de ble innmålt. Under avdekkingen ble det påvist eldre dyrkingslag på deler av Felt 1, men da tilsvarende lag skulle være hovedfokus på Felt 2 ble laget fjernet sammen med den moderne matjorda. Da avdekkingen av Felt 1 var nesten fullført ble den ene gravemaskina tatt ut for å avdekke Felt 2. Dette feltet hadde nesten samme utstrekning som den delen av registreringssjakten hvor det var påvist eldre dyrkingslag; det ble bare gravd noe lengre mot sørvest for å få rensket fram en profilvegg som ikke var forstyrret under registreringen. Etter avdekkingen ble de fleste strukturene finrenset med graveskje før innmåling. Vekslende undergrunnsforhold i deler av Felt 1 hadde ført til noe forvirring om hva som var riktig dybde under den maskinelle avdekkingen, så det gikk med en del tid de første dagene på å grovrense disse områdene ytterligere. De avdekkede strukturene ble deretter undersøkt med metalldetektor av feltleder. Detektoren som ble brukt var av typen Minelab X-Terra 750. I tillegg ble det anvendt en probe (en liten metalldetektor for finsøk) av typen Minelab Pro-Find 25.

Den resterende tiden ble stort sett brukt til å undersøke strukturene på Felt 1. I tillegg ble den sørvestre profilveggen i Felt 2 dokumentert gjennom tegning og bilder. I dette prosjektet ble alle strukturene som ble undersøkt snittet. *Snitting* er den vanligste metoden for å undersøke arkeologiske strukturer i Norge. Når man snitter fjerner man halve strukturen for å dokumentere fyllet og nedgravningens form i profil. Som regel graver man en større «boks» rundt den halvdelen av strukturen man fjerner, for å få en bedre oversikt over nedgravningen. Dette er særlig nyttig for stolpehull, hvor det rundt stolpeavtrykket gjerne er spor av en

nedgravning som kan være vanskelig å oppdage. En alternativ metode ville vært å formgrave strukturene. *Formgraving* vil si at all massen i nedgravningene tømmes, mens massen rundt (lag eller undergrunn) ikke fjernes. Dette er en metode som egner seg spesielt godt når strukturer er gravd ned i lag man ikke vil forstyrre mer enn nødvendig ved undersøkelse, eller for strukturer hvor horisontal dokumentasjon blir ansett som viktigere enn vertikal. Sistnevnte årsak er den viktigste grunnen til at sikre eller antatte graver alltid formgraves. Både formgraving og snitting kan gjøres mekanisk eller stratigrafisk. *Mekanisk graving* vil si at man graver i bestemte dybder uavhengig av fyllskifter i massene, mens *stratigrafisk graving* vil si at man graver lag i kronologisk rekkefølge uavhengig av dybdeforskjeller. På denne undersøkelsen ble alle strukturene snittet mekanisk, da ingen av strukturene ble ansett å være mulige graver. En potensiell ulempe er at man på denne måten bare graver ut halve strukturer og dermed risikerer å gå glipp av for eksempel gjenstandsfunn i de halvdelene som ikke blir undersøkt. Imidlertid er det sjeldent man gjør gjenstandsfunn i den typen strukturer vi avdekket, derfor ble effektivitet vektlagt.

2.4. Dokumentasjon

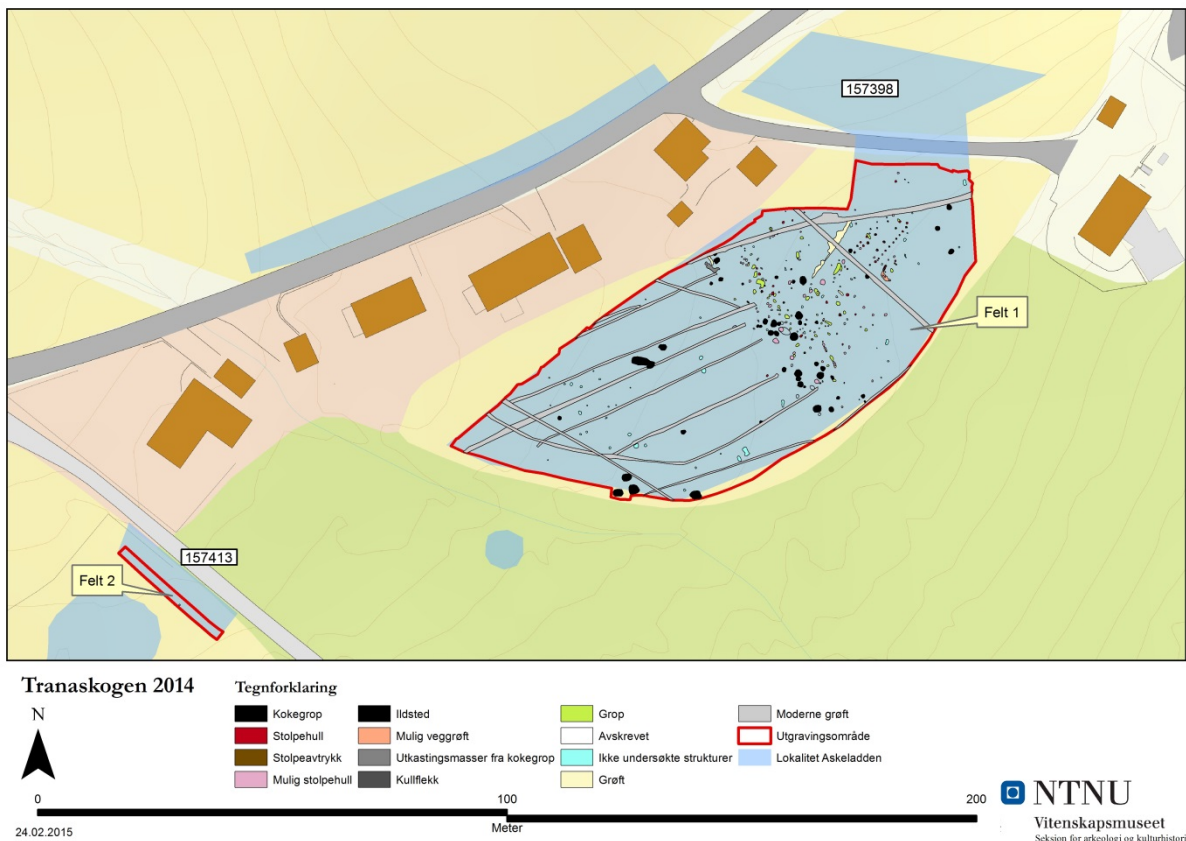
Alle innmålingene ble gjort av innmålingsansvarlige. Dette var først Astrid Lorentzen og deretter Hanne Bryn. Det ble da benyttet en Topcon Hiper II GNSS, med Topcon FC250 målebok, og nettverks-RTK (C-Pos) levert av Statens Kartverk. Feilmargin i forhold til kartkoordinater beregnes til mellom 0,9 og 1,5 cm horisontalt, og mellom 1,5 og 2 cm vertikalt. Innmålingsdata ble behandlet i Intrasis 3.1. (Intra-Site information System), som i kombinasjon med ArcMap 10.1 også ble benyttet til å produsere kartene brukt i rapporten. De undersøkte strukturene ble i felt beskrevet i Filemaker på iPad, og dataene ble jevnlig importert inn i Intrasis. Strukturene ble tegnet i profil og til dels også i plan på millimeterark. Originalene er arkivert i NTNU Vitenskapsmuseets kartskap (nr 10201 - 10233). Utvalgte strukturer ble digitalt rentegnet ved hjelp av Adobe Illustrator CS6. Feltbilder ble tatt med to digitale speilreflekskamera av typen Nikon D40 og Nikon D60. Alle bildene ble tatt i JPG og RAW-format. En del av bildene ble kassert etter endt utgravning, mens de prioriterte bildene ble lagt inn i NTNU Vitenskapsmuseets fotobase (Universitetets samlingsdatabaser). Først måtte de da konverteres fra RAW-format til TIFF ved hjelp av Adobe Photoshop Elements 12. Samtidig fikk de da også standardiserte filnavn. Filnavnene i databasen har ett Da-nummer samt et løpenummer, og representerer på denne måten individuelle prosjekt eller felt. For dette prosjektet er nummeret Da57707, og bildene vi tok i felt har løpenummer fra 001 til 430. I tillegg til våre egne foto kjøpte vi foto fra Åsmund Bratberg, som tok oversiktsbilder fra drone for oss 23.05 og 27.05. Et utvalg av disse bildene ble også lagt inn i basen, med løpenummer fra 431 til 438. Til sist ble det lagt inn ett funnbilde tatt i NTNU Vitenskapsmuseets magasin i ettertid. Bildet ble tatt av Ole Bjørn Pedersen og har løpenummer 439.

2.5. Formidling

På dette prosjektet ble det notert 42 besøkende, fordelt på 15 omvisninger. En del var naboer og tilfeldig forbipasserende. Vi hadde også besøk av andre arkeologer fra NTNU Vitenskapsmuseet og Nord-Trøndelag Fylkeskommune, samt fra Egge Historielag og pressen. Fra sistnevnte kom Trønderavisa (21.05.), NRK (22.05.), Steinkjeravisa (23.05.) og Egge Visjon (02.06.). Vi arrangerte åpen dag etter arbeidstid onsdag 11.06. og reklamerte for denne gjennom å henge opp plakater og invitere klassetrinn fra de nærmeste skolene. Slike arrangement bruker å være populære, men denne gangen kom det ingen. Det dårlige været den dagen må vel ta mye av skylda. Inger Marie Kimo fra Nord-Trøndelag Fylkeskommune hadde med seg 9.klassing Raymond Johansen fra Verdal Ungdomsskole på jobbskygging 12.06. Han fikk snitte et par kokegroper, og fikk grundig omvisning på feltet av Ragnar Vennatrø.

3. Gjennomføring av utgravingsprosjektet

Planområdet ble registrert av Nord-Trøndelag Fylkeskommune i 2012 (se avsnitt 1.2). Da ble to lokaliteter påvist, hvorav en del av lokalitet ID157398 ble Felt 1, og hele lokalitet ID157413 ble Felt 2 (Figur 7). Været var vekslende (Figur 8), men stort sett fint, og kan ikke si å ha hatt noen stor betydning for gjennomføringen av utgravningen - med unntak av at en del av strukturene var vanskelige å se i perioder da det var veldig tørt.



Figur 7. Felt 1 og 2, lokalisert innenfor lokalitetene som ble registrert i 2012. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 8. Ragnar avdekker i haglvær (t.v.) og Synne snitter i finvær (t.h.). Bildet til venstre (Da57707_235) er tatt mot nord. Bildet til høyre (Da57707_301) er tatt mot nordvest. Foto: Dag-Øyvind Engtrø, NTNU Vitenskapsmuseet.

3.1. Beskrivelse av utgravde felt



Figur 9. Felt 1 (i bakgrunnen) og Felt 2 (i forgrunnen), fotografert med drone. Gravhaugen NTFK registrerte i 2012 ligger under kvisthaugen foran trærne som på bildet dekker en del av Felt 1. Bildet er tatt mot nordøst (Da57707_434). Foto: Åsmund Bratberg, NTNU Vitenskapsmuseet.

3.1.1 Felt 1

Avdekt areal: 4240 m²

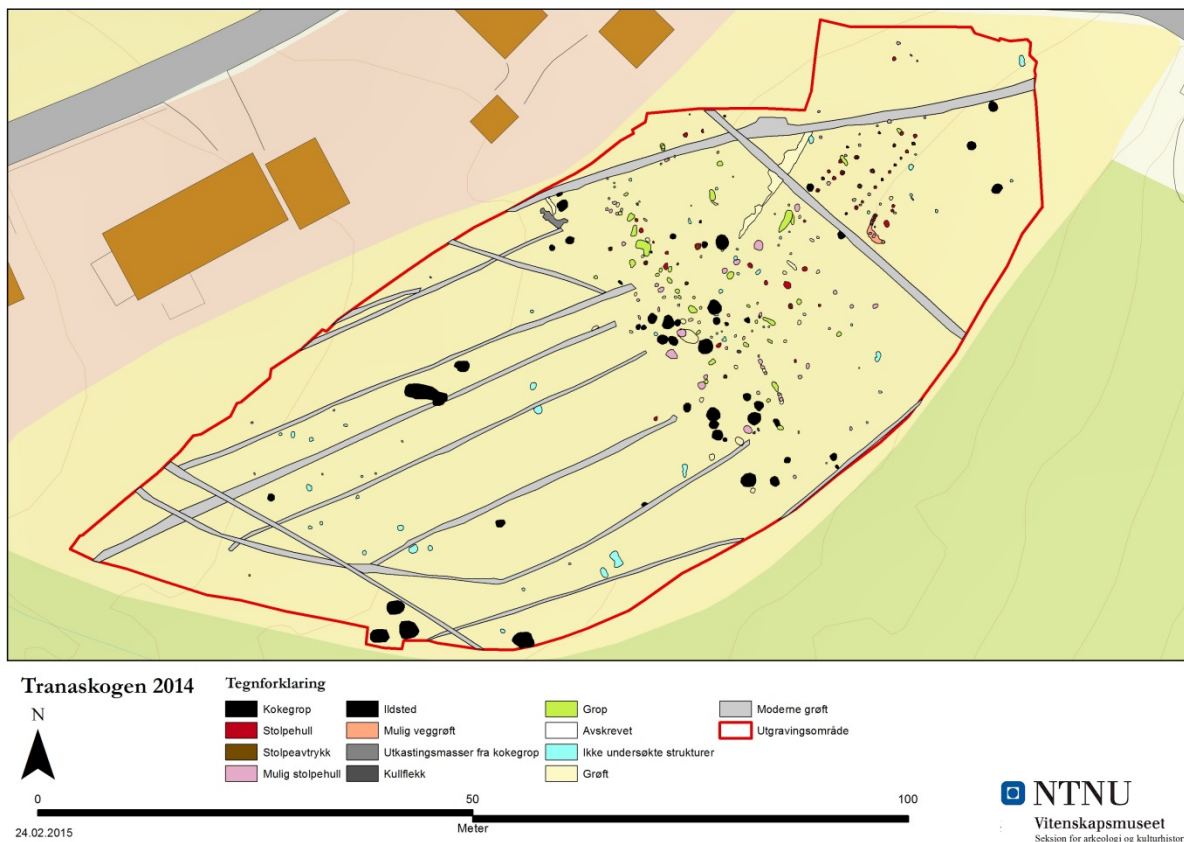
Antall anleggspor funnet: 335

Anleggsnummer brukt dette felt: 200 – 309, 311 – 549, 200116,
200165, 200199, 200203, 200206

Antall hus: 1

Det nordligste og største feltet ble kalt Felt 1 (Figur 10). Det var opp til 124 meter langt og 49 meter bredt, og orientert SV – NØ. I dette området hadde Nord-Trøndelag Fylkeskommune gravd syv sjakter under registreringen i 2012, og påvist til sammen 52 strukturer. Feltet utgjorde mesteparten av lokalitet ID157396 påvist den gang, med unntak av den nordligste delen. I sistnevnte del var det gravd to registreringssjakter og påvist fem strukturer, men området var prioritert ut av prosjektplanen. På lokaliteten som helhet var det påvist 57 strukturer under registreringen. Av disse var 21 kokegroper, 34 stolpehull, 1 mulig veggrøft og to groper med uviss funksjon. På Felt 1 ble det påvist 335 strukturer, de fleste i den nordøstlige halvdel hvor undergrunnen besto av tørr gulgrå sandgrus. Det var også i dette

området det ble påvist rester av eldre dyrkingslag under avdekkingen. I resten av feltet var undergrunnen fuktigere og besto av gråbrun sandgrus (Figur 11). Her var det, foruten moderne dreneringsgrøfter, få og spredte strukturer.



Figur 10. Felt 1. Større kart med strukturnummer er vedlagt. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 11. Felt 1 fotografert fra drone. Bildet er tatt mot nordøst (Da57707_432). Foto: Åsmund Bratberg, NTNU Vitenskapsmuseet.

3.1.2 Felt 2

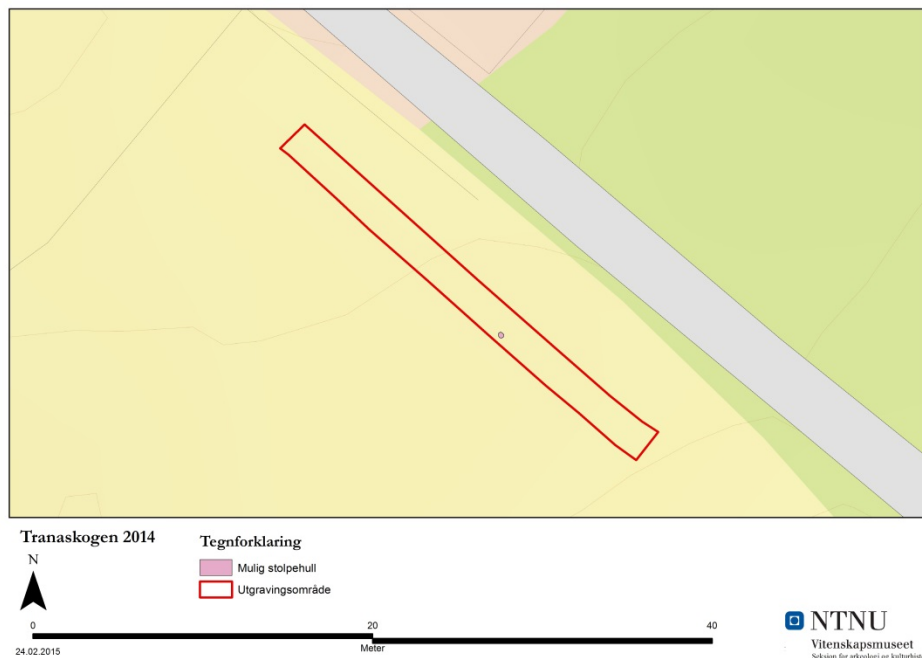
Avdekt areal: 55 m²

Antall anleggsspor funnet: 1

Strukturnummer brukt dette felt: 310

Antall hus: 0

Det sørligste feltet ble kalt Felt 2 (Figur 12). Det besto av den nordligste delen av sjakt 19 fra registreringen i 2012, det vil si den delen av sjakten hvor det ble påvist eldre dyrkningslag (ID 157413). Siden det ikke ble gravd mer enn det som allerede var gravd og gjenfylt, var det eldre dyrkningslaget kun synlig i feltkantene. Den sørvestre feltavgrensningen ble renset opp og dokumentert. I selve feltet ble det påvist én struktur tolket som et mulig stolpehull. Undergrunnen besto av tørr grågul sandgrus (Figur 13).



Figur 12. Felt 2, sørvest for skogsvei. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 13. Felt 2, fotografert med drone. Bildet er tatt mot nordvest (Da57707_431). Foto: Åsmund Bratberg, NTNU Vitenskapsmuseet.

4. Funnmateriale

Det ble gjort noen få funn på feltet, men bortsett fra to var alle moderne – enten fra moderne avfallsgroper på feltet, eller fra rester av moderne pløyselag som ikke var fjernet under avdekkingen. De to funnene som er magasinert ble funnet i to av stolpehullene på Felt 1. Nedenunder følger en beskrivelse av disse, samt av resultatene fra de analyserte naturvitenskapelige prøvene fra feltet.

4.1. Gjenstandsfunn

I to av stolpehullene tolket som spor etter takbærende stolper tilhørende «Hus 1» (se avsnitt 5.1) ble det gjort to funn (Figur 14). De er her omtalt under «gjenstandsfunn», selv om ingen av dem egentlig er gjenstander. Det første funnet (T26617-1) er fire små biter av uvisst materiale. De kan se ut som rester av keramikk eller kitt, men konservator Leena Airola ved NTNU Vitenskapsmuseet lurer på om det kan dreie seg om harpiks (pers. medd.). Trolig er de spor etter aktiviteter som har foregått i huset, og som har havnet ned i stolpehullet etter at stolpen har råtnet vekk. De ble funnet under vasking av en makroprøve fra stolpeavtrykket i stolpehull 218. Det andre funnet (T26617-2) ble gjort under graving av stolpehull 214, og består av 0,2 gram brente beinfragmenter. Beinfragmentene er ikke analysert, men antas å være dyrebein fra husholdningsavfall.



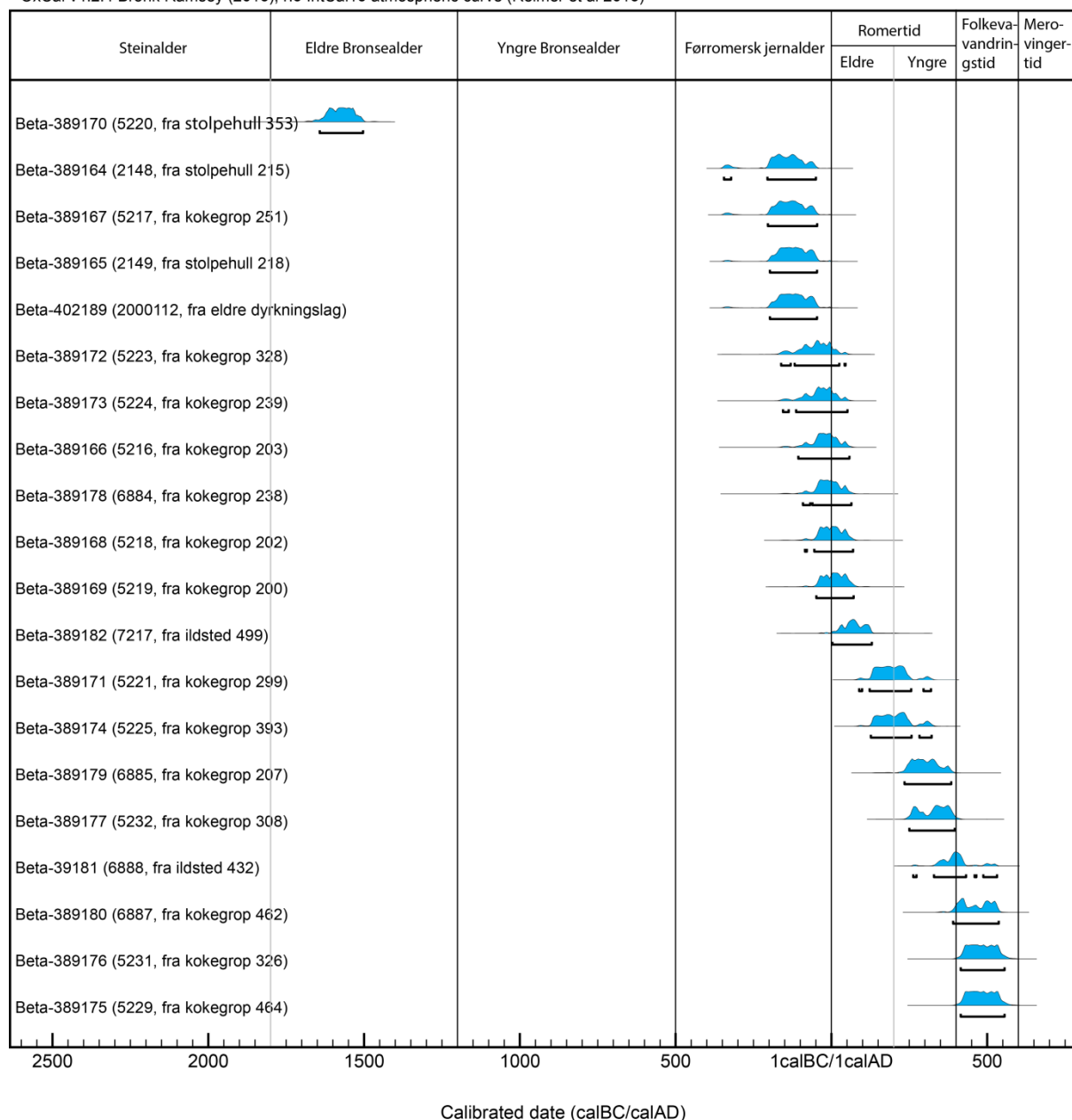
Figur 14. T26617-1. Fragmenter av uvisst materiale, funnet i stolpehull 218 på Felt 1. Foto: Ole Bjørn Pedersen, NTNU Vitenskapsmuseet.

4.2. Dateringer

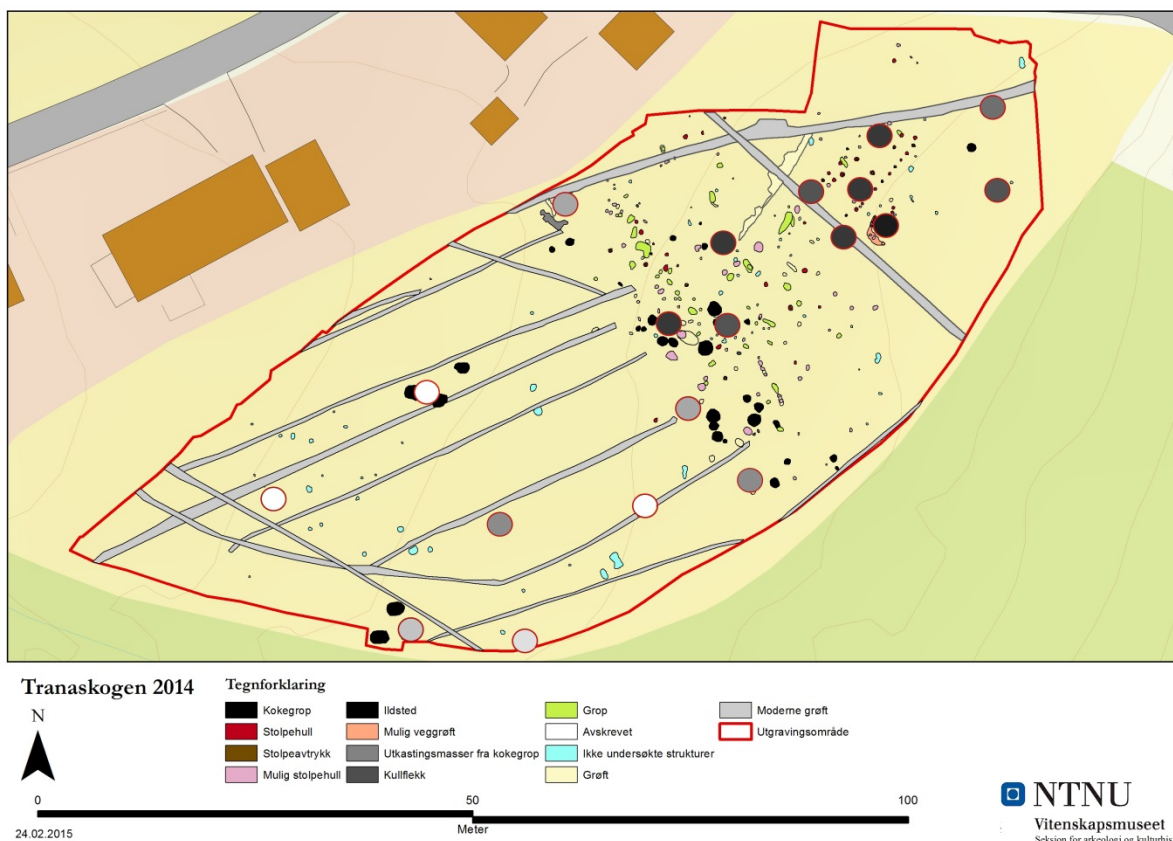
Det ble tatt 27 kullprøver i felt, samt én fra en makroprøve i etterkant av gravningen. Av disse 28 ble 20 prioritert undersøkt og nummerert fra T26617-3 til T26617-22. To av dem ble tatt fra kullrander i stolpeavtrykk i stolpehull tolket som spor etter takbærende stolper tilhørende «Hus 1». Én av de andre prøvene ble tatt fra eldre dyrkingslag i Felt 2, mens de resterende ble tatt fra kokegroper på Felt 1. Restmateriale fra 18 av disse prøvene er returnert og magasinert. Prøvene som ikke ble prioritert analysert er kassert.

De analyserte prøvene er med ett unntak datert til en tilsynelatende sammenhengende periode fra ca. 200 f. Kr. til ca. 550 e. Kr., altså fra andre halvdel av Førromersk Jernalder til og med Folkevandringstid. Unntaket er et spor etter en tilsynelatende avsvidd stolpe på Felt 1. Prøven fra denne er datert til ca. 1700 – 1500 f. Kr., altså Eldre Bronsealder (Figur 15). Muligens er ikke dateringene helt representative for aktiviteten som har foregått på stedet, fordi nesten alle prøvene er tatt fra samme type kontekst - kokegrop eller ildsted. Unntakene er de tre nevnte stolpehullene. Bare én av kokegropene er datert samtidig som «Hus 1», og den er lokalisert bare to meter unna huset. I tillegg er prøven fra dyrkingslaget på Felt 2 datert til denne tiden. Ellers viser dateringene en klar tendens til at de eldste dateringene er i det tørre området i den nordøstre halvdel av feltet og de yngste dateringene er i den våtere sørvestre halvdel (Figur 16).

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



Figur 15. Dateringene fra Tranaskogen 2014. Beta-402189 er fra Felt 2, resten er fra Felt 1. Tabell laget ved hjelp av det nettbaserte programmet OxCal. Figur: Dag-Øyvind Engtrø, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 16. Sirklene representerer en relativ kronologi blant de daterte strukturene på Felt 1. Dess mørkere sirkler, dess eldre er dateringene. Kart: Dag-Øyvind Engtrø og Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.

4.3. Naturvitenskaplige prøver og analyser

Makrofossiler er plante- og dyrerester som kan ses med det blotte øye. Slike blir vasket ut av jordprøver fra utvalgte strukturer eller lag, og analysert for å få et bilde av økosystemets sammensetning på det tidspunktet prøvematerialet stammer fra. Mange makrofossiler kan identifiseres til artsnivå, og gir dermed et mer presist bilde enn pollenprøver. Makrofossiler fra planter avsatt i myrer og tjern er som regel ikke transportert langt – med unntak av frø som spres med vind eller dyr - mens planter som har blitt benyttet av mennesker kan ha kommet langveisfra. Billene, som vanligvis er nøye tilpasset sine spesielle leveforhold, er tallrike og mangfoldige, og restene av dem har gode betingelser for bevaring. Derfor kan makrofossile billerester blant annet gi detaljert informasjon om klimatiske endringer (NAL 2005: 238).

I dette prosjektet ble det tatt ut åtte makroprøver. Seks av disse ble prioritert analysert, og er nummerert fra T26617-23 til T26617-28. Prøvene er analysert av botaniker Thyra Solem, og presentasjonen av resultatene nedenfor er basert på hennes rapport.

Prøve 1902 fra stolpeavtrykk i **stolpehull 214** (spor etter takbærende stolpe tilhørende «Hus 1» på Felt 1): Prøven var dominert av kullbiter. Det ble også registrert 51 forkullede frø og seks ubrente. Noen av de forkullede frøene er identifisert som byggkorn (*Hordeum*). Det var også fire frø av bringebær (*Rubus idaeus*) og tre av svarthyll (*Sambucus nigra*). Det regnes med at svarthyll ble innført til Norge i middelalderen som medisinplante, men det er også mulig at den har hatt naturlige voksesteder tidligere. Andre frø som ble identifisert var ugressfrø fra åker: 14 frø av meldestokk (*Chenopodium album*), seks frø av vassarve (*Stellaria media*), tre frø av linbendel (*Spergula arvensis*) og tre frø av småsyre (*Rumex acetosella*). Tre frø av vass-slirekne (*Persicaria amphibia*) tyder på fuktige åkerkanter. De resterende frøene hører til eng og

beitemark: Soleie-arter (*Ranunculus sp.*), gress (*Poaceae*), engsyre (*Rumex acetosa*) og grasstjerneblom (*Stellaria graminea*). 9 forkullede frø ble ikke identifisert. Frøene som ikke var forkullet stammer fra bjørk (*Betula sp.*), småsyre, vassarve og grasstjerneblom.

Prøve 6787 fra stolpeavtrykk i **stolpehull 218** (spor etter takbærende stolpe tilhørende «Hus 1» på Felt 1): Prøven var dominert av kull og inneholdt tre forkullede frø. Bare ett av dem er identifisert, som en då-art (*Galeopsis sp.*). Det ble også funnet tre ubrente frø i prøven. To av de var av meldestokk og én av engsyre. Dette er altså planter fra åker og eng.

Prøve 6788 fra **stolpehull 226** (spor etter veggberendestolpe tilhørende «Hus 1» på Felt 1): Prøven var dominert av kullbiter, men inneholdt ikke forkullede frø. Bare ett ubrent frø ble funnet, av en då-art.

Prøve 6789 fra **mulig stolpehull 533** (i mulig vegggrøft på Felt 1): Også denne prøven var dominert av kullbiter. Det ble også registrert fem forkullede frø; ett av gress, tre av linbendel, og ett av vassarve. Dette er altså planter som forbindes med åkerugress. Det ble identifisert fire ubrente frø; ett av en då-art, ett av bringebær, og to av vassarve. Disse indikerer et kulturlandskap og antagelig åkerland. Hvis tilknytningen til stolpehull 353 (datert til Eldre Bronsealder), ville åkerugresset i prøven tangert alderen på det eldste kornfunnet i Trøndelag.

Prøve 6889 fra **kokegrop 464** på Felt 1: Prøven var dominert av kull, men inneholdt to forkullede frø; ett av linbendel og ett som trolig er av tungress (*Polygonum aviculare*). Sistnevnte opptrer som åkerugress, men finnes også ofte nær sti og vei. Disse plantene indikerer åker- og engvegetasjon.

Prøve 2803 fra **eldre dyrkningslag** på Felt 2: Mye av prøven besto av ferske røtter. Resten var ubrente lignoser og noe kull. Det ble ikke funnet forkullede frø, men to ubrente; ett av då-art og ett av soleie-art. Dette indikerer åkerugress, og muligens eng/beitemark. Sannsynligvis har det vært skifte mellom disse vegetasjonene.

