

Mats Aspvik & Geir Grønnesby

Undersøkelse av naust fra folkevandringstid, Rismelparken/Martenshagen, Steinkjer, Trøndelag

NTNU Vitenskapsmuseet
arkeologisk rapport 2023:3



NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2023:3

Mats Aspvik & Geir Grønnesby

**Undersøkelse av naust fra folkevandringstid i
Rismelparken/Martenshagen, Steinkjer, Trøndelag**

NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport

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

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

Referanse

Aspvik, M. & Grønnesby, G. 2023: NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2023:3. Undersøkelse av naust fra folkevandringstid, Rismelparken/Martenshagen, Steinkjer, Trøndelag Trondheim, januar 2023

Utgiver

NTNU Vitenskapsmuseet
Institutt for arkeologi og kulturhistorie
7491 Trondheim
e-post: postmottak@museum.ntnu.no

Ansvarlig signatur

Bernt Rundberget (instituttleder)

Kvalitetssikret av

Ellen Grav (serieredaktør)

Publiseringstype

Digitalt dokument (pdf)

Forsidefoto

Da63210_006 og Da63210_027, Foto: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet

www.ntnu.no/museum

ISBN 978-82-8322-340-8
ISSN 2387-3965

Sammendrag

Aspvik, M. & Grønnesby, G. 2023: NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2023:3. Utgravning av et naust fra folkevandringstid, Rismelparken/ Martenshagen, Steinkjer, Trøndelag.

I forbindelse med byggetrinn 2 av Rismelparken i Steinkjer kommune, ble det sommeren 2020 utført en utgravning av et naust fra folkevandringstid. Naustet var svært stort med en bredde på 14,5 m og en minimumslengde på 34,5 m. Naustet har ligget ved utløpet av Steinkjerelva ca. 300 m østnordøst for dagens sentrum (Steinkjer kirke).

Nøkkelord: Naust – Eldre jernalder – Folkevandringstid

Mats Aspvik & Geir Grønnesby, Institutt for arkeologi og kulturhistorie, NTNU Vitenskapsmuseet, NO-7491 Trondheim

Summary

Aspvik, M. & Grønnesby, G. 2023: NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2023:3 Utgravning av et naust fra folkevandringstid i Rismelparken/Martenshagen i Steinkjer, Trøndelag.

Concerning the construction of stage 2 of Rismelparken in Steinkjer municipality, an excavation was carried out in the summer of 2020 to investigate a boathouse from the migration period situated in the construction area. The boathouse was large, with a width of 14.5 m and a minimum length of 34.5 m, and was situated at the mouth of the Steinkjer river c. 300 m northeast of the center of Steinkjer.

Key words: boathouse – Early Iron Age – Migration period

Mats Aspvik & Geir Grønnesby, NTNU University Museum, Department of Archaeology and Cultural History, NO-7491 Trondheim

Arkivreferanser

Arkeologisk utgravning av naust fra romertid og folkevandringstid, Rismelparken/
Martenshagen, Steinkjer, Trøndelag.

Intrasisnr	2020_144_Martenshagen_Steinkjer
AskeladdenID	262943
Saksnummer (ePhorte)	2019/35593
Aksesjonsnummer	2020/144
Tilvekstnr	T28351
Fotonr	Da63626, Da63780
Kartskapnr	-

Fylke	Trøndelag
Kommune	Steinkjer
Gårdsnavn	Steinkjer
Gårdsnummer	192/1
Lokalitet	Martenshagen
Kulturminnetype	Naust
Datering	Folkevandringstid

Innhold

1. Bakgrunnen for undersøkelsen	9
1.1. Områdebeskrivelse	10
1.2. Kulturhistorisk bakgrunn og tidligere registreringer	11
1.2.1. Kulturminner	11
1.2.2. Naust	11
1.3. Om Martenshagen.....	13
2. Undersøkelsens rammer	14
2.1. Tid og deltagere.....	14
2.2. Problemstillinger	15
2.3. Metode	15
2.3.1. Tverrsnitt	15
2.3.2. Snitt på langs	15
2.3.3. Fokusområder.....	15
2.4. Dokumentasjon	16
2.5. Formidling.....	16
3. De arkeologiske utgravningene – resultater	16
3.1. Matjord.....	16
3.2. Naustet	17
3.2.1. Tverrsnitt A.....	22
3.2.2. Tverrsnitt B	22
3.2.3. Tverrsnitt C	23
3.2.4. Tverrsnitt D.....	24
3.2.1. Tverrsnitt E	25
3.2.2. Tverrsnitt F	27
3.2.3. Snitt G	28
3.2.4. Fokusområde A i midtre del av grøft NØ.....	30
3.2.5. Fokusområde B i naustets sørøstlige del av grøft SV-I	32
3.2.6. Øvrige stolpehull i naustets grøfter.....	33
3.3. Grop.....	34
3.4. Nedgravninger med kull	35
3.5. Sjakt gravd av Trøndelag fylkeskommune.....	36
3.6. Moderne forstyrrelser	36
4. Gjenstandsmateriale	37
4.1.1. Båtnagler	38
4.1.2. Keramikkskår – T28351-1 og 8	39

4.1.3.	Brent leire – T28351-2 og T28352-13.....	40
4.1.4.	Nagle av kobberlegering T28151-9, 10 og 11.....	40
4.1.5.	Løsfunn	41
4.2.	Dateringer.....	43
4.3.	Naturvitenskaplige prøver og analyser	47
5.1.	Naustet i Martenshagen – tolkning.....	48
5.1.1.	Høyden over havet	48
5.1.2.	Naustkonstruksjonen.....	48
5.1.3.	Dateringer og funn	53
5.2.	Mer enn et naust.....	53
5.3.	Litteratur.....	54
5.4.	Vedlegg.....	55
5.4.1.	Vedlegg 1 Kontekstliste	56
5.4.2.	Fotoliste.....	74
5.4.3.	Funnliste	90
5.4.4.	14C-dateringer.....	96

Figurliste

Figur 1: Periodetabell.	9
Figur 2: Martenshagen i Steinkjer.	10
Figur 3: Nausttuffer fra Inderøy og inn til Steinkjer.	12
Figur 4: Naustanlegg. Dronefoto.	14
Figur 5: Ortomosaikk utledet av fotogrammetri.	18
Figur 6: Ortomosaikk utledet fra fotogrammetri.	19
Figur 7: Undersøkte stolpehull og stolper beskrevet i kapittel 3.	20
Figur 8: Grafisk fremstilling av naustet.	21
Figur 9: Snitt A.	22
Figur 10: Snitt B.	22
Figur 11: Snitt C mot nordøst.	23
Figur 12: Snitt C mot nordøst.	24
Figur 13: Tverrsnitt D.	24
Figur 14: Tverrsnitt D. Samme bilde som i figur 13, men justert i ImageJ/Dstretch.	25
Figur 15: Tverrsnitt E.	26
Figur 16: Snitt F. Mot nordvest.	27
Figur 17: Snitt F. Sett mot sørvest.	28
Figur 18: Avtrykk av stolpe sørøst i snitt F.	28
Figur 19: Avtrykk av stolpe i de sentrale delene av snitt F.	29
Figur 20: Stolpehull nordvest i snitt F.	29
Figur 21: Område A. Opp er mot nordøst.	30
Figur 22: Stolpehull (11321) i område A. 23 cm dypt.	30
Figur 23: Stolpehull (ID: 11492) i område A.	31
Figur 24: Område B. Tatt mot nordøst.	32
Figur 25: Grop. ID: 11693. Mot vest.	35
Figur 26: Mulig stolpehull. ID: 10758.	36
Figur 28: Nordlig del av naust. To kontekster er merket.	36
Figur 27: Mulig stolpehull. ID: 10480.	36
Figur 29: Illustrasjon som viser hvor de ulike funnene ble gjort.	37
Figur 30: Røntgenbilde av et utvalg nagler.	38
Figur 31: Skåret sett fra undersiden.	39
Figur 32: Skåret sett fra oversiden.	39
Figur 33: Spannformet keramikk.	39
Figur 34: Brent leire.	40
Figur 35: Gjenstander av kobberlegering funnet i løsmassene.	41
Figur 36: Div. keramikk fra løsmassene over naustet.	42
Figur 37: Dateringer med god kontekst.	44
Figur 38: Dateringer.	45
Figur 39: Dateringer.	46
Figur 40: Bygningen rentegnet med utgangspunkt i foto.	50
Figur 41: Naustet kun med steinene tegnet ut.	52
Figur 42: Naustets plassering.	53

1. Bakgrunnen for undersøkelsen

I forbindelse med byggetrinn 2 av Rismelparken i Steinkjer ble det i 2019 utført en arkeologisk registrering av Trøndelag fylkeskommune i planområdet. Registreringen avdekket flere grøfter og en mulig kokegrop datert til romertid (Haugen 2019). På bakgrunn av dette ble det stilt vilkår om en arkeologisk undersøkelse før tiltaket kunne realiseres. I tillegg overvåket Trøndelag fylkeskommune gravingen av en kabelgrøft innenfor planområdet i januar 2020 (Haugen 2020).

På grunn av arbeidets omfang ble det søkt Riksantikvaren om en tilleggsbevilgning som ble dekket over Riksantikvarens post 70.

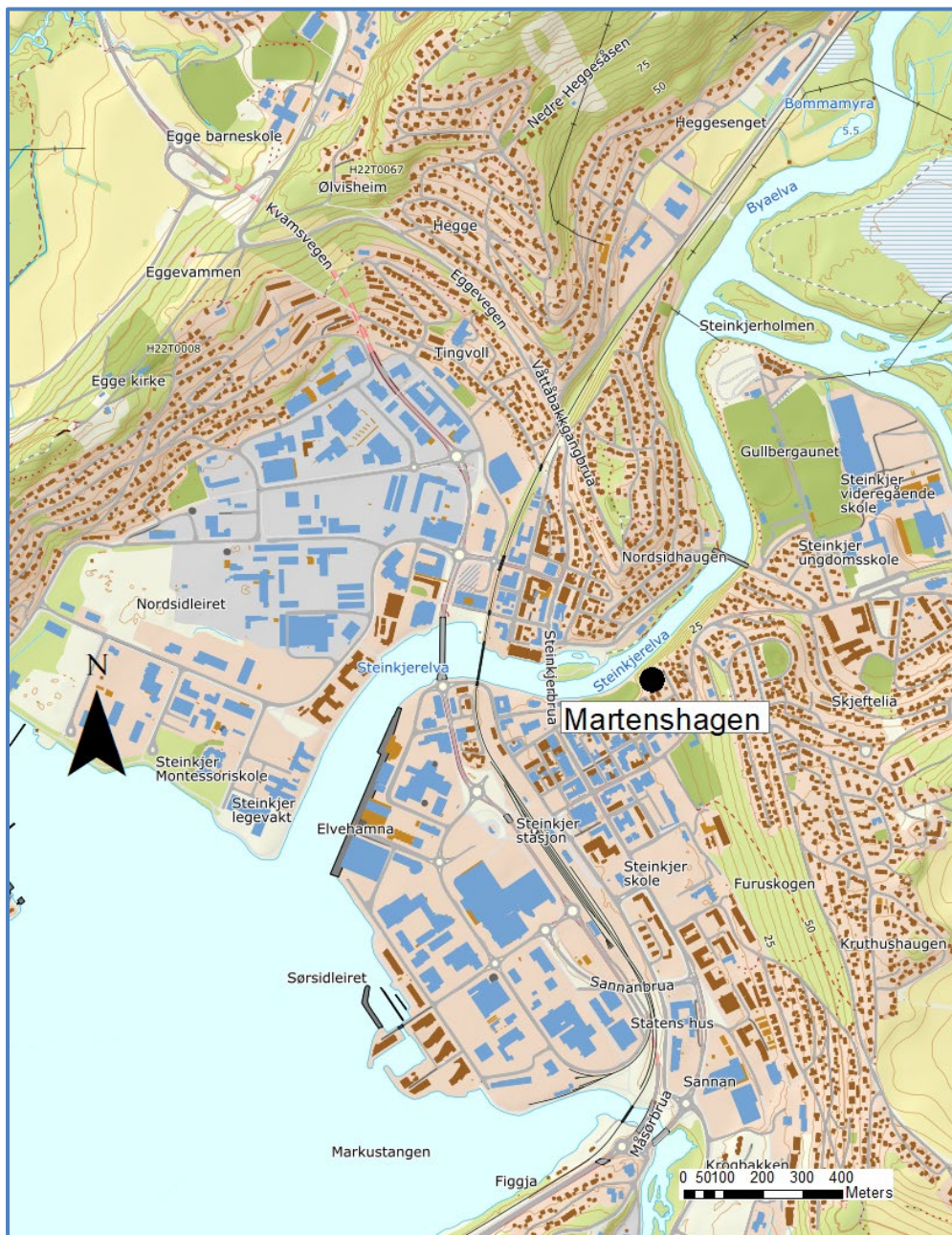
Jernalder
Eldre jernalder (500 f.Kr. – 575 e.Kr.)
Førromersk jernalder (500 f.Kr.-0)
Romertid (0-400 e.kr.)
Eldre romertid (0-150 e.Kr.)
Yngre romertid (150-400 e.Kr)
Folkevandringstid (400-575 e.Kr.)
Yngre jernalder (575-1030 e.Kr.)
Merovingertid (575-800 e.Kr.)
Vikingetid (800-1030 e.Kr.)

Figur 1: Periodetabell. Illustrasjon: NTNU Vitenskapsmuseet

1.1. Områdebeskrivelse

Steinkjer ligger på et flatt område, omtrent 600 meter vest for en nord-sørgående morene (Steinkjermorenen). Steinkjerelva renner gjennom morenens midtre del. Dette gjør at morenen er delt opp i to, en i sør og en i nord med et tydelig brudd i midten. Det er bratte skråninger på hver side av elvebruddet.

Utgravningsområdet ligger på den sørøstlige delen av morenen, omtrent 400 meter nordøst for Steinkjer sentrum, og inntil kanten av skråningen ned mot Steinkjerelva. Området, også kjent som Martenshagen, er flatt, har en størrelse på omtrent 2 mål og ligger 14,5 meter over havet. Før omreguleringen var området et åpent parkområde med plen, trær, lekestativ med omkringliggende eneboliger og gater.



Figur 2: Martenshagen i Steinkjer. Illustrasjon: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet

1.2. Kulturhistorisk bakgrunn og tidligere registreringer

1.2.1. Kulturminner

Steinkjer er en kommune som er rik på kulturminner fra forhistorisk tid. Det kjente gravfeltet på Egge befinner seg på høydedraget like nordvest/vest for Steinkjer og består av minst 33 gravminner. Deler av gravfeltet dateres til romertid, og de andre delene dateres til yngre jernalder. I sør ligger gårdene Skjefte og Trana som også har gravminner fra jernalderen. I øst ligger et stort gravfelt på Helge med tre store hauger, en rekke mindre hauger og bautasteiner og en steinring.

1.2.2. Naust

Mellom Steinkjer og nordspissen av Inderøy er det registrert 10 – 12 mer eller mindre sikre naust som sannsynligvis kan dateres til eldre jernalder. Noen er helt fjernet (Hemre, Inderøy), noen er sterkt skadet (Ålberg, Hustad og Langås, alle Inderøy) og to, på Lænn og Lø (begge Steinkjer), ble undersøkt i perioden mellom 2000 og 2006 i forbindelse med ny E6 til Steinkjer (Grønnesby og Ellingsen 2012). Et par mulige naust er registrert av Lars Forseth som «crop marks» ved Lænn. Den eneste tufta som synes uskadd er tufta på Grønnesby, Inderøy. Naustene er beskrevet i en hovedfagsoppgave av Hans Marius Johansen (2007) og i forskjellige artikler (Johansen 2002, Binns 2004, Binns og Binns 2005, Grønnesby og Ellingsen 2012, Grønnesby 2007a og b, 2013). Naustet i Martenshagen er beskrevet i en artikkel i Spor (Grønnesby og Aspvik 2021).