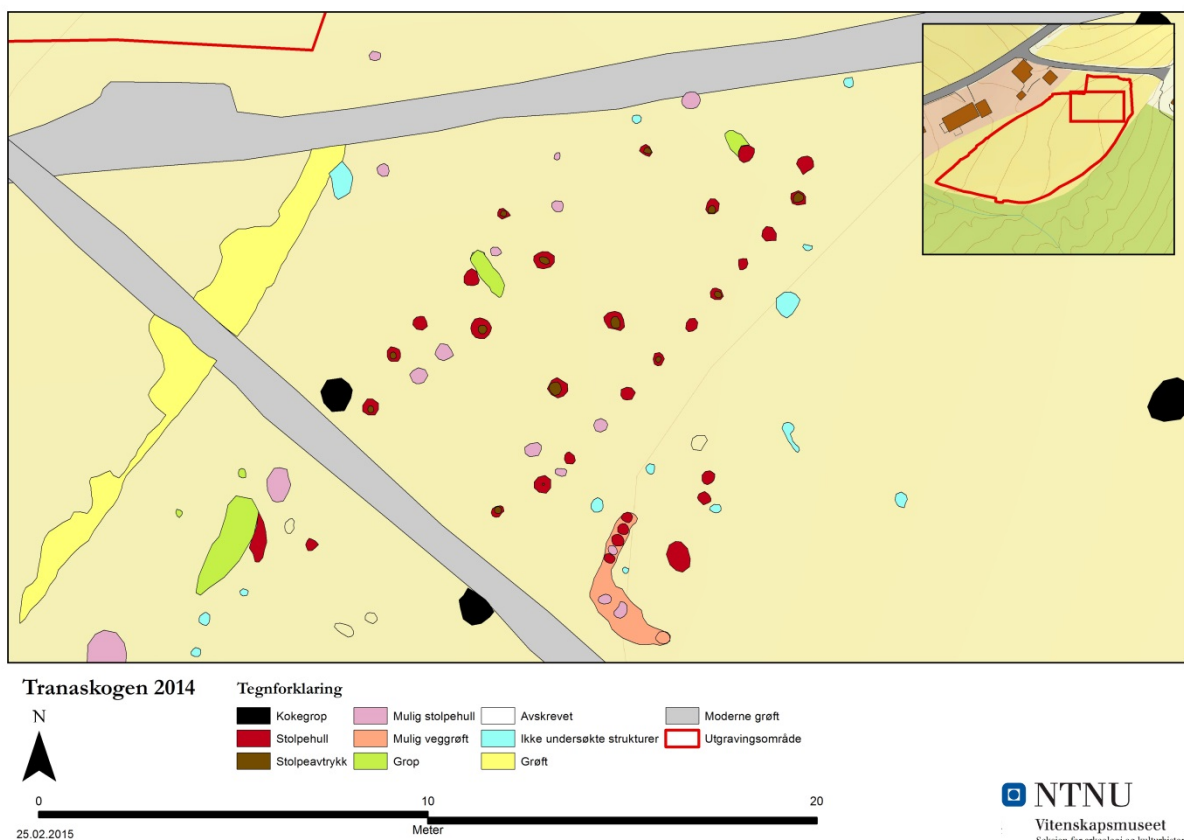
Sammenfattende tolker Solem resultatene fra alle prøvene som indikasjoner på at det har vært åker og eng i nærheten. Videre mener hun at «Hus 1» må ha brent, og at vegetasjonen som overtok etter at huset brant var kulturmark i form av åker og eng. Noen av de forkullede frøene i det ene stolpehullet er identifisert som byggkorn.

5. Resultat

På Felt 1 ble det påvist til sammen 335 strukturer, hvorav 257 (77 %) ble undersøkt. Av disse var 47 kokegrop, fire ildsteder, fire kullflekker, 57 sikre stolpehull, 66 mulige stolpehull, 42 groper med uviss funksjon, seks grøfter, og et utkastingslag. I tillegg ble 31 strukturer avskrevet etter undersøkelse. Det ble også påvist rester av eldre dyrkningslag. På Felt 2, hvor det under registreringen i 2012 var påvist eldre dyrkningslag, ble dette dokumentert i den sørvestre profilveggen. I tillegg ble det påvist et mulig stolpehull i feltet. Nedenunder følger en gjennomgang av de viktigste resultatene fra undersøkelsen.

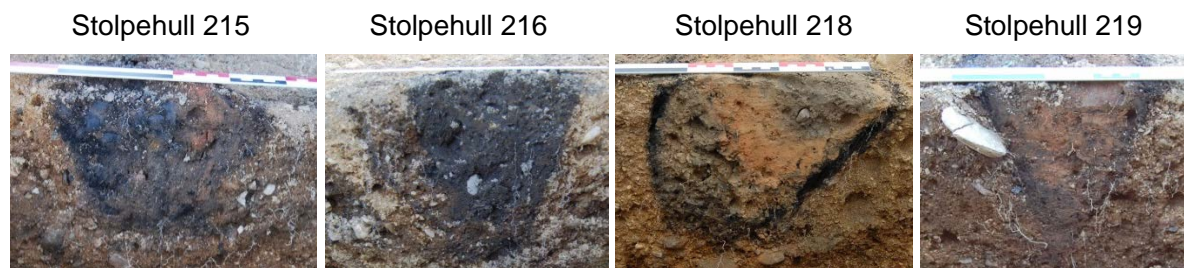
5.1. Et treskipet langhus fra Førromersk Jernalder

Under avdekkingen ble det umiddelbart klart at vi hadde påvist et treskipet langhus på Felt 1. Dette ble kalt «Hus 1». Under registreringen ble det påvist en grøft tolket som en mulig vegggrøft sentralt på feltet, og i utgangspunktet var det størst forventning til at det skulle kunne påvises spor av denne typen hus der. «Hus 1» ble imidlertid påvist på nordsiden av feltet. Siden dette området hadde forholdsvis få andre strukturer var husets bredde og orientering lett å se (Figur 17). Sporene av tre takbærende stolpepar var tydelige, orientert sørvest – nordøst. I tillegg var det en klar rekke med spor etter veggbærende stolper langs sørøstsiden av disse. På nordvestsiden var det også noen få klare spor etter veggbærende stolper, men her måtte det mye opprensning og grubling til før endelig tolkning. Tolkningen av endene av huset ble vanskeliggjort av at moderne grøfter krysset områdene både sørvest og nordøst for de sporene som helt sikkert hørte til huset.

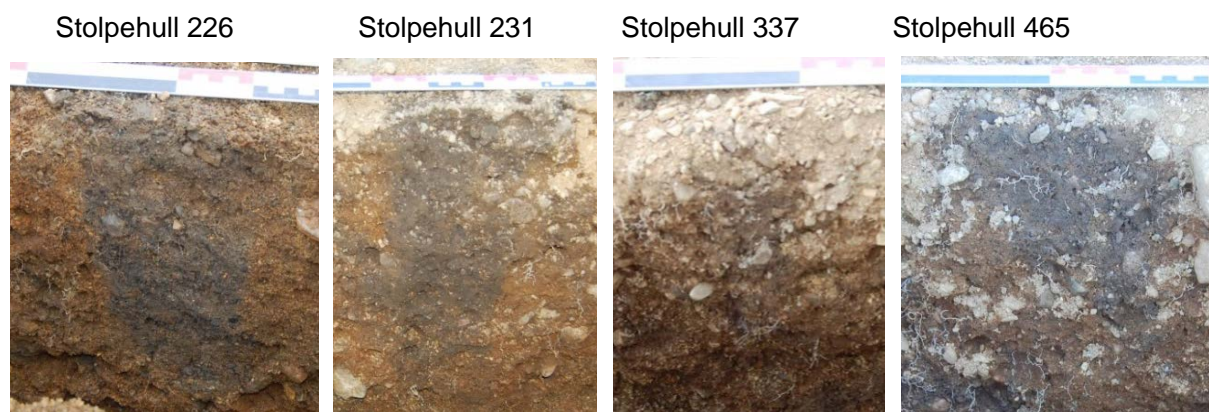


Figur 17. "Hus 1" i kontekst. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.

En del av de åpenbart takbærende stolpehullene i huset var svært tydelige, med klare stolpeavtrykk (Figur 18). Noen av stolpene ser ut til å ha vært svidd. Å svi ytterkanten av stolpene før de har vært satt ned i bakken har gjort dem mer holdbare, og er et trekk som går igjen mange steder. Botaniker Solem mener at de mange forkullede frøene i prøvene fra de takbærende stolpehullene tyder på at huset har vært brent (avsnitt 4.3.). Observasjoner som kan svekke denne tolkningen er at bare ytterkanten av en del av stolpene var brent. Noen stolpeavtrykk var synlige også i sporene av de veggbærende stolpene, og ingen av disse bar preg av å ha vært brent (Figur 19). En alternativ tolkning til husbrannen kan være at de forkullede frøene stammer fra et gulvlag, og at stolpehull 215 – som inneholdt svært mange forkullede frø – stammer fra en stolpe som sto nært et ildsted hvor det har blitt brent brød. Formen på de veggbærende stolpeavtrykkene varierte, med vekselvis flate, spisse og avrundede bunner. De få stolpeavtrykkene som kunne ses i dem var gjennomgående smalere enn i de takbærende.



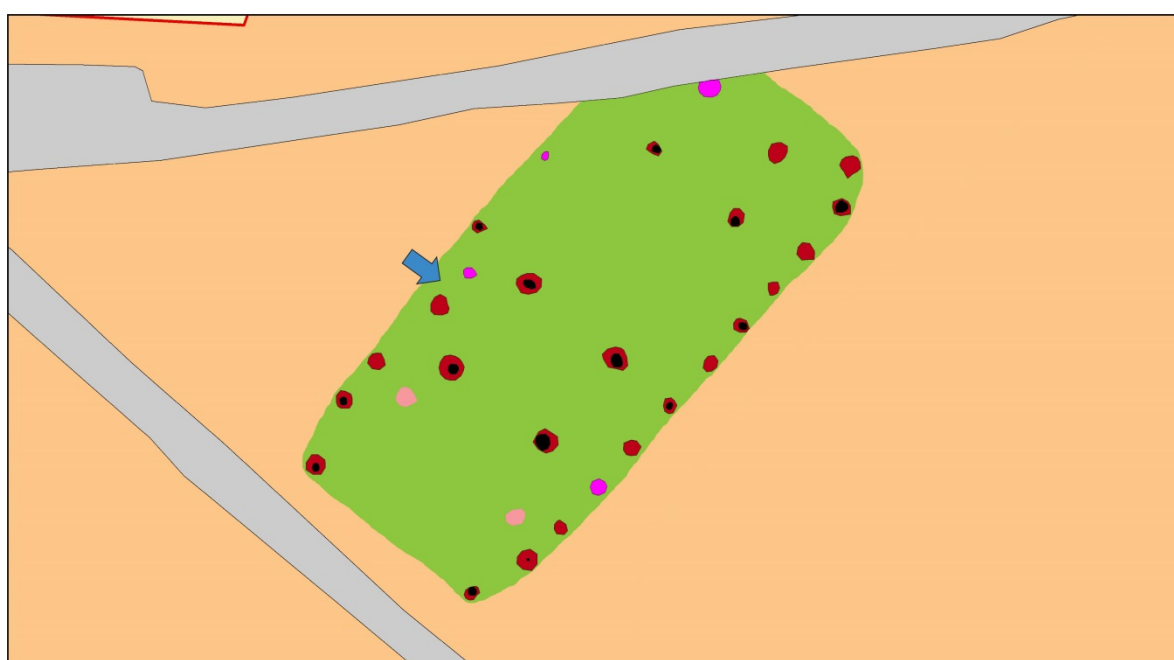
Figur 18. Snittede stolpeavtrykk i spor etter takbærende stolper tilhørende «Hus 1». Stolpehull 215: Fotografert mot sør (Da57707_229). Foto: Synne Rostad. Stolpehull 216: Fotografert mot nordøst (Da57707_253). Foto: Dag-Øyvind Engtrø. Stolpehull 218: Fotografert mot sørøst (Da57707_338). Foto: Dag-Øyvind Engtrø. Stolpehull 219: Fotografert mot nordøst (Da57707_007). Foto: Hanne Bryn. Alle foto: 2014, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 19. Snittede stolpeavtrykk i spor etter veggbærende stolper tilhørende "Hus 1". Stolpehull 226: Fotografert mot nordøst (Da57707_275). Foto: Ragnar Vennatrø. Stolpehull 231: Fotografert mot øst (Da57707_008). Foto: Synne Rostad. Stolpehull 337: Fotografert mot nordøst (Da57707_257). Foto: Ragnar Vennatrø. Stolpehull 465: Fotografert mot øst (Da57707_320). Foto: Synne Rostad. Alle foto: NTNU Vitenskapsmuseet.

De største utfordringene med hensyn til tolkningen gjaldt husets lengde, og lokaliseringen av sporene etter de veggbærende stolpene på nordvestsiden av huset. Derfor ble det brukt mye tid på å rense opp ekstra godt i disse områdene, og noen flere mer eller mindre tydelige spor dukket opp. Lengst opp på nordvestsiden av huset har antagelig et spor eller to etter veggbærende stolpehull blitt fjernet i løpet av to avdekkinger, da en av registreringssjaktene gikk gjennom dette området. En observasjon som kan støtte dette er at det antatte veggbærende stolpehullet lengst mot nordvest (244) ble målt inn som mye større under registreringen i 2012 enn det vi kunne se. Nordøst for de tydelige sporene etter takbærende stolper ble det påvist ett relativt tydelig (struktur 340) og ett mulig (struktur 501) stolpehull. Siden disse var innenfor den klare sørøstlige veggen, og ganske på linje med de andre takbærende stolpene, ble disse innlemmet i tolkningen av

huset. På sørvestsiden lot det seg imidlertid ikke gjøre å påvise flere sannsynlige spor etter takbærende stolper, muligens med unntak av to strukturer tolket som mulige stolpehull (strukturene 230 og 234). Sørvest for den moderne grøfta ble flere mulige strukturer med ett unntak avskrevet, så huset ser ikke ut til å ha fortsatt den veien. At strukturene tolket som spor av veggbærende stolper buer inn på begge kortsidene sannsynliggjør også at huset ikke har fortsatt hverken mot sørvest eller nordøst. Den endelige tolkningen av «Hus 1» (Figur 20) tyder dermed på at huset har vært ca 13 meter langt, og i underkant av seks meter bredt. Det ser ut til å ha hatt fire takbærende stolpepar, hvorav to i nordøstenden av huset mens de to andre parene har stått noe mer sentralt i den andre halvdelen av huset. Veggene har vært støttet opp av mindre kraftige stolper, hvorav to av de på nordvestsiden ligger noe lengre enn de andre og kan representere en inngang. En grunn struktur mellom disse, tolket som en avlang grop (236), skal kanskje heller tolkes som spor av at dette området har vært spesielt nedtråkket (Figur 17). Et eiendommelig trekk ved huset, slik tolkningen foreligger, er den tilsynelatende lange avstanden mellom sørvestenden av huset og de nærmeste takbærende stolpene (ca 3,5 meter). Av denne grunn skal kanskje to strukturer tolket som mulige stolpehull i dette området inkluderes i tolkningen, da de kan ha fungert som avstivere mellom de takbærende og de veggbærende stolpene (Figur 20).



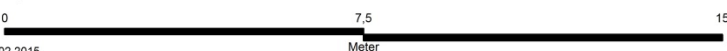
Tranaskogen 2014



25.02.2015

Tegnforklaring

- | | |
|--|--|
| ● Stolpehull hus 1 | ■ Stolpeavtrykk |
| ● Mulige stolpehull hus 1 | ■ Moderne grøft |
| ● Usikre stolpehull hus 1 | ■ Utgravingsområde |

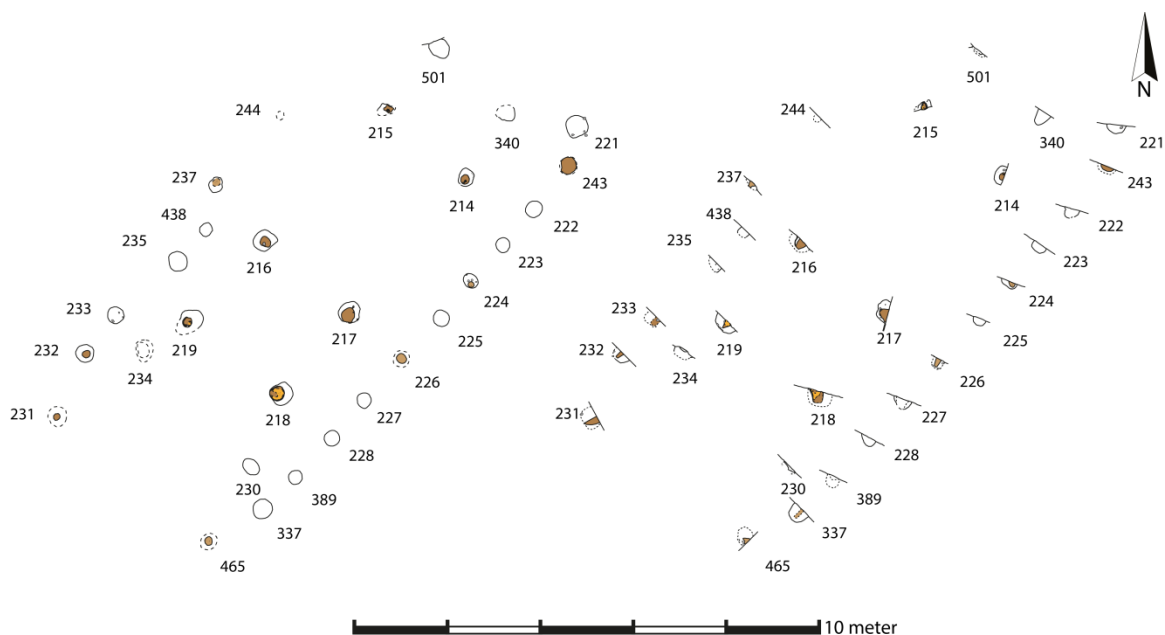


NTNU
Vitenskapsmuseet
Seksjon for arkeologi og kulturhistorie

Figur 20. "Hus 1". Bare de strukturene som antas å ha vært tilknyttet huset er tatt med. To mulige stolpehull er markert lysere enn de andre, da deres tilknytning til huset er usikker. Pilen markerer hvor det muligens har vært et inngangsparti. Kart: Dag-Øyvind Engtrø og Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.

At de takbærende stolpene har stått ovenfor hverandre tyder på at de har vært forbundet i toppen, altså en grindverkskonstruksjon. Slike hus ble introdusert i Eldre Bronsealder og holdt seg relativt ensartede til slutten av Førromersk Jernalder. De hadde som regel motstilte innganger midt på langveggene, og bærer ofte preg av å ha vært funksjonsinndelt med en fjøsdel og en boligdel. Veggene har som oftest vært leirklint flettverk, og de fleste slike hus har vært mellom 10 og 20 meter lange. Etter dette ble husene lengre (20 – 50 meter), bar preg av å være inndelt i flere rom, og ble ofte konstruert med vegggrøfter (NAL 2005: 188). To av de svidde takbærende stolperestene i «Hus 1» er datert, med overlapping i perioden ca. 200 – 50 f. Kr.

(avsnitt 4.2). Dateringene ser ut til å stemme ganske bra med beskrivelsen av de vanlige husene på denne tiden. «Hus 1» har vært ca 13 meter langt og trolig hatt inngang på den nordvestre langsiden, men hadde ikke inntrukne stolper på sørøstsiden. Det var heller ikke synlige spor av funksjonsdeling i huset. Med hensyn til leirklinde vegger ble det ikke påvist leire i de veggberende stolpehullene. Derimot var det mye varmpåvirket leire i de takberende stolpehullene. Det er uklart om denne leiren er spor av leirklining. De omtalte funnene av brente beinfragmenter i ett av dem tyder vel heller på at massen i stolpeavtrykkene er rester av kulturlag fra golvet i huset, som har havnet ned i stolpehullene ettersom selve stolpene råtnet. Det ble ikke påvist ildsted i huset, men den nærmeste daterte kokegropen (251) er datert til samme periode som huset. Dyrkingslaget på Felt 2 er også datert til samme tid (se avsnitt 5.5).



Figur 21. En sammenstilling av retegningene av strukturene i "Hus 1", i plan (t.v.) og i profil (t.h.). Figur: Dag-Øyvind Engtrø, NTNU Vitenskapsmuseet.

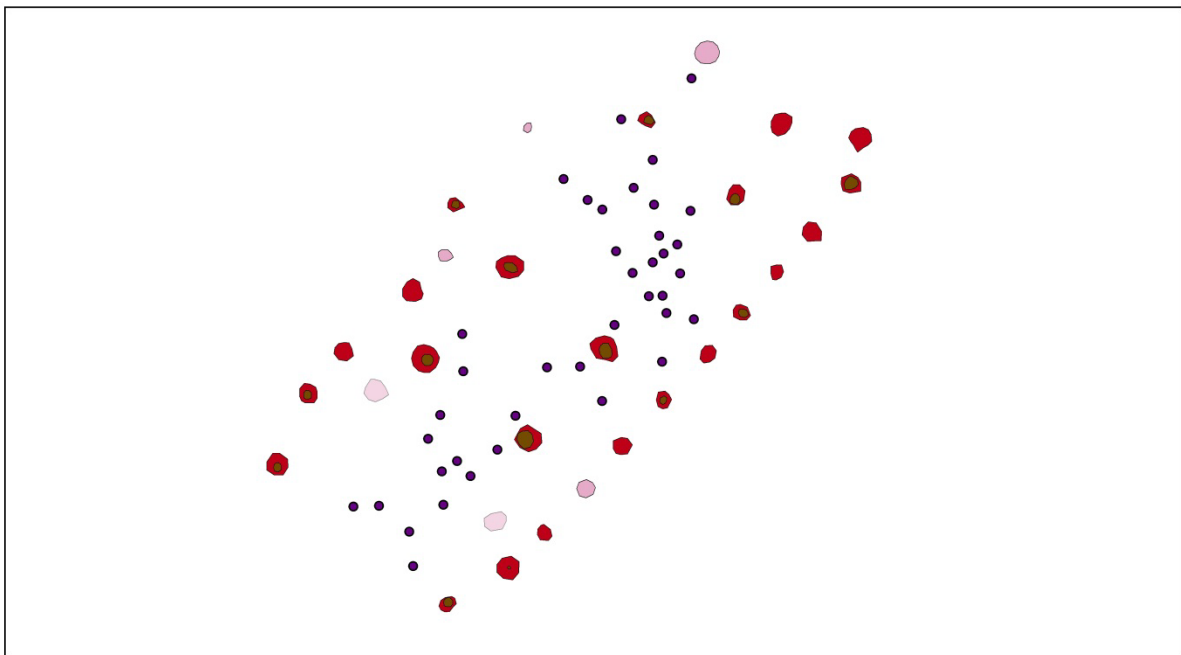
Da det nettopp hadde regnet og deretter tørket opp igjen var det en stund synlig mange mindre mørkere flekker i undergrunnen, både innenfor og utenfor «Hus 1». For å undersøke muligheten for at de innenfor huset kunne være spor etter interiørmessige detaljer, ble mange av disse flekkene innenfor huset innmålt. Åtte av dem ble også snittet, og av disse kunne noen se ut som mulige staurhull mens andre trolig var naturlige variasjoner i undergrunnen (Figur 22). Det er ikke i denne omgang gjort noe mer ut av disse sporene, med hensyn til retegning eller tolkning. Grunnen er at det så ut til å være like mange slike spor utenfor huset som inni (Figur 23), og at utvelgelse av «riktige» spor for å passe til spor av innvendige interiørtrekk ville blitt ren gjetning. I tillegg var ingen av de undersøkte sporene sikre, tydelige staurhull, og innmålingene av dem viser heller ikke et tydelig mønster (Figur 24).



Figur 22. Tre av de snittede mulige staurhullene innenfor "Hus 1". Bildet er tatt mot NV (Da57707_181). Foto: Ragnar Vennatrø, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 23. Felt 1 med foreløpig tolkning av "Hus 1" markert. De mulige staurhullene vises som hundrevis av fuktigere flekker i undergrunnen. Bildet er tatt av drone, mot sørvest (Da57707_437). Foto: Åsmund Bratberg, NTNU Vitenskapsmuseet.



Tranaskogen 2014



0
25.02.2015

Tegnforklaring

- | | |
|--|--|
| ■ Stolpehull hus 1 | ■ Stolpeavtrykk |
| ■ Mulige stolpehull hus 1 | ● Staurhull |
| ■ Usikre stolpehull hus 1 | |

7,5
Meter

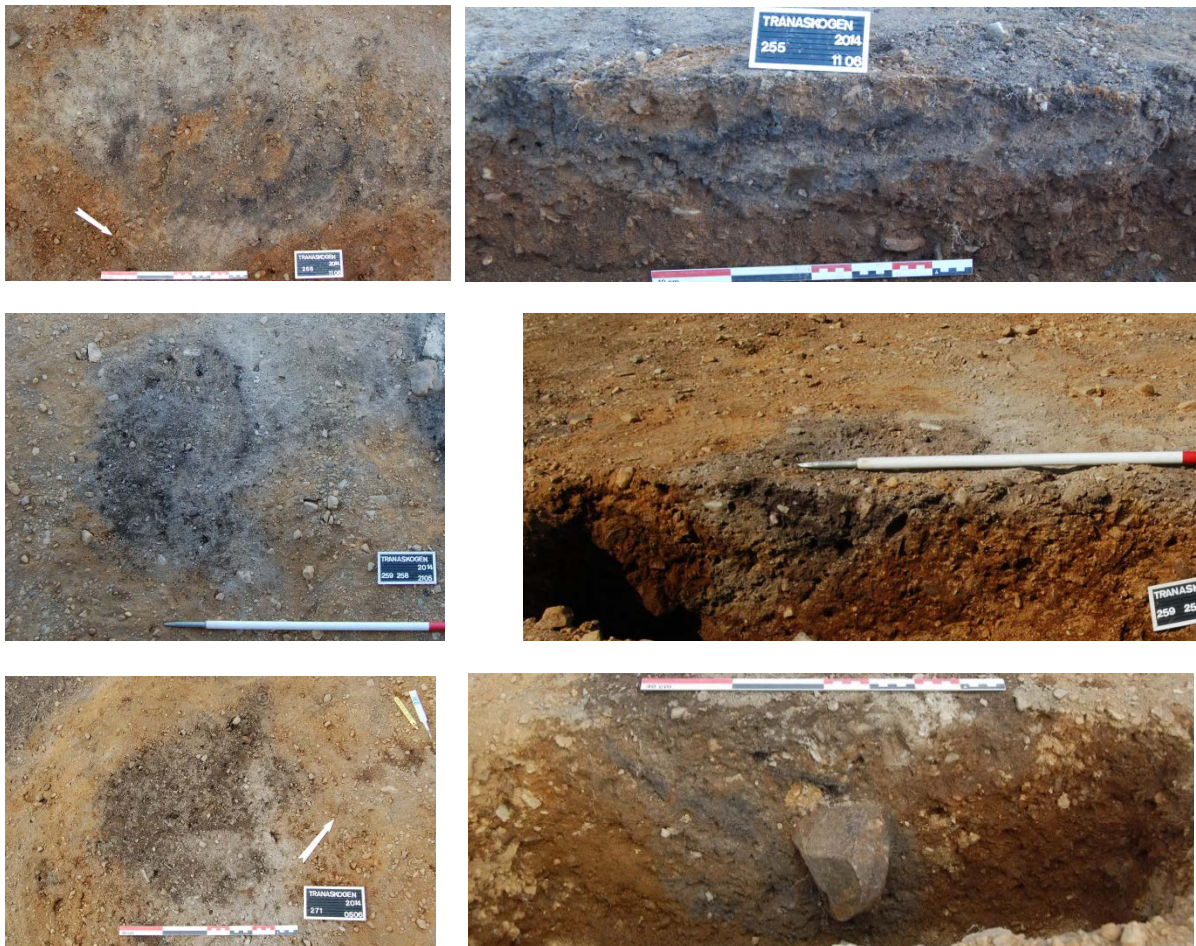
15

NTNU
Vitenskapsmuseet
Seksjon for arkeologi og kulturhistorie

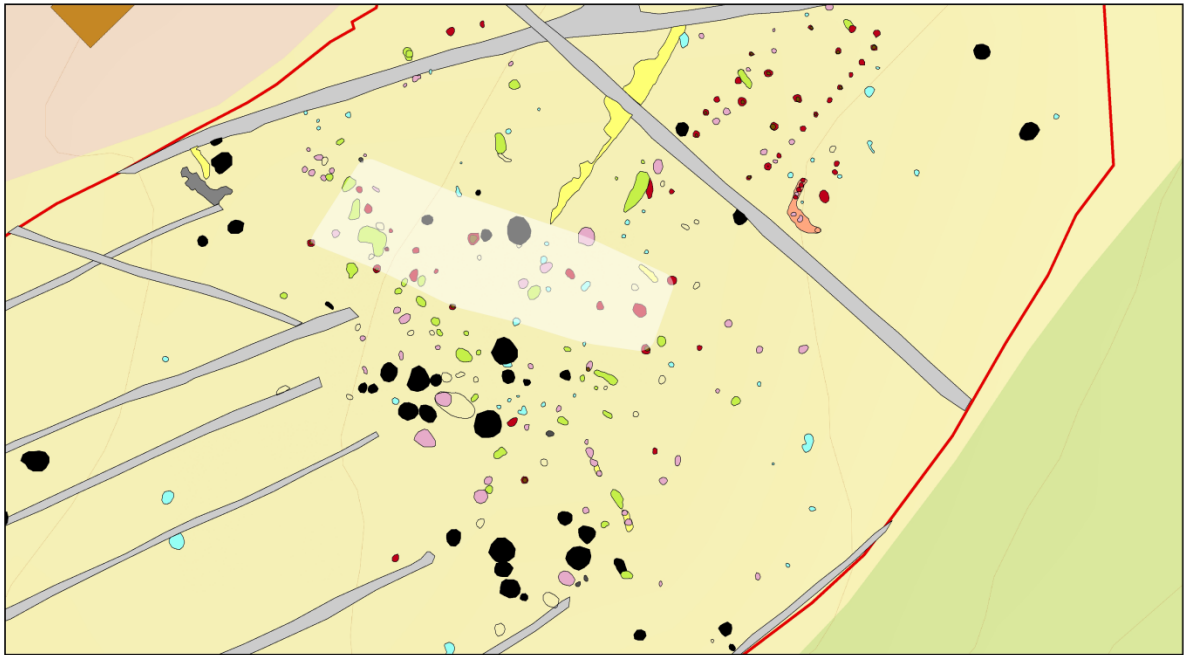
Figur 24. Innmålte mulige staurhull i "Hus 1", hvorav en del ble snittet. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.

5.2. Mulige spor av et toskipet langhus

Ellers på Felt 1 ble det påvist mange andre sikre og mulige stolpehull, samt andre groper og grøfter med uviss funksjon. Spesielt i den sørligste delen av den tørre flata i nordsiden av feltet var det tettpakket med strukturer. At det nesten ikke ble påvist strukturer i det fuktigere området sørvest for dette beltet (hvor alle de moderne dreneringsgrøftene er gravd) kan kanskje forklares med at det tørreste området har vært foretrukket. En annen forklaring kan være at eventuelle strukturer sørvest for dette kan ha vært gravd ned i mykere torv/myr-masser som i motsetning til den harde undergrunnen har blitt pløyd inn i det moderne pløyselaget. Tross iherdige forsøk lot det seg ikke gjøre å finne flere overbevisende husforslag da vi var i felt. En tolkning som kom til i ettertid - etter grundig gjennomgang av dokumentasjonen - er av et mulig langhus sentralt på feltet (Figur 26). Hvis tolkningen stemmer ser huset ut til å ha vært toskipet, ca. 23 meter langt og 7,5 meter bred. Strukturene inkludert i tolkningen er orientert nordvest – sørøst. Videre kan det se ut til å ha hatt fire relativt kraftige takbærende stolper med fire til seks meters mellomrom, og mindre veggbærende stolper rundt. (Figur 27). Tre av strukturene tolket som mulige spor av takbærende stolper har kullrander som kan tyde på at de har vært svidd (Figur 25). De to vestligste ser ut til å ha vært skiftet ut. De tre østligste stolpehullene er av en type som skiller seg ut fra de fleste andre stolpehullene på feltet, med grå siltig sand under et relativt tykt kullholdig lag og med gulbrun sandgrus i toppen. Blant de få andre slike stolpehull på feltet er et som er datert til Eldre Bronsealder og som vil bli beskrevet nærmere i avsnitt 5.3.



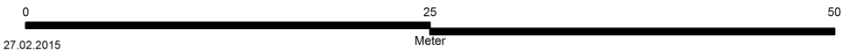
Figur 25. Tre av strukturene tolket som spor etter mulige takbærende stolper tilhørende «Hus 2». Øverst til venstre: 255 i plan, fotografert mot sørvest (Da57707_113). Øverst til høyre: 255 i profil, fotografert mot sørvest (Da57707_381). I midten til venstre: 259 i plan, fotografert mot nord (Da57707_254). I midten til høyre: 259 i profil, fotografert mot nord (Da57707_256). Nederst til venstre: 271 i plan, fotografert mot nordvest (Da57707_073). Nederst til høyre: 271 i profil, fotografert mot nordvest (Da57707_077). 255 og 259 ble fotografert av Anne-Katrine Meland. 271 ble fotografert av Dag-Øyvind Engtrø. Alle foto: NTNU Vitenskapsmuseet.



Tranaskogen 2014

Tegnforklaring

- Kokegrop
- Stolpehull
- Stolpeavtrykk
- Mulig stolpehull
- Ildsted
- Utkastingsmasser fra kokegrop
- Mulig vegggrøft
- Kullflekk
- Grop
- Avskrevet
- Ikke undersøkte strukturer
- Grøft
- Moderne grøft
- Utgravingsområde

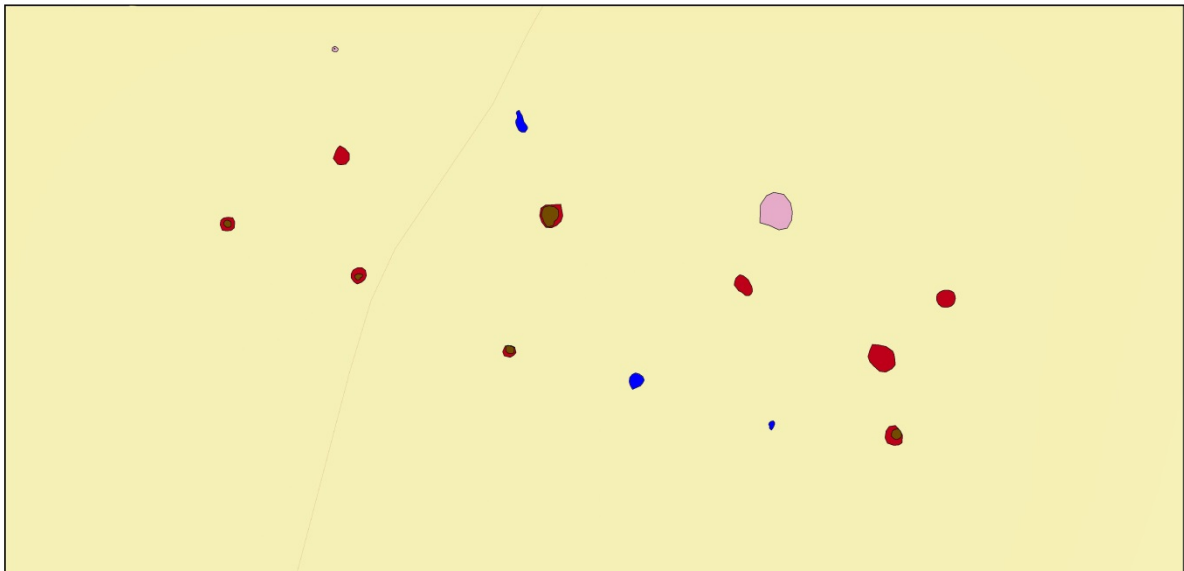


27.02.2015

Meter



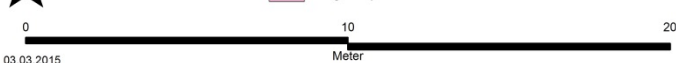
Figur 26. Strukturene var konsentrert på et område sentralt i Felt 1. Det foreslåtte «Hus 2» er markert med hvit firkant. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.



Tranaskogen 2014

Tegnforklaring

- Stolpehull hus 2
- Stolpeavtrykk hus 2
- Mulige stolpehull hus 2
- Ikke undersøkt hus 2
- Utgravingsområde

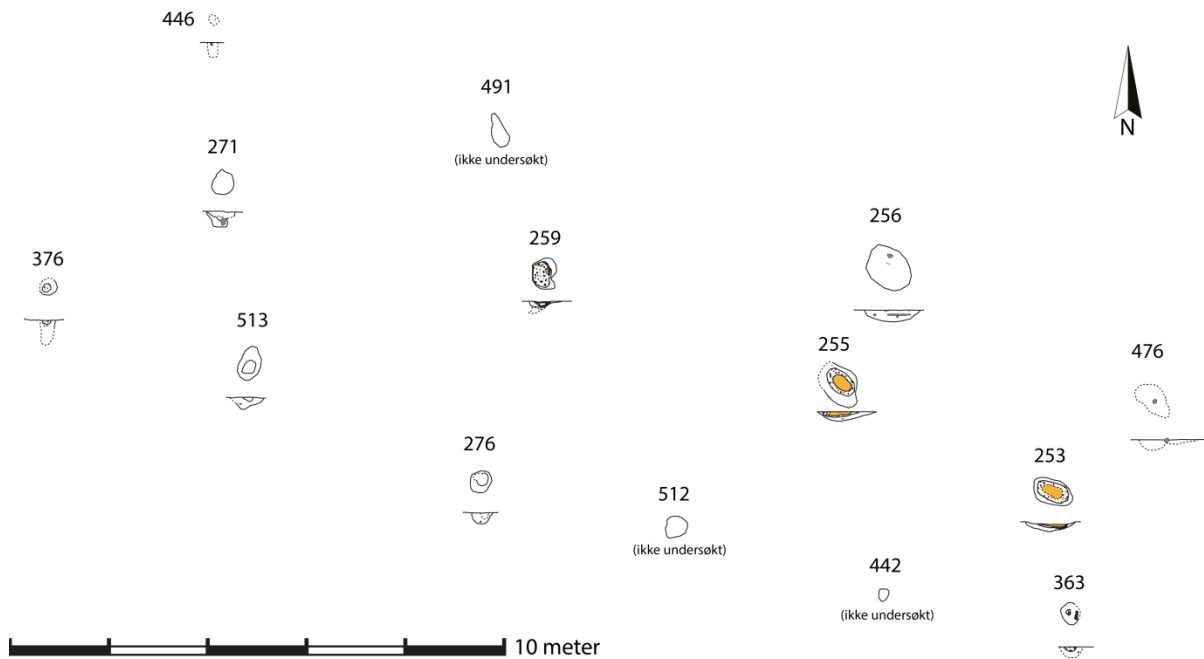


03.03.2015

Meter



Figur 27. Forslag til "Hus 2", hvor bare de relevante strukturene er inkludert. Kart: Dag-Øyvind Engtrø, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 28. En sammenstilling av rentegningene av strukturene i «Hus 2». Figur: Dag-Øyvind Engtrø, NTNU Vitenskapsmuseet.

Sporene etter de mulige veggberende stolpene er generelt mindre enn de mulige takberende, og i en del av dem var det synlige avtrykk etter stolper. Mange av disse strukturene var knapt synlige i plan, og trolig ble flere tilsvarende spor ikke oppdaget; avstanden mellom de innmålte sporene etter de antatt veggberende stolpene varierer mellom ca 3,5 meter og 7,5 meter. Likeledes ble tre av de aktuelle strukturene oppdaget og innmål, men ikke prioritert snittet i felt (Figur 28). De to stolpehullene lengst nordvest var bare så vidt synlige i plan på grunn av kullfylte stolpeavtrykk, men viste seg å være ekstra dype da de ble undersøkt (Figur 29). Et av sporene etter en mulig veggberende stolpe, stolpehull 256, skilte seg ut ved å være spesielt stort og hadde en flatstilt steinhelle som skoning.



Figur 29. De nordligste av sporene etter antatte veggberende stolper tilhørende «Hus 2» etter snitting. Bildene er tatt mot nordvest. Til venstre: Stolpehull 376 (Da57707_364). Foto: Dag-Øyvind Engtrø. Til høyre: Stolpehull 446 (Da57707_090). Foto: Synne Rostad. Begge bildene: NTNU Vitenskapsmuseet.

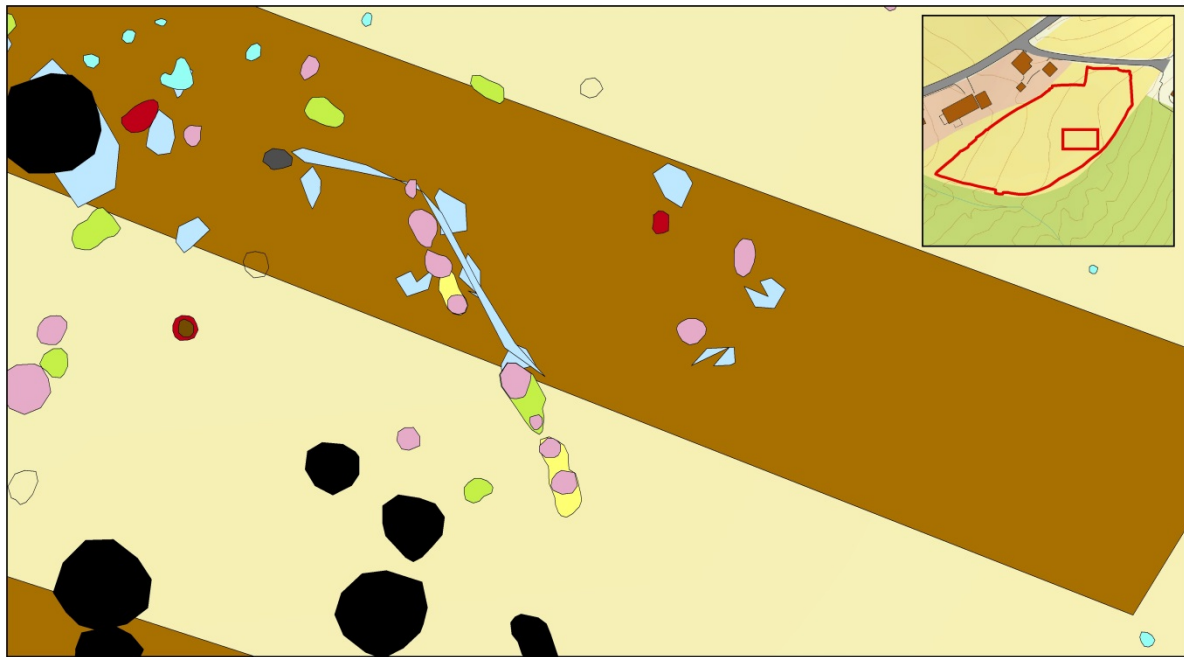
Dessverre ble det ikke tatt kullprøver fra noen av disse strukturene i felt. Det eneste vi kan gå ut i fra med hensyn til datering er dermed typologi. Toskippede hus er noe som ser ut til å ha dukket opp i slutten av Steinalderen, og er den eldste typen av langhusene. Arkeolog Ragnar Børshheim har skrevet en artikkel om denne hustypen, som det foreløpig ikke er påvist så mange av i Norge

(Børsheim 2003). Et kjennetegn ved slike hus er at sporene etter dem ofte er diffuse og vanskelige å få øye på. En del av stolpehullene kan gjerne være nesten umulige å se, men kan oppdages ved svake fargenyanser og ulik fasthet i fyllmassen når man vet hvor man skal lete. På steder hvor det har vært bosetting over lengre tid kan det derfor være vanskelig å oppdage slike hus fordi de yngre husene har avsatt tydeligere spor som skygger for de eldre. Toskipede hus mangler gjennomgående bevarte ildsted, noe som gjør dem vanskeligere å datere sikkert (Børsheim 2003: 109 – 111). Et av husene Børsheim omtaler i artikkelen er for øvrig svært likt «Hus 2» på Trana; et toskipet hus på Kvåle i Time kommune i Hordaland var ca 23 x 7,2 meter (mot ca 23 x 7,5 på Trana), tilnærmet firkantet i formen og med spor etter fire takbærende stolper. Huset mangler i likhet med vårt mulige «Hus 2» dessuten ildsted og tydelig inngangsparti. Huset på Kvåle var imidlertid mye tydeligere, da det der ble påvist 43 spor etter veggberende stolper mot 10 i «Hus 2». Trolig kunne det som nevnt vært påvist langt flere veggberende stolpehull også på Trana hvis vi hadde sett denne tolkningsmuligheten da vi var i felt. Det aktuelle huset på Kvåle i Time var sannsynligvis i bruk i overgangen mellom slutten av Yngre Steinalder og tidligste del av Eldre Bronsealder, og er beskrevet som uvanlig stort for sitt slag (Børsheim 2003: 115). Vi har lite å gå etter når det gjelder datering av det mulige «Hus 2» på Trana, men to indisium kan peke mot Eldre Bronsealder. Det første er hustypen, som hovedsakelig er datert til slutten av Yngre Steinalder og Eldre Bronsealder. Det andre er at et av stolpehullene ellers på feltet – som er svært lik flere av de mulig takbærende i «Hus 2» – er datert til eldre bronsealder.

5.3. To mulige vegggrøfter, og en grop datert til eldre bronsealder

I hvert fall to grøfter på feltet kan tolkes som mulige vegggrøfter. Den første ble av oss innmålt som flere separate, grunne grøfter med en rekke mulige stolpehull i, orientert omtrent i retning sørøst – nordvest. Da fylkeskommunen avdekket dette området i 2012 målte de dette som én grøft som i nordvest svingte av mot vest, og tolket dette som en mulig vegggrøft. Vi påviste en fortsettelse av denne i 2,5 meters lengde videre mot sør-sørøst, men kunne ikke se at den fortsatte videre utover dette i noen av retningene (Figur 30). De ulike strukturene, eller eventuelt delene av den samme grøfta, ble snittet og inneholdt en rekke fordypninger tolket som mulige stolpehull (Figur 31). Den andre mulige vegggrøften, 440, ble påvist bare noen meter sørøst for «Hus 1» (Figur 32). Også her ble det renset opp ekstra rundt i et forsøk på å finne fortsettelsen i noen av retningene, uten hell. Grøften så i plan ut som en litt ujevn vinkel, med et mulig tilknyttet stolpehull innenfor (Figur 33). Etter snitting ble en rekke sikre og mulige stolpehull synlig i profilene (Figur 34).

Muligens kan disse strukturene være rester av hus, men det var for lite bevart av dem til at de kan sies å være overbevisende. En annen mulighet er at strukturene kan være spor av mer provisoriske anlegg som levegger eller lignende vi har få forutsetninger for å tolke betydningen av. Dateringen av disse er også problematisk, da strukturene ikke inneholdt kullag som sikkert kunne datert dannelsen av strukturene. Innenfor vinkelen i den nordligste av de mulige vegggrøftene lå stolpehull 353, som på grunn av beliggenheten ble tolket som et mulig ildsted før det ble undersøkt. Gropen ble snittet og hadde riktig nok et kullag i seg, men lignet ikke på tradisjonelle ildsted (beskrevet i avsnitt 5.4). Den var 30 cm dyp og manglet skjørbrante steiner. Gropa var videre fylt av gulbrun sand over kullaget og grå siltig sand under kullaget (Figur 35). Strukturen er tolket som et stolpehull, og kullranden som spor av at stolpen har vært svidd – slik som en del av de takbærende stolpeavtrykkene i «Hus 1» og trolig også i de mulig takbærende stolpehullene i «Hus 2». Kullet fra gropa er datert til Eldre Bronsealder (se Figur 15), altså over tusen år eldre enn noen av de andre daterte strukturene på feltet. Som nevnt var det imidlertid noen få andre stolpehull på feltet som lignet på denne (Figur 36), noe som kan indikere at det var mer aktivitet her på denne tiden enn det dateringene reflekterer.



Tranaskogen 2014



0
27.02.2015

Tegnforklaring

Kokegrop	Mulig stolpehull	Avskrevet	Strukturer 2012
Stolpehull	Kullflekk	Ikke undersøkte strukturer	Sjakter 2012
Stolpeavtrykk	Grop	Grøft	Utgravingsområde

7.5
Meter

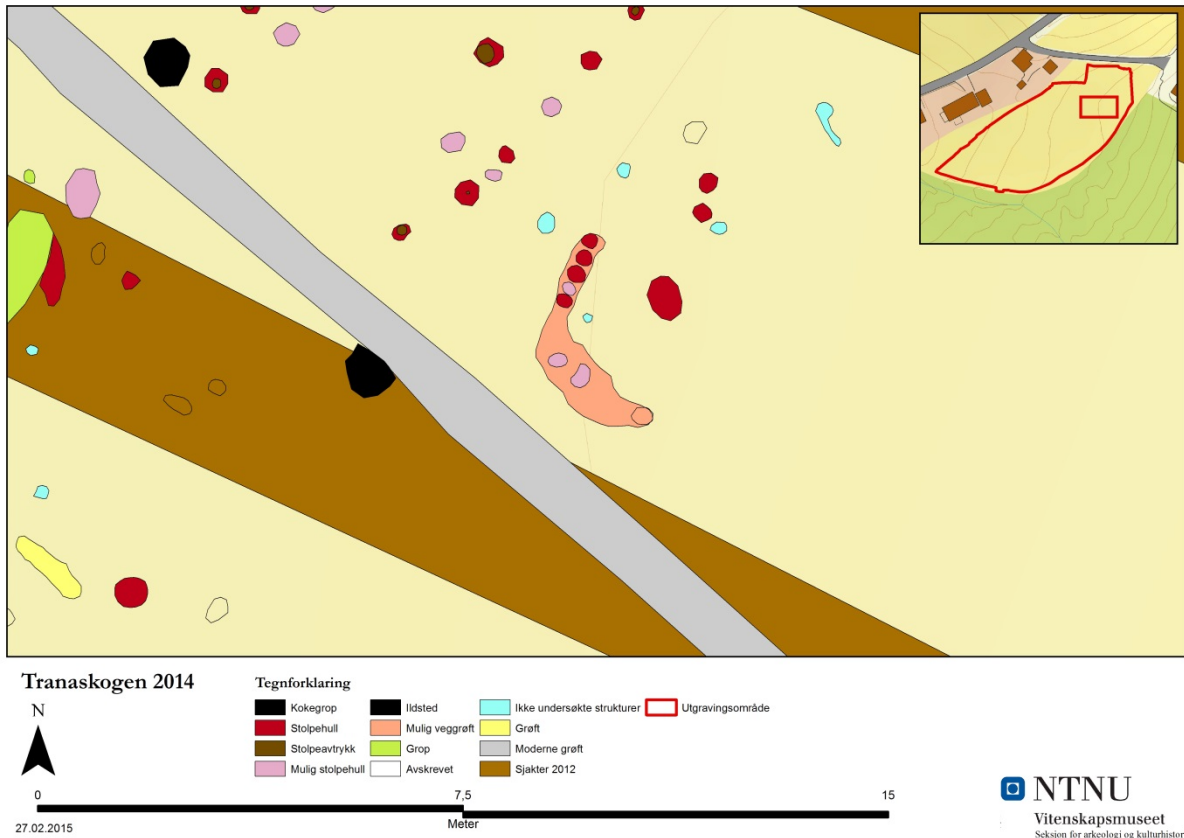
15

NTNU
Vitenskapsmuseet
Seksjon for arkeologi og kulturhistorie

Figur 30. Under registreringen ble det påvist en grøft tolket som en mulig vegggrøft. Selv om innmålingene er noe forskjøvet i forhold til hverandre er det tydelig at vi fant en fortsettelse av den samme grøften. Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 31. En mulig vegggrøft snittet. Det øverste bildet viser den nordligste delen, med de mulige stolpehullene 471, 472, 508 og 200206 (Da57707_046). Det nederste bildet viser den sørligste delen, med de mulige stolpehullene 507, 200199, 506 og 200203 (Da5707_046). Bildene er tatt mot nordøst. Foto: Anne-Katrine Meland, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 32. Mulig vegggrøft 440, sørøst for "Hus 1". Kart: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 33. Mulig vegggrøft 440 i plan, med grop 353 i forgrunnen. Bildet er tatt mot sørvest (Da57707_292). Foto: Dag-Øyvind Engtrø, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 34. En mulig vegggrøft snittet. Det øverste bildet viser den nordligste delen, med stolpehullene 526, 527, 530, 531 (mulig) og 532. Bildet er tatt mot øst (Da57707_161). Det nederste bildet viser den sørligste delen, med de mulige stolpehullene 533 og 441. Bildet er tatt mot nordøst (Da57707_162). Foto: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 35. Struktur 353, tolket som spor av en svidd stolpe. Bildet er tatt mot vest (Da57707_011). Foto: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 36. To av de andre stolpehullene på Felt 1 med lik lagdeling som det omtalte 353. Til venstre: Grop 246, fotografert mot øst (Da57707_019). Foto: Synne Rostad. Til høyre: Stolpehull 370, fotografert mot vest (Da57707_074). Foto: Anne-Katrine Meland. Begge foto: NTNU Vitenskapsmuseet.

5.4. Kokegroper og ildsted



Figur 37. Ildsted 499 før og etter snitting. Bildene er tatt mot nordvest (Da57707_426 og Da57707_430). Foto: Anne-Katrine Meland, NTNU Vitenskapsmuseet.

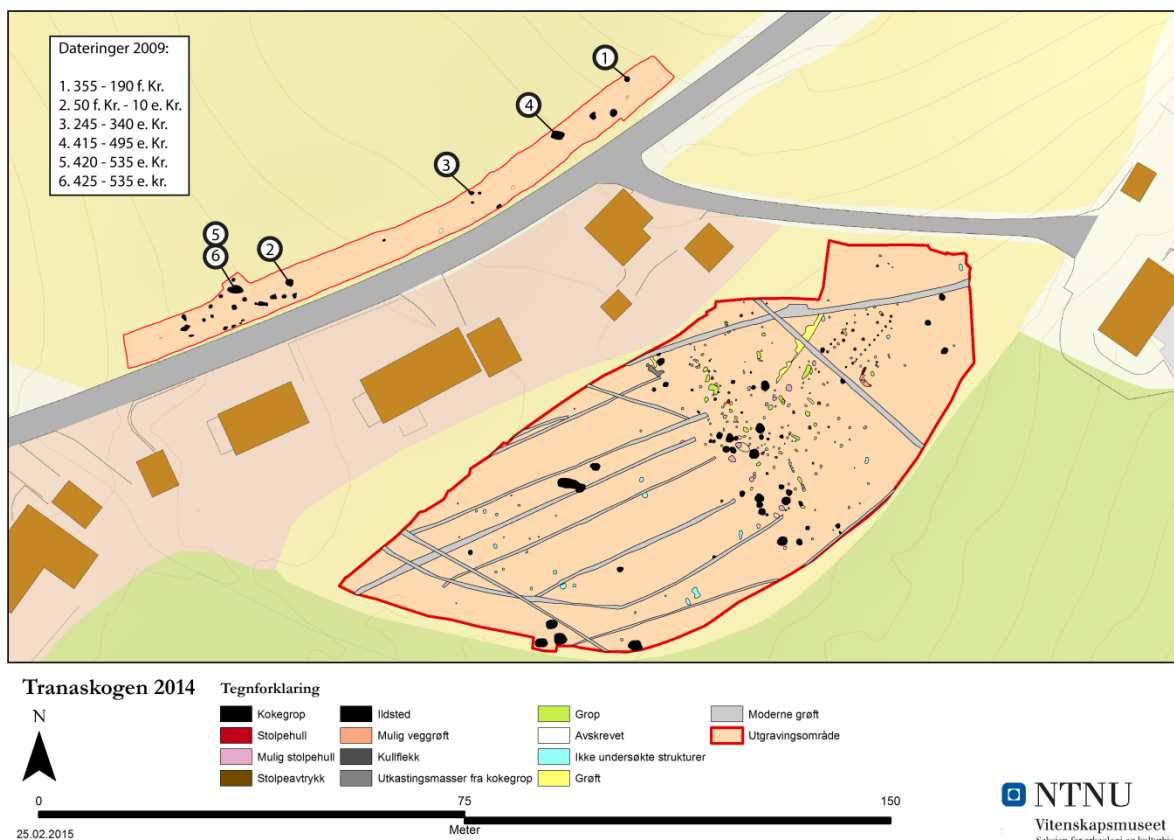
På Felt 1 ble det påvist 47 strukturer tolket som kokegroper, fire strukturer tolket som ildsted, og fire kullflekker tolket som rester av enten kokegroper eller ildsted. I tillegg ble det påvist én mulig kokegrop i den dokumenterte profilveggen på Felt 2 (se vedlegg 6.6). Kokegroper ble for det meste antagelig brukt til steking av kjøtt. Først ble det gravd en grop som ble fylt med ved, og når bålet fikk god fyr ble det lagt ned en mengde steiner. Når steinene var blitt varme ble kjøttet lagt i og gropa dekket, gjerne av torv. Ildstedene har trolig stort sett blitt brukt til å varme opp væske i trekar og skinnsekker. En islandsk saga nevner at melk ble varmet opp på denne måten (NAL 2005: 221-222). Restene av ildsted og kokegroper kan være vanskelige å skille fra hverandre. Ildstedene er gjerne store og relativt flate, ofte kun bestående av et homogent kullag med få skjørbrante steiner (Figur 37). De skjørbrante steinene er gjerne også mindre enn de i kokegropene, antagelig fordi steinene har sprukket opp ved brå avkjøling i kontakt med væsken som skulle varmes opp. Formen kan variere, men ildstedene er gjerne uformelige, runde eller firkantede. Kokegropene har nesten konsekvent rund eller oval form i plan, er som regel dypere enn ildstedene, og har ofte en tydelig lagdeling med et nesten homogent kullag under et lag med mange skjørbrante steiner (Figur 38). Størrelsen på kokegropene kan variere sterkt, og på dette feltet var minste kokegrop ca. 35 cm i diameter og de største ca. to meter i diameter (Figur 39).



Figur 38. En liten kokegrop (261) før og etter snitting. Bildene er tatt mot vest (Da57707_101 og Da57707_105). Foto: Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.

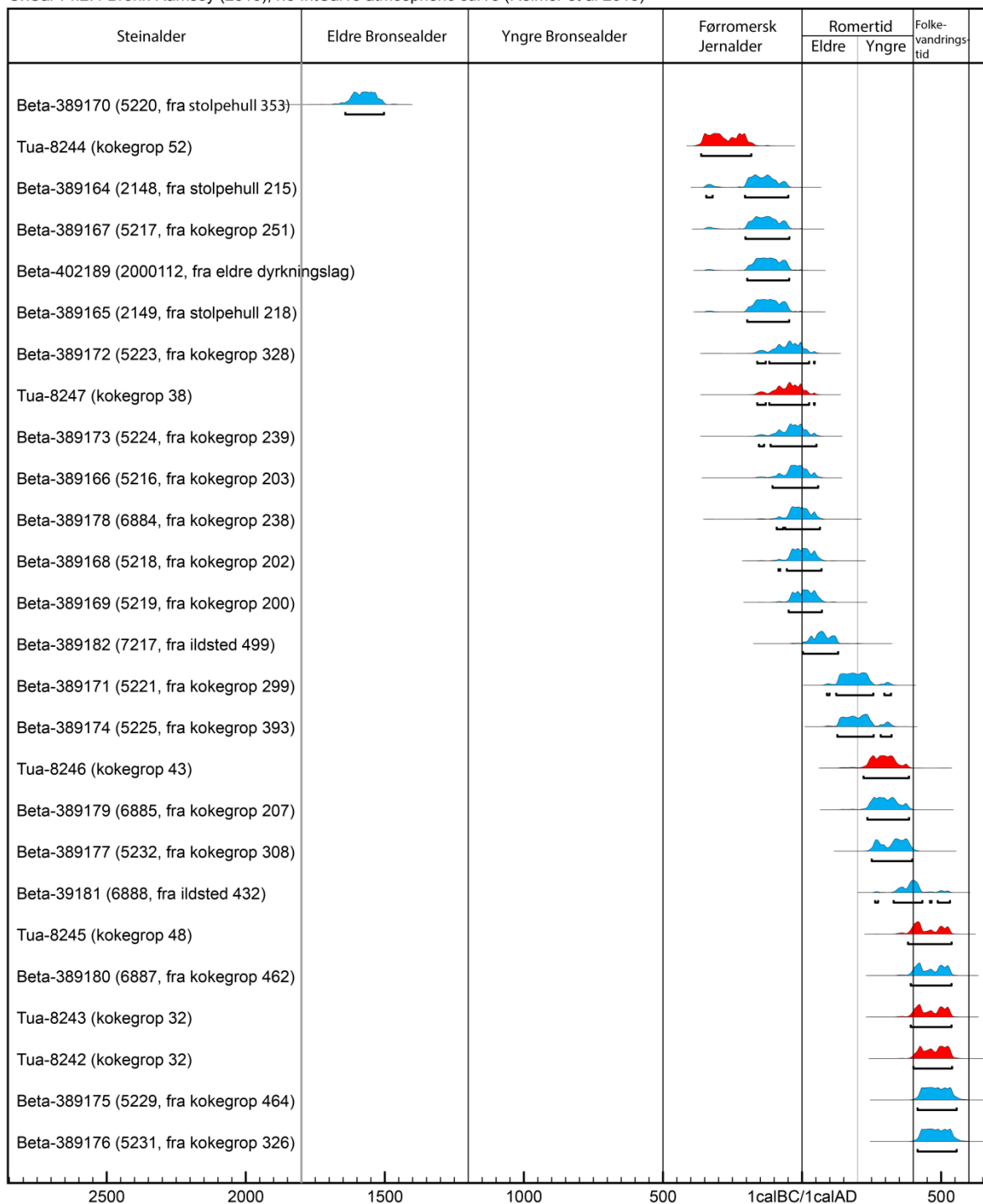


Figur 39. Kokegrop 208 på Felt 1 før og etter snitting, fotografert mot nordvest (Da57707_281 og Da57707_283). Foto: Anne-Katrine Meland, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 40. Feltet nordvest for årets Felt 1 ble undersøkt av NTNU Vitenskapsmuseet i 2009. Strukturene er kartfestet på grunnlag av plantegning av feltet fra den gang. Kart: Dag-Øyvind Engtrø og Hanne Bryn, NTNU Vitenskapsmuseet.

Strukturer som ildsted og kokegrop er svært nyttige for arkeologene fordi de gir gode grunnlag for dateringer. Og siden det ofte er mange av dem kan man få et inntrykk av hvordan bruken av et område har endret seg over tid. Om størrelsen reflekterer forskjellig type bruk er usikkert, men det er i hvert fall et kronologisk element i forskjellene. Som tidligere vist (figur 16) er de daterte kokegropene generelt yngre i den søndre halvdel av feltet, og disse er også gjennomgående større enn i den nordre halvdel. Under utgravningen tidligere utført av NTNU Vitenskapsmuseet på andre siden av Tranaskogvegen (Mokkelbost 2009), ble det påvist 30 kokegrop (Figur 40). Seks av disse ble datert, og dateringene strekker seg gjennom hele Eldre Jernalder (Figur 41). Den eldste daterte lå lengst mot nord, mens den yngste lå lengst mot sør. Ellers er ikke den kronologiske tendensen så entydig som på Felt 1. Derimot var de tre yngste daterte kokegropene også her langt større enn de eldre. Sett under ett tyder de daterte kokegropene på jevn aktivitet i området gjennom det meste av Eldre Jernalder. De aller fleste av de daterte kokegropene er yngre enn «Hus 1», sannsynligvis også «Hus 2». Muligens kan en del av kokegropene stamme fra kultisk aktivitet i forbindelse med gravfeltene i nærheten.



Figur 41. Dateringene fra utgravningen i 2014 (blå) sammenlignet med de daterte kokegropene fra utgravningen i 2009 (rød). Tabell laget ved hjelp av det nettbaserte programmet OxCal. Figur: Dag-Øyvind Engtrø, NTNU Vitenskapsmuseet.

Av og til ser man tegn til gjenbruk av kokegropene ved at det ligger flere kullhorisonter i bunnen av dem. Det ble også observert i flere av gropene på dette feltet. Men siden nesten alle kokegropene er under pløyd mark er det langt sjeldnere å finne spor etter de utkastede massene fra da kokegropa ble tømt. Dette ser imidlertid ut til å ha blitt påvist på Felt 1. I en halvsirkel nedenfor kokegrop 393 - datert til Romertid – lå det et lag med spredte kullbiter og skjørbrente steiner (Figur 33). Kokegropa lå på en svakt markert terrasse i terrenget, mens de antatte utkastingsmassene lå nedenfor. Etter avdekkingen måtte dette området renses ekstra for hånd,

da det lå igjen myrmasse akkurat i denne overgangen. Myrmassene lå både under og over de antatte utkastingsmassene, så området nedenfor terrassen ser ut til å ha vært delvis myrlagt på denne tiden. Den svake høydeforskjellen forklarer sannsynligvis hvorfor de antatte utkastingsmassene ikke har blitt pløyd bort her som ellers.



Figur 42. Kokegrop 393, med tilsynelatende utkastede masser (lag 396) nedenfor. Bildet er tatt mot sørøst (Da57707_324). Foto: Ragnar Vennatrø, NTNU Vitenskapsmuseet.

5.5. Eldre dyrkingslag på Felt 1 og 2

Tilførsel av gjødsel gjør at åkre vokser gjennom århundrene; dyrkingslaget blir tykkere og tykkere. Etter hvert får de nederste delene av laget ligge i fred fordi arden eller ploegen ikke når så langt ned. Slike lagrester kaller vi eldre (eller fossile) dyrkingslag. Moderne ploeger og horver pløyer dypere enn før, og mesteparten av de eldre dyrkingslagene har nå blitt blandet inn i den moderne matjorda. Men på noen steder har den samlede matjorda vært så tykk at de eldre delene av den fremdeles er bevart. Dette skjer noen ganger på flatene, men er vanligst i skrånende terreng. Dette er et vanlig fenomen som skyldes at matjorden gjennom århundrene blir arbeidet ned i hellende terreng og blir tykkest i bunnen; på denne måten blir terrenget gradvis jevnere. Av og til er de dypeste nivåene av slike lag full av kullbiter, noe som kan tolkes dithen at området ble svidd av før det ble oppdyrket, eller at området ble avsvidd regelmessig for å øke senere års avling (svibruk). I dette prosjektet ble det påvist eldre dyrkingslag på begge feltene. På Felt 1 var det bevart lengst nordøst på feltet, i den høyeste delen på østsiden av feltet (Figur 43). Vi bestemte oss for kun å dokumentere forekomsten av laget på Felt 1 med foto. Dette var fordi laget skulle dokumenteres grundigere på Felt 2, og fordi det ikke var påvist under registreringen og dermed ikke tatt høyde for i budsjettet. Laget så ut til å ha vært på det meste ca. 10 cm tykt på Felt 1 (Figur 44). På Felt 2 var det eldre dyrkingslaget påvist under registreringen i 2012. Her var det ikke rom for å åpne mer enn det som allerede var avdekket i plan den gang, så laget ble ikke observert eller dokumentert i plan. Derimot ble hele den sørvestre feltavgrensningen rensert opp og dokumentert som en profilvegg. Også her var det eldre dyrkingslaget opp til ca. 10 cm tykt (Figur 27). Det ble tatt både kullprøve, makroprøver og mikromorfologiprøver fra laget. Kullprøven er datert til ca. 200 – 50 f. Kr., altså samtidig med «Hus 1» og den eldste av de daterte

kokegropene på Felt 1. I motsetning til prøvene fra strukturene på Felt 1 må imidlertid prøven fra det eldre dyrkningslaget ses på med forbehold – mens dateringene fra strukturene er tatt fra kullag og tidfester én konkret prosess (brenningen av kokegropen eller sviing av stolper) er prøven fra det eldre dyrkningslaget tatt fra kullbiter i omrotet kontekst. Den kan datere den første eller påfølgende avsviinger på stedet i forbindelse med dyrkingen, men den kan også datere kull fra en oppløyd struktur som er eldre enn pløyningen.



Figur 43. Eldre dyrkningslag påvist under avdekking av Felt 1. Bildet er tatt mot nordøst (Da57707_211). Foto: Dag-Øyvind Engtrø, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 44. Eldre dyrkningslag i bunnen av en midlertidig profilvegg på Felt 1. Bildet er tatt mot nordvest (Da57707_212). Foto: Astrid B. Lorentzen, NTNU Vitenskapsmuseet.



Figur 45. Eldre dyrkningslag synlig som et mørkere sjikt mellom torva og undergrunnen, i profilvegg på Felt 2. En rentegning av hele profilveggen er vedlagt. Bildet er tatt mot sørvest (Da57707_243). Foto: Ragnar Vennatrø, NTNU Vitenskapsmuseet.

6. Litteratur

Børsheim, R. 2003: «Toskipede hus i neolitikum og eldste bronsealder». I Hagestøl, M. (et al) (red.): *Konstruksjonsspor og byggeskikk: maskinell flateavdekking – metodikk, tolkning og forvaltning*. AMS-Varia nr. 43. Arkeologisk Museum i Stavanger. Side 109 – 121.

Mokkelbust, M. 2009: *Arkeologiske undersøkelser av kokegropfelt i forbindelse med vannforsyning Tranaskogvegen, Trana Øvre 190/1 og Ner-Trana 191/1, Steinkjer kommune, Nord-Trøndelag, 11.-22. mai 2009*. Upublisert utgravningsrapport fra NTNU Vitenskapsmuseet, oppbevares i museets arkiv.

NAL 2005 = *Norsk arkeologisk leksikon*, Østmo, E. og Hedeager, L. (red). Pax Forlag AS. Oslo.

Rygh, O. 1897: *Norske Gaardnavne, bind I, Smaalenenes Amt*.

Rygh, O. 1903: *Norske Gaardnavne, bind XV, Nordre Trondhjems Amt*. Utgitt ved Karl Rygh.

Øien, R. 2013: *Arkeologisk rapport. Kulturhistorisk registrering på Trana, Steinkjer*. Upublisert registreringsrapport fra Nord-Trøndelag Fylkeskommune. Saksnr: 12/08275.

Vedlegg 1 - Prosjektstatistikk

Prosjekt: Tranaskogen 2014

Antall: 1

(grå felter fylles ikke ut)

	Registrering	Beregningsgrunnlag	Undersøkelse
Totalt antall bosetningsspor	52		335
Totalt antall bosetningsspor m/50% tillegg			
Totalt antall undersøkte strukturer			258
% undersøkte bosetningsspor			77,01 %
Bosetningsspor pr m2	#DIV/0!		0,078
Bosetningsspor pr m2 (Inkl.mekaniske lag)			0,078
Avdekket område, m2			4295
Avdekket område, m2 (inkl.mekaniske lag)			4295
Antall timer, gravemaskin			60
Avdekket pr d			536,88
Avdekket pr d (inkl. mek. Lag)			536,88
Antall timer, overvåking av avdekking			150
Antall timer, dokumentasjon			637,5
Dokumentert pr dv			3,94
Antall timer, innmåling			150
Antall timer, metalldetektor			7,5
Antall timer, formidling			7,5
Konservering i felt			0
Konservering			

Anleggsspor:

Kokegrop			47
Stolpehull			57
Mulig stolpehull			66
Nedgravning			42
Staurhull			
Grøft			6
Grav			
Vannhull			
Annet			86
Avskrevet			31

Vedlegg

Vedlegg 1 Prosjektstatistikk

Vedlegg 2 Fotoliste

Vedlegg 3 Funnliste

Vedlegg 4 Strukturliste

Vedlegg 5 Kart

Vedlegg 5.1. Felt 1, oversiktskart

Vedlegg 5.2. Felt 1 med strukturnummer. Del 1.