Figur 3: Nausttufte fra Inderøy og inn til Steinkjer. Illustrasjon ved Geir Grønnesby, NTNU Vitenskapsmuseet

Lænn

På Lænn ble det funnet spor etter to naust. Halvparten av det ene (sannsynligvis det eldste) ble ikke undersøkt da det var dekket av veien til Sandvollan. Sporene fra det best bevarte naustet besto av til sammen fire steinsatte grøfter. To av grøftene var svakt buet og 23 meter lange. Avstanden mellom dem var 8,3 meter. I den bakre enden var veggene forbundet med to kortere parallelle grøfter. Det ble funnet stolpehull som var plassert inntil hverandre i alle grøftene (palisadevegg) med større steiner som støtte.

To stolperækker ble funnet langs innsiden av disse grøftene. Fra midten av naustets bakre vegg, og 10 meter fremover, gikk to parallelle stolperækker med 3,5 meters avstand. Omtrent midt i naustet, mellom vegggrøftene, ble det påvist en grøft/renne som blant annet inneholdt 75 båtnagler. Naustet ligger 14,4 meter over havet og ble datert til 200-300 e.Kr. Naustet har vært i bruk fram til 400 e.Kr. (Ellingsen 2007, Grønnesby og Ellingsen 2012).

Lø

Moderne aktivitet hadde fjernet mye av sporene fra naustet som ble funnet på Lø, men trolig har naustet vært 34,5 meter langt og 8 meter på det bredeste. Det ble funnet mye kull i

forbindelse med naustet - trolig fordi det på et tidspunkt har brent. I likhet med naustet på Lænn, hadde naustet på Lø buede vegggrøfter med stein. Der naustet på Lænn hadde vegger som bestod av tettsittende stolper, hadde naustet på Lø trolig en skonet syllstokk som fundamentering for veggene. Stolpene var plassert på hver side av stokken med jevne intervaller. Hvordan veggene vært bygget opp utover dette er ukjent, men det ble funnet en del brent leire i grøftene som indikerer at veggen har vært klint med leire. I den midtre delen av naustet ble det funnet tre grøfter som kan representere en form for drenering. Det ble funnet syv stolpehull, men det er ikke sikkert hvorvidt disse kan knyttes til naustet. Dateringene viser at naustet ble bygget rundt 400 e.Kr (Ellingsen 2004, Grønnesby og Ellingsen 2012).

1.3. Om Martenshagen

Martenshagen har fått navnet sitt fra Nicolay Johan Martens, som var ordfører i Steinkjer og rektor på skogskolen på slutten av 1800-tallet og begynnelsen av 1900-tallet. Martens bygget en villa med en hage som senere har blitt brukt som parkområde kjent som Martenshagen. Historiske bilder viser at området også har vært brukt som verkstedsområde i nyere tid.

I 2018 gjennomførte Richard Binns og Kari Støren Binns en fluxgate gradiometer-undersøkelse i Martenshagen. Resultatene indikerte spor i undergrunnen som ble tolket som et langhus fra yngre jernalder og to mindre langhus fra eldre jernalder (Binns og Binns 2019). Ingen av de to antatte husene fra eldre jernalder ble funnet under de arkeologiske undersøkelsene. Den ene grøften som ble tolket som et langhus fra yngre jernalder kan stemme med den sørøstre vegggrøften til naustet, men plasseringen avviker noe i forhold til de arkeologiske undersøkelsene. Den østre veggen i det antatte langhuset ble ikke påvist under de arkeologiske undersøkelsene.

I 2019 ble området registrert i forbindelse med utvidelse av Rismelsparken. Registreringen avdekket i alt syv strukturer: tre grøfter, to kulturlag, én nedgravning og én kokegrop. Kull fra den ene grøfta ble datert til romertid (Haugen 2019).

2. Undersøkelsens rammer

2.1. Tid og deltagere

Utgravingen startet 10. august og avsluttet 28. august 2020. Det ble totalt brukt 46 dagsverk (tabell 1) på feltarbeidet.

Første dag ble brukt til pakking av utstyr, kjøring fra Vitenskapsmuseet til felt, samt utstikking og fotografering av feltet før avdekking. Undersøkelsen ble satt i gang dagen etter. Totalt ble det avdekket 867 m² i løpet av to dager.

Entreprenøren stilte med en 12 tonn gravemaskin, og det ble benyttet en pusseskuff på 170 cm. Metalldetektorist Finn Rossing deltok frivillig i utgravningsarbeidet. Han søkte i løsmassene fra avdekkingen og enkelte kontekster på feltet.

Tabell 1: Tidsbruk.

Stilling	Navn	Periode	Dagsverk
Feltleder	Mats Hansen Aspvik	10. august – 28. august	15
Feltarkeolog	Mari Barteig Moen	10. august – 28. august	15
Feltarkeolog	Andreas Alsaker	10. august – 28. august	15
Prosjektleder	Geir Grønnesby		



Figur 4. Naustanlegg. Dronefoto. Da63626_162. Foto: Åge Hojem, NTNU Vitenskapsmuseet

2.2. Problemstillinger

Det knyttes følgende problemstillinger til utgravningen:

- Fra hvilken periode stammer naustet fra?
- Hvordan er naustet konstruert?
- Hva slags aktivitet kan ha foregått i naustet?

2.3. Metode

Det ble benyttet tradisjonell flateavdekking som metode. På grunn av begrenset tid var det ikke mulig å gjøre en totalgraving. Derfor ble vegggrøftene undersøkt i avgrensede seksjoner med intensjon for om å avdekke mer detaljerte spor etter konstruksjonen, slik som stolpehull i grøftene. Noen steder ble grøftene snittet på tvers. To steder ble de snittet på langs. En siste ble gravd delvis stratigrafisk. Et utvalg av påviste forkullede stolper og stolpehull ble snittet og dokumentert.

2.3.1. Tverrsnitt

Grøftene ble snittet på tvers på flere plasser (fig. 8 - A, B, C, D, E og F). Intensjonen var at profilene kunne fortelle noe om veggens utforming og hvordan naustet var konstruert.

2.3.2. Snitt på langs

Tidligere utgravninger av andre naust fra samme periode har vist at stolpene kan stå tett i tett i selve grøftene (slik som naustet på Lø), eller plassert på hver side av grøfta som støtte for en syllstokk (slik som naustet på Lænn) (se kapittel 1.2). Det ble derfor undersøkt hvorvidt det samme var tilfellet i naustet i Martenshagen. Den enkleste måten å undersøke dette var å snitte grøftene på langs i et område (fig. 8 snitt G).

2.3.3. Fokusområder

Etter avdekking og rensing av grøftene var det mulig å se enkelte forkullede stolper og spor etter stolper mellom steinene.

For å undersøke dette nærmere ble to områder undersøkt nøyere ved en delvis stratigrafisk undersøkelse - fokusområde A og område B på figur 8. Sandmassene mellom de øverste steinene i grøfta ble fjernet og områdene ble rensset. Dette ble gjort for å sikre seg at alle strukturerne i grøfta ble eksponert i de aktuelle områdene. Stolper og stolpehull som framkom i disse områdene, ble snittet.

2.4.Dokumentasjon

Strukturer ble målt in med RTK GPS og nummerert i stigende rekkefølge. I tillegg til nummerering ble strukturene målt inn med en Intrasis-kode som henviste til strukturens type. Det ble tatt bilder av strukturene i plan, og deretter ble de snittet slik at profilen kunne dokumenteres med foto og tekst. Drone ble benyttet for å fotografere naustanlegget fra distanse.

Det ble brukt fotogrammetri for å få lage ortomosaikker av naustet (Agisoft – Photoscan). Drone med kamera ble brukt for å ta ortofoto. For databehandling brukes Intrasis, Musit, og ArcMap.

2.5.Formidling

Siden feltet lå kun 500 meter fra Steinkjer sentrum var det forventet at utgravningen ville tiltrekke en del besøkende. På grunn av smittefaren i forbindelse med Covid-19, ble det satt opp sperrebånd og skilt rundt utgravningen som forklarte at vi ikke kunne ta imot besøkende på feltet. For å best ivareta formidlingen av utgravningen, men samtidig opprettholde et smittevern, fikk besøkende en kort utgreiing om utgravningen på utsiden av det avsperrede området. Flere kom innom mange ganger under utgravningen. Det ble holdt omvisninger på feltet for kommunen, Steinkjer Høyre og Foreningen gamle Steinkjer.

I ettertid har Geir Grønnesby holdt foredrag om utgravningene i rådhuset for Foreningen gamle Steinkjer (26.10.2020) og på Egge museum (21.11.2022).

NRK besøkte feltet og laget reportasje, det samme gjorde lokalavisa og lokal-TV (bl.a. Trønder-Avisa (19.8.20), Steinkjeravisa (18.9.20 og 4.7.21) og Egge Visjon.

Det er også skrevet en artikkel i det populærvitenskapelige magasinet Spor (Grønnesby og Aspvik 2021).

3. De arkeologiske utgravningene - resultater

3.1.Matjord

Under torva ble det funnet et 30 cm tykt lag bestående av silt og jord iblandet en høy andel etter-reformatoriske gjenstandsfunn (se kapittel 4). Laget ble tolket til å være påførte masser, muligens i forbindelse med ryddingen av byen etter bombingene i 1940. En annen forklaring var at det kunne stamme fra verkstedaktiviteten som skal ha vært i området. Noen gjenstander som sannsynligvis stammer fra naustet, ble funnet i løsmassene med metall-detektor av Finn Rossing. Under laget lå undergrunnen som besto av finkornet gyllenbrun sand.

3.2. Naustet

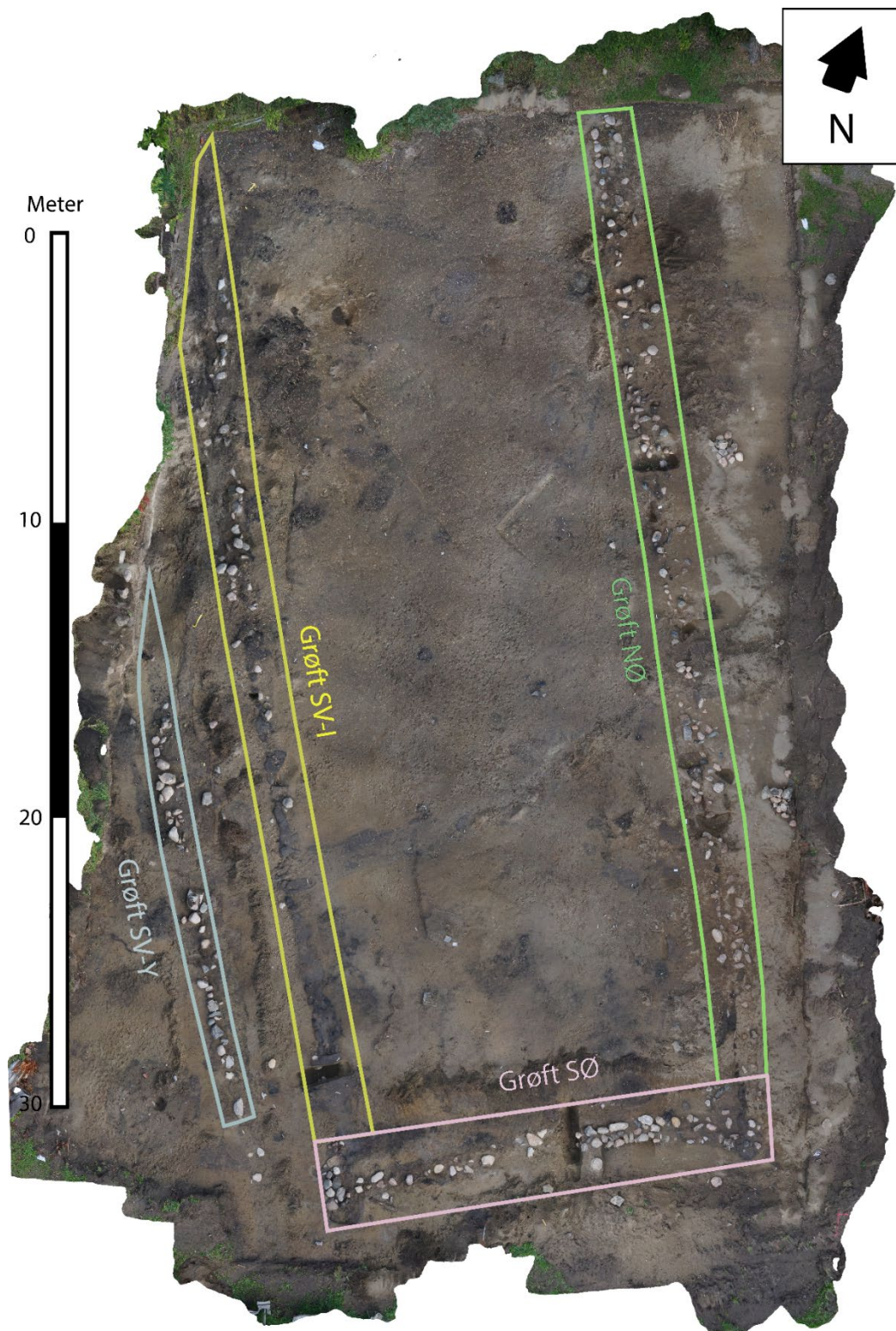
Naustet var orientert nordvest – sørøst (fig. 5 og 6). Det ble i alt funnet 5 grøfter som er tolket til å stamme fra naustet. Det ble funnet 2 parallelle grøfter i sørvest som utgjorde naustets sørvestlige indre og ytre vegg (heretter SV-Y og SV-I). Det ble funnet 2 grøfter i sørøst som dannet naustets bakre vegg (heretter SØ). En grøft i nordøst utgjorde naustets nordøstlige vegg (fig. 6). Det ble avdekket så langt det var mulig mot Steinkjerelva, men enden på grøftene ble ikke funnet. Det er mulig at deler av bygningen i nordvest har rast ut i elva. Det betyr at vi ikke kan fastslå den opprinnelige lengden på bygningen.

Fyllmassen i grøftene besto primært av større steiner og sand. I de øvre delene av fyllmassen i veggrøftene i sørvest (SV-Y og SV-I) ble det funnet en betydelig mengde kull, sot og ildspåvirkede masser. Her ble det også funnet rester etter flere forkullede stolper. I den sørvestlige enden av veggrøfta i nordøst ble det også påvist forkullede stolper. Se figur 7 og 39 for stolper og stolpehull. I tillegg ble det funnet kullgroper og kull og sotflekker inne i naustet.



Figur 5: Ortomosaikk utledet av fotogrammetri. Illustrasjon: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet

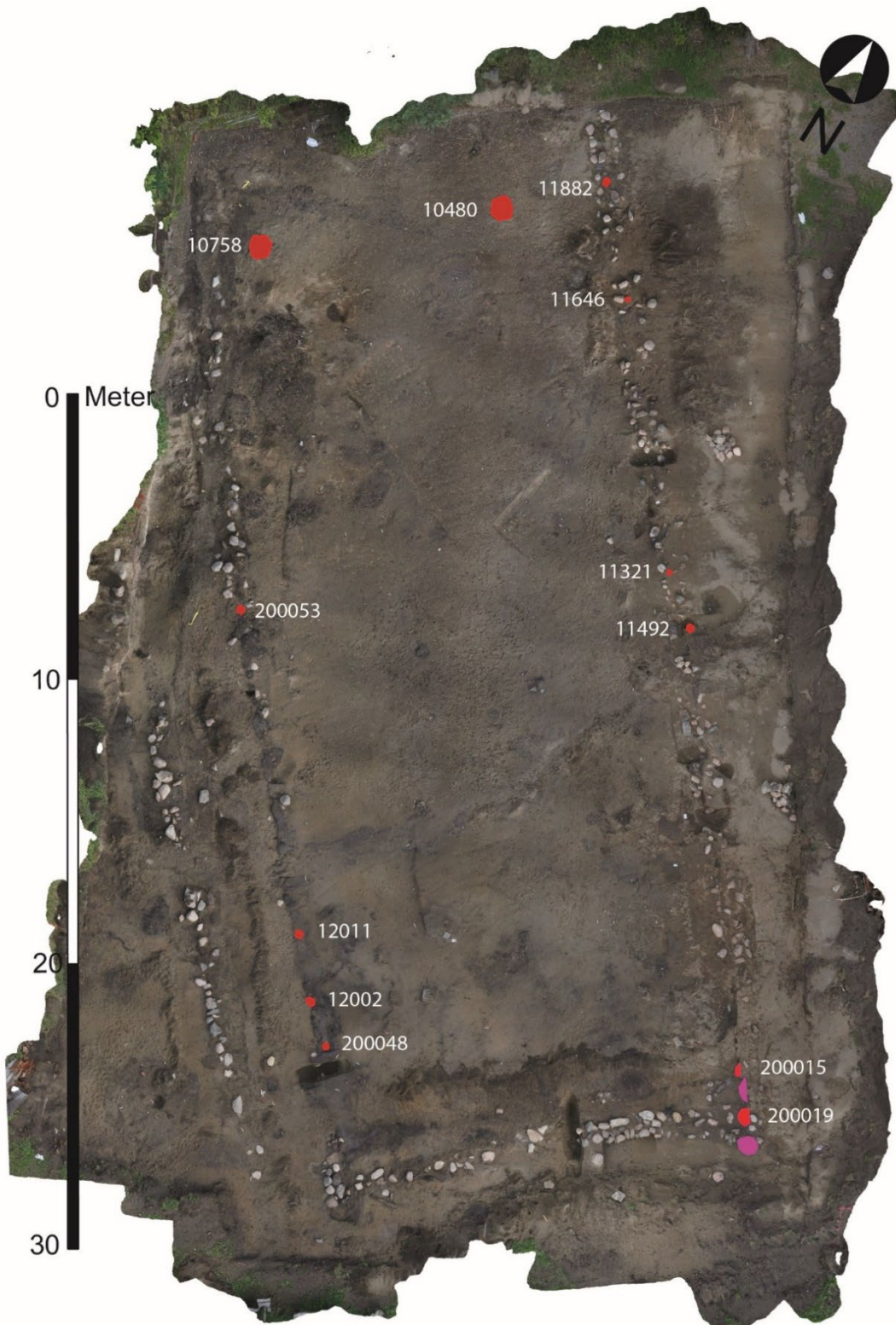
Figur 5 viser et ortofoto av utgravingsområdet. Naustgrøftene ses her som delvis steinsatte og sotholdige grøfter. Grøftene fortsetter utenfor utgravingsområdet i nord-nordvest.



Figur 6: Ortomosaikk utledet fra fotogrammetri. Illustrasjon: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet

Figur 6 viser det samme ortofoto som på figur 5, men her har grøftene fått unike benevnelser. Grøftene har fått navn etter sine respektive beliggenheter (himmelretninger). De to sørvestlige grøftene har i tillegg blitt delt i indre (SV-I) og ytre (SV-Y) grøft.

Grøftene vil heretter henvises til ved sine respektive benevnelser, som vist i figur 6.



Figur 7: Undersøkte stolpehull og stolper beskrevet i kapittel 3. Stolper markert med lilla ble ikke undersøkt.
 Illustrasjon: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet

Figur 7 viser en oversikt over alle stolpehullene som ble undersøkt under utgravningen (se også figur 39 som har med flere mulige stolper). De fleste av disse ble funnet under gravingen av snittene og fokusområdene, som vist til på figur 8, og disse blir presentert i teksten sammen med sin kontekst. Enkelte stolpehull ble funnet utenom snitt eller fokusområder, og disse gjennomgås i kap. 3.2.6.



Tegnforklaring

Flateavdekket	Detaljgravd område	Snitt	Naust-grøfter	Stolpehull	Kullflekk
Grøft	Kokegroper	Groper	Avfallsgrop	Moderne	

Figur 8: Grafisk fremstilling av naustet. Strukturene er representert her slik de ble målt inn i felt ut fra en tolkning i plan. Illustrasjon: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet

Figur 8 presenterer en grafisk fremstilling av naustet og de ulike elementene som utgjør naustet, samt øvrige strukturer som ble funnet under utgravningen. På illustrasjonen vises også en rekke snitt og fokusområder. Disse gjennomgås i følgende tekst.

3.2.1. Tverrsnitt A

I nordøstre veggrøft. KontekstID: 10168

Dette snittet ble gravd i den nordlige delen av grøft NØ. Dybden var her 75 centimeter og bredden var 115 cm. Fyllmaterialet besto av en lysebrun homogen blanding av sand iblandet litt grus, og de øvre delene av fyllet inneholdt en konsentrasjon av steiner.



Figur 9: Snitt A. Da63626_138. Sett mot nordvest. Foto: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet

3.2.2. Tverrsnitt B

I nordøstre veggrøft. KontekstID: 10172

Dette snittet ble gravd i den sørlige delen av grøft NØ. Dybden var 80 centimeter og bredden var 115 cm. Steinene konsentrerte seg hovedsakelig i de øverste delene av grøfta. Fyllmaterialet besto for det meste av lysebrun sand iblandet litt grus. Det ble observert kullbiter i profilen.



Figur 10: Snitt B. Da63626_140. Sett mot nordvest. Foto: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet

3.2.3. Tverrsnitt C

KontekstID: 11563

Dette snittet ble gravd på tvers av grøft SØ, det vil si den bakre veggen. Sett i plan kunne grøfta deles i to på langs. Den sørlige delen var fyllet opp av stein og sand, mens den nordlige delen besto av silt- og sandholdige masser. Etter at grøfta ble snittet kunne profilen bekrefte at grøfta var delt opp to distinkte deler, delt av et skrått og bølgende fyllmasseskifte omtrent midt i profilen (fig. 11 og 12). Den mot nord er dypere og har en mørkere og delvis homogen fyllmasse sammenlignet med den sørlige delen av grøfta. I tillegg til sand og silt inneholdt denne også større steiner, en karakteristikk den deler med veggrøftene. Det er vanskelig å avgjøre hvordan kuttet var orientert, men ble tolket til å gå fra øverst i nord, og nedover mot sør. På bakgrunn av det, tolkes det at den sørlige grøfta kutter den nordlige. Den nordlige er altså gravd først. Hvis tolkningen er riktig har gravingen av grøft sør ødelagt mye av den nordlige grøfta, og det blir da vanskelig å bestemme den nordlige grøftas opprinnelige dimensjoner.



Figur 11: Snitt C mot nordøst. Da63626_143. Foto: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 12: Snitt C mot nordøst. Da63626_142. Foto: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet

3.2.4. Tverrsnitt D

KontekstID: 11833/11949

Dette snittet ble gravd i de nordlige delene av grøft SV-I. Dimensjonene var 125 bred og 70 cm dypt. Dette tilsvarer dimensjonene på vegggrøften på motsatt side av nauset. Fyllmassen i grøfta skiller seg fra de andre snittene ved at steiner ble funnet mot bunnet av fyllmassen. I tillegg var det mulig å se antydning til avtrykket av en stolpe i profilen.



Figur 13: Tverrsnitt D. Da63626_132. sett mot nordvest. Foto: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 14: Tverrsnitt D. Samme bilde som i figur 13, men justert i ImageJ/Dstretch. Legg merke til avtrykket av en stolpe omtrent midt i profilen. Foto: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet

3.2.1. Tverrsnitt E

KontekstID: 11559

Dette snittet ble gravd i de sørlige delene av grøft SV-I. I dette partiet er grøfta omtrent 80 cm bred. På grunn av tidsmangel ble ikke snittet gravd til bunnen av grøfta, og det er derfor ikke mulig å bestemme hvor dyp den er i dette området. I snittet ble det funnet vesentlig mer kull sammenlignet med de andre snittene. I denne delen av grøfta ble det observert få steiner i overflaten, men slik det kommer frem av figuren ble det funnet stein lenger ned i profilen. Det ble også funnet en jernnagle og brent leire i forbindelse med gravingen av snittet.

Tverrsnittene (A, B, C og E) viste at grøftene var mellom 125 – 115 cm brede og mellom 70 – 80 cm dype. Det betyr at alle veggrøftene synes å være like i oppbyggingen.



Figur 15: Tverrsnitt E. Foto: Åge Hojem, NTNU Vitenskapsmuseet

3.2.2. Tverrsnitt F

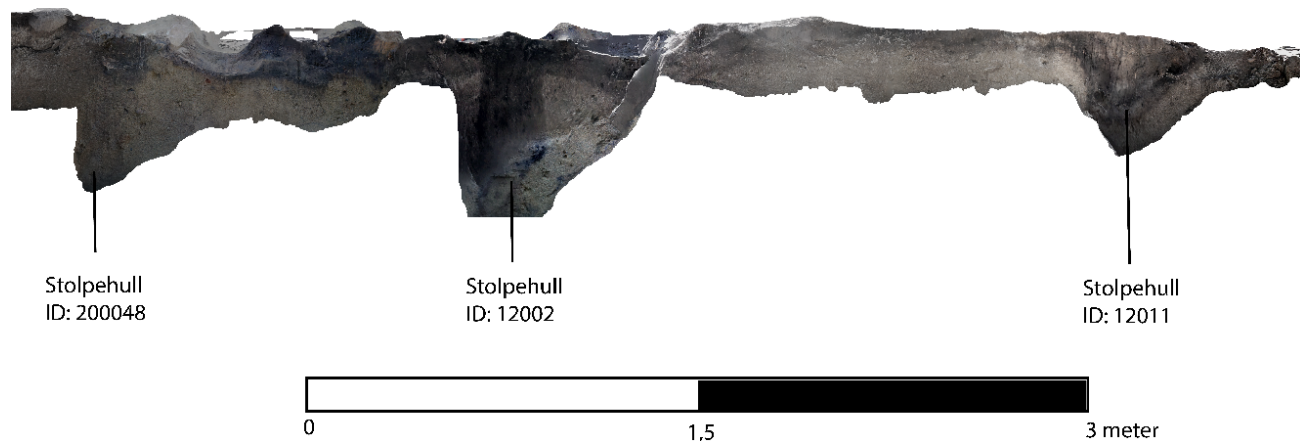
Dette snittet ble gravd for å undersøke sørlige delen av grøft SØ. Steinene i grøfta ser ut til å være plassert svært tett, men det ble ikke funnet spor av stolper. Det ble derimot funnet en båtnagle (T28351:7 (fid: 11852) i snittet.



Figur 16: Snitt F. Mot nordvest. Da63626_048. Foto: Andreas Alsaker, NTNU Vitenskapsmuseet

3.2.3. Snitt G

Snitt G ble gravd etter Fokusområde B (kid: 11446) og dekket fokusområde B og fortsatte nordover. Snittet gikk langs grøft SV-I og tok sikte på å undersøke en rekke runde kullsirkler som ble funnet under graving av fokusområde B. Kullsirklene ble tolket til å være rester av mulige stolper. Snittet viste avtrykk av tre stolper (fig. 17).



Figur 17: Snitt F. Sett mot sørvest. Sørøst til venstre og nordvest mot høyre.



Figur 18: Avtrykk av stolpe sørøst i snitt F. Omtrent 67 cm dypt. (ID: 200048) (fig. 17, til venstre). Sett mot vest.
Illustrasjon: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 19: Avtrykk av stolpe i de sentrale delene av snitt F (ID: 12002). Sett mot vest (fig. 17, i midten). Da63626_157.
Foto: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 20: Stolpehull nordvest i snitt F (ID: 12011) (fig. 17, til høyre). Sett mot vest. Da63626_160. Sett mot vest.
Foto: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet

3.2.4. Fokusområde A i midtre del av grøft NØ

Område A befant seg i de midtre delene av grøft NØ (fig. 8). Etter rensing av området kom det fram flere strukturer som kunne minne om forkullede stolper eller stolpehull (fig. 21). Et utvalg av disse ble snittet. De fleste av disse viste seg å være svært grunne strukturer og kan ikke med sikkerhet defineres som stolper/stolpehull. Disse er tolket til å være bunnen av stolper. To av strukturene viste seg å være sikre stolpehull (ID: 11321 og ID: 11492, figur 7 og figur 21). Snittene av disse kan ses på figur 22 og 23.



Figur 21: Område A. Opp er mot nordøst. Da63626_227, Foto: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 22: Stolpehull (11321) i område A. 23 cm dypt. Mot nord. Da63626_118. Foto: Mari B. Moen, NTNU Vitenskapsmuseet



*Figur 23: Stolpehull (ID: 11492) i område A. Da63626_087.
Mot øst. Foto: Mari B. Moen, NTNU Vitenskapsmuseet*

3.2.5. Fokusområde B i naustets sørøstlige del av grøft SV-I

KontekstID: 11446

Område B befant seg i den sørøstlige delen av grøft SV-I (fig. 8). Området ble gravd stratigrafisk. Slik det framgår av figur 24 ble det funnet svært mye kull, brent sand og oransje brent leire (T28351:13 - uten fid.). Det ble påvist flere kullsirkler som er rester etter forkullede stolper. Snitt G (se 3.2.3), som ble gjort i samme område, viste at flere av disse var rester etter stolper og stolpehull. Den brente leira kan indikere at konstruksjonen som grøfta representerer har vært klint med leire.



*Figur 24: Område B. Tatt mot nordøst. Da63626_089.
Foto: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet*

3.2.6. Øvrige stolpehull i naustets grøfter

Enkelte runde formasjoner funnet i selve grøftene ble snittet. De fleste av disse viste seg å enten grunne strukturer som var vanskelige å tolke. Noen var tydelige stolpehull. Se figur 25 og 26.

Id. 11882 (fig. 25) - stolpehull i NØ-grøft. Sirkulær i toppen med kull brungul, feit masse. Sand of grus lengre ned. En brun stripe kan avgrense selve stolpen. Stolpen er plassert midt i den steinsatte grøfta. Et skår av spannformet keramikk (T28351:1, Fid. 11892) ble funnet under snitting i rustrød sand.



Figur 25: Stolpehull. ID: 11882. Da63626_112. Mot sørvest.



Figur 26: Avtrykk etter stolpe. ID: 11646. Mot sør. Da63626_116
Foto: Mari B. Moen, NTNU Vitenskapsmuseet

ID 11646 - stolpehull i NØ steinsatte grøft.

Rester etter to stolper ble undersøkt i naustets østre hjørne (grøft NØ). Id 200015 og 200019. Begge var forkullede rester etter større stolper. Det ble tatt kullprøver av begge. Begge stolpene har en diameter på ca. 50 cm. Også stolpe 12002, 200028 og 200024 (prøveid: 200035) (alle i grøft SV-I) ble det tatt prøver av.

3.3. Grop

Utenfor grøft SV-I ble det funnet en grop (Id. 11693) (fig. 27, ses også som rød flekk på fig. 8). Kun deler av gropen ble undersøkt. Fyllmassen besto mørk sand og silt. I gropa ble det funnet en del stein hvor noen var skjørbrente. Det ble også funnet små gjenstandsfragmenter av metall og brent og ubrent dyrebein. På bakgrunn av innholdet ble gropa vurdert til å være av en avfallsgrop. Det var ikke noen stratigrafisk relasjon til vegggrøftene. Noe av innholdet ble tatt vare på (T28351:28 – 31). Trekull fra gropen ble datert til yngre romertid (prøveid: 11837, TRa-15779, ukal. 1695±15).