Vedlegg 5.3. Felt 1 med strukturnummer. Del 2.

Vedlegg 5.4. Felt 1 med strukturnummer. Del 3.

Vedlegg 5.5. Felt 1 med strukturnummer. Del 4.

Vedlegg 5.6. Felt 2, oversiktskart

Vedlegg 5.7. Hus 1. Uten strukturnummer

Vedlegg 5.8. Hus 1. Med strukturnummer

Vedlegg 5.9. Hus 2. Uten strukturnummer

Vedlegg 5.10. Hus 2. Med strukturnummer

Vedlegg 6 Rentegninger

Vedlegg 6.1. Takbærende stolpehull i «Hus 1»

Vedlegg 6.2. Veggbærende stolpehull i «Hus 1»

Vedlegg 6.3. Rentegningene for «Hus 1» sammenstilt

Vedlegg 6.4. Stolpehull i «Hus 2»

Vedlegg 6.5. Rentegningene for «Hus 2» sammenstilt

Vedlegg 6.6. Profilvegg i Felt 2 rentegnet

Vedlegg 2 - Fotoliste

Tranaskogen 2014

Filnavn	Motivbeskrivelse	Retning	Fotograf	Dato
Da57707_001.tif	Stolpehull 224 i plan		Ragnar Vennatrø	26.05.2014
Da57707_002.tif	Stolpehull 224 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	26.05.2014
Da57707_003.tif	Stolpehull 219 i plan	NØ	Hanne Bryn	27.05.2014
Da57707_004.tif	Stolpehull 223 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	27.05.2014
Da57707_005.tif	Stolpehull 222 i plan	NØ	Ragnar Vennatrø	27.05.2014
Da57707_006.tif	Stolpehull 222 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	27.05.2014
Da57707_007.tif	Stolpehull 219 i profil	NØ	Hanne Bryn	27.05.2014
Da57707_008.tif	Stolpehull 231 i profil	Ø	Synne Husby Rostad	28.05.2014
Da57707_009.tif	Mulig stolpehull 230 i plan	NØ	Ragnar Vennatrø	28.05.2014
Da57707_010.tif	Mulig stolpehull 230 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	28.05.2014
Da57707_011.tif	Grop med kullag nært toppen 353 i profil	VNV	Hanne Bryn	02.06.2014
Da57707_012.tif	Mulig stolpehull 501 i profil	NØ	Dag-Øyvind Engtrø	03.06.2014
Da57707_013.tif	Mulig vegggrøft 440, søndre del, i profil	NØ	Hanne Bryn	03.06.2014
Da57707_014.tif	Mulig vegggrøft 440, søndre del, i profil. Detaljbilde 1 av 3.	NØ	Hanne Bryn	03.06.2014
Da57707_015.tif	Mulig vegggrøft 440, søndre del, i profil. Detaljbilde 2 av 3.	NØ	Hanne Bryn	03.06.2014
Da57707_016.tif	Mulig vegggrøft 440, søndre del, i profil. Detaljbilde 3 av 3.	NØ	Hanne Bryn	03.06.2014
Da57707_017.tif	Mulig stolpehull 250 i profil		Synne Husby Rostad	03.06.2014
Da57707_018.tif	Grop med kullrand nært toppen 246 i plan		Synne Husby Rostad	03.06.2014
Da57707_019.tif	Grop med kullrand nært toppen 246 i profil	Ø	Synne Husby Rostad	03.06.2014
Da57707_020.tif	Forslag til "Hus 1" (200040) markert med tallerkener	NØ	Dag-Øyvind Engtrø	03.06.2014
Da57707_021.tif	Forslag til "Hus 1" (200040) markert med tallerkener	SV	Dag-Øyvind Engtrø	03.06.2014
Da57707_022.tif	Grop 357 (t.v.) og grøft 447 i profil	NØ	Anne-Katrine Meland	04.06.2014
Da57707_023.tif	Grop 357, med mulige stolpehull 507 og 200199, i profil	NØ	Anne-Katrine Meland	04.06.2014
Da57707_024.tif	Grøft 447, med mulige stolpehull 506 og 200203, i profil	NØ	Anne-Katrine Meland	04.06.2014
Da57707_025.tif	Kullflekk 367 i plan		Synne Husby Rostad	04.06.2014
Da57707_026.tif	Kullflekk 367 i profil	NNØ	Synne Husby Rostad	04.06.2014
Da57707_027.tif	Mulig stolpehull 366 i plan		Synne Husby Rostad	04.06.2014
Da57707_028.tif	Mulig grøft 395 i plan	NØ	Ragnar Vennatrø	04.06.2014
Da57707_029.tif	Mulig stolpehull 471 i plan	NØ	Anne-Katrine Meland	04.06.2014
Da57707_030.tif	Mulig stolpehull 472 i plan	NØ	Anne-Katrine Meland	04.06.2014
Da57707_031.tif	Grøft 473 i plan	NØ	Anne-Katrine Meland	04.06.2014
Da57707_032.tif	Fra venstre: Mulige stolpehull 471, 472, 473	NØ	Anne-Katrine Meland	04.06.2014
Da57707_033.tif	Mulig stolpehull 366 i profil	N	Synne Husby Rostad	04.06.2014
Da57707_034.tif	Mulig grøft 395 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	04.06.2014
Da57707_035.tif	Mulig grøft 395 i profil. 1 av 2.	NØ	Ragnar Vennatrø	04.06.2014
Da57707_036.tif	Mulig grøft 395 i profil. 2 av 2.	NØ	Ragnar Vennatrø	04.06.2014

Filnavn	Motivbeskrivelse	Retning	Fotograf	Dato
Da57707_037.tif	Stolpehull 276 i profil	NV	Dag-Øyvind Engtrø	04.06.2014
Da57707_038.tif	Ildsted 331 i plan	NNV	Synne Husby Rostad	04.06.2014
Da57707_039.tif	Stolpehull 493 i plan	NV	Dag-Øyvind Engtrø	04.06.2014
Da57707_040.tif	Ildsted 331 i profil	NNØ	Synne Husby Rostad	04.06.2014
Da57707_041.tif	Grop 332 i plan		Synne Husby Rostad	04.06.2014
Da57707_042.tif	Stolpehull 493 i profil	NV	Dag-Øyvind Engtrø	04.06.2014
Da57707_043.tif	Mulig stolpehull 471 i profil	NØ	Anne-Katrine Meland	04.06.2014
Da57707_044.tif	Mulig stolpehull 508 i profil (obs! står feil på tavla)	NØ	Anne-Katrine Meland	04.06.2014
Da57707_045.tif	Grøft 473, med mulige stolpehull 508 og 200206 i profil	NØ	Anne-Katrine Meland	04.06.2014
Da57707_046.tif	Grøft 473 og mulige stolpehull 471, 472, 508 og 200206 i profil	NØ	Anne-Katrine Meland	04.06.2014
Da57707_047.tif	Utkastmasser 396 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	04.06.2014
Da57707_048.tif	Mulig stolpehull 468 i plan	N	Anne-Katrine Meland	05.06.2014
Da57707_049.tif	Mulig stolpehull 470 i profil	N	Synne Husby Rostad	05.06.2014
Da57707_050.tif	Mulig stolpehull 468 i profil	N	Anne-Katrine Meland	05.06.2014
Da57707_051.tif	Stolpehull 469 i plan		Synne Husby Rostad	05.06.2014
Da57707_052.tif	Stolpehull 429 i plan	N	Anne-Katrine Meland	05.06.2014
Da57707_053.tif	Stolpehull 469 i profil	N	Synne Husby Rostad	05.06.2014
Da57707_054.tif	Mulig stolpehull 369 i plan		Synne Husby Rostad	05.06.2014
Da57707_055.tif	Grop 505 i plan	N	Anne-Katrine Meland	05.06.2014
Da57707_056.tif	Stolpehull 492 i plan	NV	Dag-Øyvind Engtrø	05.06.2014
Da57707_057.tif	Grop 505 i profil	N	Anne-Katrine Meland	05.06.2014
Da57707_058.tif	Stolpehull 492 i profil	NV	Dag-Øyvind Engtrø	05.06.2014
Da57707_059.tif	Mulig stolpehull 369 i profil		Synne Husby Rostad	05.06.2014
Da57707_060.tif	Mulig stolpehull 460 i plan			
Da57707_061.tif	Grop 375 og avskrevet 274 i plan		Ragnar Vennatrø	05.06.2014
Da57707_062.tif	Grop 426 og mulig stolpehull 506 i plan		Synne Husby Rostad	05.06.2014
Da57707_063.tif	Stolpehull 273 i plan	NV	Ragnar Vennatrø	05.06.2014
Da57707_064.tif	Grop 426 og mulig stolpehull 506 i profil	NØ	Synne Husby Rostad	05.06.2014
Da57707_065.tif	Mulig stolpehull 460 i profil	N	Anne-Katrine Meland	05.06.2014
Da57707_066.tif	Grop 510 i plan	NV	Dag-Øyvind Engtrø	05.06.2014
Da57707_067.tif	Grop 370 i plan	V	Anne-Katrine Meland	05.06.2014
Da57707_068.tif	Grop 510 i profil	NV	Dag-Øyvind Engtrø	05.06.2014
Da57707_069.tif	Mulig grop 419 i plan		Synne Husby Rostad	05.06.2014
Da57707_070.tif	Stolpehull 273 i profil	NV	Ragnar Vennatrø	05.06.2014
Da57707_071.tif	Stolpehull 272 i plan	NV	Ragnar Vennatrø	05.06.2014
Da57707_072.tif	Mulig grop 419 i profil	VNV	Synne Husby Rostad	05.06.2014
Da57707_073.tif	Stolpehull 271 i plan	NV	Dag-Øyvind Engtrø	05.06.2014
Da57707_074.tif	Grop 370 i profil	V	Anne-Katrine Meland	05.06.2014
Da57707_075.tif	Grop 268 i profil	NV	Synne Husby Rostad	05.06.2014
Da57707_076.tif	Stolpehull 272 i profil	NV	Ragnar Vennatrø	05.06.2014
Da57707_077.tif	Stolpehull 271 i profil	NØ	Dag-Øyvind Engtrø	06.06.2014
Da57707_078.tif	Avskrevet struktur 509 i plan			06.06.2014
Da57707_079.tif	Stolpehull 269 i plan		Synne Husby Rostad	06.06.2014

Filnavn	Motivbeskrivelse	Retning	Fotograf	Dato
Da57707_080.tif	Grop 277 i profil	V	Anne-Katrine Meland	06.06.2014
Da57707_081.tif	Mulig stolpehull 275 i profil		Synne Husby Rostad	06.06.2014
Da57707_082.tif	Grop 374 i profil	NV	Anne-Katrine Meland	06.06.2014
Da57707_083.tif	Avskrevet struktur 284 i plan			
Da57707_084.tif	Grop 511 i plan	NV	Anne-Katrine Meland	06.06.2014
Da57707_085.tif	Grop 270 i plan		Synne Husby Rostad	06.06.2014
Da57707_086.tif	Stolpehull 513 i plan	NØ	Dag-Øyvind Engtrø	06.06.2014
Da57707_087.tif	Mulig stolpehull 378 (t.v.) og avskrevet struktur 377 i plan	NØ	Anne-Katrine Meland	10.06.2014
Da57707_088.tif	Grop 270 i profil			
Da57707_089.tif	Mulig stolpehull 378 (t.v.) og avskrevet struktur 377 i profil	N	Anne-Katrine Meland	10.06.2014
Da57707_090.tif	Kullflekk 445 og grop 446 i profil	NV	Synne Husby Rostad	10.06.2014
Da57707_091.tif	Avskrevet struktur 290 i plan		Synne Husby Rostad	10.06.2014
Da57707_092.tif	Arbeidsbilde. Anne-Katrine og Synne graver i finværet	Ø	Dag-Øyvind Engtrø	10.06.2014
Da57707_093.tif	Mulig stolpehull 240 i plan	NV	Anne-Katrine Meland	10.06.2014
Da57707_094.tif	Mulig stolpehull 289 i plan		Synne Husby Rostad	10.06.2014
Da57707_095.tif	Mulig stolpehull 240 i profil	V	Anne-Katrine Meland	10.06.2014
Da57707_096.tif	Grop 375 og mulig stolpehull 514 i profil	V	Ragnar Vennatrø	10.06.2014
Da57707_097.tif	Grop 241 i plan	NV	Anne-Katrine Meland	10.06.2014
Da57707_098.tif	Mulig stolpehull 289 i profil	N	Synne Husby Rostad	11.06.2014
Da57707_099.tif	Mulig stolpehull 288 i plan		Synne Husby Rostad	11.06.2014
Da57707_100.tif	Avskrevet struktur 418 i plan. En del av denne ble skilt ut som mulig stolpehull 518.	NØ	Ragnar Vennatrø	11.06.2014
Da57707_101.tif	Kokegrop 261 i plan	V	Hanne Bryn	11.06.2014
Da57707_102.tif	Grop 241 i profil	NV	Anne-Katrine Meland	11.06.2014
Da57707_103.tif	Mulig stolpehull 288 i profil		Synne Husby Rostad	11.06.2014
Da57707_104.tif	Del av grop 241 i profil, med detalj av kull	NV	Anne-Katrine Meland	11.06.2014
Da57707_105.tif	Kokegrop 261 i profil	V	Hanne Bryn	11.06.2014
Da57707_106.tif	Mulig stolpehull 287 i plan	N	Synne Husby Rostad	11.06.2014
Da57707_107.tif	Avskrevet struktur 418 i profil, med mulig stolpehull 518 til venstre.	NØ	Ragnar Vennatrø	11.06.2014
Da57707_108.tif	Mulig stolpehull 287 i profil	NNØ	Synne Husby Rostad	11.06.2014
Da57707_109.tif	Grop 365 i plan		Synne Husby Rostad	11.06.2014
Da57707_110.tif	Grop 365 i profil	NNØ	Synne Husby Rostad	11.06.2014
Da57707_111.tif	Mulig stolpehull 242 i profil	NV	Anne-Katrine Meland	11.06.2014
Da57707_112.tif	Mulig stolpehull 388 i plan		Synne Husby Rostad	11.06.2014
Da57707_113.tif	Grop 255 i plan	VSV	Anne-Katrine Meland	11.06.2014
Da57707_114.tif	Stolpehull 358 i profil	NV	Hanne Bryn	12.06.2014
Da57707_115.tif	Stolpehull 264 i plan		Synne Husby Rostad	12.06.2014
Da57707_116.tif	Stolpehull 264 i profil	NV	Synne Husby Rostad	12.06.2014
Da57707_117.tif	Gropene 266 og 200165 i plan		Synne Husby Rostad	12.06.2014
Da57707_118.tif	Gropene 266 og 200165 i profil	Ø	Synne Husby Rostad	12.06.2014
Da57707_119.tif	Arbeidsbilde. På bildet: Ragnar, Anne-Kathrine, Hanne.	N	Dag-Øyvind Engtrø	12.06.2014
Da57707_120.tif	Avskrevet struktur 279 i profil	NØ	Dag-Øyvind Engtrø	12.06.2014
Da57707_121.tif	Avskrevet struktur 498 og grop 262 i plan		Synne Husby Rostad	13.06.2014

Filnavn	Motivbeskrivelse	Retning	Fotograf	Dato
Da57707_122.tif	Kokegrop 449 og grop 200116 i plan	ØNØ	Anne-Katrine Meland	13.06.2014
Da57707_123.tif	Mulig stolpehull 450 i plan	NØ	Ragnar Vennatrø	13.06.2014
Da57707_124.tif	Mulig stolpehull 450 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	13.06.2014
Da57707_125.tif	Kokegrop 449 og grop 200116 i profil	NØ	Anne-Katrine Meland	13.06.2014
Da57707_126.tif	Grop 262 i profil	VNV	Synne Husby Rostad	13.06.2014
Da57707_127.tif	Grop 448 i plan	NV	Anne-Katrine Meland	13.06.2014
Da57707_128.tif	Arbeidsbilde. Dag Øyvind og Anne-Kathrine ved grop 448	Ø	Ragnar Vennatrø	13.06.2014
Da57707_129.tif	Arbeidsbilde. Dag-Øyvind graver grop 448	N	Ragnar Vennatrø	13.06.2014
Da57707_130.tif	Mulig stolpehull 303 i plan	NØ	Ragnar Vennatrø	13.06.2014
Da57707_131.tif	Grop 262 i profil	NV	Synne Husby Rostad	16.06.2014
Da57707_132.tif	Mulig stolpehull 517 i plan	NV	Hanne Bryn	16.06.2014
Da57707_133.tif	Mulig stolpehull 517 i profil	N	Hanne Bryn	16.06.2014
Da57707_134.tif	Mulig stolpehull 303 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	16.06.2014
Da57707_135.tif	Avskrevet struktur 283 og grop 519 i plan	N	Dag-Øyvind Engtrø	16.06.2014
Da57707_136.tif	Mulig stolpehull 524 i plan		Synne Husby Rostad	16.06.2014
Da57707_137.tif	Kullflekkene 529 og 528 i plan	NV	Ragnar Vennatrø	16.06.2014
Da57707_138.tif	Mulig stolpehull 524 i profil	NV	Synne Husby Rostad	16.06.2014
Da57707_139.tif	Mulig stolpehull 452 i profil	V	Hanne Bryn	16.06.2014
Da57707_140.tif	Stolpehull 522 i plan		Synne Husby Rostad	16.06.2014
Da57707_141.tif	Grop 496 i plan. Med kalklag.	NV	Dag-Øyvind Engtrø	16.06.2014
Da57707_142.tif	Kullflekkene 529 og 528 i profil	NV	Ragnar Vennatrø	16.06.2014
Da57707_143.tif	Grop 359 i profil	NV	Anne-Katrine Meland	16.06.2014
Da57707_144.tif	Mulig stolpehull 451 i plan	SV	Hanne Bryn	16.06.2014
Da57707_145.tif	Grop 496 i profil. Med kalklag.	NV	Dag-Øyvind Engtrø	16.06.2014
Da57707_146.tif	Stolpehull 522 i profil	V	Synne Husby Rostad	16.06.2014
Da57707_147.tif	Mulig stolpehull 451 i profil			
Da57707_148.tif	Mulig stolpehull 263 i plan			
Da57707_149.tif	Mulig stolpehull 263 i profil			
Da57707_150.tif	Stolpehull 380 i profil	V	Dag-Øyvind Engtrø	16.06.2014
Da57707_151.tif	Oversiktsbilde. Samling av mulige stolpehull i NØ-lig del innvendig i "hus 1". Før snitting.	NØ	Ragnar Vennatrø	16.06.2014
Da57707_152.tif	Grop 520 i plan		Synne Husby Rostad	16.06.2014
Da57707_153.tif	Mulig stolpehull 361 i profil	NV	Anne-Katrine Meland	16.06.2014
Da57707_154.tif	Stolpehull 362 i plan	NV	Anne-Katrine Meland	16.06.2014
Da57707_155.tif	Oversiktsbilde, "hus 1". Tentativ markering av mulige staurhull med mulig interiørfunksjon.	NØ	Ragnar Vennatrø	17.06.2014
Da57707_156.tif	Mulig stolpehull 521 i plan		Synne Husby Rostad	17.06.2014
Da57707_157.tif	Mulig stolpehull 521 i profil	Ø	Synne Husby Rostad	17.06.2014
Da57707_158.tif	Mulig stolpehull 457 i plan	VNV	Anne-Katrine Meland	17.06.2014
Da57707_159.tif	Stolpehull 350 i plan		Synne Husby Rostad	17.06.2014
Da57707_160.tif	Stolpehull 350 i profil	NV	Synne Husby Rostad	17.06.2014
Da57707_161.tif	Profilbilde av 440, nordre del, med stolpehull 526, 527, 530, 531 og 532.	Ø	Hanne Bryn	17.06.2014

Filnavn	Motivbeskrivelse	Retning	Fotograf	Dato
Da57707_162.tif	Nytt profilbilde av 440, søndre del, med mulig stolpehull 533.	NØ	Hanne Bryn	17.06.2014
Da57707_163.tif	Grop 265 i profil	Ø	Synne Husby Rostad	17.06.2014
Da57707_164.tif	Mulig stolpehull 525 i plan		Synne Husby Rostad	17.06.2014
Da57707_165.tif	Mulig stolpehull 525 i profil	NNV	Synne Husby Rostad	17.06.2014
Da57707_166.tif	Stolpehull 363 i plan	VNV	Anne-Katrine Meland	17.06.2014
Da57707_167.tif	Stolpehull 254 i plan		Synne Husby Rostad	17.06.2014
Da57707_168.tif	Feltleder Engtrø intervjues av NRK Radio	SV	Synne Husby Rostad	18.06.2014
Da57707_169.tif	Oversiktsbilde, mulige staurhull i NØ-lig del av "hus 1".	NV	Ragnar Vennatrø	18.06.2014
Da57707_170.tif	Grop med kullrand nært toppen 253 i plan	N	Anne-Katrine Meland	18.06.2014
Da57707_171.tif	Stolpehull 476 i plan		Synne Husby Rostad	18.06.2014
Da57707_172.tif	Stolpehull 347 i profil	NØ	Hanne Bryn	18.06.2014
Da57707_173.tif	Mulig stolpehull 346 i plan	NØ	Hanne Bryn	18.06.2014
Da57707_174.tif	Mulige interiørstaurhull 6849, 6850 og 6852 i "Hus 1" i plan	NV	Ragnar Vennatrø	18.06.2014
Da57707_175.tif	Stolpehull 476 i profil	ØSØ	Synne Husby Rostad	18.06.2014
Da57707_176.tif	Kokegrop 208 i profil	N	Dag-Øyvind Engtrø	18.06.2014
Da57707_177.tif	Nordvestvendt profilvegg i ildsted 432	Ø	Dag-Øyvind Engtrø	18.06.2014
Da57707_178.tif	Begge profilveggene gjennom ildsted 432	ØSØ	Dag-Øyvind Engtrø	18.06.2014
Da57707_179.tif	Grop med kullrand nært toppen 253 i profil	NØ	Anne-Katrine Meland	18.06.2014
Da57707_180.tif	Grøft 437 i plan		Synne Husby Rostad	18.06.2014
Da57707_181.tif	Mulige staurhull 6849, 6850 og 6852 i "Hus 1" i profil	NV	Ragnar Vennatrø	18.06.2014
Da57707_182.tif	Grop 535 i plan	V	Anne-Katrine Meland	18.06.2014
Da57707_183.tif	Mulig stolpehull 346 i profil	NØ	Hanne Bryn	18.06.2014
Da57707_184.tif	Grøft 437 i profil	NØ	Synne Husby Rostad	18.06.2014
Da57707_185.tif	Viser hvor makroprøve 6889 ble tatt fra i kokegrop 464.	N	Dag-Øyvind Engtrø	18.06.2014
Da57707_186.tif	Grop 535 i profil	NV	Anne-Katrine Meland	18.06.2014
Da57707_187.tif	Stolpehull 345 i plan	SØ	Hanne Bryn	18.06.2014
Da57707_188.tif	Mulig grop 538 i plan	NV	Anne-Katrine Meland	18.06.2014
Da57707_189.tif	Mulig grop 538 i profil	NV	Anne-Katrine Meland	18.06.2014
Da57707_190.tif	Stolpehull 345 i profil	SØ	Hanne Bryn	18.06.2014
Da57707_191.tif	Mulig grop 536 i plan	NNV	Anne-Katrine Meland	18.06.2014
Da57707_192.tif	Mulig stolpehull 344 i plan	SØ	Hanne Bryn	18.06.2014
Da57707_193.tif	Mulig grop 536 i profil	NØ	Anne-Katrine Meland	18.06.2014
Da57707_194.tif	Arbeidsbilde under formgraving av resten av grop 241.		Synne Husby Rostad	18.06.2014
Da57707_195.tif	Mulig interiørstaurhull 6853 i "Hus 1" i plan.	SV	Ragnar Vennatrø	18.06.2014
Da57707_196.tif	Grop 537 i plan	NV	Anne-Katrine Meland	18.06.2014
Da57707_197.tif	Arbeidsbilde. Ekstra graving i nordvestre del av kokegrop 464.	N	Dag-Øyvind Engtrø	18.06.2014
Da57707_198.tif	Arbeidsbilde. Synne løfter stein ut av grop 241.	S	Ragnar Vennatrø	18.06.2014
Da57707_199.tif	Mulig staurhull 6853 i "Hus 1" i profil.	SV	Ragnar Vennatrø	18.06.2014
Da57707_200.tif	Arbeidsbilde under formgraving av resten av grop 241.		Synne Husby Rostad	18.06.2014

Filnavn	Motivbeskrivelse	Retning	Fotograf	Dato
Da57707_201.tif	Grop 537 i profil	V	Anne-Katrine Meland	18.06.2014
Da57707_202.tif	Mulig stolpehull 540 i plan	NV	Anne-Katrine Meland	19.06.2014
Da57707_203.tif	Mulig stolpehull 541 i plan	SV	Hanne Bryn	19.06.2014
Da57707_204.tif	Mulig stolpehull 540 i profil	NV	Anne-Katrine Meland	19.06.2014
Da57707_205.tif	Mulig stolpehull 541 i profil	SV	Hanne Bryn	19.06.2014
Da57707_206.tif	Avskrevet struktur 542 i profil	NV	Synne Husby Rostad	19.06.2014
Da57707_207.tif	Kullfylt grop 534 i profil	V	Anne-Katrine Meland	19.06.2014
Da57707_208.tif	Mulig stolpehull 547 i profil	NNØ	Synne Husby Rostad	19.06.2014
Da57707_209.tif	Mulig stolpehull 545 og grop 546 i plan		Synne Husby Rostad	19.06.2014
Da57707_210.tif	Arbeidsbilde under fjerning av eldre dyrkningslag på Felt 1.	N	Astrid B. Lorentzen	15.05.2014
Da57707_211.tif	Arbeidsbilde under fjerning av eldre dyrkningslag på Felt 1.	NØ	Dag-Øyvind Engtrø	15.05.2014
Da57707_212.tif	Profilvegg i Felt 1. Viser det eldre dyrkningslaget.	NV	Astrid B. Lorentzen	15.05.2014
Da57707_213.tif	Antydning til ardspør under det eldre dyrkningslaget i Felt 1.	N	Anne-Katrine Meland	15.05.2014
Da57707_214.tif	Oversiktsbilde, tatt fra gravemaskin. Maskinell avdekking av kokegroper og ardspør.	SV	Ragnar Vennatrø	15.05.2014
Da57707_215.tif	Kokegrop 200 i plan	N	Anne-Katrine Meland	19.05.2014
Da57707_216.tif	Kokegrop 238 i plan	N	Anne-Katrine Meland	20.05.2014
Da57707_217.tif	Stolpehull 214 i plan	NNØ	Dag-Øyvind Engtrø	20.05.2014
Da57707_218.tif	Kokegrop 238 i profil	N	Anne-Katrine Meland	20.05.2014
Da57707_219.tif	Stolpehull 214 i profil	ØSØ	Dag-Øyvind Engtrø	20.05.2014
Da57707_220.tif	Arbeidsbilde, etter tømning av stolpeavtrykk i stolpehull 214.	S	Dag-Øyvind Engtrø	20.05.2014
Da57707_221.tif	Stolpehull 217 i plan		Synne Husby Rostad	20.05.2014
Da57707_222.tif	Stolpehull 217 i profil	SØ	Synne Husby Rostad	20.05.2014
Da57707_223.tif	Stolpehull 218 i plan	S	Anne-Katrine Meland	20.05.2014
Da57707_224.tif	Kokegrop 203 i plan	NØ	Dag-Øyvind Engtrø	20.05.2014
Da57707_225.tif	Stolpehull 215 i plan		Synne Husby Rostad	20.05.2014
Da57707_226.tif	Kokegrop 203 i profil	NØ	Dag-Øyvind Engtrø	20.05.2014
Da57707_227.tif	Kokegrop 251 i plan	NNØ	Anne-Katrine Meland	21.05.2014
Da57707_228.tif	Stolpehull 215 i profil			
Da57707_229.tif	Kokegrop 251 i profil	NNØ	Anne-Katrine Meland	21.05.2014
Da57707_230.tif	Stolpehull 216 i plan	NØ	Dag-Øyvind Engtrø	21.05.2014
Da57707_231.tif	Oversiktsbilde ved oppstart av avdekking av Felt 1.	V	Dag-Øyvind Engtrø	13.05.2014
Da57707_232.tif	Avdekking av Felt 1 pågår.	Nord	Dag-Øyvind Engtrø	14.05.2014
Da57707_233.tif	Avdekking av Felt 1 pågår.		Dag-Øyvind Engtrø	14.05.2014
Da57707_234.tif	Avdekking av Felt 1 pågår.		Dag-Øyvind Engtrø	14.05.2014
Da57707_235.tif	Ragnar avdekker i haglevær.		Dag-Øyvind Engtrø	14.05.2014
Da57707_236.tif	Oversiktsbilde etter endt avdekking av Felt 1. Panorama.		Dag-Øyvind Engtrø	16.05.2014
Da57707_237.tif	Arbeidsbilde siste dag med avdekking.		Dag-Øyvind Engtrø	16.05.2014
Da57707_238.tif	Kokegrop 202 i plan		Synne Husby Rostad	19.05.2014
Da57707_239.tif	Kokegrop 202 i profil	N	Synne Husby Rostad	19.05.2014

Filnavn	Motivbeskrivelse	Retning	Fotograf	Dato
Da57707_240.tif	Foreløpig forslag til "Hus 1" på Felt 1.	NØ	Dag-Øyvind Engtrø	19.05.2014
Da57707_241.tif	Foreløpig forslag til "Hus 1" på Felt 1.	SV	Dag-Øyvind Engtrø	19.05.2014
Da57707_242.tif	Kokegrop 200 i profil	N	Anne-Katrine Meland	19.05.2014
Da57707_243.tif	Felt 2, profil 1, bildemosaikk. Tatt fra NØ-lige profilkant. (1 av 5)	SV	Ragnar Vennatrø	20.05.2014
Da57707_244.tif	Felt 2, profil 1, bildemosaikk. Tatt fra NØ-lige profilkant. (2 av 5)	SV	Ragnar Vennatrø	20.05.2014
Da57707_245.tif	Felt 2, profil 1, bildemosaikk. Tatt fra NØ-lige profilkant. (3 av 5)	SV	Ragnar Vennatrø	20.05.2014
Da57707_246.tif	Felt 2, profil 1, bildemosaikk. Tatt fra NØ-lige profilkant. (4 av 5)	SV	Ragnar Vennatrø	20.05.2014
Da57707_247.tif	Felt 2, profil 1, bildemosaikk. Tatt fra NØ-lige profilkant. (5 av 5)	SV	Ragnar Vennatrø	20.05.2014
Da57707_248.tif	Oversikt, felt 2, profil 1. Renset profil med målestokk.	S	Ragnar Vennatrø	20.05.2014
Da57707_249.tif	Oversikt, felt 2, profil 1. Renset profil med målestokk.	W	Ragnar Vennatrø	20.05.2014
Da57707_250.tif	Stolpehull 256 i plan	NØ	Anne-Katrine Meland	21.05.2014
Da57707_251.tif	Grop 245 i plan		Synne Husby Rostad	21.05.2014
Da57707_252.tif	Stolpehull 256 i profil	NØ	Anne-Katrine Meland	21.05.2014
Da57707_253.tif	Stolpehull 216 i profil	NØ	Dag-Øyvind Engtrø	21.05.2014
Da57707_254.tif	Mulig stolpehull 259 (t.v.) og kokegrop 258 i plan	N	Anne-Katrine Meland	21.05.2014
Da57707_255.tif	Grop 245 i profil	SØ	Synne Husby Rostad	21.05.2014
Da57707_256.tif	Mulig stolpehull 259 (t.v.) og kokegrop 258 i profil	N	Anne-Katrine Meland	21.05.2014
Da57707_257.tif	Stolpehull 337 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	22.05.2014
Da57707_258.tif	Grop 281 i plan	N	Anne-Katrine Meland	22.05.2014
Da57707_259.tif	Mulig stolpehull 229 i plan	NØ	Ragnar Vennatrø	22.05.2014
Da57707_260.tif	Grop 281 i profil	N	Anne-Katrine Meland	22.05.2014
Da57707_261.tif	Mulig stolpehull 229 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	22.05.2014
Da57707_262.tif	Kokegrop 328 i plan	NNØ	Anne-Katrine Meland	22.05.2014
Da57707_263.tif	Kokegrop 299 i plan		Synne Husby Rostad	22.05.2014
Da57707_264.tif	Mulig stolpehull 228 i plan	NØ	Ragnar Vennatrø	22.05.2014
Da57707_265.tif	Kokegrop 299 i profil		Synne Husby Rostad	22.05.2014
Da57707_266.tif	Mulig stolpehull 228 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	22.05.2014
Da57707_267.tif	Kokegropene 328 og 329 i profil	NNV	Anne-Katrine Meland	22.05.2014
Da57707_268.tif	Stolpehull 389 i plan	NØ	Ragnar Vennatrø	23.05.2014
Da57707_269.tif	Stolpehull 389 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	23.05.2014
Da57707_270.tif	Stolpehull 227 i plan	NØ	Ragnar Vennatrø	23.05.2014
Da57707_271.tif	Drone over feltet.	S	Anne-Katrine Meland	23.05.2014
Da57707_272.tif	Kokegropene 208 og 211 i plan		Synne Husby Rostad	23.05.2014
Da57707_273.tif	Stolpehull 227 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	26.05.2014
Da57707_274.tif	Stolpehull 226 i plan	NØ	Ragnar Vennatrø	26.05.2014
Da57707_275.tif	Stolpehull 226 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	26.05.2014
Da57707_276.tif	Stolpehull 225 i plan	NØ	Ragnar Vennatrø	26.05.2014
Da57707_277.tif	Kokegrop 463, 464 og kokegrop 306 i plan		Synne Husby Rostad	26.05.2014
Da57707_278.tif	Kokegrop 463, 464 og kokegrop 306 i plan		Synne Husby Rostad	26.05.2014

Filnavn	Motivbeskrivelse	Retning	Fotograf	Dato
Da57707_279.tif	Stolpehull 225 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	26.05.2014
Da57707_280.tif	Stolpehull 223 i plan	NØ		27.05.2014
Da57707_281.tif	Kokegrop 308 i plan	N	Anne-Katrine Meland	27.05.2014
Da57707_282.tif	Stolpehull 243 i plan	NØ	Ragnar Vennatrø	27.05.2014
Da57707_283.tif	Kokegrop 308 i profil	N	Anne-Katrine Meland	28.05.2014
Da57707_284.tif	Stolpehull 243 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	28.05.2014
Da57707_285.tif	Stolpehull 221 i plan	N	Ragnar Vennatrø	28.05.2014
Da57707_286.tif	Stolpehull 221 i profil	N	Ragnar Vennatrø	28.05.2014
Da57707_287.tif	Vestre side av kokegrop 463 i profil. Kuttet av kokegrop 464.		Synne Husby Rostad	28.05.2014
Da57707_288.tif	Kokegrop 464 i profil, samt østre side av kokegrop 463.		Synne Husby Rostad	28.05.2014
Da57707_289.tif	Kokegropene 463 og 464 i profil	NNØ	Synne Husby Rostad	28.05.2014
Da57707_290.tif	Stolpehull 231 i plan		Synne Husby Rostad	28.05.2014
Da57707_291.tif	Mulig stolpehull 234 i plan	NØ	Hanne Bryn	28.05.2014
Da57707_292.tif	Mulig vegggrøft 440 i plan. Med grop 353 i forgrunnen.	SV	Dag-Øyvind Engtrø	28.05.2014
Da57707_293.tif	Mulig stolpehull 234 i profil	NØ	Hanne Bryn	28.05.2014
Da57707_294.tif	Stolpehull 232 i plan	N	Anne-Katrine Meland	28.05.2014
Da57707_295.tif	"Hus 2" i plan. Med mulig vegggrøft 440 i bakgrunnen og grop 353 i forgrunnen.		Dag-Øyvind Engtrø	
Da57707_296.tif	Stolpehull 233 i plan	Ø	Synne Husby Rostad	29.05.2014
Da57707_297.tif	Stolpehull 233 i profil		Synne Husby Rostad	29.05.2014
Da57707_298.tif	Stolpehull 235 i plan		Synne Husby Rostad	29.05.2014
Da57707_299.tif	Stolpehull 235 i profil	NØ	Synne Husby Rostad	29.05.2014
Da57707_300.tif	Grop 236 i plan		Synne Husby Rostad	29.05.2014
Da57707_301.tif	Arbeidsbilde. Synne snitter stolpehull i "Hus 1".	NV	Dag-Øyvind Engtrø	29.05.2014
Da57707_302.tif	Grop 236 i profil		Synne Husby Rostad	29.05.2014
Da57707_303.tif	Mulig stolpehull 438 i plan		Synne Husby Rostad	02.06.2014
Da57707_304.tif	Stolpehull 232 i profil	N	Anne-Katrine Meland	02.06.2014
Da57707_305.tif	Grop med kullag nært toppen 353 i plan	V	Dag-Øyvind Engtrø	02.06.2014
Da57707_306.tif	Mulig stolpehull 438 i profil	NØ	Synne Husby Rostad	02.06.2014
Da57707_307.tif	Mulig stolpehull 334 i plan	NØ	Anne-Katrine Meland	02.06.2014
Da57707_308.tif	Stolpehull 237 i plan		Synne Husby Rostad	02.06.2014
Da57707_309.tif	Mulig stolpehull 244 i plan	NØ	Ragnar Vennatrø	02.06.2014
Da57707_310.tif	Mulig stolpehull 334 i profil	NØ	Anne-Katrine Meland	02.06.2014
Da57707_311.tif	Stolpehull 340 og grop 500 i plan	NØ	Anne-Katrine Meland	02.06.2014
Da57707_312.tif	Stolpehull 237 i profil	NØ	Synne Husby Rostad	02.06.2014
Da57707_313.tif	Mulig stolpehull 244 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	02.06.2014
Da57707_314.tif	Stolpehull 465 i plan		Synne Husby Rostad	02.06.2014
Da57707_315.tif	Stolpehull 340 og grop 500 i profil	NØ	Anne-Katrine Meland	02.06.2014
Da57707_316.tif	Formidling i felt. Feltleder blir intervjuet av Egge lokal-tv.	Ø	Anne-Katrine Meland	02.06.2014
Da57707_317.tif	Kokegrop 326 i plan	NØ	Anne-Katrine Meland	02.06.2014
Da57707_318.tif	Mulig stolpehull 244 i profil			
Da57707_319.tif	Mulig vegggrøft 440 i "Hus 2"		Dag-Øyvind Engtrø	

Filnavn	Motivbeskrivelse	Retning	Fotograf	Dato
Da57707_320.tif	Stolpehull 465 i profil	Ø	Synne Husby Rostad	02.06.2014
Da57707_321.tif	Kokegrop 326 i profil	NØ	Anne-Katrine Meland	02.06.2014
Da57707_322.tif	Stolpehull 479 i plan		Synne Husby Rostad	02.06.2014
Da57707_323.tif	Mulig stolpehull 439 i plan	NØ	Anne-Katrine Meland	02.06.2014
Da57707_324.tif	Kokegrop 393, kokegrop 394, 395, og utkastmasser 396 i plan.	SØ	Ragnar Vennatrø	02.06.2014
Da57707_325.tif	Kokegrop 393, kokegrop 394, 395, og utkastmasser 396 i plan.	NV	Ragnar Vennatrø	02.06.2014
Da57707_326.tif	Arbeidsbilde. Ragnar og Synne dokumenterer i solskinn		Dag-Øyvind Engtrø	02.06.2014
Da57707_327.tif	Stolpehull 479 i profil		Synne Husby Rostad	03.06.2014
Da57707_328.tif	Mulig stolpehull 439 i profil	N	Anne-Katrine Meland	03.06.2014
Da57707_329.tif	Mulig stolpehull 244 i profil	NØ	Ragnar Vennatrø	03.06.2014
Da57707_330.tif	Mulig stolpehull 501 i plan			
Da57707_331.tif	Mulig stolpehull 250 i plan		Synne Husby Rostad	03.06.2014
Da57707_332.tif	Kokegrop 393 i plan	SV	Ragnar Vennatrø	03.06.2014
Da57707_333.tif	Grunn lang grøft 502 i plan. Stikkstanga ligger der hvor snittet ble gjort.	SØ	Anne-Katrine Meland	03.06.2014
Da57707_334.tif	Grunn lang grøft 502 i profil	NØ	Anne-Katrine Meland	03.06.2014
Da57707_335.tif	Mulig stolpehull 501 i profil	NØ	Dag-Øyvind Engtrø	03.06.2014
Da57707_336.tif	Grop 357, med mulig stolpehull 507, og grøft 447 i plan	NØ	Anne-Katrine Meland	03.06.2014
Da57707_337.tif	Kokegrop 393 i profil. Boks avbildet i full lengde som også viser snitt av utkastmasser 396, samt mellomliggende flekk med utkast mellom 393 og 396.	SV	Ragnar Vennatrø	03.06.2014
Da57707_338.tif	Stolpehull 218 i profil	S	Dag-Øyvind Engtrø	04.06.2014
Da57707_339.tif	Stolpehull 218 i profil	S	Dag-Øyvind Engtrø	04.06.2014
Da57707_340.tif	Stolpehull 276 i plan	N	Dag-Øyvind Engtrø	04.06.2014
Da57707_341.tif	Mulig vegggrøft 440, nordre del, i profil	SØ	Hanne Bryn	04.06.2014
Da57707_342.tif	Mulig vegggrøft 440, nordre del, i profil. 1 av 2.	SØ	Hanne Bryn	04.06.2014
Da57707_343.tif	Mulig vegggrøft 440, nordre del, i profil. 2 av 2.	SØ	Hanne Bryn	04.06.2014
Da57707_344.tif	Mulig vegggrøft 440, søndre del, i profil.	NØ	Hanne Bryn	04.06.2014
Da57707_345.tif	Mulig vegggrøft 440, søndre del, i profil. 1 av 2.	NØ	Hanne Bryn	04.06.2014
Da57707_346.tif	Mulig vegggrøft 440, søndre del, i profil. 2 av 2.	NØ	Hanne Bryn	04.06.2014
Da57707_347.tif	Mulig stolpehull 441 i profil	NV	Hanne Bryn	04.06.2014
Da57707_348.tif	Grop 332 i profil	NNØ	Synne Husby Rostad	04.06.2014
Da57707_349.tif	Utkastmasser 396 i plan	NØ	Ragnar Vennatrø	04.06.2014
Da57707_350.tif	Mulig stolpehull 470 i plan		Synne Husby Rostad	04.06.2014
Da57707_351.tif	Stolpehull 487 i plan	NV	Hanne Bryn	05.06.2014
Da57707_352.tif	Stolpehull 429 i profil	N	Anne-Katrine Meland	05.06.2014
Da57707_353.tif	Stolpehull 487 i profil	NV	Hanne Bryn	05.06.2014
Da57707_354.tif	Stolpehull 486 i plan	NV	Hanne Bryn	05.06.2014
Da57707_355.tif	Stolpehull 486 i profil	SØ	Hanne Bryn	05.06.2014
Da57707_356.tif	Grop 268 i plan		Synne Husby Rostad	05.06.2014

Filnavn	Motivbeskrivelse	Retning	Fotograf	Dato
Da57707_357.tif	Gropene 277 og 374, og stolpehull 495 (midten) i plan	V	Anne-Katrine Meland	06.06.2014
Da57707_358.tif	Grop 277 i plan	V	Anne-Katrine Meland	06.06.2014
Da57707_359.tif	Stolpehull 495 i plan	V	Anne-Katrine Meland	06.06.2014
Da57707_360.tif	Grop 374 i plan	V	Anne-Katrine Meland	06.06.2014
Da57707_361.tif	Stolpehull 269 i profil	NV	Synne Husby Rostad	06.06.2014
Da57707_362.tif	Stolpehull 376 i plan			
Da57707_363.tif	Mulig stolpehull 275 i plan		Synne Husby Rostad	06.06.2014
Da57707_364.tif	Stolpehull 376 i profil	NØ	Dag-Øyvind Engtrø	06.06.2014
Da57707_365.tif	Stolpehull 495 i profil	V	Anne-Katrine Meland	06.06.2014
Da57707_366.tif	Grop 511 i profil	NV	Anne-Katrine Meland	06.06.2014
Da57707_367.tif	Stolpehull 513 i profil	NV	Dag-Øyvind Engtrø	10.06.2014
Da57707_368.tif	Grop 375 og mulig stolpehull 516 i profil	S	Ragnar Vennatrø	10.06.2014
Da57707_369.tif	Mulig stolpehull 392 i plan		Synne Husby Rostad	10.06.2014
Da57707_370.tif	Mulig stolpehull 515 i plan	NV	Dag-Øyvind Engtrø	10.06.2014
Da57707_371.tif	Mulig stolpehull 515 i profil	NV	Dag-Øyvind Engtrø	10.06.2014
Da57707_372.tif	Mulig stolpehull 392 i profil	NØ	Synne Husby Rostad	10.06.2014
Da57707_373.tif	Grunn grop 381 i plan		Synne Husby Rostad	10.06.2014
Da57707_374.tif	Mulig stolpehull 379 i plan	V	Anne-Katrine Meland	10.06.2014
Da57707_375.tif	Grunn grop 381 i profil	NV	Synne Husby Rostad	10.06.2014
Da57707_376.tif	Avskrevet struktur 274 og mulig stolpehull 514 i plan	NV	Ragnar Vennatrø	10.06.2014
Da57707_377.tif	Mulig stolpehull 379 i profil	V	Anne-Katrine Meland	10.06.2014
Da57707_378.tif	Kullflekk 445 og grop 446 i plan		Synne Husby Rostad	10.06.2014
Da57707_379.tif	Avskrevet struktur 274 og mulig stolpehull 514 i profil	NV	Ragnar Vennatrø	10.06.2014
Da57707_380.tif	Mulig stolpehull 242 i plan	NV	Anne-Katrine Meland	11.06.2014
Da57707_381.tif	Grop 255 i profil	VSV	Anne-Katrine Meland	11.06.2014
Da57707_382.tif	Mulig stolpehull 388 i profil	N	Synne Husby Rostad	12.06.2014
Da57707_383.tif	Grop 425 i plan	V	Anne-Katrine Meland	12.06.2014
Da57707_384.tif	Stolpehull 358 i plan	NV	Hanne Bryn	12.06.2014
Da57707_385.tif	Grop 425 i profil	V	Anne-Katrine Meland	12.06.2014
Da57707_386.tif	Mulig stolpehull 333 i plan (bare det antatte stolpeavtrykket er tatt med)	V	Anne-Katrine Meland	12.06.2014
Da57707_387.tif	Mulig stolpehull 333 i profil	V	Anne-Katrine Meland	12.06.2014
Da57707_388.tif	Liten grop 423 i plan	V	Anne-Katrine Meland	12.06.2014
Da57707_389.tif	Mulig grop 459 i plan	SV	Anne-Katrine Meland	12.06.2014
Da57707_390.tif	Liten grop 423 i profil	V	Anne-Katrine Meland	12.06.2014
Da57707_391.tif	Avskrevet struktur 279 i plan	NØ	Raymond Kopperstad	12.06.2014
Da57707_392.tif	Mulig grop 459 i profil	S	Anne-Katrine Meland	12.06.2014
Da57707_393.tif	Avskrevet struktur 364 i plan	NV	Anne-Katrine Meland	12.06.2014
Da57707_394.tif	Mulig steinsetting markert.	NV	Dag-Øyvind Engtrø	13.06.2014
Da57707_395.tif	Mulig steinsetting markert.	SØ	Dag-Øyvind Engtrø	13.06.2014
Da57707_396.tif	Grop 448 i profil	NV	Anne-Katrine Meland	16.06.2014
Da57707_397.tif	Mulig stolpehull 355 i plan	NV	Anne-Katrine Meland	16.06.2014

Filnavn	Motivbeskrivelse	Retning	Fotograf	Dato
Da57707_398.tif	Mulig stolpehull 355 i profil	NV	Anne-Katrine Meland	16.06.2014
Da57707_399.tif	Mulig stolpehull 452 i plan	V	Hanne Bryn	16.06.2014
Da57707_400.tif	Grop 359 i plan	NV	Anne-Katrine Meland	16.06.2014
Da57707_401.tif	Mulig stolpehull 361 i plan	NV	Anne-Katrine Meland	16.06.2014
Da57707_402.tif	Grop 520 i profil	N	Synne Husby Rostad	17.06.2014
Da57707_403.tif	Stolpehull 362 i profil	NV	Anne-Katrine Meland	17.06.2014
Da57707_404.tif	Mulig stolpehull 457 i profil	NV	Anne-Katrine Meland	17.06.2014
Da57707_405.tif	Mulig ildsted 397 i plan	N	Hanne Bryn	17.06.2014
Da57707_406.tif	Mulig ildsted 397 i profil	N	Hanne Bryn	17.06.2014
Da57707_407.tif	Mulig stolpehull 458 i plan	NV	Anne-Katrine Meland	17.06.2014
Da57707_408.tif	Profilbilde, struktur A, mulig interiørmessig staurhull i "Hus 1".	NØ	Ragnar Vennatrø	17.06.2014
Da57707_409.tif	Profilbilde, struktur 6847 (N), mulig interiørmessig staurhull i "Hus 1".	NØ	Ragnar Vennatrø	17.06.2014
Da57707_410.tif	Mulig stolpehull 458 i profil	NV	Anne-Katrine Meland	17.06.2014
Da57707_411.tif	Avskrevet struktur 252 i plan	NV	Hanne Bryn	17.06.2014
Da57707_412.tif	Profilbilde, struktur B, mulig interiørmessig staurhull i "Hus 1"		Ragnar Vennatrø	17.06.2014
Da57707_413.tif	Avskrevet struktur 252 i profil	NV	Hanne Bryn	17.06.2014
Da57707_414.tif	Kullfylt grop 534 i plan	NØ	Dag-Øyvind Engtrø	17.06.2014
Da57707_415.tif	Stolpehull 254 i profil	N	Synne Husby Rostad	18.06.2014
Da57707_416.tif	Profilbilde, struktur 6856 (C), mulig interiørmessig staurhull i "Hus 1".		Ragnar Vennatrø	17.06.2014
Da57707_417.tif	Stolpehull 363 i profil	NNØ	Anne-Katrine Meland	17.06.2014
Da57707_418.tif	Mulig stolpehull 347 i plan	NØ	Hanne Bryn	18.06.2014
Da57707_419.tif	Mulig interiørmessig staurhull 6853 i "Hus 1" i profil.	SV	Ragnar Vennatrø	19.06.2014
Da57707_420.tif	Mulig stolpehull 544 i profil	NV	Ragnar Vennatrø	19.06.2014
Da57707_421.tif	Mulige stolpehull 548 og 549 i plan		Synne Husby Rostad	19.06.2014
Da57707_422.tif	Mulig stolpehull 543 i profil	NV	Ragnar Vennatrø	19.06.2014
Da57707_423.tif	Mulig stolpehull 547 i plan		Synne Husby Rostad	19.06.2014
Da57707_424.tif	Mulige stolpehull 548 og 549 i profil	NNØ	Synne Husby Rostad	19.06.2014
Da57707_425.tif	Arbeidsbilde, siste nivå av kokegrop 464	NV	Dag-Øyvind Engtrø	19.06.2014
Da57707_426.tif	Ildsted 499 i plan	NV	Anne-Katrine Meland	19.06.2014
Da57707_427.tif	Mulig stolpehull 545 og grop 546 i profil	V	Synne Husby Rostad	19.06.2014
Da57707_428.tif	Arbeidsbilde under uthakking av mulig stolpehull 518. Viser nedgravningen tydelig.	Ø	Dag-Øyvind Engtrø	19.06.2014
Da57707_429.tif	Mulig stolpehull 344 i profil	SØ	Hanne Bryn	19.06.2014
Da57707_430.tif	Ildsted 499 i profil	N	Anne-Katrine Meland	19.06.2014
Da57707_431.tif	Felt 2. Fotografert med drone.	NV	Åsmund Bratberg	27.05.2014
Da57707_432.tif	Felt 1. Fotografert med drone.	NØ	Åsmund Bratberg	27.05.2014
Da57707_433.tif	Felt 1 og området rundt. Fotografert med drone.	NØ	Åsmund Bratberg	27.05.2014
Da57707_434.tif	Oversiktsbilde Felt 1 og 2. Fotografert med drone.	NØ	Åsmund Bratberg	27.05.2014
Da57707_435.tif	Felt 1. Fotografert med drone. Foreløpig forslag til "Hus 1" markert.	SV	Åsmund Bratberg	23.05.2014
Da57707_436.tif	Felt 1. Fotografert med drone. Foreløpig forslag til "Hus 1" markert.	SV	Åsmund Bratberg	23.05.2014

Filnavn	Motivbeskrivelse	Retning	Fotograf	Dato
Da57707_437.tif	Felt 1 og området rundt. Fotografert med drone.	SV	Åsmund Bratberg	23.05.2014
Da57707_438.tif	Søndre del av Felt 1. Fotografert med drone.	SV	Åsmund Bratberg	23.05.2014
Da57707_439.tif	Fragmenter av kitt eller lignende, funnet i stolpehull 218 på Felt 1. T26617-1.		Ole Bjørn Pedersen	23.02.2014

Vedlegg 3 - Funnliste

T26617/1-28

Boplassfunn fra **bronsealder/eldre** **bronsealder/jernalder/førromersk**
jernalder/romertid/eldre **romertid/ynge** **romertid/folkevandringstid** fra
TRANASKOGEN 2014, TRANA ØVRE/HAUGEN av TRANA ØVRE (190/1,9),
STEINKJER K., NORD-TRØNDELAG.

1) **Fragment.** *Antall:* 4.

Fire lysebrune fragmenter, muligens bestående av harpiks eller kitt. Minste tverrmål: 0,9 cm.
Største tverrmål: 2 cm.

Fnr: 200109. *Vekt:* 2,7 gram.

Strukturnr: 218. Takbærende stolpehull i "Hus 1", datert til førromersk jernalder. Funnet i makroprøve.

2) **Osteologisk materiale.** *Antall fragmenter:* 3

Tre fragmenter av brente bein.

Fnr: 2007. *Vekt:* 0,2 gram.

Strukturnr: 214. Takbærende stolpehull i "Hus 1", datert til førromersk jernalder.

3) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 2148.

Datering: Cal BC 340 - 325 and Cal BC 205 - 50

Strukturnr: 215 Kullrand i stolpeavtrykk i takbærende stolpehull i "Hus 1".

4) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 2149.

Datering: Cal BC 200 - 45

Strukturnr: 218. Kullrand i stolpeavtrykk i takbærende stolpehull i "Hus 1".

5) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 5216.

Datering: Cal BC 90 - AD 55

Strukturnr: 203. Kokegrop

6) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 5217.

Datering: Cal BC 200 - 45

Strukturnr: 251. Kokegrop

7) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 5218.

Datering: Cal BC 50 - AD 65

Strukturnr: 202. Kokegrop

8) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 5219.

Datering: Cal BC 45 - AD 70

Strukturnr: 200. Kokegrop

9) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 5220.

Datering: Cal BC 1640 - 1505

Strukturnr: 353. Kokegrop

10) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 5221.

Datering: Cal AD 125 - 255 and Cal AD 300 - 315

Strukturnr: 299. Kokegrop

11) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 5223.

Datering: Cal BC 155 - 135 and Cal BC 115 - AD 25

Strukturnr: 328. Kokegrop

12) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 5224.

Datering: Cal BC 105 - AD 30 and Cal AD 40 - 50

Strukturnr: 239. Kokegrop

13) **Prøve** av trekull.

Prøve analysert, restmateriale ikke returnert.

Fnr: 5225.

Datering: Cal AD 130 - 255 and Cal AD 295 - 320

Strukturnr: 393. Kokegrop

14) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 5229.

Datering: Cal AD 415 - 560

Strukturnr: 464. Kokegrop

15) **Prøve** av trekull.

Prøve analysert, restmateriale ikke returnert.

Fnr: 5231.

Datering: Cal AD 415 - 560

Strukturnr: 326. Kokegrop

16) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 5232.

Datering: Cal AD 250 - 400

Strukturnr: 308. Kokegrop

17) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 6884.

Datering: Cal BC 85 - 75 and Cal BC 55 - AD 60

Strukturnr: 238. Kokegrop

18) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 6885.

Datering: Cal AD 235 - 385

Strukturnr: 207. Kokegrop

19) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 6887.

Datering: Cal AD 390 - 540

Strukturnr: 462. Kokegrop

20) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 6888.

Datering: Cal AD 340 - 425

Strukturnr: 432. Kokegrop

21) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 7217.

Datering: Cal AD 20 - 130

Strukturnr: 499. Kokegrop

22) **Prøve** av trekull. *Fnr:* 200112.

Eldre dyrkningslag

23) **Prøve** (makrofossilprøve) av organisk materiale.

Prøve analysert, restmateriale ikke returnert.

Fnr: 1902.

Strukturnr: 214. Takbærende stolpehull i "Hus 1", datert til førromersk jernalder

24) **Prøve** (makrofossilprøve) av organisk materiale.

Prøve analysert, restmateriale ikke returnert.

Fnr: 2803.

Eldre dyrkningslag

25) **Prøve** (makrofossilprøve) av organisk materiale.

Prøve analysert, restmateriale ikke returnert.

Fnr: 6787.

Strukturnr: 218. Takbærende stolpehull i "Hus 1", datert til førromersk jernalder

26) **Prøve** (makrofossilprøve) av organisk materiale.

Prøve analysert, restmateriale ikke returnert.

Fnr: 6788.

Strukturnr: 226. Takbærende stolpehull i "Hus 1", datert til førromersk jernalder.

27) **Prøve** (makrofossilprøve) av organisk materiale.

Prøve analysert, restmateriale ikke returnert.

Fnr: 6789.

Strukturnr: 533. Mulig stolpehull i mulig hus "Hus 2".

28) **Prøve** (makrofossilprøve) av organisk materiale.

Prøve analysert, restmateriale ikke returnert.

Fnr: 6889.

Strukturnr: 464. Kokegrop

Funnomstendighet: Arkeologisk utgravning I forbindelse med reguleringsplan for byggefelt i Tranaskogen på Trana Øvre i Steinkjer kommune gjennomførte fem arkeologer fra NTNU Vitenskapsmuseet en arkeologisk utgravning i løpet av seks uker 12.05. - 20.06. 2014. Bakgrunnen var at planen var i konflikt med automatisk fredete kulturminner registrert i området av Nord-Trøndelag Fylkeskommune i 2012. Matjorden på to felt på til sammen 4,3 mål ble avdekket ved hjelp av to gravemaskiner. På begge feltene ble det påvist eldre dyrkningslag, og dette ble nærmere undersøkt og dokumentert på det sørligste feltet (Felt 2). En kullprøve fra laget er datert til siste del av førromersk jernalder. Det ble videre påvist spor etter et treskipet langhus på det nordliste feltet (Felt 1). To dateringer fra god kontekst viser var i bruk i siste del av førromersk jernalder. Det ble også påvist spor etter et mulig toskipet langhus. Ellers på feltet ble det påvist to mulige vegggrøfter, men tolkning og datering av disse er usikre. Et stolpehull som muligens kan knyttes til den ene er datert til eldre bronsealder. I tillegg ble det påvist ca 50 kokegroper og ildsted. Dateringene av et utvalg av disse fordeler seg relativt jevnt fra siste del av førromersk jernalder og gjennom resten av eldre jernalder. Ut fra dateringene ser det ut til at nordre del av området ble tatt i bruk tidligst, mens de generelt større kokegroperne i sør er datert til senere del av perioden.

Kartreferanse/-koordinater: *Projeksjon:* EU89-UTM; *Sone* 32, *N:* 7099772,65, *Ø:* 623537,91.

LokalitetsID: 157398/157413.

Innberetning/litteratur: Engtrø, D. og Haug, A., 01.01.2015, Arkeologisk undersøkelse, Tranaskogen, Trana Øvre, 2014. Gnr 190/1+9, Steinkjer, Nord-Trøndelag. NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2015.

Funnet av: Dag-Øyvind Engtrø.

Funnår: 2014.

Katalogisert av: Dag-Øyvind Hanssen Engtrø.

Vedlegg 4: Strukturliste

IntrasisID	Tolkning	Navn	Beskrivelse	Bredde i cm	Lengde i cm	Dybde i cm
200	Kokegrop		Rund i plan. Inneholder skjørbrent stein, sand og kull. Tolkes som kokegrop.	110	110	
201	Kokegrop		Rund i plan. Inneholder skjørbrent stein, kull og sand. Tolkes som kokegrop.	100	100	
202	Kokegrop		Avlang til rund i plan. Store skjørbrente steiner, blandet sandjord og grus. Kokegrop	90	130	20
203	Kokegrop		En mellomting mellom rund og firkantet i plan. Noe humøs sand med mye kull og skjørbrente steiner i. Grunn struktur, men jevn og tydelig i profil. Kokegrop.	81	90	11
204	Kokegrop		Rund i plan. For det meste gråbrun sandjord med kullrand i bunn. Flat profil, noe dypere i øst. Kokegrop.	170	170	21
205	Kokegrop		Rund i plan. Mye kull i bunn av gropa, blandet med gråbrun sandjord. Kokegrop.	90	90	11
206	Kokegrop		Rund i plan. Består av skjørbrent stein, kull, sand og grus. Kokegrop.	187	182	22
207	Kokegrop		Rund i plan. Brunt humøst sandlag over svart veldig kullholdig sandlag. Mye skjørbrent stein i begge lagene. Tydelig lagdeling og form i profil. Kokegrop.	98	98	24
208	Kokegrop		Rund i plan. Brunt humøst sandlag (opp til 18 cm tykt) over svart kullholdig sandlag (opp til 12 cm tykt). Mange skjørbrente steiner, mest i det øverste laget. Tydelig form og lagdeling i profil. Bare en kvadrant ble gravd. Kokegrop.	120	120	27
209	Kokegrop					
210	Kokegrop					
211	Kokegrop		Liten kokegrop.			
212	Kokegrop		Tilnærmet sirkulær i plan. Sotfarget sand/humus over et lag med skjørbrent stein og kull i bunnen. Profilen viser en svakt buet nedgravning. Kokegrop.	75	90	17
213	Kokegrop		Sirkulær i plan. Massivt trekull med skjørbrent stein. Anlagt mot undergrunn av gråbrun sand/grus/stein. Flat, svakt U-formet i profil. Tolkes som bunn av kokegrop.	75	60	13
214	Stolpehull	Sikker	Mellomting rund/rektangulær i plan, både stolpeavtrykket og nedgravningen. Stolpeavtrykket er ca. 20 cm i diameter. Stolpeavtrykk: Brun humøs sand, med kullrand i deler av ytterkanten. Det ble tatt ut en makroprøve (1902) og fragmenter av brente bein (2007). Nedgravningen: Omrotet masse, mest sand fra undergrunn. Innslag av humøs sand, samt en kullhorisont ytterst i store deler av kuttet. En mellomstor stein. Jevne, tydelige skiller i profil. Stolpeavtrykket er 12 cm dypt i profilen, men viste seg ved tømning å være like dyp som nedgravningen. Stolpehull.	40	45	26
215	Stolpehull	Sikker	Utydelig form i plan (Dårlig lys, tørt). Utdradde masser.	25	50	20

			Stolpeavtrykket: 20 x 15 cm, dybde 15 cm. Kull, blandet med brent leire, brent sand. Nedgravning: Utydelig i plan på grunn av lysforhold, mer tydelig i profil. Massene virker noe utdradd. Kullprøve fra stolpeavtrykk. Tolkes som takbærende stolpehull.			
216	Stolpehull	Sikker	Mellomting mellom rund og firkantet i plan. Nedgravningen: Stort sett sandgrus som undergrunn, men ytterst en humøs sandrand som i stolpeavtrykket. Stolpeavtrykket: 25 x 23 cm, homogen mørk gråbrun humøs sand, med spredte kullbiter i, noe mørkere sand enn undergrunnen. Stolpeavtrykket har en markant flat bunn i profil, mens nedgravningen er mer avrundet. Stolpehull.	42	51	31
217	Stolpehull	Sikker	Rund i plan. Stolpeavtrykket dratt ut til høyre. Stolpeavtrykket: diameter 25 cm, dybde 17 cm. Spredt kull, kompakt svartbrun jord. Nedgravning: lysere, brunaktig jord med grus, rødlig. Ikke tydelig lagskille mellom nedgravning og steril. Makroprøve tatt fra stolpeavtrykket. Avrundet til rund i profil. Tolkes som takbærende stolpe.	40		23
218	Stolpehull	Sikker	Rund i plan. Fyllet består av leire, grå og brun. Tydelig stolpeavtrykk i profil med en tydelig ytterkant av kull. Stolpen har stått skjevt, med helning mot vest. Oppgitt diameter og dybde gjelder for nedgravningen. Selve stolpeavtrykket er 29 cm i diameter, og 22 cm dypt. Tolkes som takbærende stolpe.	50	50	28
219	Stolpehull	Sikker	Rundt stolpeavtrykk. Fylt med brent leire, kullblandet grusholdig sandjord i ytterkant. Rund nedgravning, grusholdig sandjord med en humøs sandrand i ytterkant. Bolleformet nedgravning i profil. Ganske vag, vanskelig å se i grunnen. Stolpeavtrykket er meget tydelig, B: 22 cm, D: 21 cm, og har en tydelig spiss form i profil. Takbærende stolpe.	55	55	28
220	Nedgravning					
221	Stolpehull	Sikker	Uregelmessig rund sandforet nedgravning med uregelmessig avrundet stolpeavtrykk (37 x 46 cm). Stolpeavtrykk av mørk brun kullholdig sand/humus med innslag av lysere linser av sand/humus, satt ned i foringsmasse av rødbrun sand blandet humus. Avtrykket er rettkantet i profil og satt ned i avrundet U-formet nedgravning. Stolpehull.	47	46	
222	Stolpehull	Sikker	Tilnærmet sirkulær i plan. Brun sand/humus med enkelte innslag av kull. Irregulær U-formet nedgravning som trapper av mot flat bunn V i nedgravningen. Svakt omriss av gulgrå sand (mulig rest av foring) langs sideveggene. Stolpehull.	46	42	28
223	Stolpehull	Sikker	Rundt stolpeavtrykk (35 x 35 cm) av brun sand/humus satt i sand/grusholdig nedgravning (45 x 46 cm). Flatbunnet U-formet stolpeavtrykk (22 cm dyp) satt ned i	46	45	28

			stolpeforing av sand/grus. Stolpehull.			
224	Stolpehull	Sikker	Rundt stolpeavtrykk (17 x 18 cm) av mørk kullblandet humus satt i sand/humusholdig nedgravning (35 x 40 cm). Uregelmessig nedgravning med sand/humusholdige lag, trolig forårsaket av stolpeoptrekk. Stolpehull.	35	40	29
225	Stolpehull	Sikker	Tilnærmet rundt stolpeavtrykk satt ned i sandforing. Består av brun sand/humus med spredte innslag av kullbiter. U-formet stolpeavtrykk (19 cm dyp) i uregelmessig U-formet nedgravning. Steinskodd i bunn. Stolpehull.	39	38	20
226	Stolpehull	Sikker	Tilnærmet rundt stolpeavtrykk (18 x 20 cm) satt ned i sandforing (30 x 32 cm). Består av brun sand/humus med spredte innslag av kullbiter. Rettkantet stolpeavtrykk (26 cm dyp) i U-formet nedgravning. Steinskodd i bunn. Stolpehull.	32	30	30
227	Stolpehull	Sikker	Tilnærmet rundt stolpeavtrykk (35 x 36 cm) satt ned i sandforing (40 x 40 cm). Består av brun sand/grus/humus (med innslag av lysere brun sand mot midten). Tilnærmet rettkantet stolpeavtrykk (20 cm dyp) i U-formet nedgravning (24 cm dyp). Stolpehull.	40	40	24
228	Stolpehull	Mulig	Tilnærmet rundt stolpeavtrykk (40 x 40 cm) satt ned i sandforing (42 x 45 cm). Asymetrisk U-formet sand/humusholdig nedgravning i undergrunn av kompakt sand/grus. Stolpehull.	42	45	24
229	Stolpehull	Mulig	Ovalt stolpeavtrykk (27 x 35 cm) nedsatt i stolpeforing (42 x 50 cm) av gul sand. Stolpeavtrykket er delvis omkranset av stein i foringsmassene inn mot stolpen. Tilnærmet rettkantet stolpeavtrykk. Stolpehull.	50	42	31
230	Stolpehull	Mulig	Oval nedgravning av brun sand/humus, med diffuse fargeforskjeller uten at dette avtegner seg som entydig påvisbart stolpeavtrykk i plan. U-formet, noe uregelmessig sandforet nedgravning med flat bunn og sidekanter. Uregelmessig, noe uklart sand/humusholdig stolpeavtrykk (13 cm dyp) med innslag av kullbiter. Tolket som takbærende stolpe.	39	28	23
231	Stolpehull	Sikker	Uregelmessig i plan. Tydelig stolpeavtrykk. Nedgravningen har mer diffuse ytterkanter. Mest kull i stolpeavtrykket. Stolpeavtrykkets mål: diameter 18 cm, dybde: 30cm. Stolpehull.	42	42	38
232	Stolpehull	Sikker	Stolpehull.	37	37	24
233	Stolpehull	Sikker	Uregelmessig i plan. Utydelig i profil. Mulig avgrensning av stolpeavtrykk: diameter 15 cm, dybde 17 cm. Stolpehull.			20
234	Stolpehull	Mulig	Tilnærmet rund i plan. Tilsynelatende et stolpeavtrykk i midten som består av grå humøs sand og noe kull (20x30 cm). Massene rundt har samme farge, men består av grusholdig sandjord slik som grunnen forøvrig. Det mulige stolpeavtrykket er en 8 cm tykk linse med humøs grå sandjord og noen spredte kullbiter. Diffus nedgravning. Tolkes som et mulig stolpehull.	38	40	23