Figur 27: Grop. ID: 11693. Mot vest. Da63626_091. Foto: Mari B. Moen, NTNU Vitenskapsmuseet

3.4. Nedgravninger med kull

Det ble funnet to nedgravninger (kid: 10758 og 10480) med kull i naustets nordlige del mellom grøft NØ og SV-I (fig. 31). Disse ble snittet og er illustrert på figur 28 og 39. Begge er plassert 32 meter fra bakre naustvegg. Begge har tilsvarende dimensjoner både i plan og snitt. Disse kullkonsentrasjonene kan være rester av takbærende stolpehull.

De er imidlertid asymmetrisk anlagt i forhold til naustveggene, da de er plassert med forskjellig avstand fra sine respektive vegger (fig. 30). ID: 10480 er plassert 2,8 meter fra naustveggen, mens ID 10758 er plassert 1,9 meter fra naustveggen. Begge ble datert til ca. 500 e.Kr. (kid. 10758, prøveid. 11939, TRa-15770, 1560 ± 15 og kid. 10480, prøveid: 11840, TRa-15771, 1575 ± 15) og ser ut til å høre sammen med naustet. Det er imidlertid usikkert hvordan de skal tolkes. Selv om det ble funnet enkelte skjørbrrente steiner, er de ikke typiske kokegroper.

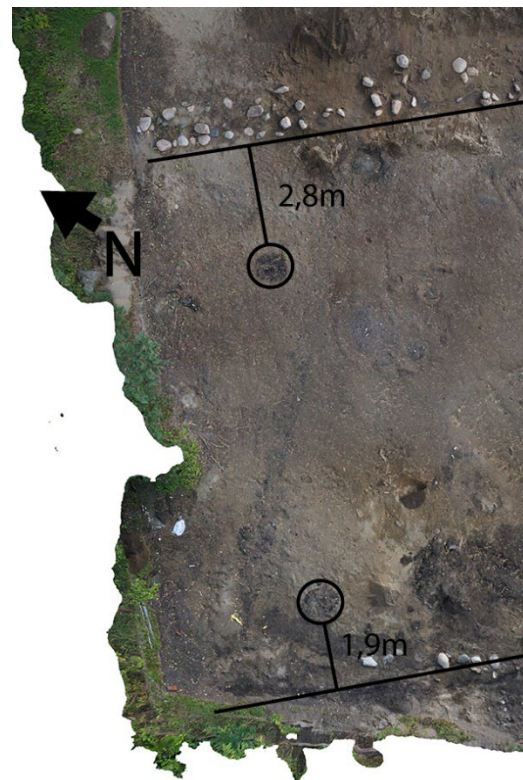
Det ble i tillegg funnet en serie med flekker og «groper» på feltet som kan være rester etter et brannlag som har dekket det meste av tufta.



Figur 28: Mulig stolpehull. ID: 10758. Da63626_114. Sett mot sørøst. Foto: Mari B. Moen, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 29: Mulig stolpehull. ID: 10480. Da63626_107. Sett mot sørøst. Foto: Andreas Alsaker, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 30: Nordlig del av naust. To kontekster er merket. ID 10758 (nederst) og ID (10480 øverst). Se også figur 29 og 30. Illustrasjon: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet

3.5. Sjakt gravd av Trøndelag fylkeskommune

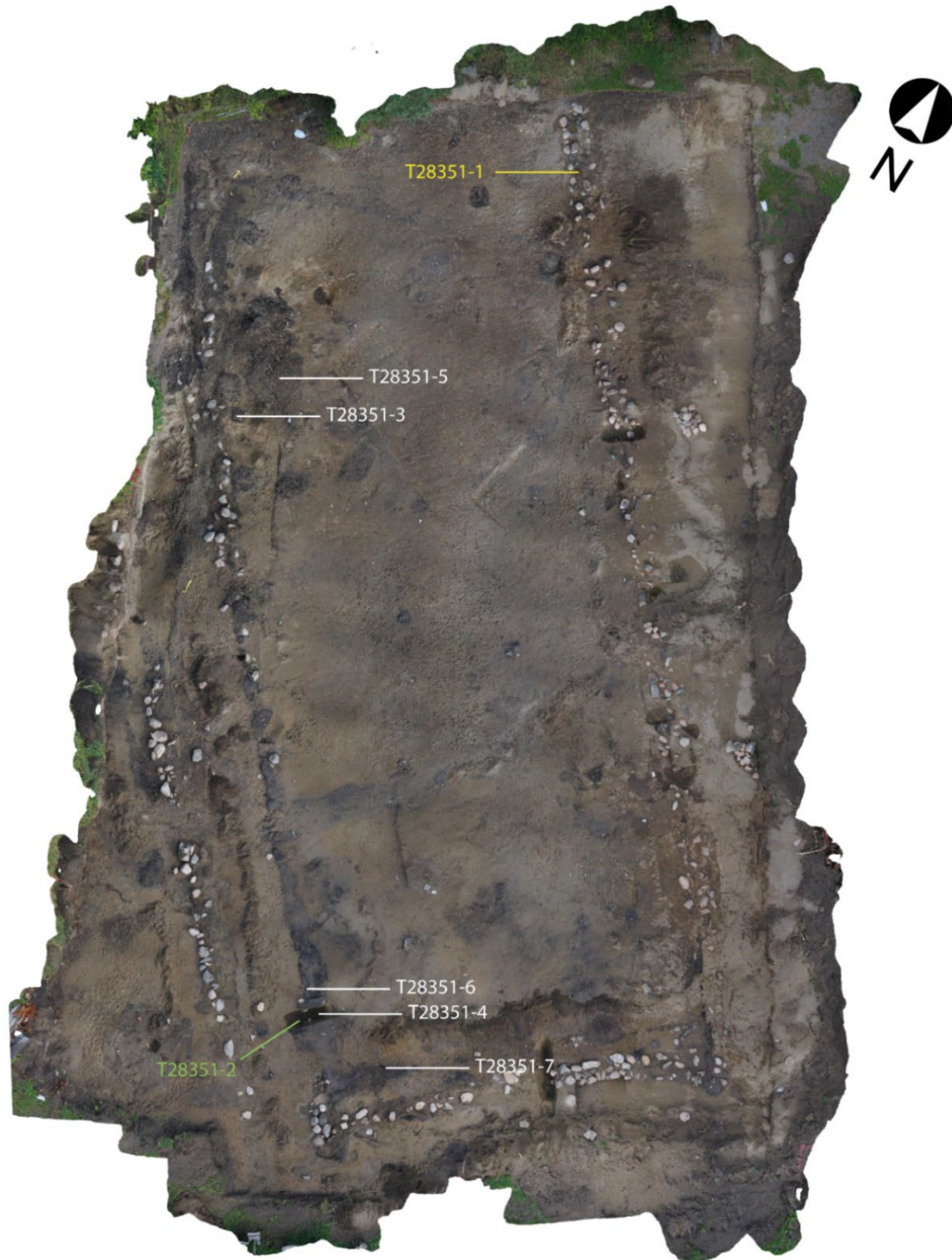
I forbindelse med graving av høyspent jordkabel overvåket Trøndelag fylkeskommune gravingen av en sjakt i bakkant av naustet (se figur 41) (Haugen 2020). I sjakta ble det påvist rest av en kokegrop datert til romertid (se under kap. 4.2).

3.6. Moderne forstyrrelser

Deler av feltet var forstyrret av moderne aktivitet. Dette gjaldt primært den ytterste sørvestlige vegggrøfta som var delt på langs av en moderne kabelgrøft. Den samme kabelgrøfta kuttet den indre sørvestre grøfta lenger nord. Det ble også funnet en stor leireholdig grop som kuttet den ytre sørvestre grøfta mot nord. To større moderne grøfter kuttet hele lokaliteten på tvers. Fundamentene til en hoppbakke har også ødelagt deler av naustet i sørøst. Omfanget av de moderne forstyrrelsene kan ses på figur 8.

4. Gjenstandsmateriale

Det ble funnet båtnagler, keramikk, brent leire, slagg og tre fragmenter av kobberlegering. Noen av funnene er markert på figur 29.



Figur 31: Illustrasjon som viser hvor de ulike funnene ble gjort. Hvit farge er nagler, grønn er slagg og gul er keramikkbit.

4.1.1. Båtnagler

Det ble funnet syv nagler av jern (fig. 33). Alle regnes for å være sannsynlige båtnagler.

Nagle med funn-nr. 11895 (T28351-3) ble funnet i en kullgrop (ID: 200044) som lå på innsiden av de midtre delene av grøft SV-I. Denne er halvparten så lang som nagle 11831. Disse kan derfor ses i sammenheng fordi dette er et typisk forhold mellom nagler brukt i skaringer i båter versus de som er brukt mellom kledningsbordene. På bakgrunn av dette er disse naglene tolket til å være båtnagler.

Funnid. 11247 (T28351-4) ble funnet i fyllmassen av grøft SV-I ved tverrsnitt E (kid. 11559).

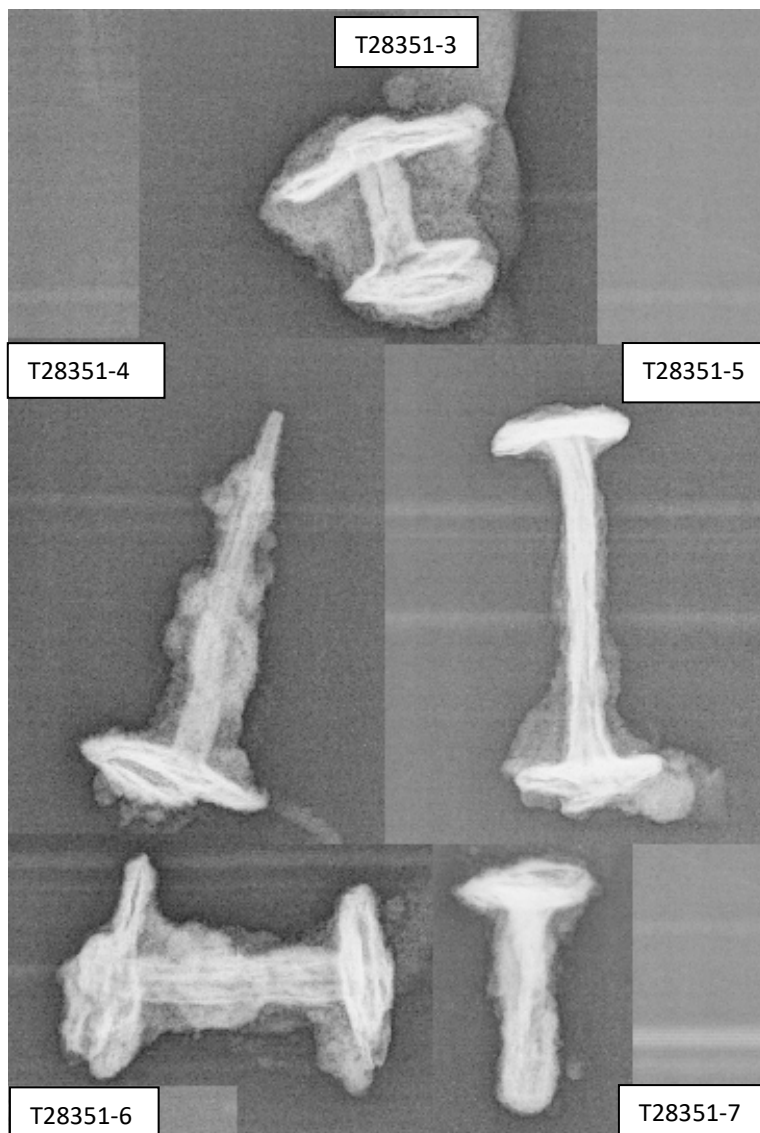
Funn nr. 11838 (T28351-5) ble funnet i en større kullansamling (ID: 10513), på innsiden av de midtre delene av grøft SV-I. Denne er vesentlig lengre enn de andre naglene som ble funnet på feltet. Den er derfor tolket til å være en nagle brukt i stevnet på en båt.

Funn nr. 11831 (T28351-6) ble funnet under gravingen av Fokusområde B. Denne kan være en klinknagle brukt mellom kledningsbordene i en båt, fordi den er omtrent dobbelt så lang som nagle nr. 11895.

Funn nr. 11852 (T28351-7) ble funnet under graving av tverrsnitt F i bakveggen. Denne er tolket til å være stilken av en klinknagle.

Nagle 11715 (T28351-28) ble funnet i grop 11693

Den sjetten nagle (T28351-12) var et funn fra løsmassene av Finn Rossing.



Figur 32: Røntgenbilde av et utvalg nagler. Foto: Thora Nyborg, NTNU Vitenskapsmuseet

4.1.2. Keramikkskår - T28351-1 og 8

Et skår av keramikk (ID: 11892) ble funnet i fyllmassen i et stolpehull (ID: 11882) i den nordlige delen av grøft NØ. Funnet utgjør trolig et randskår/bunnfragment av et spannformet leirkar med fint glattet overflate. Det er magret med kleber, med høy magringsgrad. Mot den ene kanten av skåret skrår enden, og er tolket til å være starten på buken. Bunnen har en konkav avrunding sett fra undersiden. Karet er – basert på en estimering av kurvaturen på randskåret - rundt 16 cm i diameter.

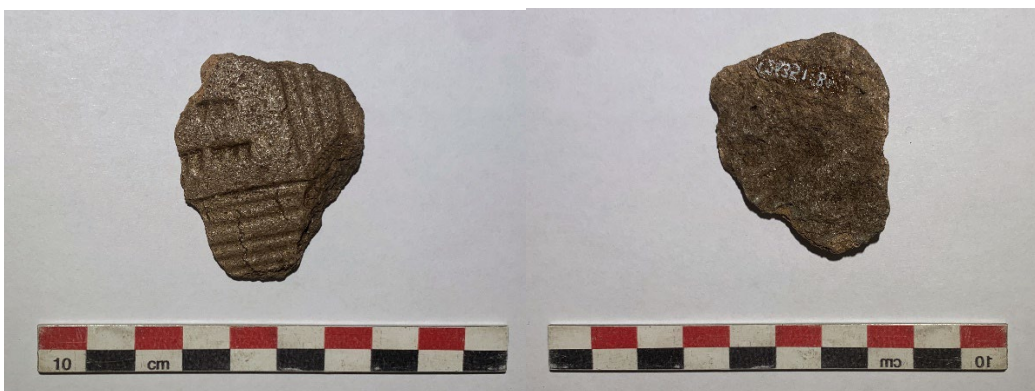


Figur 34: Skåret sett fra oversiden. Foto: Grete Irene Solvold, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 33: Skåret sett fra undersiden. Foto: Grete Irene Solvold, NTNU Vitenskapsmuseet

Nok et bukskår av et spannformet kar med kamdekor (T28351:8) ble funnet i stolpehull kontekst-id: 10000. Karet er magret med kleber, med meget høy magringsgrad og er ganske forvitret. Baksiden er kun delvis bevart. Dekoren er lik Kristoffersen og Magnus 2010: PL. 5, nr. 87, men er laget med kam med tre tenner. Dekoren består altså av et horisontalt bånd (sannsynlig øverst på karet) med 6 synlige furer, laget av en tretannet kam. Under dette er det spor av et felt med vertikale furer laget med samme kam, hvorav 4 er synlige. På siden av dette båndet er det et felt med doble vertikale rekker av kamstempel med tre tenner. Kamstemplene er plassert horisontalt, sammenlignet med eksemplet hvor stemplene er enkle og skråstilte. Bredden på kamstempelen og tre av furene er tilnærmet like, noe som antyder at samme kamstempel er benyttet for å lage all dekor på karet.