235	Stolpehull	Sikker	Tydelig, rundt stolpehull i plan. Mer utydlig nedgravning og avtrykk i profil. Dårlig lysforhold. Jorda er komprimert når man graver, men lite nyanseforskjell i fargen. Tolkes som stolpehull.	40	40	22
236	Grop		Ubestemt form, rundaktig form på den ene siden, utflytende til den andre. Lite kull. Består av hardere brunaktig jord til løsere grå sandjord. En utflytende struktur. Muligens ett eller flere stolpehull?	40	130	20
237	Stolpehull	Sikker	Tydelig i plan. Etter graving ikke så dyp som forventet. Massene som tilhører nedgravningen er mer komprimert og mørkere. Litt kull i toppen av strukturen. Stolpehull.	41	41	17
238	Kokegrop		Rund i plan. Består av skjørbrent stein, sand, grus og kull. Kokegrop.	47	52	9
239	Kokegrop		Rund i plan. Tydelig kullrand i bunn, opptil 10 cm tykt. Noe brent sand i kantene. Kokegrop.	145	145	22
240	Stolpehull	Mulig	Mørk grå humusholdig sand og skjørbrent stein med diameter opp mot 25 cm. Ingen kullrand påvist, derfor tolkes ikke strukturen som kokegrop, men som grop.	57	87	15
241	Grop		Rund i plan. Ved snitting fremkommer strukturen som en grop med mørk grå, humusholdig sand, lik flere andre strukturer i nærheten på feltet. Denne skiller seg ut da den inneholder store, ubrente steiner. I toppen av strukturen ligger noe skjørbrent stein, og i sørsiden er det en kullrand. Strukturen er likevel ikke tolket som kokegrop, da de store steinene, som utgjør mesteparten av strukturens volum, ikke bærer preg av varmpåvirkning. Tolkes som en grop med store steiner.	85	108	24
242	Stolpehull	Mulig	Mørk grå humusholdig sand, ubrent stein og kull-lag i bunnen av Gropa. Tolkes som grop.	58	79	13
243	Stolpehull	Sikker	Rund nedgravning med tilnærmet rundt humusfylt stolpeavtrykk (36 x 40 cm). Brun sandblandet humus i stolpeavtrykk, satt ned i foring av rødlig gul sand. U-formet flatbunnet stolpeavtrykk (12 cm dyp), i tilsvarende formet nedgravning. Stolpehull.	41	41	16
244	Stolpehull	Mulig	Omtrent sirkulær i plan, utydlig avgrenset nedgravning. Brungrå sand/humus, anlagt i undergrunn av gulbrun sand/grus. U-formet nedgravning, noe deformert i overkant. Rettsidet stolpeavtrykk med kileformet bunn. Tolkes som stolpehull.	25	23	40
245	Grop		Langstrakt og utflytende i plan. Flat bunn i profil, litt høyere og dypere lag til venstre av snittet. Tolkes som grop eller muligens utpløyd kokegrop/ildsted.	100	290	20
246	Stolpehull		Har mørkere kullrand i toppen. Resten er gråhvit komprimert sand med grus. Stolpehull	47	47	28
247	Nedgravning					
248	Grop					
249	Grop					
250	Stolpehull	Mulig	Avlang i plan. Består av lys grå, komprimert sand. Mer kull i laget når man graver nedover. Ble etter det første snittet		76	21

			målt inn som en større struktur. Etter snitting ser det ut som disse to strukturene ikke henger sammen. Noe rot på siden som overlapper inn i strukturen. Tolkes som stolpehull.			
251	Kokegrop		Halvmåneformet i plan grunnet forstyrrelse av grøft i nord. Består av skjørbrent stein, sand, grus og kull. Kokegrop.	98	98	18
252	Avskrevet	Usikker	Oval i plan. Består av kullspettet brungrå masse. Er kun en tynn linse. Avskrives.	22	47	3
253	Stolpehull	Sikker	Spissoval form i plan. I profil er strukturen avrundet og nesten flat i bunnen. Består av grå og beige sand, samt kullrand. Tolkes som en grop med kullrand.	60	110	18
254	Stolpehull	Sikker	Svakt skille, nedgravningen har grå sand. Utydelig i profil. Tolkes som mulig stolpehull.	43	43	25
255	Stolpehull	Sikker	Avlang i plan. Rødlig sand øverst, deretter kullrand og grå sand, til dels humusholdig, men for det meste lys, humusfri sand. Tolkes som grop.	40	90	18
256	Stolpehull	Mulig	Rund i plan. Ei steinhelle, minst 40 cm lang, stikker ut av profilen. Fyllmaterialet i gropa er mørk og tildels kullaktig sand. Gropa inneholder også stein, men disse er ikke skjørbrente. Tolkes som grop.	108	105	26
257	Avskrevet		Ingen struktur, forsvinner når man krafser over. Avskrevet.			
258	Kokegrop		Rund i plan. Består av skjørbrent stein, sand og kull. Kokegrop.	72	83	10
259	Stolpehull	Sikker	Består av stolpeavtrykk med kullrand og fylt med humusholdig sand. Nedenfor dette synes en nedgravning, og nedenfor dette en ytterligere, eldre nedgravning. Stolpehull.	43	60	
260	Kokegrop		Rund i plan. Blandet gråbrun sandjord med en del kull og stein. Kokegrop.	70	70	15
261	Kokegrop		Lett oval i plan. Tydelig kullholdig med steiner synlige i overflaten. To parallelle gråbrune strukturer ligger inntil ytterkanten til 261. Mulig disse tilhører anlegget. Består av kompakt, kullholdig jord i bunn og kanter. Gråbrun sandjord i topp. Mye skjørbrent stein i hele strukturen. Klart avgrenset kullholdig nedgravning i profil. De to avlange strukturene som ligger på hver side av strukturen er henholdsvis 7 cm (sør) og 15 cm (nord) dype. Disse ser ut til å være nedgravningen i forbindelse med 261. tolkes som bunn av liten kokegrop.	32	38	13
262	Grop		Avlang, smal i plan. Tynn kullrand, mest tydelig i nord av gropa. Etter snitting, gropen er betydelig større enn den innmålte strukturen. Fargeforskjellene kommer bedre fram i profilen enn det gjør i plan. Dypere mot den ene siden i profil. Ble lagt to snitt, ett i NV-SØ-retning og ett i Ø-V-retning. Tolkes som grop.		125	33
263	Stolpehull	Mulig	Består av grålig, ikke-kompakt masse, tydelig i plan. Usikker nedgravning i profilen. Tolkes som mulig stolpehull.	30	30	6
264	Stolpehull	Sikker	Rund i plan, men noe utdradd mot nord. Består av homogene, kullholdige masser. Sandblandet og lite stein. Tydelig stolpeavtrykk i profil. Stolpehull.	50	50	25

265	Grop		Tydelig fargeforskjell og komprimering, men ikke særlig dypt. Tolkes som staurhull.	15	15	7
266	Grop		Utdradd i plan. Består av sand og grus iblandet mye kull. Stolpeavtrykk og nedgravning synlig i profil. Tolkes som stolpehull, noe omrotet. Utskifting av masser.		90	22
267	Nedgravning					
268	Grop		Kompakt, jevnt laginnhold, kullholdig sandjord. Lite stein. Grop.		94	16
269	Stolpehull	Sikker	Noe spredt kull, komprimert hard jord. En tydelig nedgravning. Stolpehull			21
270	Grop		Tettpakket sand, humus. Spredt kull. Lite stein. Grop.		130	18
271	Stolpehull	Sikker	Rund i plan. Består av en blanding av humøs grå sand og omrotet masse av rødbrun sandgrus fra undergrunnen. Noen kullbiter og en antatt innrast skoningsstein. Ganske klar form i profil, tydelig dybde. Tolket som stolpehull.	46	46	
272	Stolpehull	Sikker	Rundt stolpehull. Grå silt/sand med trekull og gulgrå sand. Rettsidet i profil med flatbunnet stolpeavtrykk. Tydelig stolpehull.	33	30	25
273	Stolpehull	Sikker	Rund nedgravning i plan. Grå/sotfarget sand/humus med innslag av kull. Tendenser til sandforing i overflata. U-formet nedgravning i profil. Stolpehull.	25	24	12
274	Avskrevet		Tilnærmet sirkulær i plan. Flat såle med kullholdig sand/humus. Ingen nedgravning. Antatt stolpehull. Avskrevet etter snitting.	42	41	7
275	Stolpehull	Mulig	Utdradd kullflekk i toppen som et lokk. Utydelig profilkant venstre side, antydninger til stolpenedgravning. Høyre side mer tydelig avgrenset. Med godvilje 25 cm dyp. Tolkes som mulig stolpehull.		65	25
276	Stolpehull	Sikker	Rund i plan, bortsett fra en utløper mot vest. Blanding av mørk gråbrun humøs sand og heterogen rødbrunspekket sand. Virker veldig omrotet. Diffus i profil, men tydelig struktur. Tolkes som stolpehull.	44	44	23
277	Grop		Grå humusholdig sand med småstein. Veldig tydelig skille mellom grop og undergrunn. Tolkes som grop.	45	72	11
278	Nedgravning					
279	Avskrevet	Usikker	Utydelig avgrenset sand/steinholdig struktur. Avskrevet etter snitting. Umiddelbart SØ for innmålt struktur 279 ligger to sandholdige stolpehull.	25	24	
280	Avskrevet		Sirkulær i plan. Mørk brun humus, løs konsistens. Ingen nedgravning synlig i profil, 1,5 - 2 cm tykt lag med humus. Tolkes som rest av pløyselag. Forsvunnet ved opprensning.	25	25	2
281	Grop		Består av humusholdig sand. Noe småstein, men disse er ikke skjørbrænte. Ikke kull. Tolkes som grop.	82	117	12
283	Avskrevet		Forsvant ved opprensning.			
284	Avskrevet		Avkrefet. Snitting viser ingen struktur, kun overflatisk.			
285	Kokegrop		Rund i plan. Kokegrop.	110	119	14
286	Kokegrop		Kokegrop.	45	57	14
287	Stolpehull	Mulig	En del kull i toppen, noe uklar avgrensning	32	32	13

			i profilen. Nedgravningen kan skimtes på grunn av mer kompakt humusaktig masse. Tolkes som mulig stolpehull.			
288	Stolpehull	Mulig	Kullokk i toppen av strukturen. Nedgravningen noe ujevn og forskjøvet, lys grå sand på den ene siden, kullholdig sand på den andre siden. Tolkes om stolpehull.	40	40	25
289	Stolpehull	Mulig	Uklar, lys, sandaktig nedgravning. Mørkere sand til venstre i snittet. Kullaktig matjord i toppen (krafset bort). Tolkes som stolpehull.			22
290	Avskrevet	Usikker	Overflatisk struktur. Avskrevet.			5
291	Avskrevet		Forsvinner under opprensing. Avskrevet.			
292	Kokegrop					
293	Kokegrop					
294	Kokegrop					
296	Kokegrop					
297	Kokegrop		Sirkulær i plan. Kullholdig nedgravning. Ytre deler av strukturen er bare antydningssvis synlig i plan. Avrundet U-formet nedgravning i profil, foret med sand, avgrenset mot undergrunnen med en kullholdig linse av søtfarget sand/grus/humus. Kullholdig nedgravning med skjørbrent stein satt ned i senter av nedgravningen. Antatt kokegrop.	45	36	30
298	Avskrevet		Tilnærmet sirkulær i plan, men noe utflytende. Består av løs kullholdig sand/humus. Ingen nedgravning synlig i profil. Et 2,5 cm tykt lag med relativt løs masse. Antatt stolpehull, avskrevet etter snitting.	22	19	3
299	Kokegrop		Hardpresset jordlag blandet med mye stor stein. Lys gråbrun jord med spredt kull. Kullrand opptil 15cm. Uregelmessig i plan. Kokegrop.	170	170	39
300	Avskrevet	Usikker				
301	Avskrevet		Ingen struktur. Kun et tynt lag matjord.			
302	Avskrevet		Avskrevet. Tolket som rest av moderne matjord. Tynn linse med mye torv.			5
303	Stolpehull	Mulig	Sirkulær i plan, noe utflytende. Løs kullblandet humus med stein. Mørk brun/kullfarget. Uregelmessig, flat i profil. Ingen nedgravning. Antatt stolpehull i forbindelse med kokegrop 304. Avskrevet etter snitting. Tolkes som utkastmasse fra kokegropen.	30	30	6
304	Kokegrop		Rund i plan. Tydelig kullrand i bunn: 5-9cm. Hardpresset brunaktig jord med mye stor stein. Kokegrop.	170	170	26
305	Kokegrop		Kokegrop.	56	56	12
306	Kokegrop		Uviss form, ligger helt inntil struktur 464 og kuttet av grøft i sør. Delvis omrotet av grøft. Mye stein i laget og i plan. Rest av kullrand i bunn. Rødlig grus eller kulljord som er varmpåvirket. Kokegrop	160	160	40
307	Kokegrop		Kokegrop	147	162	
308	Kokegrop		Veldig mye skjørbrent stein, nesten som ei steinur. Kokegrop.	205	205	26
309	Kokegrop		Rund/rektangulær i plan. Brunt humøs sandlag over svart humøst og veldig kullholdig sandlag. Kokegrop.			15
310	Stolpehull	Mulig				

325	Nedgravning					
326	Kokegrop		Består av skjørbrent stein, kull, sand og grus. Myrmasser i øvre lag, som blant annet inneholder never. Kokegrop.	80	80	30
327	Nedgravning					
328	Kokegrop		Består av mye kull, noen forkullede trestykker på lengder over 10 cm. Skjørbrent Stein og sand. Kokegrop.	122	141	25
329	Kokegrop		Rund i plan. Fyllmaterialet inneholder noen partier med hvit sand. Ellers skjørbrent stein, kull og sand. Kokegrop.	75	75	
330	Avskrevet		Avskrevet ved rensing.			
331	Ildsted		En del kull. Lite skjørbrent stein, men større steiner her og der. Flat nedgravning. Tolkes som ildsted.	70	70	8
332	Grop		Ensartet fyllmasse, komprimert grålig sandjord med kull. Tolkes som stolpehull.	47	47	10
333	Stolpehull	Mulig	Rund i plan. I snitt er strukturen avrundet som en grop med en lang, vannrett avstikker mot nord. Mørk grå sand med humus og kull. Tolkes som grop. Merknad: Tolkning gjort om til mulig stolpehull. Stolpeavtrykk – ca. 20 cm i diameter og 10 cm dypt.	30	67	17
334	Stolpehull	Mulig	Avskrevet ved snitting.	25	25	
335	Avskrevet		Rund og tydelig i overflaten. Enkelte spredte kullbiter synlig. Tynn linse med brun grusholdig sandjord, 5 cm på det dypeste. Ikke noe synlig kull ved snitting. Avskrevet.	40	40	5
336	Nedgravning					
337	Stolpehull	Sikker	Tilnærmet rundt stolpehull. Antydning til stolpeavtrykk i plan, som blir svært tydelig nedover i profilen (19 cm i diameter). Tilnærmet rettkantet stolpeavtrykk i profil (26 cm dyp) i sandholdig, delvis steinsatt stolpeforing (32 cm dyp). U-formet nedgravning, lett skråstilt jordsøyle i kompakt sand/grus.	42	46	32
338	Nedgravning					
339	Nedgravning					
340	Stolpehull	Sikker	Stolpehull	35	43	22
341	Nedgravning					
342	Nedgravning					
343	Nedgravning					
344	Stolpehull	Mulig	Litt utflytende rund i plan. Mørk brune humøse sandmasser i topp, ca. 8 cm på det dypeste. Ellers er det vanskelig å se om det finnes noen nedgravning. Mulig stolpehull.	30	30	8
345	Stolpehull	Sikker	Rund i plan. Steiner synlige i strukturen, ikke brent. Synlige kullbiter i kantene. Består av brune humøse sandmasser og stein, naturlige og ikke brukt som skoning. Stor stein i toppen mot nord kan derimot være skoningsstein. Ikke synlig kull i snittet. Stolpehull.	34	34	13
346	Stolpehull	Mulig	Noe uklar i overflaten. Oval og litt rotete. Brun humøs sandlinse i topp, mellom 5 og 8 cm tykk. Nedgravningen består av rødbrun grusholdig sandjord, en anelse lysere enn grunnen forøvrig. Mulig stolpehull.	30	30	26

347	Stolpehull	Sikker	Rund i plan. Tydelig i grunnen. Gråbrune grusholdige sandmasser i profilen. Noe utydelige grunnen, men et stolpeavtrykk sees sentralt i nedgravningen. Stolpehull.	40	45	27
349	Nedgravning					
350	Stolpehull	Sikker	Rund i plan. Leirholdig, kullholdige masser. Skoningsstein. Tilnærmet rette profilkanter. Stolpehull.	30	30	27
351	Nedgravning					
352	Nedgravning					
353	Grop		Mulig ildsted. Avlang i formen i plan. Noe utydelig, grå i fargen med synlig kullrand enkelte steder i utkanten av strukturen. Utydelig nedgravning. Kullrand i de øverste 10 cm av strukturen. Mulig ildsted.	60	80	30
354	Kokegrop		Tydelig kullrand: 5-8 cm. Kokegrop.	110	110	18
355	Stolpehull	Mulig	Rund i plan, avrundet i profil. Kull, mørk grå humusholdig sand og lysere grå sand. Tydelig stolpeavtrykk og nedgravning. Stolpehull.	45	51	22
356	Kokegrop		Skjørbrent stein, sand og kull. Kokegrop.	86	86	9
357	Grop		Grop, eller mulig Stolpehull.	65	137	26
358	Stolpehull	Sikker	Rund i overflaten. Tydelig avgrenset. Mørk brune masser med naturstein. Grunn og bolleformet i profil. Mørkebrun noe humøs sandjord med stein. Mulig Stolpehull.	35	35	11
359	Grop		Rund i plan, avrundet i profil. Består av kull- og humusholdig mørk, grå sand, samt ubrent småstein. Grop.	48	62	19
360	Nedgravning					
361	Stolpehull	Mulig	Mørk grå, humusholdig sand og små, ubrent stein. Grop.	43	43	19
362	Stolpehull	Sikker	Lys grå sand og mørkere grå, humusholdig sand. Stolpehull.	27	36	21
363	Stolpehull	Sikker	I plan fremtrer strukturen som to parallelle kullstriper på om lag 18 cm, og med 11 cm mellomrom. Den østlige kullstripen er 4 cm brei, mens den vestlige kullstripen er 8 cm brei. Mellom kullstripene er det lys, rødlig sandgrus. Rødgrå sand. Stolpehull.	23	23	27
364	Avskrevet		Grå, humusholdig sand. Avskrevet ved snitting.	9	20	6
365	Grop		Lite stein. Spredt kull i laget. Grunn grop.		64	8,5
366	Stolpehull	Mulig	Gråbrunt fyll, spredt kull. Avrundet i profil, litt utflytende venstre side. Stolpehull.	50	50	28
367	Kullflekk					
368	Avskrevet		Stolpehull avskrevet. Struktur forsvinner under krafising.			
369	Stolpehull	Mulig	Sirkulær i plan. Ingen kullrand og ikke skjorbrent stein. Hard, kompakt jord iblandet kull. Grop.	76	76	25
370	Grop		Oval i plan. Kullaget i toppen er tydelig, men den mulige nedgravningen er uklar. Grop.	24	45	30
371	Avskrevet		Diffus form i plan. Kullflekk. Avskrevet	50	50	2
372	Nedgravning					
373	Nedgravning					
374	Grop		Mørk grå humusholdig sand og småstein. Grop.	34	60	11
375	Grop		Uregelmessig rektangulær i plan. Uklar overgang til antatt stolpehull 514 i sør. 516 ble påvist V i nedgravningen ved graving av snitt. Nedgravning med brungrå	175	130	37

			sand/humus. Brun sand i bunn av nedgravningen med 4 cm tykk gråbrun horisont med sand/humus Ø i profilen. Profilen snitter et stolpehull gravd ned i nedgravningen, fylt med mer sandholdige masser med innslag av stein og delvis avgrenset av en tynn trekullhorisont. U-formet i profil, flatbunnet nedgravning. Stolpehullet avgrenses mot gropas fyllmasse med en tynn kullhorisont. Grop av uviss funksjon.			
376	Stolpehull	Sikker	Bare en liten rund mørk gråbrun kullholdig flekk som vist i plan. Består av mørk gråbrun sand og sandgrus, kullholdig i toppen. Vanskelig å se nøyaktig avgrensning på nedgravningen, men tydelig at den går dypt. Tolkes som stolpehull.	38	38	61
377	Avskrevet	Usikker	Mørk grå, humusholdig sand. Undergrunnen består av løs sandgrus. Avskrevet.	34	53	7
378	Stolpehull	Mulig	Mulig Stolpehull, men kan også være rester av røtter.	36	62	26
379	Stolpehull	Mulig	Mørk grå, humusholdig sand i øverste lag, som kan være et stolpeavtrykk. Nedenfor er det løs småkornet grus/sand. Fargeskiller tyder på ei nedgravning. Mulig stolpehull.	21	21	29
380	Stolpehull	Sikker	Rund i plan. Gulbrun sandig silt med en humøs brun flekk i midten. Mulig stolpehull.	49	49	24
381	Grop	Usikker	Grunn, ingen nedgravning. Avskrevet.		45	6
382	Nedgravning					
383	Nedgravning					
384	Nedgravning					
385	Nedgravning					
386	Kokegrop		Rund i plan. Brun, humøs sand med mange skjørbrante steiner (ca. 14 cm dyp) over svart, relativt homogent humøst sandlag med veldig mye kull og noen skjørbrante steiner. Tydelig form og lagdeling i profil. Bare en kvadrant utgravd. Kokegrop.	125	125	30
387	Kokegrop					
388	Stolpehull	Mulig	Kullag i toppen. Uklar avgrensning på nedgravningen, sandaktige områder som er omrotet. Mørkere sand kan indikere et mulig avtrykk. Mulig stolpehull. Ildsted på toppen?		88	31
389	Stolpehull	Sikker	Tilnærmet rundt stolpeavtrykk (35 x 37 cm) av brun sand/grus/humus. Stolpeavtrykk av brun sand/grus/humus (med innslag av lys grå leire og brennt bein mot toppen) nedsatt i stolpeforing av brungul sand. U-formet nedgravning, med uregelmessig U-formet stolpeavtrykk (23 cm). Stolpehull.	40	40	28
390	Nedgravning					
391	Nedgravning					
392	Stolpehull	Mulig	Avlang, utdradd struktur. Svak antydning til en nedgravning midt i strukturen. Mulig stolpehull.		90	14
393	Kokegrop		Lett oval i plan. Noe irregulær i omkrets grunnet utkast av skjørbrant stein og	125	135	30

			kullholdige masser fra gropa, samt sammenheng med nærliggende strukturer 395 og 396. Sotfargede masser av skjørbrent stein og trekull, blandet med sand og humus. Mye fukt i undergrunnen. Avrundet i profil. Kokegrop.			
394	Kokegrop					
395	Grøft	Mulig	Avlang i plan, munner ut i en spiss mot NV, mer avrundet i SØ. Består av komplisert lagfølge av torvdannelse, rester av treverk og bark, tynne kullhorisonter og sotfarget sand, med innslag av skjørbrent stein. Ujevn avgrensning mot undergrunnen med flere skålformede fordypninger i ulik størrelse. Vanskelig tolkbar nedgravning, nært inntil kokegrop 393 og gjennomskåret av moderne grøft i NV. Tendenser til torvdannelse og funn av bevart bark og treverk i den relativt ryddige strukturen taler for avstemninger i vann eller tildannelsesprosesser av nyere dato. Grøfta ligger ned mot et fuktigere område, kan også være et improvisert dreneringstiltak i forhold til kokegropa som senere har grodd igjen og blitt fylt opp av utkast fra kokegropa.	55	170	24
396	Avfallslag		Avlang i plan, uregelmessig såle med kullholdig masse og skjørbrent stein, anlagt i en svak bue 100-150 cm fra kokegrop 393, nedover bakkehellingen på gropas SV-side. Består av sotfarget sand/humus, trekull og skjørbrent stein. 5-12 cm tykk såle med masse, anlagt mot et plant underlag av sand. Lengst mot NV strekker sålen med utkastmasse seg ut som to horisonter med sotfarget masse i en 22 cm dyp torvdam. Ingen nedgravninger. Tolkes som utkastmasse fra kokegrop 393.	90	440	22
397	Ildsted	Mulig	Avlang/rektangulær i plan, kullholdig struktur med synlig stein i overflaten. Tynn kullholdig linse. Ligger i kant av grøft.		60	3
398	Avskrevet		Firkantet i plan, men kuttet av dreneringsgrøft. Avskrevet på grunn av grunnhet og stygghet.	34	95	3
399	Nedgravning					
400	Nedgravning					
402	Nedgravning					
403	Nedgravning					
404	Nedgravning					
405	Nedgravning					
406	Nedgravning					
407	Nedgravning					
408	Nedgravning					
409	Nedgravning					
410	Nedgravning					
411	Nedgravning					
412	Nedgravning					
413	Nedgravning					
414	Nedgravning					
415	Nedgravning					

416	Nedgravning					
417	Nedgravning					
418	Avskrevet		Uregelmessig rektangulær form i plan. Består av sotfarget/mørk grå sand/humus med innslag av kull, men påfallende fritt for annet enn små fragmenter av skjærbrent stein. En samling ikke-skjærbrent håndstor stein ligger i bunn av svak fordypning i strukturens nordvestlige del. Snitt av forholdsvis tynt lag med utkastmasse fra en av flere nærliggende kokegroper, som også dekker en svak fordypning/grop med ubrent kokstein. Tolkes som lag med utkastmasse fra en eller flere nærliggende kokegroper.	140	260	13
419	Grop	Mulig	Ensartet sandjord. Lite kull, lite stein. Grunn grop.		65	7
420	Nedgravning					
421	Nedgravning					
422	Nedgravning					
423	Grop		Mørk grå, humusholdig sand, tolkes som mulig stolpeavtrykk. Nedgravning for stolpe ble ikke påvist. Mulig Stolpehull.	19	21	10
424	Avskrevet	Usikker	Mørk grå, humusholdig sand. Det grå laget viste seg bare å være 2 cm dypt. Under dette er det rødlig sandgrus. Avskrevet ved snitting.	16	16	2
425	Grop	Mulig	Mørk grå, humusholdig sand og stein. Avskrevet ved snitting.	23	27	5
426	Grop		Avlang i plan, noe dratt ut. Flat i profil. Tolkes som liten rest av mulig stolpehull.		76	10
427	Nedgravning					
428	Nedgravning					
429	Stolpehull	Sikker	Stolpehull.	40	40	20
430	Nedgravning					
431	Nedgravning					
432	Ildsted		Rundaktig form i plan, noe utflytende. Svart, kullholdig, humøs sand med mange skjærbrente steiner. Over ca. 5 cm tykt brunt humøst sandlag med spredte kullbiter. Veldig grunn og helt flat. Vestre del av strukturen ligger rett på undergrunn av sand, mens nordre del ligger over opp til 25 cm tykt veldig humøst og organisk lag, tolket som et myrlag. Sistnevnte inneholder spredte kullbiter. Tolkes som mulig ildsted, men med ukarakteristisk mange skjærbrente steiner.	228	228	9
433	Nedgravning					
434	Nedgravning					
435	Nedgravning					
436	Avskrevet		Uregelmessig form i plan. Rester av gråaktig sand, noe kull og gråbrun humus. Avskrevet, kun overflatisk.			
437	Grøft		Kompakt, gråbrunt lag. Litt kullaktig midt på. Flat, lang grop.		150	16
438	Stolpehull	Mulig	Avskrevet stolpehull. Veldig grunn.	25	25	14
439	Stolpehull	Mulig	Stolpehull.	25	25	25
440	Veggrøft	Mulig	Vinkelformet, avlang struktur. Noe ujevn, grunn nedgravning. Nordre del L: 217 cm, D: inntil 13 cm. Søndre del L: 204 cm D: inntil 17 cm. Nordre del består av et kalklignende topplag som er fastere i			

			sammensetningen enn strukturen forøvrig. Søndre del består av brun grusholdig sandjord. Stolpehull 441 ligger i grøften i sør. Tolkes som mulig veggrøft.			
441	Stolpehull	Mulig	Rundt Stolpehull liggende i mulig veggrøft 440. Tydelig mørkbrun nedgravning over en noe mer utydelig lysere brun nedgravning. Mulig stolpeavtrykk med tilhørende nedgravning. Stolpehull	28	28	16
442	Nedgravning					
443	Nedgravning					
444	Nedgravning					
445	Kullflekk		Kullflekk. Kun i overflaten. Avskrevet.			
446	Stolpehull	Mulig				
447	Grøft		Mulig stolpehull.	45	140	16
448	Grop		Avlang i plan, avrundet i profil. Mørk grå, humusholdig sand, noe kull og stein. Grop.	32	49	21
449	Kokegrop		Avlang i plan. I profil fremstår den sørøstlige delen av strukturen som en sekundærnedgravning til de nordvestlige delene av strukturen. Mørk, kullholdig sand, lysere grå sand og rustrød sand. 2-3 gropformede nedgravninger. Tolket som kullholdig grop.	52	100	30
450	Stolpehull	Mulig	Sirkulær i plan. Løs mørk brun grusblandet humus. Uryddig U-format i profil. Antatt stolpehull, oppfattes som steinopptrekk etter snitt.	39	38	9
451	Stolpehull	Mulig	Rund, litt utflytende i plan. Grunn nedgravning. Fyllet bestod av kullholdig sandjord med noen steiner, ikke brent. Lite stolpehull	18	18	10
452	Stolpehull	Mulig	Noe utydelig i plan, men tilsynelatende oval. Tynn linse brun grusholdig sand. Diffus form i profil. Ingen synlig nedgravning.	30	50	7
453	Nedgravning					
454	Nedgravning					
455	Nedgravning					
456	Nedgravning					
457	Stolpehull	Mulig	Mørk grå, humusholdig sand. Grop.	32	41	15
458	Stolpehull	Mulig	Rund i plan. Ved overflatekrafing fremkom strukturen som en sirkulær mørk flekk med diameter på 22 cm. Ved snitting viste det seg at strukturen hadde større omfang enn først antatt, med en bredde på 62 cm. Mørk grå sand. Tolkes som grop.	62	62	24
459	Grop	Usikker	Strukturen er ikke tydelig avgrenset, men framtrer i overflaten som et avlangt område med spettet, grå humusholdig jord. Ved snitting viste det seg at det grå sandlaget var tynt, og bare lå i overflata. Avskrevet ved snitting.	32	72	6
460	Stolpehull	Mulig	Ligner et utfellingslag. Avskrevet etter snitting.	47	52	20
461	Nedgravning					
462	Kokegrop		Halvsirkel, kuttet av dreneringsgrøft. Brunt humøst sandlag over svart kullholdig sand (begge ca. 4 cm tykke). Skjørbrante steiner i toppen. Veldig grunn, men klar form og lagdeling. I praksis bare en	84	84	9

			kvadrant som ble utgravd. Siste rest av kokegrop.			
463	Kokegrop		Utydelig i plan, avrundet. Tydelig kullrand i bunn. Ikke så mye skjærbrent stein. Mye kull. Er kuttet av kokegrop 464, ser ut til å fortsette på andre siden av denne. Kokegrop, kuttet av kokegrop 464.	150	390	27
464	Kokegrop		Avlang, stor kokegrop. Består av svart, gråaktig kulljord blandet med store steiner. Innimellom partier med rødlig kulljord fra eventuell varmpåvirkning. Jevnt med stein i laget, men tydelig samling i toppen. Har kuttet kokegrop 463. Stor kokegrop med lagskiller som kan vise til flerbruk.	160	160	45
465	Stolpehull	Sikker		39	39	25
466	Nedgravning					
467	Nedgravning					
468	Stolpehull	Mulig	Denne mulige strukturen fremsto som en mørk flekk i overflaten. Ved krasning ble den mørke flekkens areal redusert, og ved snitting fremkom ingen spor av en struktur, kun det mørke, centimeters tjukke laget i overflata. Strukturen ble avskrevet.	15	15	20
469	Stolpehull	Sikker	Tydelig i plan. Etter graving blir skillet mellom nedgravningen og jorden rundt mer utydelig, fargeforskjellen er mest tydelig i toppen av snittet. Stolpehull.	43	43	15
470	Stolpehull	Mulig	Ingen tvil om nedgravningen til stolpehullet. Partier der nedgravningen deles opp av sand- og grusaktige partier, ujevne profilsider. Tolkes som stolpehull.	40	40	18
471	Stolpehull	Mulig	Grop, muligens stolpehull.	23	18	17
472	Stolpehull	Mulig	Mulig stolpehull.	32	50	22
473	Grøft		Muligens to stolpehull.	28	106	24
474	Nedgravning					
475	Nedgravning					
476	Stolpehull	Sikker	Steinete undergrunn. Utydelig profil, noe dypere nedgravning til venstre i snittet. Tolkes som grunn grop.	50	50	19
477	Avskrevet		Ingen tydelig struktur. Grunn, forsvinner under opprensing.			
478	Avskrevet		Ingen struktur. Forsvinner under opprensing.			
479	Stolpehull	Sikker	Svakt skille nedover i hullet, ingen tydelig nedgravning. Komprimert jord i midten, gråbrune masser. Stolpehull.	20	20	25
480	Avskrevet		Avskrevet struktur. Forsvinner etter rensing.			
481	Nedgravning					
482	Nedgravning					
483	Nedgravning					
484	Nedgravning					
485	Nedgravning					
486	Stolpehull	Sikker	Rund i overflaten, noe utydelig. Bestående av brungrå grusholdig sandjord. Stolpehull med spiss nedgravning. Ikke synlig stolpeavtrykk.	27	27	16
487	Stolpehull	Sikker	Rund struktur, litt utydelig i overflaten. Mulig stolpeavtrykk bestående av gråbrun grusholdig sandjord B: 21 cm, D: 11 cm. Nedgravning rundt som har en noe mørkere farge enn avtrykket, men samme jordtype. Stolpehull.	30	30	17

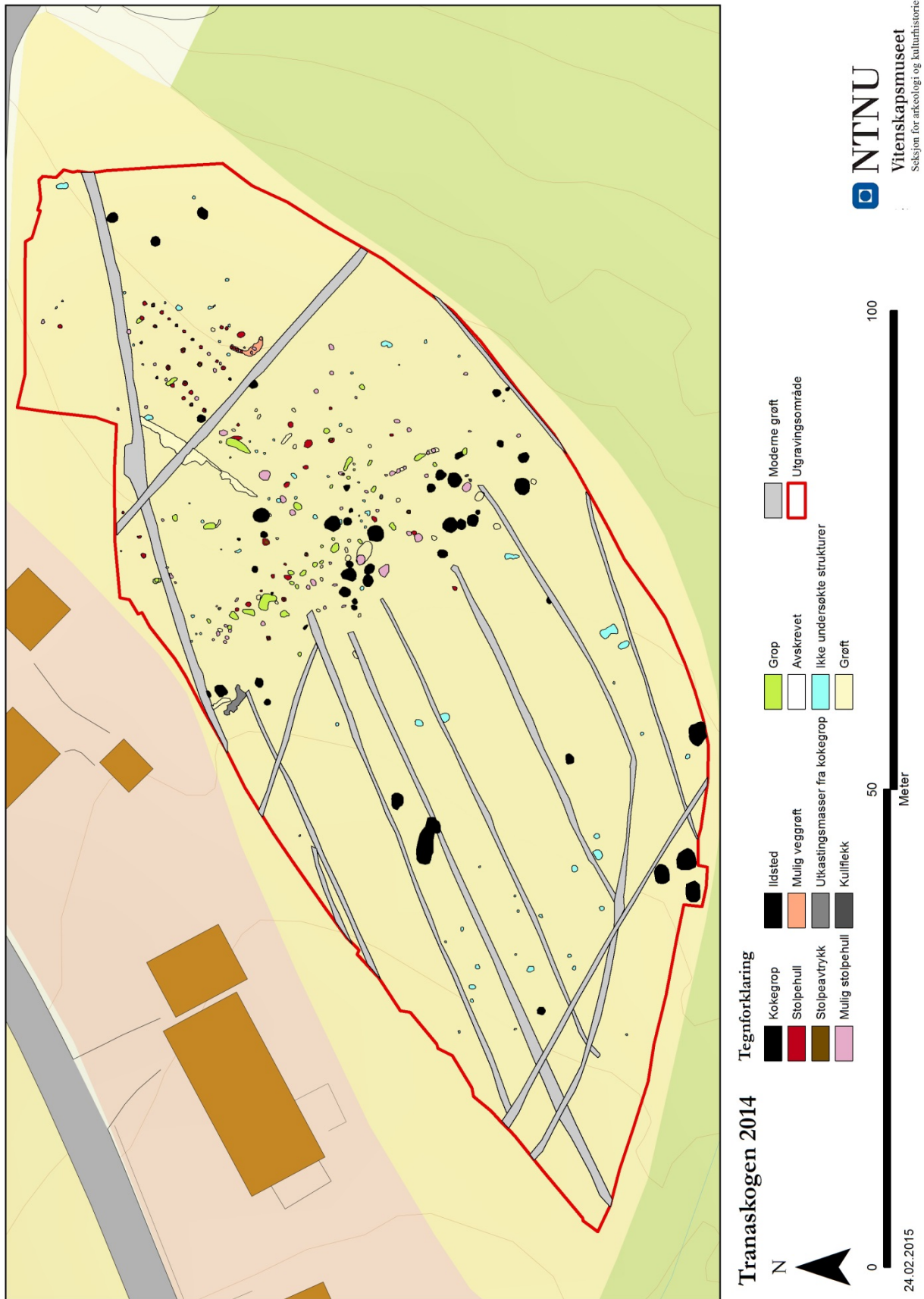
488	Nedgravning					
489	Nedgravning					
490	Nedgravning					
491	Nedgravning					
492	Stolpehull	Sikker	Rund og klart avgrenset i plan. Hovedsakelig grå humøs sand, men et parti i midten som er mer sammenblandet med rødbrun undergrunnssand. Litt kull i den humøse massen. Stort sett klar avgrensning i profil, bare noe uklart på deler av sidene. Tolkes som stolpehull.	36	36	35
493	Stolpehull	Sikker	Rund i plan. Delvis mørkegrå humøse partier, særlig i sidene, og delvis omrotet masse av foregående og undergrunnssand/sandgrus. Delvis skarpe, klare sider i profil, men noen steder vanskelig å se skille. Stolpehull.	30	30	27
494	Avskrevet	Usikker	Mørk grå humusholdig sand i toppen, ellers rødlig grus og sand, samt småstein. Avskrevet ved snitting.	23	23	
495	Stolpehull	Sikker	Rund i plan. Grå, humusholdig sand og småstein. Grop.	35	40	9
496	Grop		Rund i plan, med en kalkglorie rundt. Lag 1: Brun humøs sand. Lag 2: Hvit kalk. Tydelig form og lagdeling i profil. Grop. Med kalkrand.	38	38	10
497	Nedgravning					
498	Avskrevet	Usikker				
499	Ildsted		Avlang i plan. I profil ser ildstedet ut som en tynn hinne med kull, på det meste 5 cm tykk, som strekker seg over 120 cm over beigefarget silt. Kullaget inneholder stein og noen små biter rød, hardbrent leire. Ildsted.	83	120	5
500	Grop		Mulig stolpehull.	35	48	20
501	Stolpehull	Mulig	Rund i plan, bortsett fra nordvestre del, som er kuttet av moderne grøft. Lag 1: Grå/gråbrun sand, løs. Noe småstein i. Det eneste som vises i plan. Opp til 12 cm dypt. Lag 2: Rødbrun sandgrus, som mye av undergrunnen. Ikke helt sikkert at laget er en del av strukturen, men har en delvis buet bunn under lag 1, så det er antatt kultur. Lag 3: Grå sandgrus. Muligens natur, men ser ut til å ende på omtrent samme sted som lag 2 på sørsiden. Vanskelig å se hva som er kultur eller natur. Mulig stolpehull.	47	47	19
502	Grøft		Avlang grop med ukjent opprinnelse og funksjon. Gropa kan være av nyere dato, da skillet mellom gropa og øvrig undergrunn er skarpt markert.			10
503	Nedgravning					
504	Avskrevet		Oval i plan. Ble kraftig redusert etter opprensning. 2 cm dyp etter snitt. Innmålt som stolpehull, var kun en tynn flis.	27	27	2
505	Grop		Stein, grus og sand. Humus i toppen. Mulig Stolpehull.	55	55	20
506	Stolpehull	Mulig				
507	Stolpehull	Mulig	Dokumentert som del av 357.			
508	Stolpehull	Mulig	Dokumentert som del av 473.			
509	Avskrevet		Left oval i plan. Består av lys gråbrun sand/humus mot undergrunn av gulbrun sand/grus. Grunn struktur med tilnærmet	45	55	5

			flat bunn. Oppfattes ikke som nedgravning. Snarere en hardtrampet såle med masse.			
510	Grop		Rund i plan, bortsett fra en utstikker mot syd. Lysegrå humøs sandgrus. Svært grunn. En siltflekk mellom 14 og 20 cm nede kan i teorien tilhøre en veldig diffus nedgravning. Mulig stolpehull.	35	35	7
511	Grop	Sikker	Lysgrått sandlag i toppen, ellers lysbrun sand og grus. Avskrevet under tvil.	13	23	
512	Nedgravning					
513	Stolpehull	Sikker	Ujevnt rund i plan. Lag 1: Mørk gråbrun humøs sandgrus, med noen kullbiter i. Lag 2: Grå humøs sand. Lag 3: Lysegrå siltig sand. Mulig stolpeavtrykk, bestående av lagene 1 og 2. Disse er ca. 12 cm dype til sammen. Flat bunn ca. 16 cm dypt, bortsett fra en forsenkning i det ene hjørnet. Denne spissen er ca. 25 cm dyp. Tolkes som mulig stolpehull.	55	55	23
514	Stolpehull	Mulig	Lett oval i plan. Mørk brun humus/sand med innslag av kull og stein. Svakt U-formet og flatbunnet i profil. Oppfattes som et mulig, om enn ikke åpenbart, stolpehull. Ligger delvis inne i 375, uten tydelige fyllskifter mellom 274, 375 og 514.	45	40	16
515	Stolpehull	Mulig	Rund i plan. Lag 1: Mørk gråbrun humøs sandgrus, med noen få spredte kullbiter. Lag 2: Rødbrun sand, noe lysere og mer homogen enn undergrunnen rundt. Lag 1 har buet bunn, lag 2 er noe mer ujevn og under bare den ene siden av lag 1. Sistnevnte kan være rest av en nedgravning. Tolkes som mulig stolpehull.	30	30	8
516	Stolpehull	Mulig	Irregulær rundt stolpehull, gravd ned og gjennom 375. Består av grå/brungrå sand/grus/humus/stein, med innslag av trekull (især mot overgang til fyllmasse str.375. Irregulær form i profil. Oppfattes som et mulig steinsatt stolpehull, satt ned i nedgravning 375.	50	48	40
517	Stolpehull	Mulig	Litt utflytende form i plan, men tilsynelatende rund. Synlig kull i overflaten midt i strukturen. Løs i konsistensen og mye stein. Kull i toppen som ikke er synlig lengre ned i strukturen. Synlig nedgravning, men noe diffus i formen. Mulig stolpehull.	49	49	13
518	Stolpehull	Mulig	Dokumentert som del av 418.			
519	Grop		Vagt rund form i plan, utydelig. Brunsvart kullholdig humøs sand. Liten forsenkning, flat bunn og rette sider. Liten kullholdig grop.	20	20	7
520	Grop		Langstrakt i plan. Kompakte masser, kullblandet. Enten en større grop der fyllmassene er omrotet en del. To stolpehull? Antydninger til lagskille midt på som deler av de to stolpehullene, men ikke tydelig nok nedgravning på sidene, for skrå nedgravning.		103	22
521	Stolpehull	Mulig	Rund i plan. Gråaktig sand og grus. Mulig lite stolpehull.	19	19	8
522	Stolpehull	Sikker	Ujevn i plan. Blandete masser, ikke så jevn kant på nedgravningen. Kullholdig humus. Spisset i profil. Stolpehull.	50	50	34
523	Nedgravning					

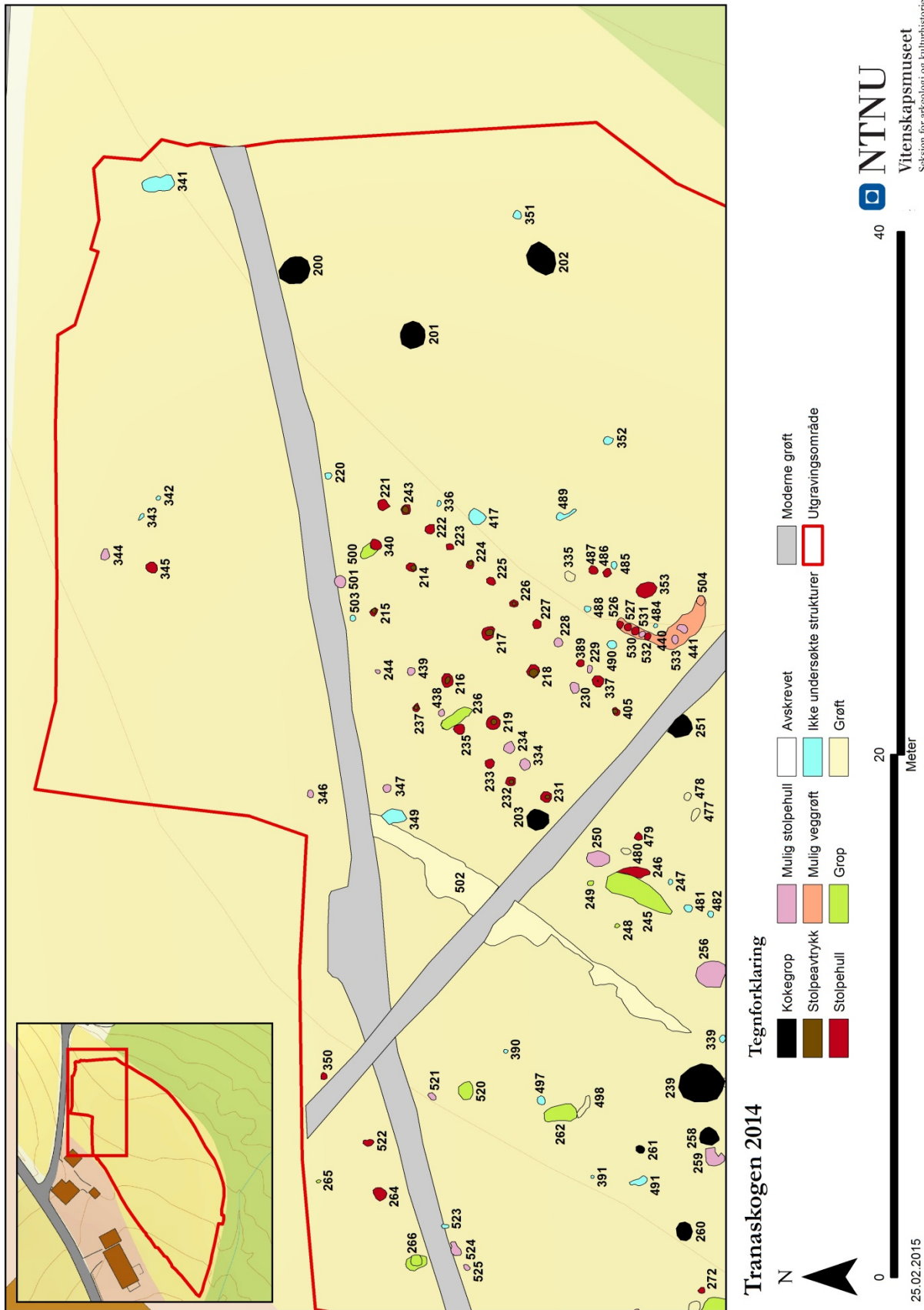
524	Stolpehull	Mulig	Avlang i plan, en stor rund hovedstruktur, har en hale på ca. 30 cm. Fyllet er gråbrunt, kompakt og har spredt kull i toppen. Oppfattes som stolpehull.	60	60	23
525	Stolpehull	Mulig	Mulig stolpehull.	28	28	11
526	Stolpehull	Sikker	Dokumentert som del av vegggrøft 440.			
527	Stolpehull	Sikker	Dokumentert som del av vegggrøft 440.			
528	Kullflekk		Avlang i plan. Gråbrun sand/grus/stein under brun humus og sotfarget humus/trekull. Uryddig avrundet og utydelig avgrenset i plan, 20 cm dyp. Mulig stolpehull eller annen nedgravning, alternativt forstyrrelser i undergrunnen av naturlige årsaker.	40	21	20
529	Kullflekk		Oval i plan. Består av grå sand, brun sand, mørk brun sand/humus under sotfarget humus/trekull. Uregelmessig nedgravning med linser av grå sand i brun sand under mørk brun sand/humus og sotfarget humus/trekull. Et mulig, sterkt forstyrret stolpehull eller annen nedgravning. Alternativt naturlige forstyrrelser i form av rotsystemer.	23	36	35
530	Stolpehull	Sikker	Dokumentert som del av vegggrøft 440.			
531	Stolpehull	Mulig	Dokumentert som del av vegggrøft 440.			
532	Stolpehull	Sikker	Dokumentert som del av vegggrøft 440.			
533	Stolpehull	Mulig	Dokumentert som del av vegggrøft 440.			
534	Grop		Lys grå, kalkholdig sand og tydelige kullsvarte render. Tolkes som en kullholdig grop. Ikke kokegrop grunnet mangel på skjærbrent stein.	60	60	
535	Grop	Usikker	Rund i plan, avrundet og utydelig i profil. Mørk grå, humusholdig sand. Strukturen kunne blitt avskrevet, men tolkes under tvil som en grop.	68	68	11
536	Grop	Usikker	Spettet grå i plan, uklar avgrensning. Grå sand, flekkvis rødlig sand (som øvrig undergrunn). Avskrevet ved snitting.	42	50	
537	Grop	Usikker	Diffus form i plan, ser ut som et uklart avgrenset område med mørkere grå sand. Består av rødbrun grus. Avskrevet ved snitting.			
538	Grop	Usikker	Rund i plan. Grå, humøs sand. Det grå sandlaget som markerte strukturen i plan viste seg ved snitting å kun være 3 cm dypt. Avskrevet ved snitting.	10	10	3
539	Nedgravning					
540	Stolpehull	Mulig	Rund i plan. Består av mørk grå, humusholdig sand. Avrundet i profil. Mulig Stolpehull.	45	45	
541	Stolpehull	Mulig	Avlang i plan, noe utflytende kanter. Mørk kullspettet jord i den nordre delen. Nedgravning i den nordre delen av strukturen. Linse med mørk jord i toppen (L: 25 cm, D: 5). Selve nedgravningen er lysere enn grunnen for øvrig. Tolkes som stolpehull.	36	60	16
542	Avskrevet	Usikker	Ingen struktur, kun grus.			
543	Stolpehull	Mulig	Omtrent sirkulær i plan. Lys grå sand med en rand av mørk brun humus mot bunn. Avrundet i profil. Stolpehull.	33	35	13
544	Stolpehull	Mulig	Omtrent sirkulær i plan. Består av brungrå sand/grus/humus. Avrundet profil. Tolkes som stolpehull.	37	40	14

545	Stolpehull	Mulig	Mulig stolpehull.	25	25	12
546	Grop	Usikker	Omrotet masse, noe spredt kull på toppen. Avskrevet.			
547	Stolpehull	Mulig	Homogen fyllmasse, gråaktig sand og grus. Stolpehull.	34	34	13
548	Stolpehull	Mulig	Svak, tynn kullrand til venstre i snittet. Fyllmassene er blandet. Grå sand i bunn, mørkere brunaktig humus i toppen. Stolpehull.	45	45	20
549	Stolpehull	Mulig	Spredt kull. Tolket som stolpehull.	40	40	16
200116	Grop		Dokumentert som del av 449.	40	50	
200165	Grop		Dokumentert som del av 266.			
200199	Stolpehull	Mulig	Dokumentert som del av 357.			
200203	Stolpehull	Mulig	Dokumentert som del av 447.			
200206	Stolpehull	Mulig	Dokumentert som del av 473.			

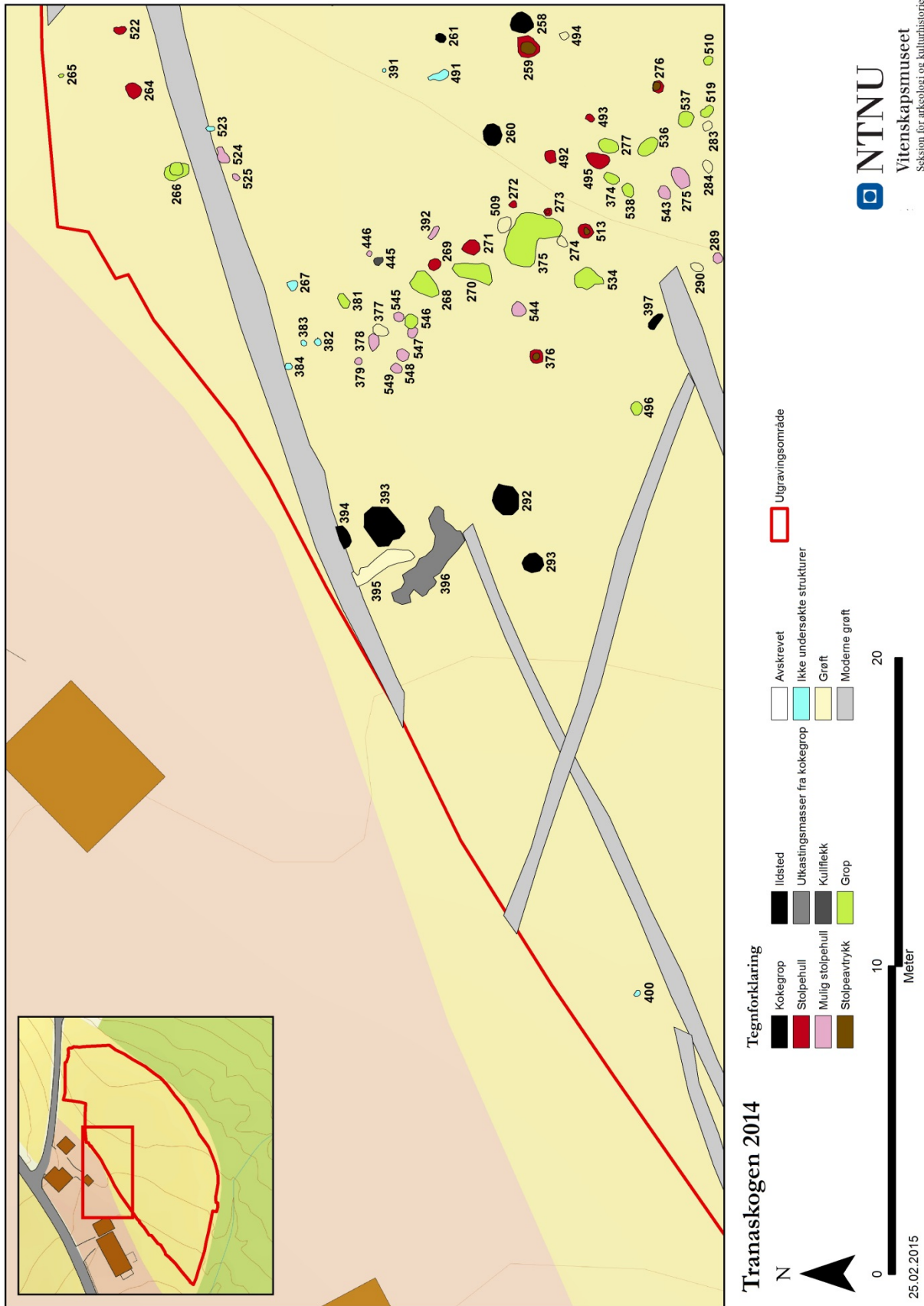
Vedlegg 5.1. Felt 1, oversiktskart. Kart: Hanne Bryn 2015, NTNU Vitenskapsmuseet.



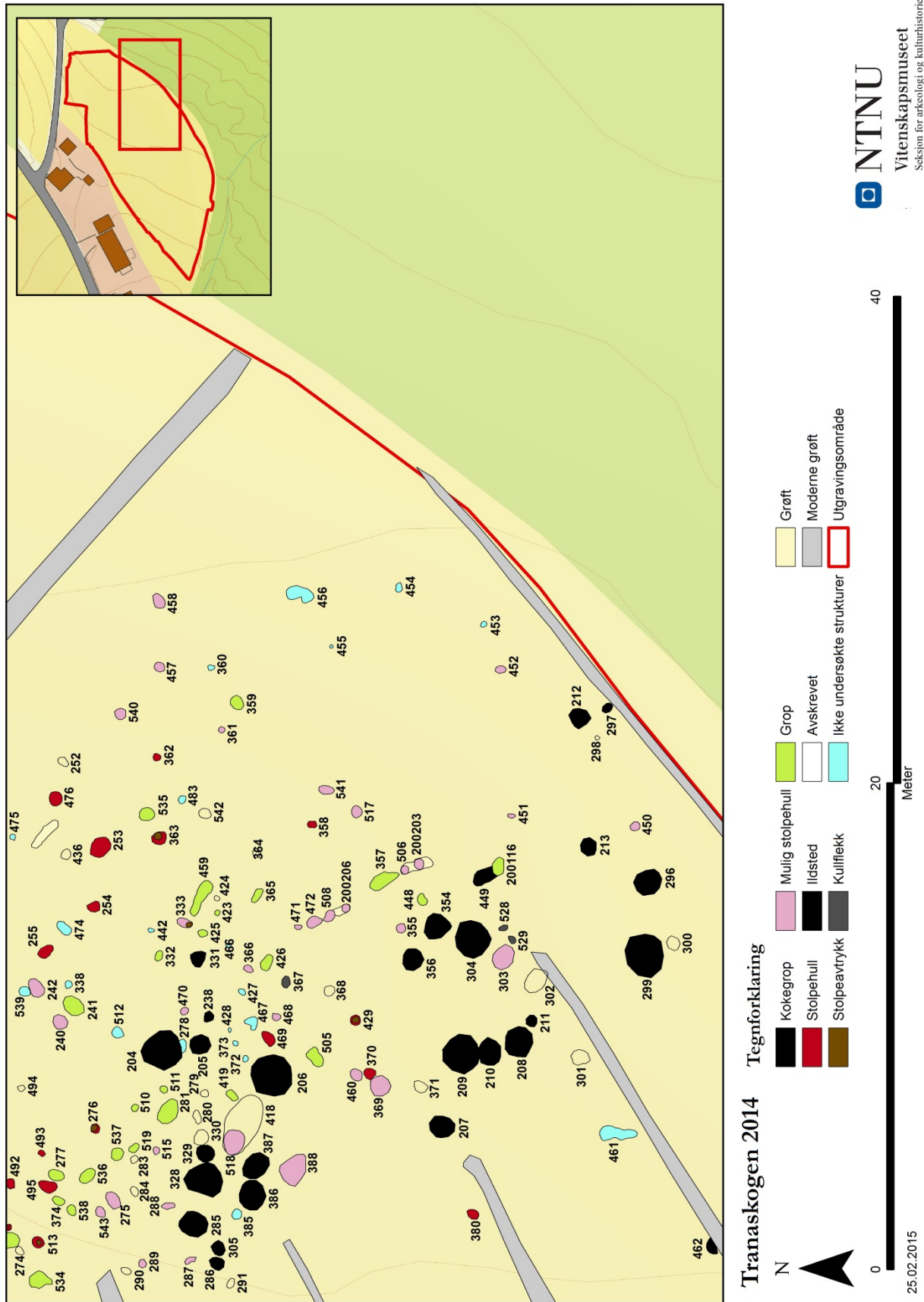
Vedlegg 5.2. Felt 1 med strukturnummer. Del 1. Kart: Hanne Bryn 2015, NTNU Vitenskapsmuseet.



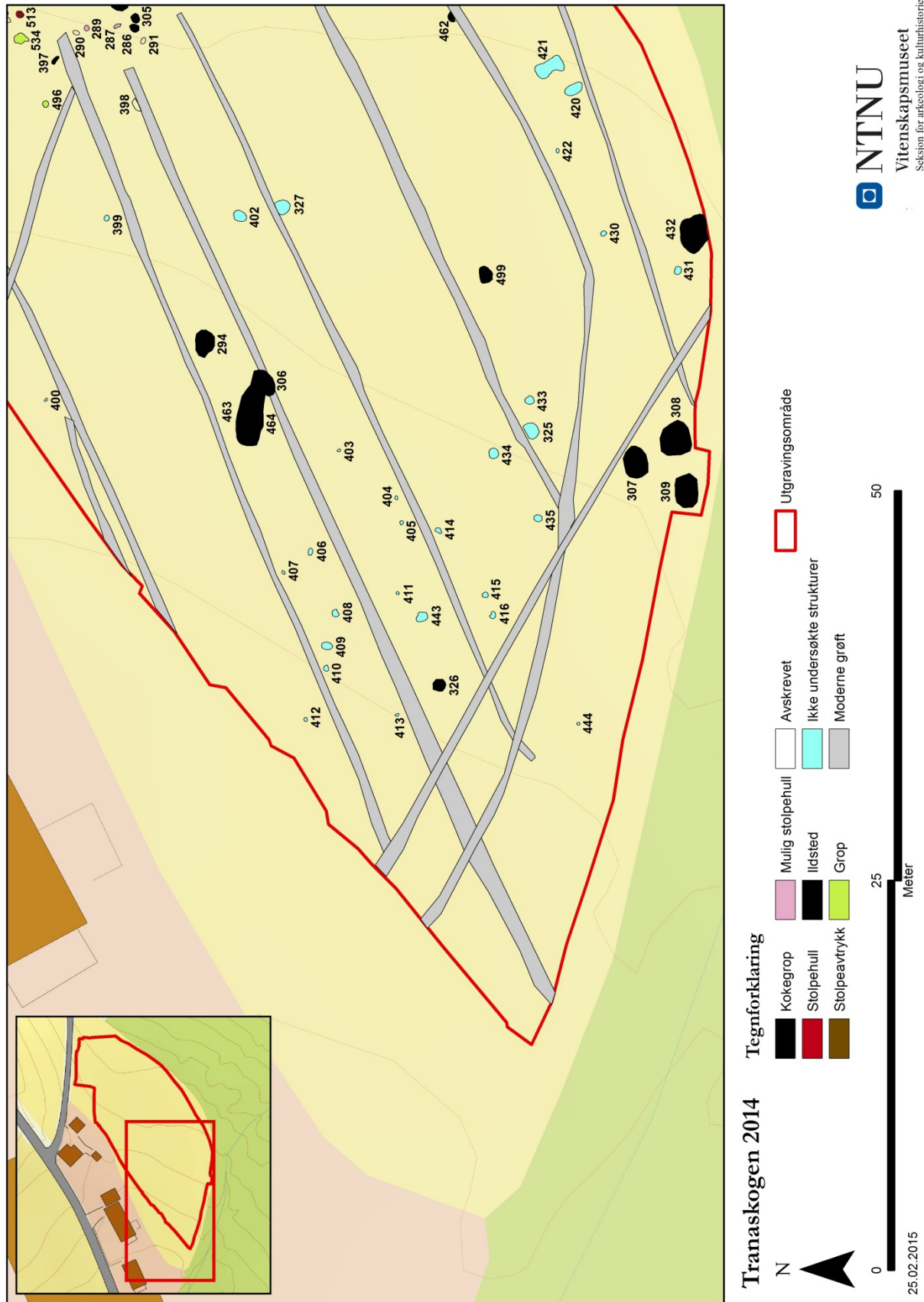
Vedlegg 5.3. Felt 1 med strukturnummer. Del 2. Kart: Hanne Bryn 2015, NTNU Vitenskapsmuseet.



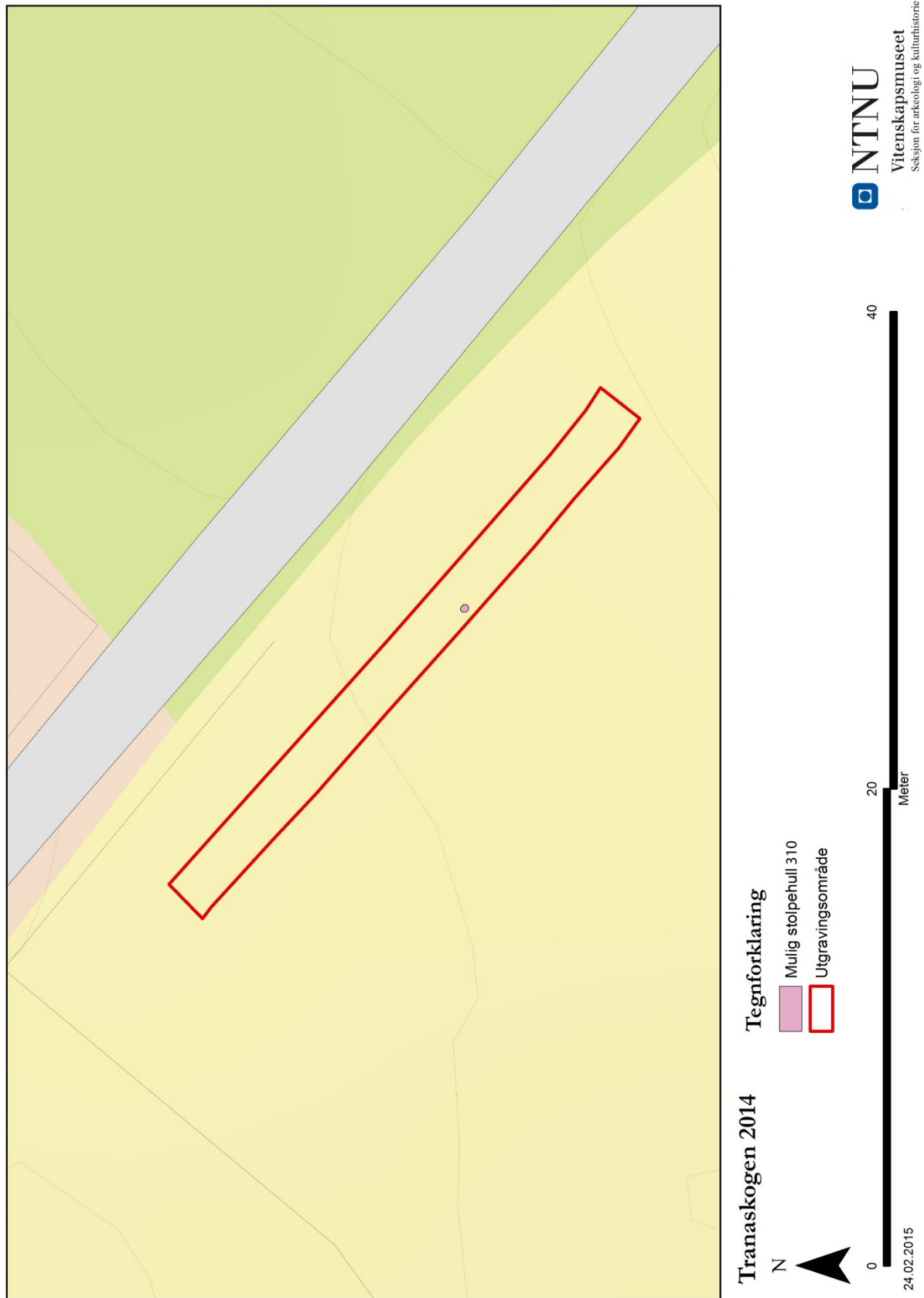
Vedlegg 5.4. Felt 1 med strukturnummer. Del 3. Kart: Hanne Bryn 2015, NTNU Vitenskapsmuseet.



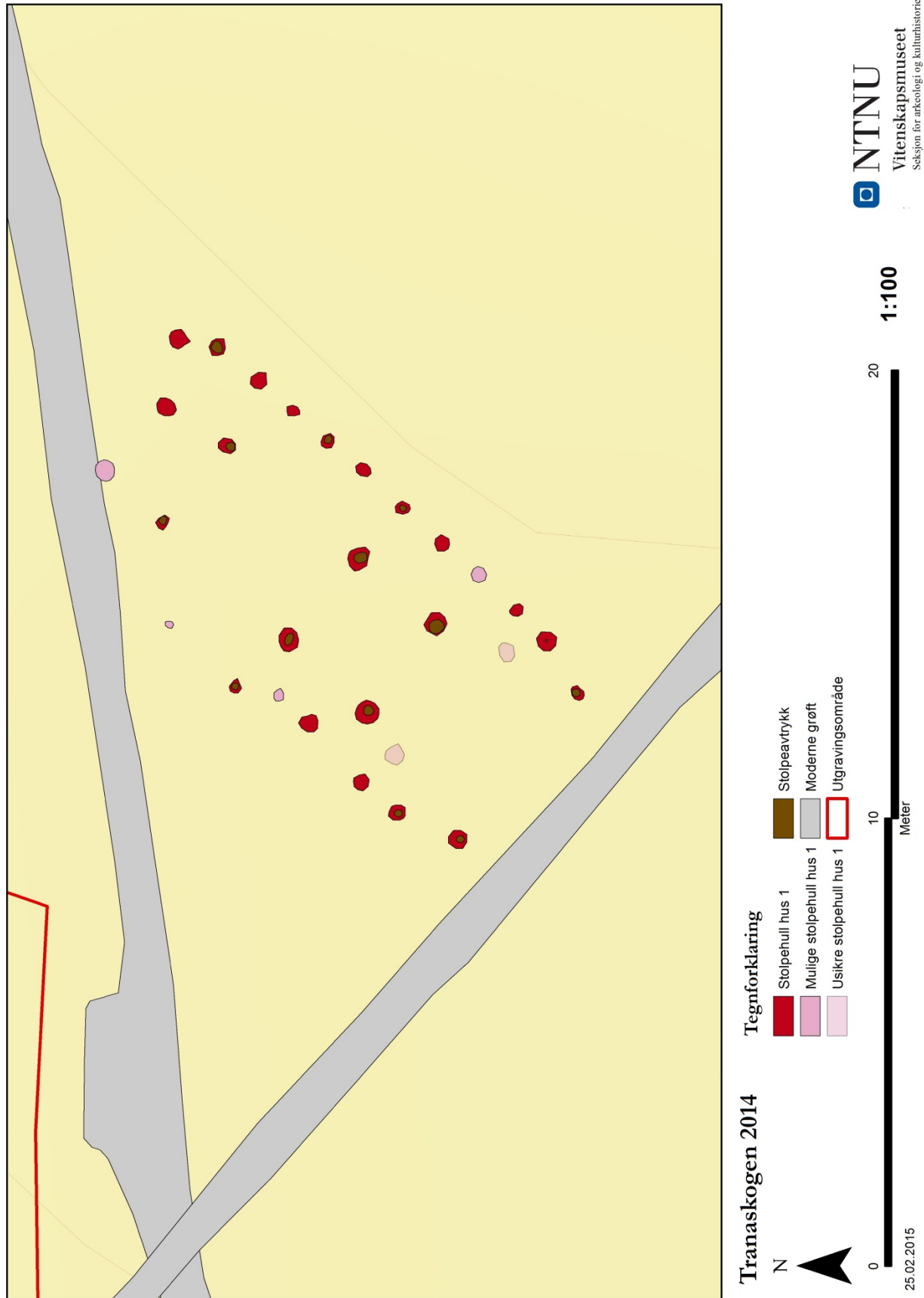
Vedlegg 5.5. Felt 1 med strukturnummer. Del 4. Kart: Hanne Bryn 2015, NTNU Vitenskapsmuseet.