Figur 35: Spannformet keramikk. T28351:8. Overside og underside. Foto: Geir Grønnesby, NTNU Vitenskapsmuseet

4.1.3. Brent leire - T28351-2 og T28352-13

Tre biter av brent leire ble funnet i grøftemassene under graving av snitt E i grøft SV-I. Den ene av bitene har en svært glatt overflate og kan representere utsiden av en smeltedigel eller ovn. Alle har lik størrelse på omtrent 3 cm³.



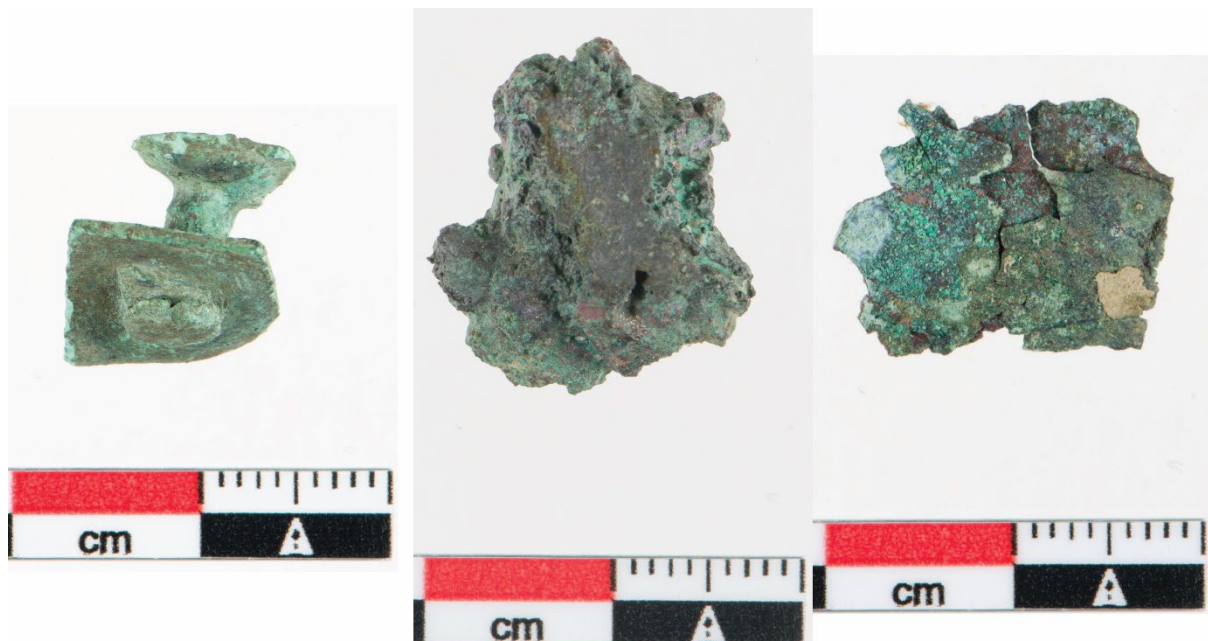
Figur 36: Brent leire. Foto: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet

Tre andre biter brent leire (T28351-13) som er glasert på den ene siden ble funnet under graving i Fokusområde B. Bitene passer sammen og synes å være formet av en tommel. Siden de er funnet i en vegggrøft kan den ha tilhørt veggkonstruksjonen.

4.1.4. Nagle av kobberlegering T28151-9, 10 og 11

En liten nagle (nitnagle) (T28351-9) av kobberlegering ble funnet i løsmassene sammen med en plate og en klump av samme legering. I den ene enden på naglen er en plate (roe) på ca. 1 – 1,2 cm. Utenfor platen er stilken banket flat. Hodet er stort sett borte, men en fortykkelse viser lengden på naglen som er ca. 1,2 cm. Avstanden mellom hodet og platen er ca. 0,7 cm. Naglen er lik pyntenagler fra belter funnet i Illerup Ådal.

Naglen ble funnet i løsmassene over naustbygningen med metalldetektor av Finn Rossing. Rossing, som er gartner av yrke, sier naglen ble funnet sammen med undernummer 10 (klump av kobberlegering) og 11 (plate i kobberlegering) i masser som kom fra like over naustet. Siden undernummer 10 synes å være påvirket av høy varme er det sannsynlig at disse gjenstandene kommer fra den nedbrente naustbygningen. Ingen av disse gjenstandene fikk funnummer i felt.



Figur 37: Gjenstander av kobberlegering funnet i løsmassene. Fra venstre: nagle (T28351:9), varmpåvirket klump av kobberlegering (T28351:10) og plate av kobberlegering (T28351:11). Da63780_1, Da63780_2, Da63780_3.
Foto: Birgit Maixner, NTNU Vitenskapsmuseet

4.1.5. Løsfunn

I forbindelse med avdekkingen ble det funnet en rekke funn i overflatemassene som keramikk, spiker, plastskjeer, rester av lyspærer o.l. De fleste av funnene var etter-reformatoriske, men noen av dem kan være av førreformatorisk opphav. En samling av keramikken ses på figur 34. Disse ble ikke tatt inn i samlingen og er kassert.



*Figur 38 Div. keramikk fra løsmassene over naustet. Disse er ikke tatt inn i museets samling.
Foto: Geir Grønnesby, NTNU Vitenskapsmuseet*

4.2.Dateringer

Det ble totalt levert inn 19 prøver for datering. Dateringene faller i fire grupper:

1) Bronsealder/tidlig førromersk jernalder: tre dateringer havner i denne gruppen.

Prøveld.	KontekstId.	Lab.ref.	ukalibrert		T-nr
11846	10143	TRa-15772	2450±15	Grop	T28351:32
11842	11472	TRa-15784	2425±15	Kullflak	T28351:33
11847	10018	TRa-15781	2415±20	Mulig stolpehull	T28351:34

KontekstID: 10143 og 10018 har ingen stratigrafisk relasjon til naustet.

KontekstID: 11472 er et kullflak som er kuttet av SØ veggrøft og dermed stratigrafisk eldre enn naustbygningen.

Alle disse representerer aktivitet før naustet ble bygget. Det er imidlertid interessant at området kan ha vært tørt i sen bronsealder/tidlig førromersk jernalder. Dette er imidlertid avhengig av treets egenalder ved fellingstidspunktet. Det ble datert på bjørk så området har sannsynligvis blitt tørt i løpet av førromersk jernalder.

2) En gruppe av dateringer som viser til siste halvdel av romertid/tidlig folkevandringstid.

Prøveld.	KontekstId.	Lab.ref.	Ukalibrert		
11938	11906	TRa-15773	1760±15	stolpehull	T28351:35
200031	200019	TRa-15785	1750±15	Stolpe	T28351:36
11881	11646	TRa-15776	1740±15	stolpehull	T28351:37
11948	11940	TRa-15774	1735±15	Stolpehull	T28351:38
200032	12002	TRa-15777	1710±15	Stolpe	T28351:39
11837	11693	TRa-15779	1695±15	Avfallsgrop	T28351:40
200030	200015	TRa-15783	1685±20	Stolpe	T28351:41
11855	10251	TRa-15769	1665±15	veggrøft	T28351:42

Generelt er konteksten for disse dateringene gode. Tre dateringer er fra den forkullede ytterringen av selve stolpen.

Dateringer innenfor denne perioden er markert med rødt på figur 38.

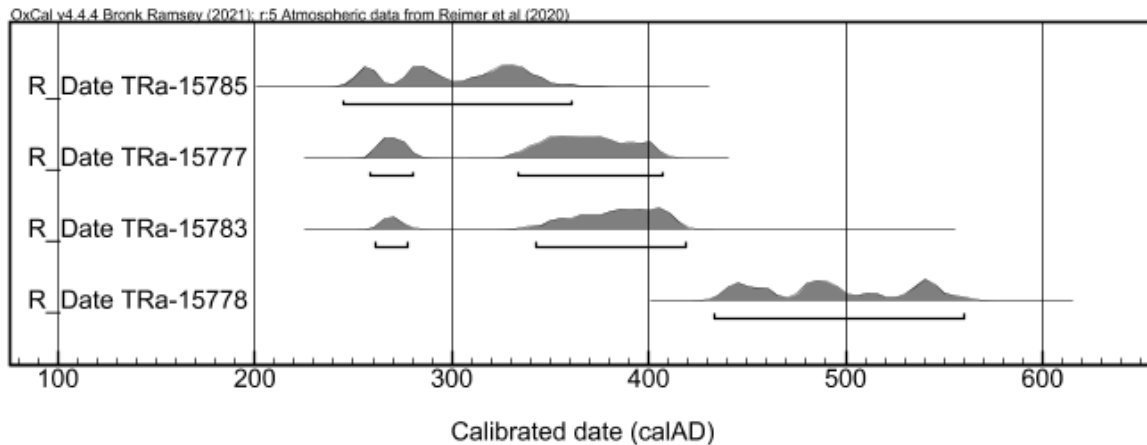
3) En gruppe med senere datering til folkevandringstid.

Prøveld.	KontekstId.	Lab.ref.	Ukalibrert		
11904	11897	TRa-15787	1575±15	Stolpe	T28351:43
11840	10480	TRa-15771	1575±15	Kokegrop	T28351:44
11856	10310	TRa-15778	1565±15	Veggrøft/bark	T28351:45
11939	10758	TRa-15770	1560±15	Kokegrop	T28351:46
11844	11250	TRa-15786	1545±15	Kokegrop	T28351:47
11891	11882	TRa-15775	1545±15	stolpehull	T28351:48
11854	10251	TRa-15782	1520±15	veggrøft	T28351:49

Disse er illustrert i grønt på figur 38.

Av disse må barken (prøvenummer 11856, TRa-15778) være en svært god dateringskontekst. Den forkullede barken lå i toppen av grøfta og kan ha tilhørt takkonstruksjonen. De andre dateringene er enten funnet uten stratigrafisk relasjon til bygningen eller er kull funnet i grøftene uten sikkert opphav.

Figur 37 viser dateringer fra det som regnes som svært gode dateringskontekster. Tre fra ytterringer i stolper i grøftene og én datering fra bark funnet i toppen av grøft SV-I. Dateringen av ytterveden på stolpene kan representere huggingen av tømmeret, mens barken kan være fra takkonstruksjonen.



Figur 39 Dateringer med god kontekst. De tre eldste er ytterringen på stolper, mens den siste er forkullet bark funnet øverst i SV-I.

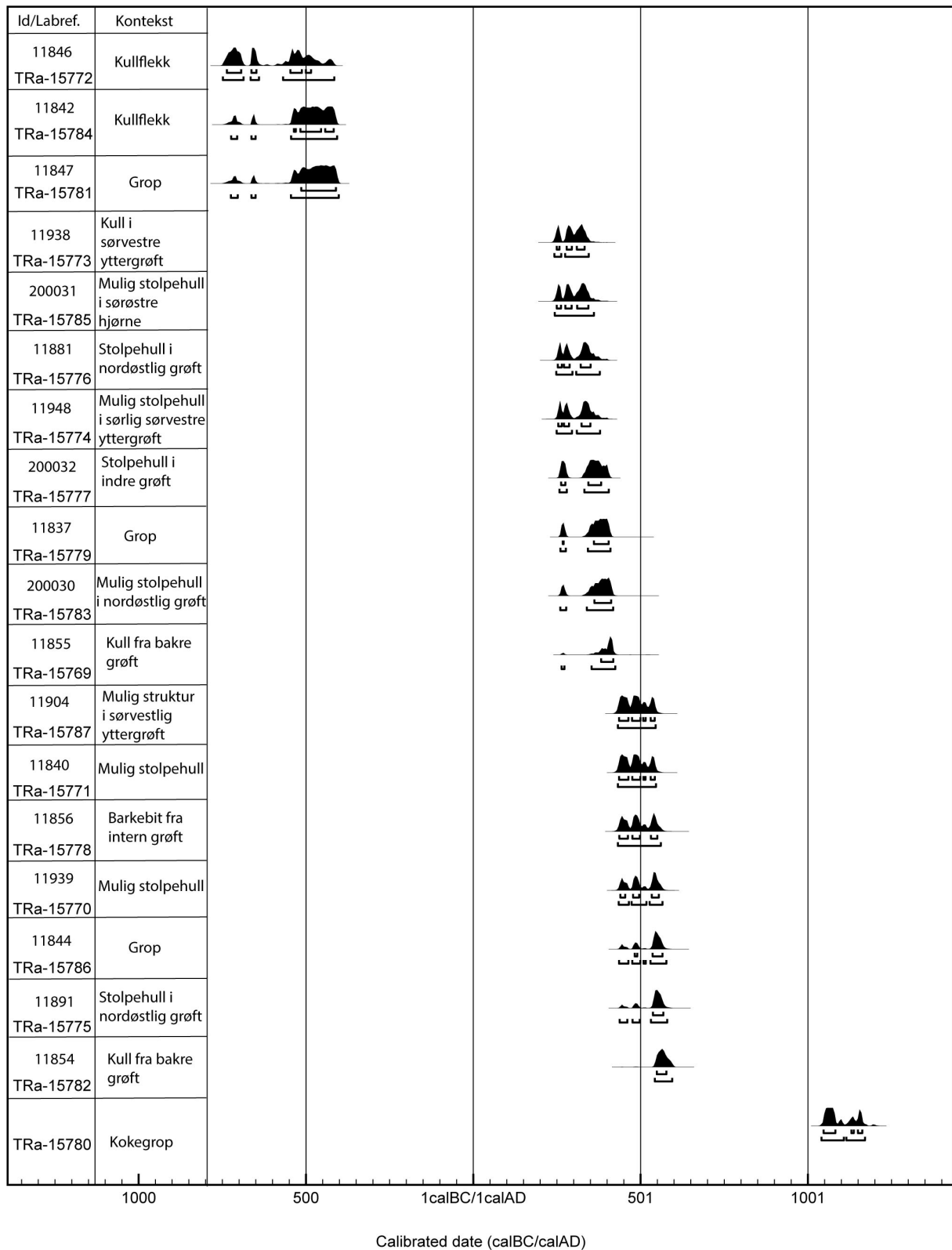
Et fall i kalibreringskurven kan forklare avstanden mellom dateringene av ytterveden på stolpene og barken som kan stamme fra taket. Det er ellers rimelig at barken fra taket er yngre enn stolpene.

Det samme fallet i kalibreringskurven forklarer også at dateringene fra romertid og folkevandringstid faller i to adskilte grupper.

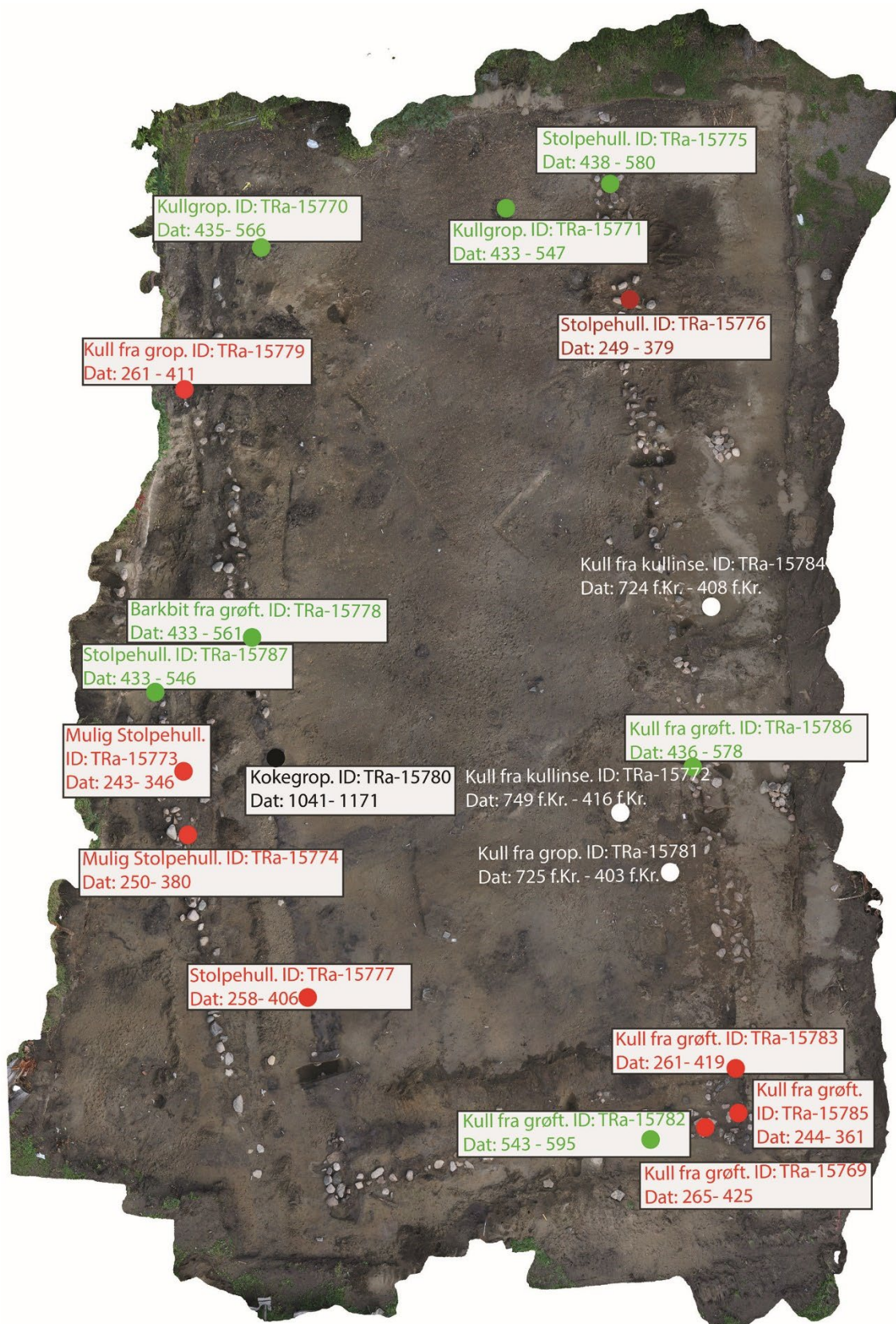
Konklusjonen på dateringene er at naustet ble bygget i siste del av 300-tallet/første del av 400-tallet. Barken tilsier at bygningen har stått til siste halvdel av 400-tallet/første halvdel av 500-tallet. Funn av spannfremmet keramikk i to av stolpehullene bekrefter en datering til folkevandringstid.

4) Én datering fra en kokegrop (kontekstID: 10068, PrøveID: 11832, TRa-15780) ble datert til vikingtid/tidlig middelalder (ukal. 920 ± 15).

5) I tillegg foreligger det en datering fra den indre sørvestre grøften gjort av Trøndelag fylkeskommune ved Hanne Haugen i forbindelse med registreringen til ukal. 1860 ± 30 (BETA-536893) (Haugen 2019). Det ble også foretatt en datering av en antatt kokegrop i forbindelse med fylkeskommunens overvåking av kabelgraving i 2020 til ukal. 1860 ± 30 (Beta-536893) (Haugen 2020).



Figur 40: Dateringer. Illustrasjon: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 41: Dateringer. Grønt = siste halvdel av romertid, rødt = folkevandringstid, hvitt og svart er fra strukturer som ikke har noe med naustet å gjøre. Alle dateringene er e.Kr. bortsett fra der det er oppgitt f.Kr. Oppgitt ved andre sigma (95,4%) sannsynlighet. Illustrasjon: Mats Aspvik, NTNU Vitenskapsmuseet

4.3.Naturvitenskaplige prøver og analyser

Utover kullprøvene ble det ikke sendt inn noen naturvitenskapelige prøver.

5. Diskusjon

5.1. Naustet i Martenshagen - tolkning

5.1.1. Høyden over havet

Bygningen ligger ca. 14,5 meter over havet. Dateringene av tre kullflekker/groper viser at området kan ha vært tørt land i løpet av førromersk jernalder.

Den nærmeste strandforskyvningskurven er for Verdalsøra (Sveian og Olsen 1984). Selv om kurven har lav oppløsning og gjelder for et område lengre sør stemmer dateringene relativt godt. Ifølge kurven ble Martenshagen tørt land mellom 2300 og 2800 før nåtid. Våre dateringer faller i den yngste delen av at dette kontinuumet. Trekullet som dateringene stammer fra, kan imidlertid stamme fra gammelt treverk. Dateringene gir dermed ikke en sikker konklusjon når området ble tørt, men i og med at det er datert på tre med en lav egenalder tilsier dette at området ble tørt land i løpet av førromersk jernalder.

Naustet ville i sin samtid ha vært nokså nært vannet. Den nordvestlige enden av naustet ble ikke funnet da veggrøftene fortsatte utenfor utgravningsområdet, men det kan ikke være tvil om at åpningen ligger i denne enden, da naustets bakre vegg ble funnet i sørøst. Åpningen var orientert mot Steinkjerelva.

Størrelsen på bygningen, høyden over havet og det at åpningen har ligget ut mot en bratt skråning ned mot elva, gjør en funksjonalistisk tolkning av bygningen som naust problematisk. Det er vanskelig å se for seg at en båt skulle vært dratt jevnlig inn og ut av bygningen. At en naustbygning er lagt litt høyt i forhold til samtidig strandlinje synes å være en situasjon ved flere naust (Grønnesby og Ellingsen 2012).

5.1.2. Naustkonstruksjonen

Bygningen har vært svært stor, med en indre bredde på ca. 14,5 m (mellom den indre veggrøften i sørvest og veggrøften i nordøst). Den indre lengden har vært minst 34,5 m. Dette gir et indre areal på ca. 500 m².

Bygningen var relativt dårlig bevart hvor selve gulvnivået var pløyd bort. Kun rester av veggene og veggrøftene var bevart (fig. 39). Bygningen ble på et tidspunkt brent. Forkullede og ildspåvirkede masser ble påvist i store deler av veggrøftene i sørvest, spesielt ned mot søndre hjørne. Det samme var tilfellet i det østre hjørnet. Både i hjørnet i øst og i den sørlige delen av den indre sørvestre veggrøften ble det funnet de forkullede restene etter brente stolper. Disse fremsto som kullringer hvor ytterveden på stolpene var bevart. I disse områdene var også massene sterkt ildspåvirket. I det østre hjørnet kan det synes som om stolpene har stått tett, nærmest som en palisadevegg. I den indre sørvestre veggrøfta kan det synes som om det har vært større avstand mellom stolpene. I resten av grøftene ble det kun funnet avtrykk etter enkelte stolper. Det ble imidlertid ikke funnet kull i grøft NØ i samme grad som de andre grøftene. Kullet i disse grøftene konsentrerte seg i individuelle kullflekker. En mulig forklaring er at pløying har fjernet mer av kullet mot øst sammenlignet med kullet i vest. At det ble funnet et 75 cm dypt stolpehull i grøft SV-I, mens stolpehullene i grøft NØ var vesentlig mindre/kortere kan være med å støtte denne teorien. Figur 39 viser både det som er definert

som kulturlag, eller masser fra brenningen av naustet. I tillegg viser figuren diverse kullgroper og flekker. Overgangen mellom disse er uklar og mye av kullfleckene/gropene kan også stamme fra nedbrenningen. Store deler av bygningens gulvflate er dekket med masse som er mørk og kullholdig (se foto figur 5).

Veggrøftene har vært ca. 0,7 – 0,8 m dype. Særlig den nordøstre veggrøften antyder at stolpene har stått midt i med steiner fylt på utsiden og innsiden av grøften. På figur 39 er det tatt med flere mulige stolper (som fremtrer som kullsirklene) enn hva som ble undersøkt og hva figur 7 viser.

Den bakre veggen synes å ha vært delt i to. Dette er et trekk som også fantes på naustet på Lænn. Det ble imidlertid ikke funnet spor etter stolper i Martenshagen, noe som var tilfelle for naustet på Lænn.



Figur 42: Bygningen rentegnet med utgangspunkt i foto. Illustrasjon: Geir Grønnesby, NTNU Vitenskapsmuseet

Naustet i Martenshagen har også andre likhetstrekk med andre naust fra eldre jernalder. For det første er naustets vegger representert med steinsatte grøfter. Dette går igjen ved andre naust som er undersøkte, slik som for eksempel ved Lænn og Lø (Grønnesby og Ellingsen 2012). For det andre var gjenstandsfunnene fra utgravningen, særlig slagg, keramikk og nagler, lik de fra andre utgravninger av naust fra samme periode (Ibid., Rolfsen, 1974).

Det ble ikke funnet spor etter sikre stolpehull innvendig i bygningen. Naustet kan ha hatt en konstruksjon som naustene på Lænn og Grønnesby som delvis med palisadevegger og store mengder stein på utsiden har holdt konstruksjonen sammen (Grønnesby og Ellingsen 2012). Naustet på Lænn hadde tre par takbærende stolper i den indre delen av naustet og mindre stolper nærmere veggene i den ytre delen. Det ble ikke påvist tilsvarende stolper i bygningen i Martenshagen. Det ble funnet to kullkonsentrasjoner i naustets nordlige del som kan være rester av takbærende stolpehull i den seksjonen av naustet (se kapittel 3.4). Disse forklarer likevel ikke hvordan taket kan ha vært båret lengre sør i naustet.

Det var ikke bevarte steinvoller på sidene av grøftene i Martenshagen. Det er mulig at steinvoller har vært en del av den opprinnelige konstruksjonen, men at de på et tidspunkt har blitt fjernet. Både for naustet på Lænn og i Martenshaugen må i så fall store mengder stein fra veggvollen være fjernet.

En georadar-undersøkelse av naustet på Grønnesby indikerer også at dette naustet kan hatt grøfter i forbindelse med veggkonstruksjonen, eller i alle fall i deler av konstruksjonen (Binns 2004).

Hvordan den ytre grøfta i sørvest (SV-Y) skal forklares, er usikkert. Plasseringen, parallelliteten og de brente massene indikerer at den ytre grøfta må ses i sammenheng med den øvrige konstruksjonen. Dateringene indikerer det samme. Det at det er lite stein i den indre grøfta parallelt med hvor den ytre grøfta er påvist (fig. 41), kan antyde at den indre veggen her ikke har hatt støtte av store mengder stein, men at det er den ytre veggen som her har støttet bygningen. Det kan tenkes at dette er en form for et inngangsparti. Kanskje har dette vært en form for utskuddshus hvor deler av taket har vært ført ut over langveggene. Dette er et trekk som kjennes spesielt fra Danmark (Diinhoff 2009:161-162, Grindkåsa 2007:21) men også fra Island i vikingtid og middelalder.

Naustet på Lænn var 23 meter langt og 8,8 meter bredt på det bredeste (Grønnesby og Ellingsen 2012). Dette gir et lengde - og breddeforhold (23/8,8) på 2,6. Naustet på Stend i Hordaland var 34 meter langt og 8,3 meter bredt (Myhre 1977). Dette gir et størrelsesforhold på 4,1. Naustet på Grønnesby er omtrent 39 meter langt og 12 meter bredt (Johansen 2007, Grønnesby og Ellingsen 2012) og dette gir et lengde/breddeforhold på 3,2. Naustet i Martenshagen var minst 35 meter langt og 14,8 meter bredt. Dette gir et lengde/breddeforhold på minimum 2,36. Som nevnt tidligere er det usikkert hvor langt naustet i Martenshagen kan ha vært, men skrenten ned mot elva setter naturlige begrensninger for lengden.



Figur 43: Naustet kun med steinene tegnet ut. Pilene markerer hypotetiske innganger.
 Illustrasjon: Geir Grønnesby, NTNU Vitenskapsmuseet

5.1.3. Dateringer og funn

Dateringene på kull fra ytterveden på stolpene og bark funnet i grøftene tilsier at naustet har vært i bruk fra siste del av 300-tallet/begynnelsen av 400-tallet og til siste del av 400-tallet/begynnelsen av 500-tallet. At dateringene totalt viser et litt større spenn, kan skyldes et fall i kalibreringskurven. Funn av to biter spannformet keramikk bekrefter en bruksperiode til folkevandringstid.

Som ved andre utgravninger av naust, ble det funnet båtnagler. Det ble funnet 7 stykker, som er relativt lite antall. På Lø og Lænn ble det funnet hhv. 33 og 76 nagler. Det lave antallet i Martenshagen kan skyldes både bevaringsforhold og utgravningsomfang. Da veggrøftene ikke ble gravd ut i sin helhet, er det reelle tallet sannsynligvis langt høyere.

Av spesiell interesse er den lille naglen av kobberlegering som ble funnet i løsmassene. Likheten med pyntenagler fra belter i Illerup Ådal er spesielt interessant da dette styrker tolkning av naustet som uttrykk for krigerfølget (se Grønnesby og Ellingsen 2012).

5.2. Mer enn et naust

Naustet i Martenshagen er en av de aller største bygningene vi kjenner fra eldre jernalder og må ha ruvet, både med sin størrelse, men også med lokaliseringen i landskapet. Naustet hadde en bemerkelsesverdig plassering like ved starten på Steinkjerelva. Selv om elva har tatt noe av naustet, må det ha vært en bratt skrent ned mot elva også i folkevandringstid.



Figur 44: Naustets plassering. Fylkeskommunens sjakt fra 2020 i bakkant av naustet. Illustrasjon: Geir Grønnesby, NTNU Vitenskapsmuseet

Dette betyr at naustet har ligget ved innløpet til et stort innland, både med Ognå og inn over til Snåsavassdraget.

Flere av de kjente naustene i Beitstadvfjorden er plassert på en høyde (Lænn) og i flere tilfeller nært gravhauger (Lænn, Lø og Grønnesby).

Bygningen i Martenshagen har vært svært stor. Sannsynligvis med tilsvarende størrelse som tufta på Grønnesby. Det er nærliggende å tenke seg at bygningen har hatt funksjoner som går ut over den rent praktiske funksjonen som oppbevaringssted for båter. Høyden over havet i forhold til samtidig havnivå tilsier det samme. Funnet av den lille naglen av kobberlegering, kan sees som en indikasjon på at naustbygningen har hatt en tilknytning til krigere og krigerfølget (se Grønnesby og Ellingsen 2012).

Ettersom det er vesentlige variasjoner i konstruksjonen, tyder dette på at naustene som bygning ikke var standardisert. Dette kan ha vært intensjonelt ved at naustene kan ha hatt distinkte bygningstrekk slik at de ville være lett å kjenne igjen, og på denne måten fungert som distinkte inskripsjoner eller landemerker.

5.3. Litteratur

Binns, Kari Støren og Richard Binns 2005 Resultat av gradiometerundersøkelser av to fornminnelokaliteter i Nord-Trøndelag. *Ams-Varia* 43: 39–43.

Binns, Kari Støren & Richard Binns 2019 Spor etter Svein Jarls Jarlesete. Resultater av jordmagnetisk kartlegging på Martenshagen. Binns, Kari (red.) *Streiflyv over Steinkjers fortid – nye oppdagelser og gamle oppteignelser*. Foreningen gamle Steinkjer.

Binns, Richard 2004 Grav – Naust – Hus. Spor nr 1.

Diihoff, Søren 2009 Middelalderens landbebyggelse på Vestlandet. Martens, J., Martens, V.V. Stene, K. (red.) *Den tapte middelalder? Middelalderen sentrale landbebyggelse: 155 – 164*. *Varia* 71.

Ellingsen, Ellen Johanne Grav 2004 Rapport fra den arkeologiske undersøkelsen av en nausttuft på gnr/bnr 96/23, Vangen av Ner-Lø, Steinkjer kommune, Nord-Trøndelag. Topografisk arkiv, NTNU Vitenskapsmuseet

Ellingsen, Ellen Johanne Grav 2007 Arkeologisk undersøkelse på Vist, Steinkjer kommune, Nord-Trøndelag, mai-august 2006. Topografisk arkiv, NTNU Vitenskapsmuseet.