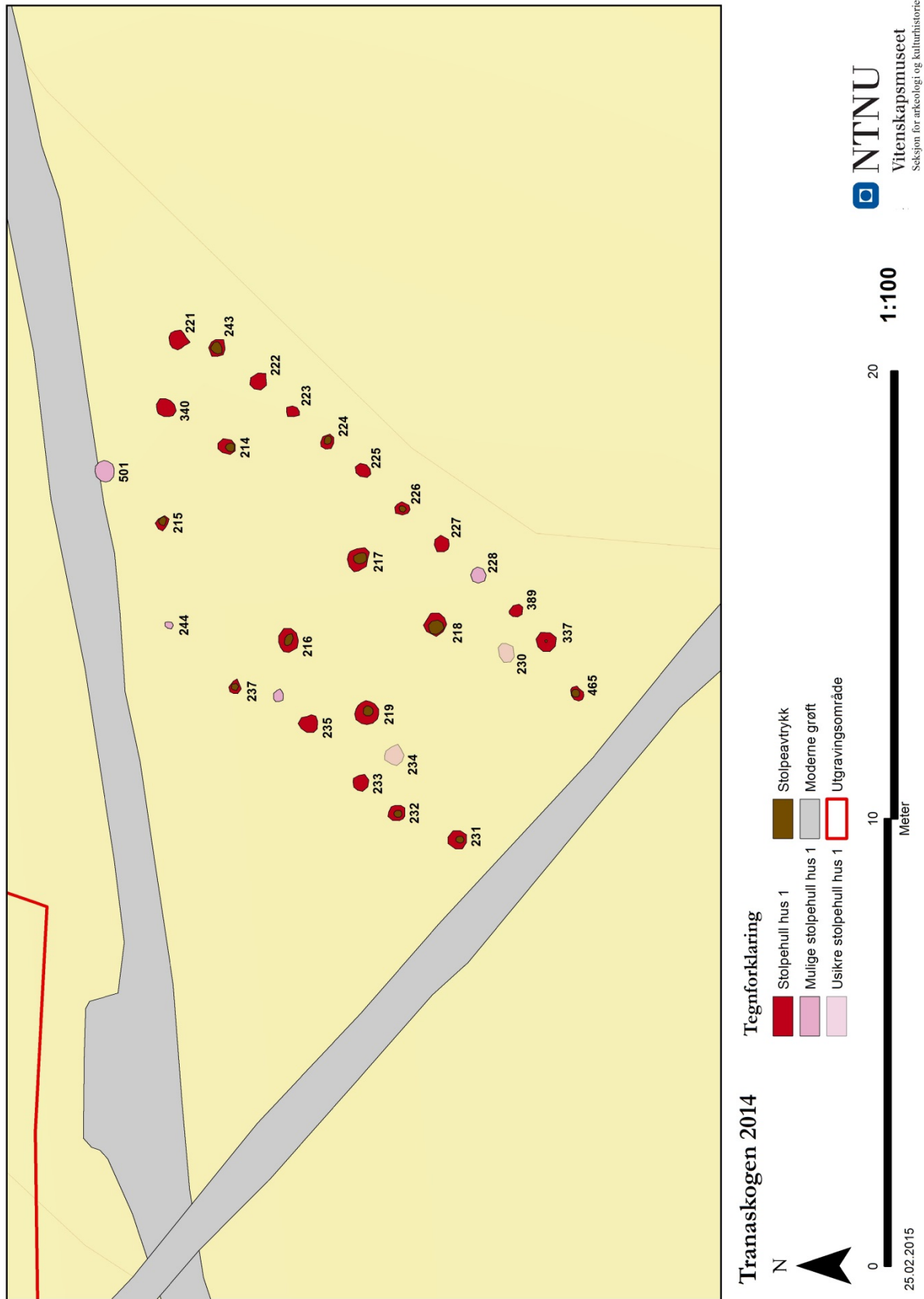
Vedlegg 5.6. Felt 2, oversiktskart. Kart: Hanne Bryn 2015, NTNU Vitenskapsmuseet.



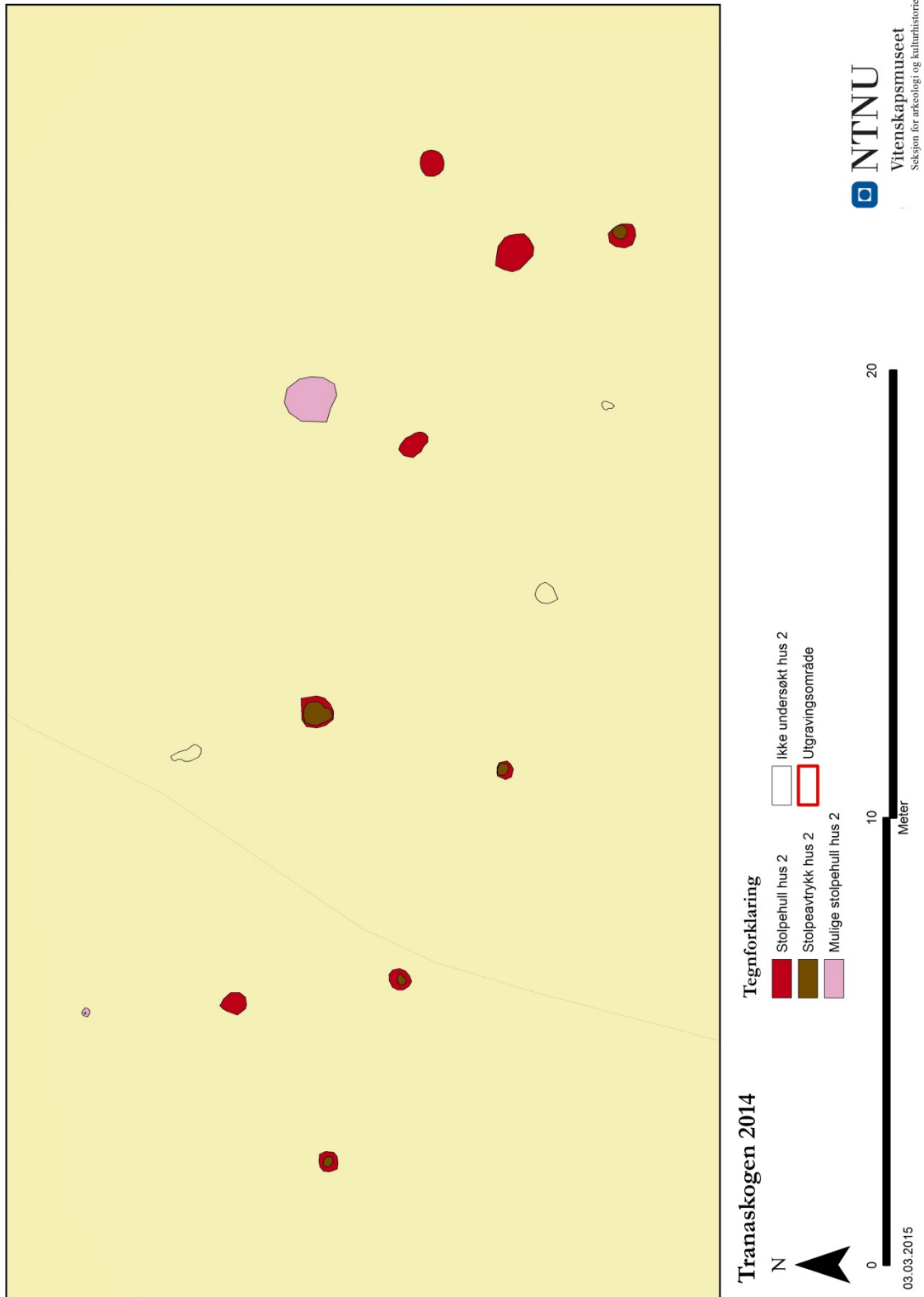
Vedlegg 5.7. Hus 1. Kart: Hanne Bryn 2015, NTNU Vitenskapsmuseet.



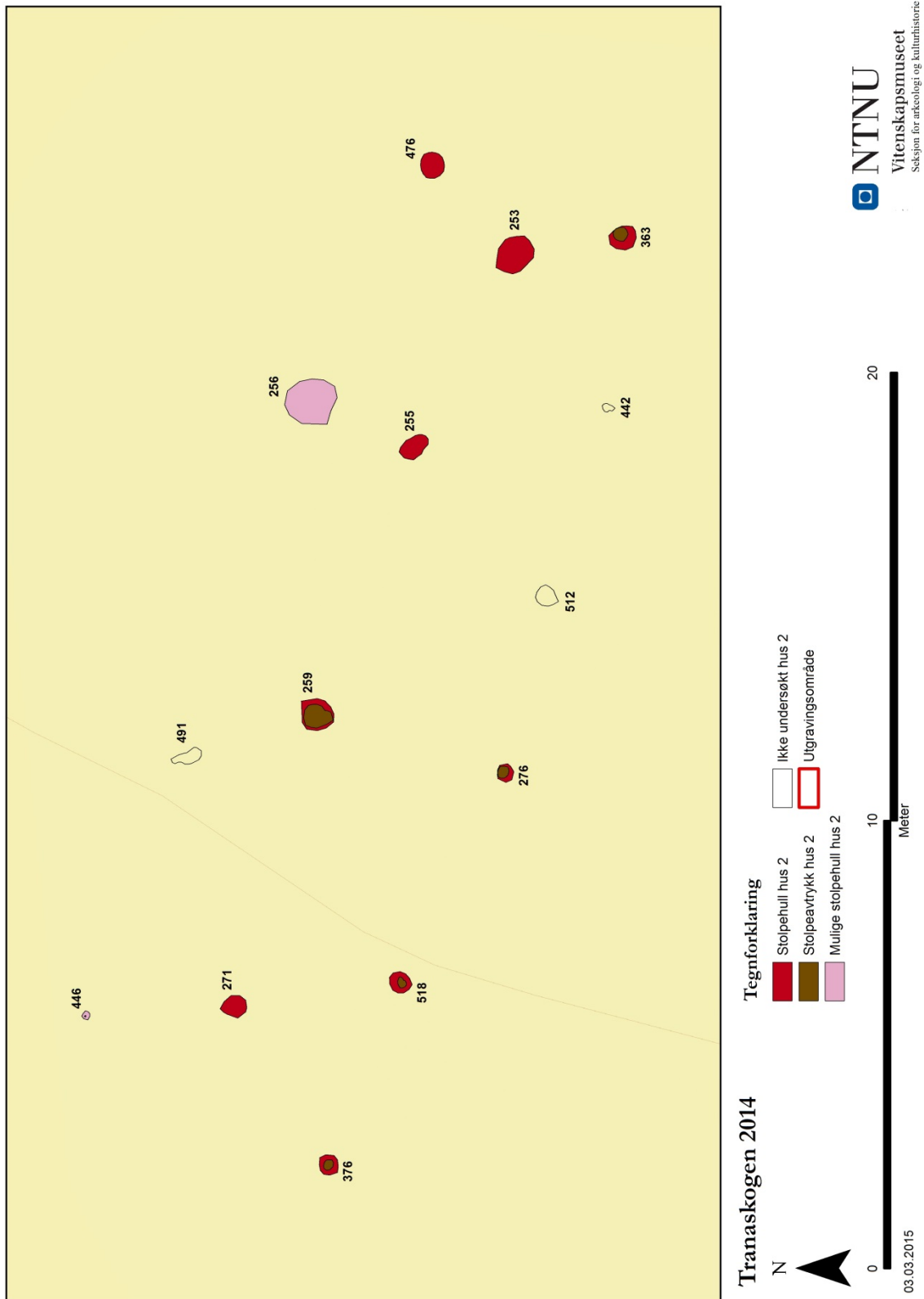
Vedlegg 5.8. Hus 1, med strukturnummer. Kart: Hanne Bryn 2015, NTNU Vitenskapsmuseet.



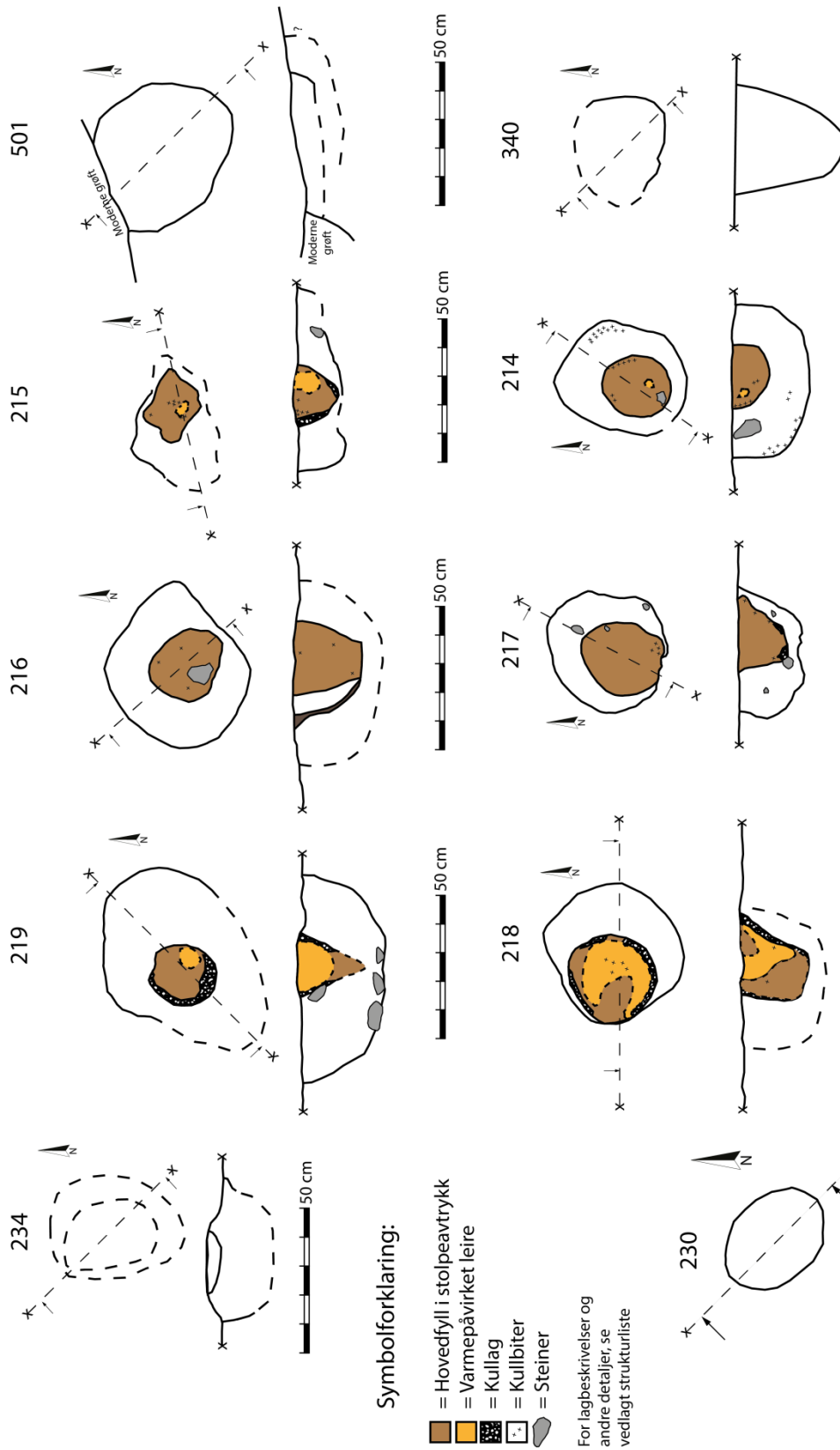
Vedlegg 5.9. Hus 2. Kart: Hanne Bryn 2015, NTNU Vitenskapsmuseet.








Vedlegg 5.10. Hus 2, med strukturnummer. Kart: Hanne Bryn 2015, NTNU Vitenskapsmuseet.



Vedlegg 6.1. Takbærende stolpehull i «Hus 1» rentegnet



Symbolforklaring:

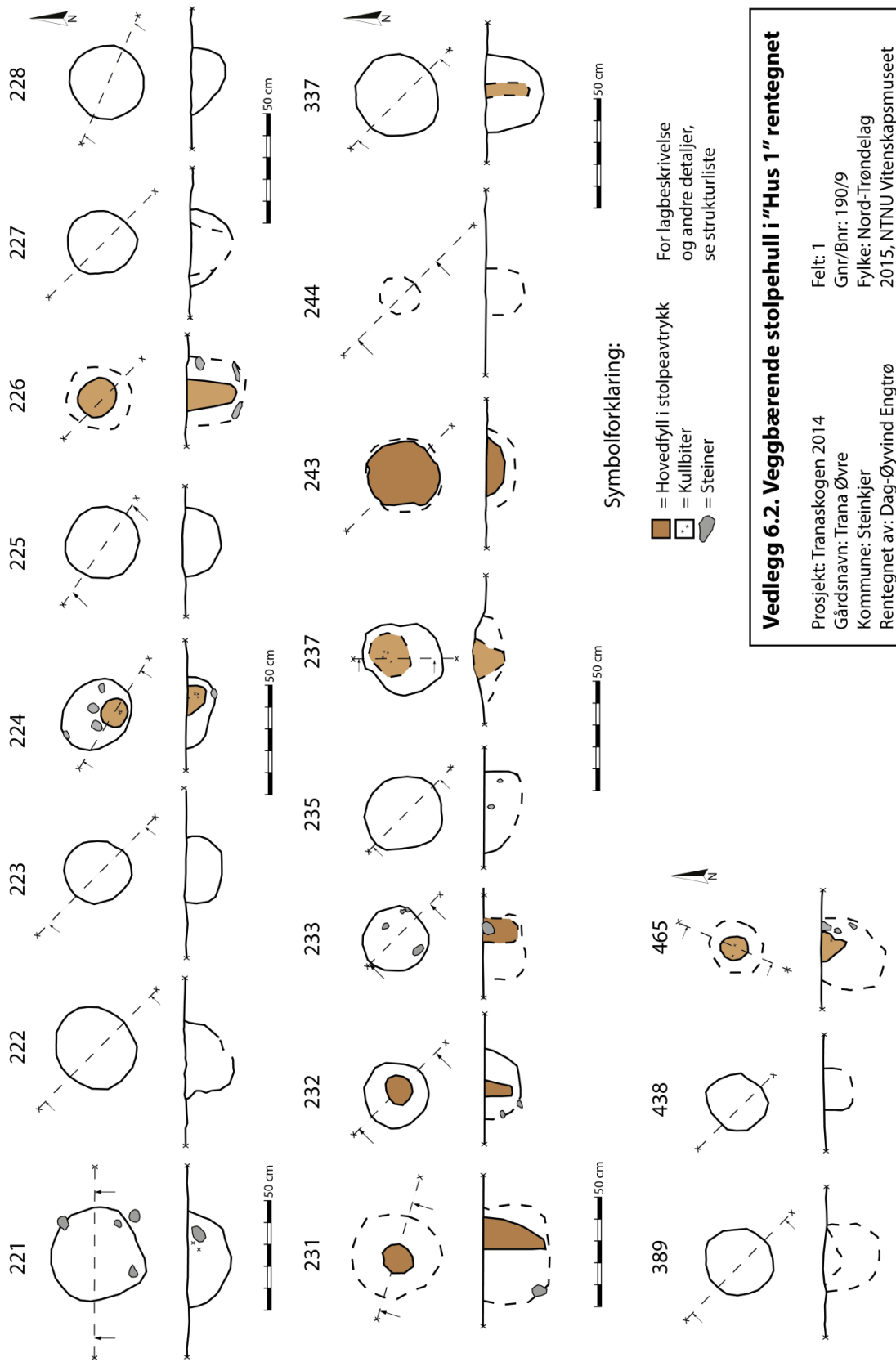
-  = Hovedfyll i stolpeavtrykk
-  = Varmepåvirket leire
-  = Kullag
-  = Kullbiter
-  = Steiner

For lagbeskrivelser og andre detaljer, se vedlagt strukturliste

Vedlegg 6.1. Takbærende stolpehull i "Hus 1" rentegnet

Prosjekt: Tranaskogen 2014 Felt: 1
 Gårdsnavn: Trana Øvre Gnr/Bnr: 190/9
 Kommune: Steinkjer Fylke: Nord-Trøndelag
 Rentegnet av: Dag-Øyvind Engtrø 2015, NTNU Vitenskapsmuseet

Vedlegg 6.2. Veggbærende stolpehull i «Hus 1» rentegnet



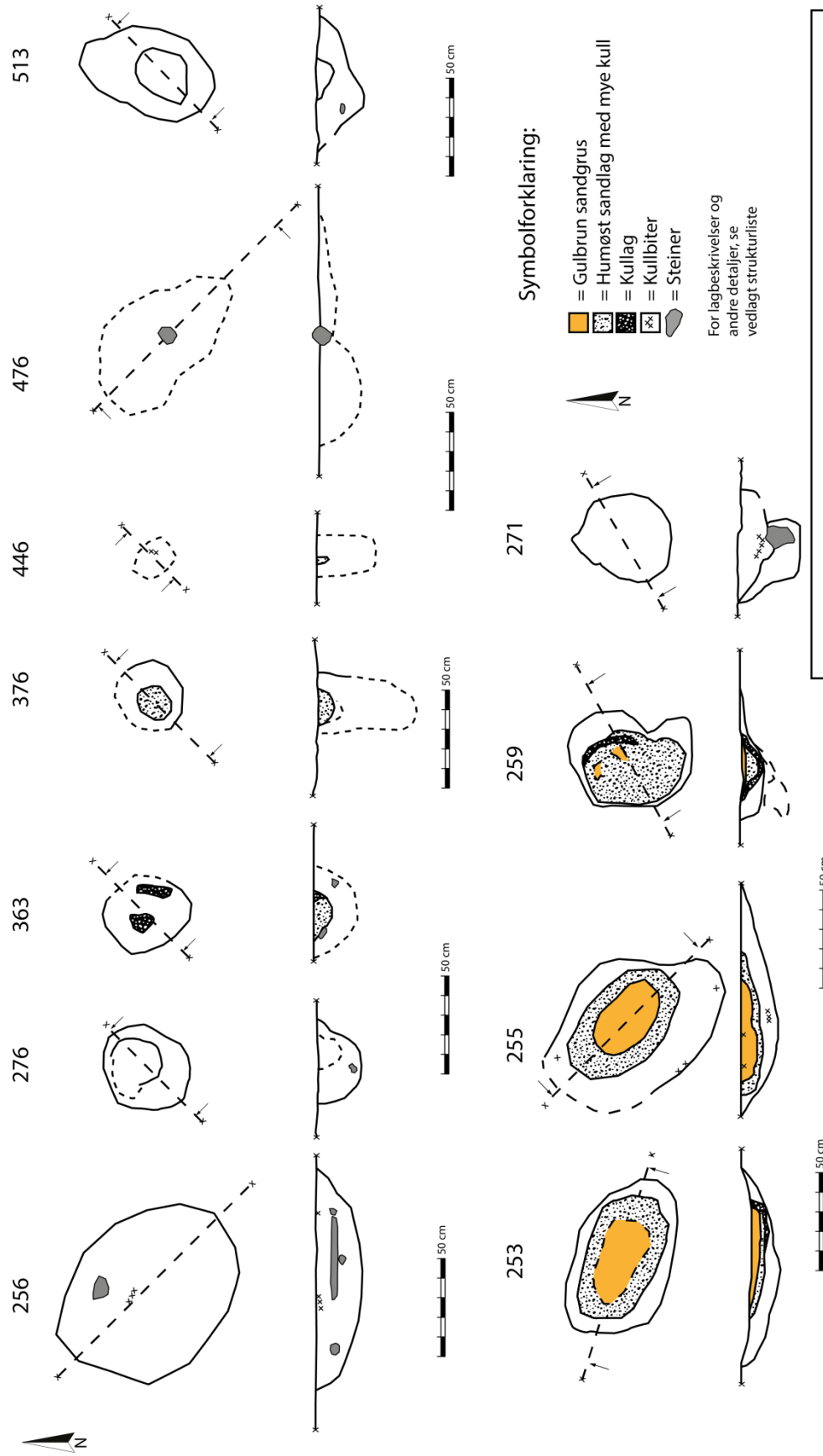
Vedlegg 6.3. Stolpehullene i «Hus 1» sammenstilt








Vedlegg 6.3. Rentegningene av Hus 1 sammenstilt
1:100
Prosjekt: Tranaskogen 2014
Gårdsnavn: Trana Øvre
Kommune: Steinkjer
Rentegnet av: Dag-Øyvind Engtrø

Felt: 1
Gnr/Bnr: 190/9
Fylke: Nord-Trøndelag
2015, NTNU Vitenskapsmuseet

Vedlegg 6.4. Stolpehull i «Hus 2» rentegnet



Symbolforklaring:

-  = Gulbrun sandgrus
-  = Humøst sandlag med mye kull
-  = Kullag
-  = Kullbiter
-  = Steiner

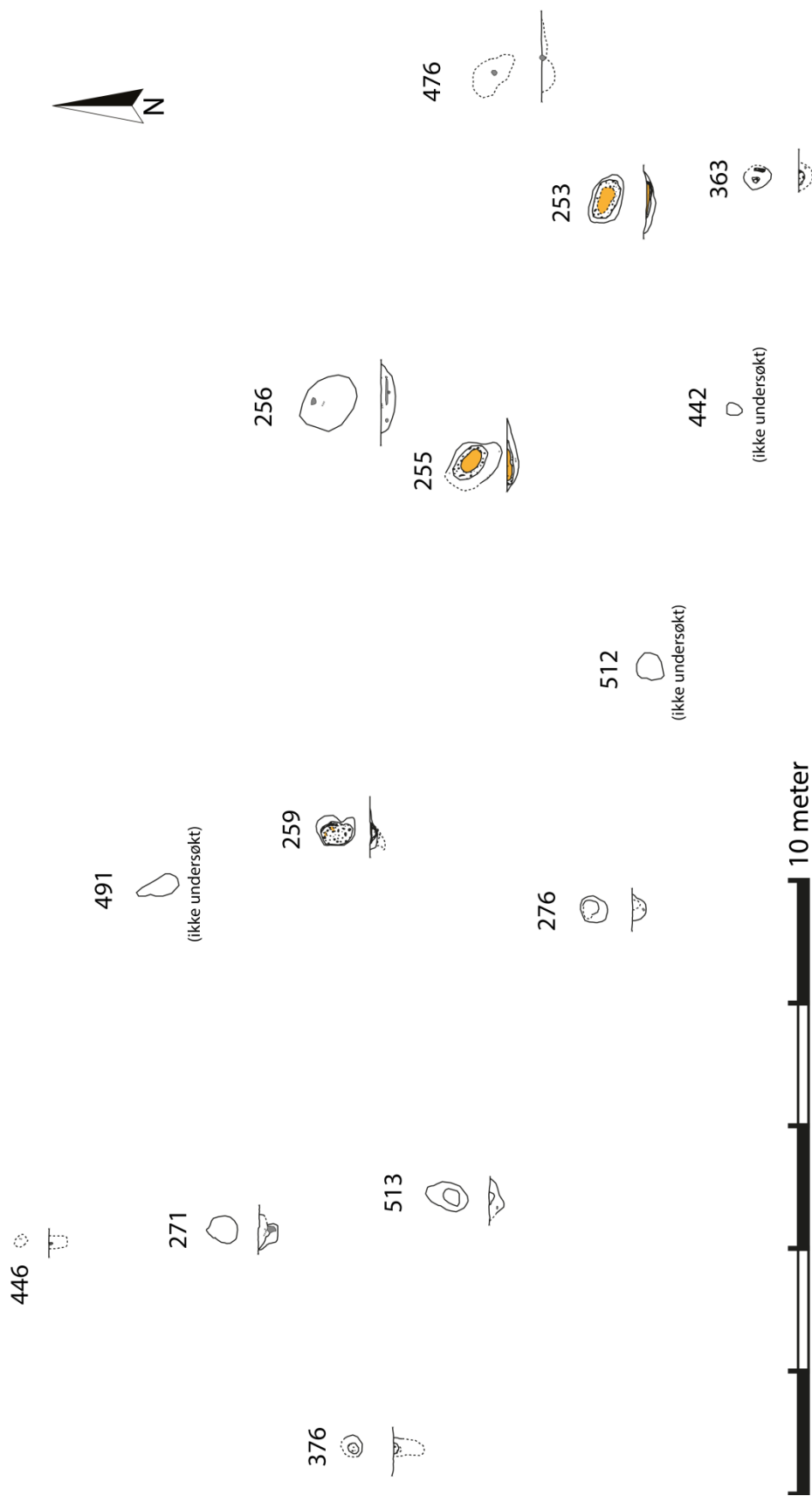
For lagbeskrivelser og andre detaljer, se vedlagt strukturliste

Vedlegg 6.4. Stolpehull i "Hus 2" rentegnet

Prosjekt: Tranaskogen 2014
 Gårdsnavn: Trana Øvre
 Kommune: Steinkjer
 Rentegnet av: Dag-Øyvind Engtrø

Felt: 1
 Gnr/Bnr: 190/9
 Fylke: Nord-Trøndelag
 2015, NTNU Vitenskapsmuseet

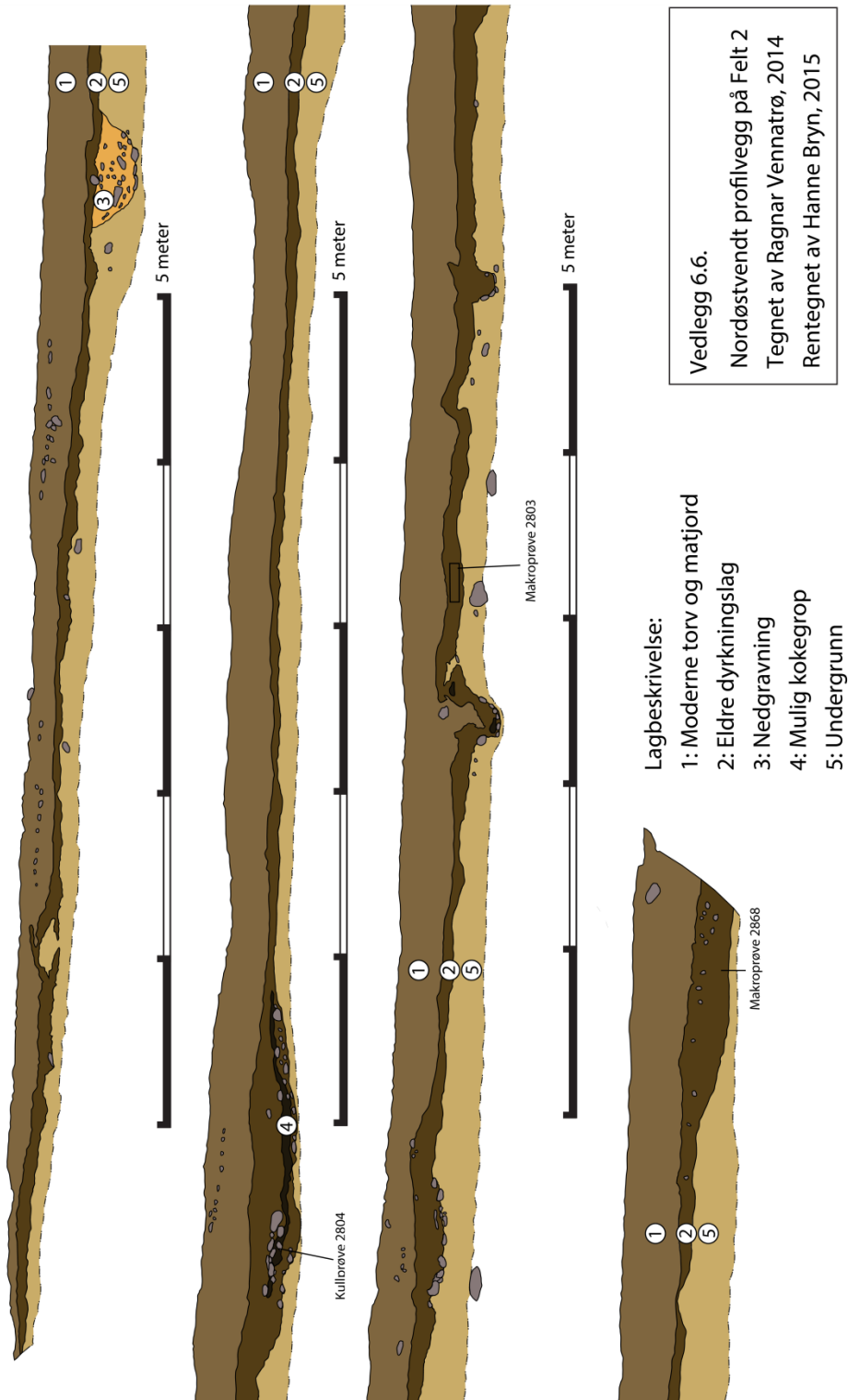
Vedlegg 6.5. Stolpehullene i «Hus 2» sammenstilt



Vedlegg 6.5. Rentegningene for "Hus 2" sammenstilt

Prosjekt: Tranaskogen 2014	Felt: 1
Gårdsnavn: Trana Øvre	Gnr/Bnr: 190/9
Kommune: Steinkjer	Fylke: Nord-Trøndelag
Rentegnet av: Dag-Øyvind Engtrø	2015, NTNU Vitenskapsmuseet

Vedlegg 6.6. Profilvegg i Felt 2 rentegnet



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.

Seksjon 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. Seksjonen foretar arkeologiske undersøkelser på kulturminner over og under vann, i henhold til kulturminneloven.

ISBN 978-82-8322-035-3
ISSN 2387-3965

© NTNU Vitenskapsmuseet
Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

www.ntnu.no/vitenskapsmuseet