Grindkåsa, Line 2007 Byggeskikk i vikingtid og tidlig middelalder. Årsaker til endring. Upublisert hovedfagsoppgave i arkeologi. Universitetet i Oslo.

Grønnesby, Geir og Mats Aspvik 2021 Naustet, skipet og krigerne. Spor nr. 1.

Grønnesby, Geir og Ellen Grav Ellingsen 2012 Naustene på Lænn og Lø. En manifestasjon i landskapet av krigerfølgets status. Grønnesby (red.) 2012 *Graver i Veien. Arkeologiske undersøkelser E6 Steinkjer*. Vitark Vol. 8: 124–139.

Grønnesby, Geir 2007a Naustet på Lænn. Spor nr. 1.

Grønnesby, Geir 2007b Naustet på Lænn. Sparbu historielag. Årbok 2007: 21 – 27.

Grønnesby, Geir 2013 Naustet på Grønnesby – et storslått kulturminne fra eldre jernalder. Eyni Idri.

Haugen, Hanne 2019 Arkeologisk Registrering Steinkjer kommune – Rismelparken – byggetrinn 2. Trøndelag Fylkeskommune.

Haugen, Hanne 2020 Arkeologisk rapport. Overvåkning av kabelgrøft innenfor sikringszone til lokalitet ID. 262943 – Martenshagen, Steinkjer kommune. Trøndelag fylkeskommune.

- Hinsch, Erik 1961 Naust og hall i jernalderen. Årbok 1960. Universitetet i Bergen.
- Ilkjær, J.1993: Illerup Ådal 3-4. Die Gürtel. Bestandteile und Zubehör. Jutland Archaeological Society. Publications XXX: 3. Århus universitetsforlag.
- Johansen, Hans Marius 2002 Naust fra jernalderen. Spor nr. 1.
- Johansen, Hans Marius 2007 Nausttufter i Midt-Norge. Utbredelse, konstruksjon og datering. Upublisert hovedfagsoppgave ved NTNU Vitenskapsmuseet.
- Myhre, Bjørn 1977 Nausttuft fra eldre jernalder på Stend i Fana. *Viking*. XL, s. 73–105.
- Rolfen, Perry 1974 *Båtnaust på Jærkysten*. Stavanger museums skrifter 8. Stavanger museum, Stavanger.
- Sveian, Harald og Lars Olsen 1984 En strandforskyvningskurve fra Verdalsøra, Nord-Trøndelag. Norsk geologisk tidsskrift vol. 64:27–38.

5.4. Vedlegg

Vedlegg 1 Kontekstliste

Vedlegg 2 Fotoliste

Vedlegg 3 Funnliste

Vedlegg 4 Dateringsrapport

5.4.1. Vedlegg 1 Kontekstliste

Intrasisld	Subclass	Beskrivelse	Prøveld	Lab.ref.	T-nr
10000	Stolpehull	Form i plan: strukturen har en rund form i plan, men med en utstikkende del i den vestlige enden. Det er mulig dette ikke er en del av strukturen, men den ligger i så fall helt oppi den. Fyllmateriale/lagbeskrivelse fyllmaterialet består av en mørk brun sand. Det er enkelte kullbiter i fyllet og det er også blitt funnet flere små biter av tegl pluss et skår fra ett keramikk. I profilveggen dukket også opp en spiker som så moderne ut. Form i profil: Strukturen har en avrundet form i profil. Tolkning: på bakgrunn av funnet av de moderne gjenstandene i strukturen er den blitt tolket som en moderne nedgravning.			
10018	Stolpehull	Form i plan: strukturen så rund ut i plan, men var lengre i utstrekningen nord-sør. Fyllmateriale/lagbeskrivelse: mørk kompakt sand. En kullrand langs strukturens kant. Det ble funnet noen gjenstander som muligens kan være stein, men de er veldig lette og muligens brent. Svart farge på disse. Glass ble funnet helt i toppen muligens presset ned i avgrunnen fra moderne kontekst. Form i profil: Strukturen har en avrundet form i profil med en spiss bunn. Tolkning: usikkert hva dette er, i beste fall bunn på ett stolpehull. Kullprøve tatt ut fra profil.	11847	TRa-15781	
10037	Kullfleck				
10055	Grop				

10068	Kokegrop	<p>Form i plan: strukturen har en avrundet form i plan. Den befinner seg delvis over i grøft 10273 og ser ut til å kutte denne.</p> <p>Fyllmateriale/lagbeskrivelse: fyllmaterialet består av sand, kull, brent treverk og varmepåvirkede steiner. Det ble funnet restene etter en dyretann i gropens fyllmasse, muligens fra en ku. Denne smuldret opp og ble totalt ødelagt når den ble forsøkt tatt ut. Form i profil: Strukturen har en avrundet form i profil med sporene av kull i bunnen og sand og stein i selve fyllmassen. Tolkning: strukturen er blitt tolket som en kokegrop. Funn av det tykke laget med kull og varmepåvirket stein tilsier at dette kan stemme. Et av de store spørsmålene knyttet til denne strukturen er hvorvidt den kutter grøft 10273. Om grøften kutter kokegropen eller om de kun ligger tett oppi hverandre. Dette er ikke lett å avgjøre. Ut fra profilen til kokegropen er det dog et klart skille mellom de to strukturene og den ligger sannsynligvis over grøfta. Kullprøve tatt ut fra profil nederst i strukturen.</p>			
10082	Grop				
10116	Grop				
10131	Grop				
10143	Kullflekk	<p>Form i plan: strukturen har en ujevn dråpeform</p> <p>Fyllmateriale/lagbeskrivelse: fyllmassen består av kull, brent trevirke og varmepåvirket stein. Form i profil: strukturen har en helt flat form i profil Tolkning: strukturen er tolket som et</p>	11846	TRa-15772	

		mulig brannflak fra brann i nauststrukturen. Kullprøve tatt ut fra profil.			
10176	Kullfleck				
10190	Stolpehull				
10198	Stolpehull				
10206	Stolpehull				
10210	Stolpehull				
10215	Veggrøft	<p>Form i plan: Rett grøft.</p> <p>Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Fyllmaterialet består av løs sand og mellomstore steiner som er blitt plassert i grøfta.</p> <p>Form i profil: Avrundet</p> <p>Tolkning: Denne beskrivelsen gjelder en gravd seksjon (tverrsnitt a) (10168) gjennom grøft (10215) som strekker seg fra sør til nord i feltet nærmest huskestativet. Denne ble gravd for å undersøke grøftens form og innhold. Det viser seg at grøften inneholder store mengder stein som er blitt deponert ned i nedgravningen. Steinene er av en middels størrelse og er mulig og fjerne av en person. Det har ikke blitt gravd til steril bunn ettersom mengden stein fortsatte å være stor og det ble vanskelig å få opp steinene som ble avdekket i prøvestikkets bunn.</p>			

10251	Veggrøft	<p>Denne teksten refererer til et utvalgt område tverrsnitt C (11563) av den steinsatte grøfta i den sør-østlige (og bakre) enden av bygningen (ID:10251). Dette området er et gravd slik at det man får et tverrsnitt av grøfta.</p> <p>Form i plan: Strukturen har en form i plan som består av en steinrekke med en nordøst-sørvest-utstrekning i felt. I tillegg til steinrekken er det også en kullkant langs deler av strukturen.</p> <p>Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Sand blandet med større avrundede steiner. Form i profil: Strukturen ble snittet på tvers i et område med få steiner noe som nok påvirket resultatet, men ser ut til å ha, jevnt over, en avrundet profil. Det viste seg ved snittingen at steinene går ca 30 cm ned i bakken. Det er muligens et kullag nær toppen av strukturen, dette er synlig i form av en mørk strek i profilen. I den østlige profilveggen er det mulig å se kuttet til grøften i form av en rundt «bulende» form med en mørkere farge og konsistens i sammenlikning med den omkringliggende sanden. Denne finere, mørke sanden ser ut til å muligens være fyll for den steinsatte grøften. I bunnen av snittet dukket det opp en grovkornet grus som strekker seg gjennom hele snittet. Tolkning: Strukturen er blitt tolket til å representere den bakre veggen i nauststrukturen. Kullprøve tatt ut fra toppen og i nærheten av moderne forstyrrelser. Noe usikker kontekst (11855). -----</p>	11854	TRa-15782	
-------	----------	---	-------	-----------	--

		<p>----- ----- -----</p> <p>----- Form i plan: Denne teksten refererer til et utvalgt område (11450) av den steinsatte grøfta i den sør-østlige enden av feltet (ID:10251). Det oppmålte området er rektangulært og går langs den steinsatte grøften. Denne beskrivelsen beskriver snittet som går på langs.</p> <p>Fyllmateriale/lagbeskrivelse: fyllmaterialet i snittet består av flere deler. De små til mellomstore steinene som er blitt satt ned i grøfta. Disse har en størrelse som gjør de håndterlige for en person og løfte. De ligger tettepakket midt i struktur 10251 og er den nordligste avgrensningen for snitt 11450. Steinene er tydelig plassert samlet og ser ut til å strekke seg fra bunnen av strukturen og og til toppen. Tett opp til steinene i den vestlige enden av snittet er sanden mørk og kullstenkt, denne fargen brer seg over halve snittet og stammer muligens fra restene etter noe som er blitt brent. Langs den østlige enden av steinrekken dukker det opp en grovkornet sand lik den funnet i bunnen av tverrsnittet på strukturen.</p> <p>Tolkning: Bakre vegg av naustet. Kullprøve tatt ut fra østlig profil. I sørlig kant av steinsatt grøft (10251).</p>			
--	--	---	--	--	--

10273	Veggrøft	<p>Form i plan: Denne teksten beskriver et utvalgt område «Fokusområde B» (11446) av grøfta (10273) som ble gravd, mer eller mindre, stratigrafisk.</p> <p>Fyllmateriale/lagbeskrivelse: fyllmassen varierer. Det observeres linser og omrotede lag; brent sand, sand, brent leire, leire, ulike former for organisk siltholdig fyllmasse. Fargene varierer. Forkullet trevirke og delvis brent trevirke observeres i fyllmassen og er mulig selvstendige strukturer i grøfta. I utgangspunktet ble området tenkt å graves stratigrafisk. Men den svært varierende fyllmassen gjorde dette vanskelig. Derfor ble det heller forsøkt å finne, samt isolere strukturene i grøfta. Særlig interessant var de forkullede tre da disse antageligvis representerer reisverket for naustet. Det ble funnet strukturer i området som tok form som sirkulære forkullede rester. Disse er tolket som rester av stolper. Grøfta ble også snittet i dette området. Snittingen viste flere stolpehull som var dype.</p> <p>Tolkning: undersøkelsen av området har resultert i et par mulige tolkninger. - Naustet har antageligvis brent ned. Den omrotede konteksten samt de forkullede stolpehullene støtter teorien. - konstruksjonen er antageligvis reist på stolper som står i en steinfyllet grøft. - grøfta representerer trolig en innervegg. Hvorfor vi ikke finner grøfta på andre siden kan være pga.</p>			
-------	----------	--	--	--	--

		<p>dette. I tillegg til det brente treverket dukker det også opp brent sand og leire. Det finnes også brent leire (fid: 11248) mot bunnen av strukturen. I laget med det brente treverket har det også blitt funnet en spiker med et stort hode som det har blitt spekulert i om det kan være en avknekt klinkernagl (fid: 11247).</p> <p>Mats gravde dypere ned i grøften og det viste seg da at det i bunnen var en lang rekke mellomstore steiner som ser ut til å være lagt i bunnen av grøften. Form i profil: Ved snitting av den sørlige enden av grøften har det vist seg at den har en avrundet form i profil. Det som muligens er kuttet til grøfta er synlig i form av en grå bøyd stripe i sanden. Denne stripa gikk ned forbi steinrekken i bunnen av grøfta. I den vestlige kanten av den snittede grøften ser undergrunnen ut til å ha en annen form for konsistens enn i den østlige ettersom sanden her virker å være mer grovkornet og løsere og det er mulig at denne sanden har blitt deponert i strukturen, muligens for å støtte opp en vegg eller skråstilt takkonstruksjon.</p> <p>Tolkning: Grøften har blitt tolket som et mulig fundament for en vegg eller takkonstruksjon i nauset som har støttet opp for denne formen for struktur. Ettersom det blir funnet store mengder kull, brent treverk og brent sand er det mulig at man her har spor fra en brann som har brutt ut i nauset. Én trekullprøve: id 11249.</p>			
--	--	---	--	--	--

10310	Veggrøft	Form i plan: avlang. Fyllmateriale/lagbeskrivelse: sand, stein og kull. Form i profil: avrundet Tolkning: Antageligvis yttervegg. Utvalgt område «Tverrsnitt D» (11833) i grøft (10310) ble gravd og det ble tatt en del kullprøver fra dette området: Kullprøver tatt ut under snitting av grøft: 11856 (bark), 11857 (kull), 11858 (kull).	11856	TRa-15778	
10375	Grop				
10402	Stolpehull				
10411	Grop				
10424	Stolpehull				
10435	Stolpehull				
10444	Stolpehull				
10457	Stolpehull				
10480	Kullgrop/kokegrop	Form i plan: strukturen har en tilnærmet rund form i plan, den er ca. 8 cm bredere i sin nord-sør utstrekning enn i øst-vest. Fyllmateriale/lagbeskrivelse: fyllet består av forkullet treverk, kull og skjørbrent stein. Enkelte små linser med hvit sand i fyllet. I bunnen av strukturen er det en lys grå sand ulik den omkringliggende brune grusen. Det vokser også tynne røtter gjennom hele fyllmassen. Form i profil: strukturen har en avrundet form i profil. Tolkning: på bakgrunn av den store mengden kull og de skjørbrente steinene kan strukturen tolkes til å være en kokegrop. Kullprøve tatt ut fra profil.			
10495	Kokegrop				
10501	Kokegrop				
10506	Stolpehull				
10513	Kullfleck	Form i plan: Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Form i profil: Tolkning: Funn av mulig nagle i toppen av			

		strukturen. Mulig usikker kontekst. Fid: 11838.			
10602	Stolpehull				
10612	Kokegrop	Form i plan: Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Form i profil: Tolkning: Kolprøve tatt ut fra profil midt i strukturen.			
10631	Kokegrop				
10655	Grop				
10680	Grop				
10711	Grop				
10729	Kokegrop				
10746	Stolpehull				
10758	Kullgrop/kokegrop	Form i plan: Strukturen har en ujevn form i plan. Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Fyllet i strukturen består av store mengder kull og synlig brente trebiter og har en veldig fast konsistens. Det virker som det er blitt presset sammen. Strukturen inneholder også en del skjørbrent stein. Noen av disse smuldrer helt opp når de berøres. Form i profil: Strukturen har en avrundet form i profil. Tolkning: strukturen befinner seg i enden av den lange grøfta ved telefonkabelen og det er mulig at den store mengden kull er sporene etter en mulig brann i naustet. Muligens er dette kanskje en takkonstruksjon som har kollapset. Det er også mulig at dette er en kokegrop, noe den skjørbrente steinen kan tale for.	11939	TRa-15770	
10773	Kokegrop				
10784	Veggrøft				
10805	Grop				
10819	Kullflekk				
10828	Kokegrop				
10839	Grop				
10854	Kullflekk				
10876	Kullflekk				

10932	Staurhull				
10933	Stolpehull				
10942	Stolpehull				
10954	Stolpehull				
10961	Grop				
10983	Staurhull				
10984	Staurhull				
10985	Staurhull				
10986	Staurhull				
10987	Staurhull				
10988	Staurhull				
10989	Staurhull				
10990	Stolpehull	<p>Form i plan: strukturen har en rund form i plan, den ligger i en skråning ettersom den ble funnet ned snitting av den østlige grøften.</p> <p>Fyllmateriale/lagbeskrivelse: fyllet består av mørk brun sand. I bunnen ble det funnet en trebit med en liggende posisjon. Denne var i dårlig forfatning. Form i profil: Ingen info. Tolkning: Ingen info. Kullprøve (funnet av trebit – prøveid: 11845) tatt ut under snitting av struktur.</p>			
11000	Kullfleck				
11082	Kokegrop				
11163	Veggrøft				
11228	Veggrøft				
11240	Veggrøft				
11250	Kokegrop	<p>Form i plan: Kokegropa ser ut til å vere sirkulær, men blir mulig kutta av grøft (10215) slik at den er ein halvsirkel i plan. Det er usikkert om den er kutta av grøfta eller om den ligg inntil. det kan hende den har tilhøyrrighet til grøfta.</p> <p>Det er ein moderne nedgravning som kuttar ned i strukturen.</p> <p>Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Kol, sand og mykje skjørbrent stein. Massen er laus og består av sand og kol. Svart med grått, blir</p>	11844	TRa-15786	

		<p>brunare mot bunn. Form i profil: Kunn delvis snitta. Bunn er framleis usikker. Ser ut til å skråne inn nedover med forholdsvis rette linjer. Kan minne om brannlaget i grøfta på andre side av feltet mot brakka (med spiss bunn). Tolkning: usikkert om det er ei kokegrop eller massar som er dumpa i grøft eller stolpehol. Usikker avgrensing i dybde. Strukturen kuttar inn i grøfta, altså den er nyare enn grøfta. Kolprøvar tatt ut fra profil.</p>			
11263	Kullfleck				
11274	Grøft				
11292	Stolpehull				
11300	Stolpehull				
11308	Grop	<p>Form i plan: Avlang og bøygd, som ei banan. Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Fyllmassen er lik sanden i undergrunnen, med litt meir grus og grå farge. Form i profil: Den er avrunda og avlang horisontalt i profil. Tolkning: Liten grop i sanden like utanfor grøfta(10215) av ukjent funksjon. På utsida av mulig nausttuft.</p>			
11321	Stolpehull	<p>Form i plan: Sirkulært Fyllmateriale/lagbeskrivelse: kol i toppen og meir sandete nedover. Form i profil: Stolpeholet er breiast øverst og skråar innover nedover i profilen. Bunnen ser ut til å vere avrunda, men litt avspissa mot bunn. Tolkning: Stolpehol som har ein samanheng med naustet. Det er plassert mellom steinane i steinsatt grøft. Det er brent i toppen men ikkje nedover i profilen, noko som styrkar teorien om at naustet har</p>			

		brent ned. Kullprøve tatt ut fra topp av profil under snitting av strukturen.			
11330	Stolpehull				
11339	Staurhull				
11340	Staurhull	Form i plan: rund Fyllmateriale/lagbeskrivelse: sand med brunare farge enn sanden rundt. Form i profil: rett med avrunda bunn. Tolkning: stauhol i steinsatt grøft. Struktur 11330 og muligens 11341 kan ha ein samanheng med nedgraving av staur, men desse strukturane var utydelege og vanskelege å skilla fra kvarandre. Ingen moderne funn og mulig ein samanheng med naust.			
11341	Staurhull				
11342	Grop				
11373	Stolpehull	Form i plan: Den snittede strukturen er to potensielle stolpehull som står tett innpå hverandre i grøft 10215. Snittet av Geir Grønnesby Fyllmateriale/lagbeskrivelse: ingenting spesielt å merke, ingen funn. Form i profil: Strukturen har en spiss dyp form på det ene stolpehullet mens det andre har en mye buttere form. Tolkning: Tolket til å være potensielle stolpehull. Kullprøve tatt ut under snitting av strukturen.			
11401	Kullfleck				
11411	Stolpehull				
11419	Stolpehull				
11428	Avskrevet	Form i plan: Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Form i profil: Tolkning: Avkrefta som staur eller stolpehol. Antakeleg ein del			

		av kolstripa langs grøftekanten.			
11434	Grop				
11454	Stolpehull				
11463	Stolpehull				
11472	Kullflekk	<p>Form i plan: Ser ut til å vere sirkulær, men blir antakeleg kutta av grøft (10215) mot SØ noko som gir den form som ein halvsirkel.</p> <p>Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Kol og sand, svart. Inneheld heile klumpar med kol og nokon få skjørbrent stein.</p> <p>Form i profil: Ser ut til å vere eit horisontalt flak med kol. Tolkning: Kolflak som er flatt i plan. Det ligg sand oppå og den blir kutta av steinsatt grøft. Altså den er eldre enn grøfta. Kolprøve tatt ut fra midt i strukturen.</p>	11842	TRa-15784	
11492	Stolpehull	<p>Form i plan: Firkanta med avrunda kantar. Den blir delvis kutta av moderne grøft.</p> <p>Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Flekkevis med brun feitare masse og gul sand. Bunnen er prega av den brune litt feitare massen. Form i profil: Venstre i profilen skråar strukturen svakt innover. Høgre side har arbeida seg rundt ein stein frå grøfta(10215) og har derfor ujevn form. Den er breiast i toppen og smalnar inn ekstra der steinen ligg for så å smalna inn svakt nedover. Bunnen er avrunda. Tolkning: Stolpehol i grøfta (10215) på utsida av steinane. Mulig ein del av naustkonstruksjonen, men kan og vere nyare.</p>			
11508	Stolpehull	<p>Form i plan: Oval med dels rette sider.</p> <p>Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Grå laus grus/sand. Det er ei tynn brun stripe langs</p>			

		kanten mot undergrunnen (minnar om sånn det blir rundt råtna stein). Form i profil: Den er ujamn avrunda i bunn. Venstre side skråar meir enn høgre side på grunn av ein stein som ligg delvis under. Tolkning: mulig stolpe, men veldig grunn. Blir antakeleg avfeid dersom det ikkje blir funne fleire som liknar.			
11567	Stolpehull				
11579	Stolpehull				
11594	Stolpehull				
11606	Stolpehull				
11618	Stolpehull				
11630	Stolpehull				
11645	Staurhull				
11646	Stolpehull	Form i plan: Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Form i profil: Tolkning: Stolpehol i steinsatt grøft. Kolprøve tatt ut fra kol i toppe av profil etter snitting.	11881	TRa-15776	
11654	Stolpehull				
11664	Stolpehull				
11671	Stolpehull				
11677	Stolpehull	Form i plan: strukturen har en oval form i profil. Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Form i profil: Strukturen har en flat avrundet form i profil. Tolkning: er tolket som et potensielt stolpehull.			
11693	Avfallsgrop	Form i plan: Sirkulært. Delar av den går inn under profil mot skrent i vest. Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Grå laus masse med mykje skjørbrent stein. Nokon brente og ubrente bein. Strukturen var litt meir komprimert i toppen og massen vart veldig laus nedover. Funn av nagle og diverse jerngjenstandar i øvre del. Form i profil: Tolkning: Kolprøve tatt ut			

		fra spredte kolbotar omtrent midt nedi mulig avfallsgrop.			
11718	Stolpehull				
11730	Stolpehull				
11739	Stolpehull	Form i plan: Strukturen er ikke spesielt godt synlig, men har en rund form i plan. Fyllmateriale/lagbeskrivelse: en løs mørk brun sand. Litt mørkere enn den omkringliggende undergrunnen. Form i profil: strukturen har en flat form i profil. Tolkning: strukturen er grunn og har ingen funn. Muligens er dette kun restene etter en nedgraving. Muligheter for at en stolpe på et tidspunkt kan ha stått her.			
11749	Stolpehull				
11758	Stolpehull				
11772	Stolpehull				
11785	Stolpehull				
11801	Stolpehull				
11817	Stolpehull				
11859	Stolpehull	Form i plan: Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Form i profil: Tolkning: Moderne funn, tegl og glas. Avskreven som moderne.			
11870	Stolpehull	Form i plan: Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Form i profil: Tolkning: Antakeleg moderne pga mykje moderne funn. Heilt til bunn.			
11882	Stolpehull	Form i plan: Sirkulær i plan Fyllmateriale/lagbeskrivelse: I toppen var det kol og ein brungul feit masse, så vart det sand og grus nedover. Form i profil: Stolpeholet er breiast øverst og smalnar inn nedover. Ei brun stripe som står litt på skrå kan			T28351:1 keramikk

		vere avtrykk etter sjølve stolpen. To avlange steinar står kilt nedi inn mot stolpen. Tolkning: Stolpe som antakeleg har ein samanheng med det mulige naustet. Den er plassert midt i den steinsatte grøfta som går ø/v på nordlig side av feltet. Kullprøve tatt ut fra profil etter snitting. Fid: 11892 funn av keramikkkår under snitting. Funne i ein rustraud flekk (mulig jernholdig) med sand.			
11897	Stolpehull		11904	TRa-15787	
11906	Stolpehull		11938	TRa-15773	
11916	Kokegrop				
11928	Kokegrop				
11940	Stolpehull	Form i plan: Oval Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Brun og svart i toppen med ein del kol. Det vert meir sandete og grått mot bunn. Form i profil: Rette sider og flat til avrunda bunn. Tolkning: stolpehol i steinsatt grøft. Antakeleg ein del av naust. Kolprøve tatt ut fra profil mot toppen til venstre.	11948	TRa-15774	
12002	Stolpe	Indre grøft i SV. Kullprøve av sannsynlig stolpe. Stolpen er brent og synes som en kullskel i overflaten. Prøven er tatt ut i sørlige del av stolpen, forsøksvis i ytterkanten. Det foreligger én prøve til fra stolehullet: prøveid: 1201.8	200032, 12018, 11827	TRa-15777	
12011	Stolpehull				
200015	Stolpe	Naustets NØ veggrøft. Sannsynlig rester av forkullet stolpe. En ring av (ca. 50 cm i diameter) trekull synes i toppen. Kullprøven er tatt på den NV-siden. Geir Grønnesby	200030	TRa-15783	

200019	Stolpehull	Rester av forkullet stolpe som må ha hatt en anselig diameter, minst 0,5 m hvis ikke mer. Forkullet trering vises i toppen. Kullprøve bla tatt på den NV-siden av hullet. Geir Grønnesby	20031	TRa-15785	
200024	Stolpehull	Ikke så dyp eller markert som 1 og 2, men er sannsynligvis rest etter en stolpe. Forkullede stolperester sees i den NV-del av hullet (men også noe på den andre siden lengre ned). Kullprøven er tatt fra den NV-siden (prøveid: 200034). Her ble også funnet treverk som ikke er forkullet (prøveid: 200035).			
200028	Stolpe	Kullprøve (prøveid: 200033) tatt av sannsynlig stolpe. Stolpen er brent og synes som en kullsjirke i overflaten. Prøven er tatt ut i sørlige del av stolpen, forsøksvis i ytterkanten. Mulige skoningsstein i bunnen. Stolpehullet er ca. 29 cm dypt.			
200044	Kokegrop	Form i plan: Fyllmateriale/lagbeskrivelse: Form i profil: Tolkning: Kullprøve tatt ut fra fyllmasse under snitting. Funn av jernklumpar fid 11894 og 11895.			T28351:3 klinknagle
200048	Stolpehull	75 cm dypt stolpehull i grøft.. Fyllmateriale er mørkebrun sand med enkelte kullbiter.			
200051	Veggrøft				

5.4.2. Fotoliste

Filnavn	Motiv	Strukturnr/O bjektnr	Sett mot	Lokalit etsID	Fotograf	Opptaks dato
Da63626_001.tif	Oversiktsbilde. Utsikt mot øst.		øst	262943	Mats Aspvik	10.08.2 020
Da63626_002.tif	Utsikt mot nord.		nord	262943	Mats Aspvik	10.08.2 020
Da63626_003.tif	Utsikt mot nord.		nord	262943	Mats Aspvik	10.08.2 020
Da63626_004.tif	Oversiktsbilde av feltet.		sørøst	262943	Mats Aspvik	10.08.2 020
Da63626_005.tif	Oversiktsbilde av feltet.		sørøst	262943	Mats Aspvik	10.08.2 020
Da63626_006.tif	Oversiktsbilde av feltet.		sørøst	262943	Mats Aspvik	10.08.2 020
Da63626_007.tif	Arbeidsbilde. Mari setter opp sperrebånd.		sørøst	262943	Mats Aspvik	10.08.2 020
Da63626_008.tif	Oversiktsbilde av feltet.		nord	262943	Mats Aspvik	10.08.2 020
Da63626_009.tif	Utsikt fra feltet.		sørøst	262943	Mats Aspvik	10.08.2 020
Da63626_010.tif	Oversiktsbilde av feltet. Sett mot nord.		sørøst	262943	Mats Aspvik	10.08.2 020
Da63626_011.tif	Feltet avdekkes. Påfyllede leiremasser observert i østlig del av feltet.		sørøst	262943	Mats Aspvik	11.08.2 020
Da63626_012.tif	Feltet avdekkes. Påfyllede leiremasser observert i østlig del av feltet.		sørøst	262943	Mats Aspvik	11.08.2 020
Da63626_013.tif	Feltet avdekkes. Påfyllede leiremasser observert i østlig del av feltet.		sørøst	262943	Mats Aspvik	11.08.2 020
Da63626_014.tif	Feltet avdekkes. Påfyllede leiremasser observert i østlig del av feltet.		sør	262943	Mats Aspvik	11.08.2 020
Da63626_015.tif	Grøft.	10215	nordvest	262943	Mats Aspvik	13.08.2 020
Da63626_016.tif	Utsikt over utgravd område.		vest	262943	Mats Aspvik	13.08.2 020
Da63626_017.tif	Utsikt over utgravd område.		vest	262943	Mats Aspvik	13.08.2 020

Da63626_018.tif	Utsikt over utgravd område.		vest	262943	Mats Aspvik	13.08.2020
Da63626_019.tif	Planbilde av prøvekuvt gjennom den store grøften i den østlige kanten av feltet. Viser steinsamling i grøften	10163	sørøst	262943	Andreas Alsaker	17.08.2020
Da63626_020.tif	Bilde av stein fjernet fra grøften. Viser antallet stein fjernet til da. Har ikke målestokk nordpil eller plakat.	10163	nord	262943	Andreas Alsaker	17.08.2020
Da63626_021.tif	Planbilde av utvidet prøvevettikk som tydeligere viser den store mengden stein i grøften. mye skygger nede i grøften pga dårlige lysforhold.	10163	øst	262943	Andreas Alsaker	18.08.2020
Da63626_022.tif	Planbilde av struktur før snitting.	10068	sørvest	262943	Andreas Alsaker	18.08.2020
Da63626_023.tif	Bilde av profil i snittet struktur. Forsøk på og få med mer detaljer knyttet til et mulig stolpehull eller bunnen av den omkringliggende grøfta.	10068	sørvest	262943	Andreas Alsaker	18.08.2020
Da63626_024.tif	Bilde av grøft (10273).	10273	nord	262943	Mats Aspvik	18.08.2020
Da63626_025.tif	Foto av profil i grøften vestlige kant, rester av treverk kan sees i profilen.	10273	nordøst	262943	Andreas Alsaker	19.08.2020
Da63626_026.tif	nærbilde av treverk i grøftens kant.	10273	nordøst	262943	Andreas Alsaker	19.08.2020
Da63626_027.tif	Planbilde av kutt i grøft, fjerning av fyllmateriale underveis.. Spor av forkullet treverk synlig i den nordlige enden av grøftens fyllmateriale	10273	sørvest	262943	Andreas Alsaker	19.08.2020
Da63626_028.tif	Detaljbilde av fyllmateriale i kutt i	10273	sørvest	262943	Andreas Alsaker	19.08.2020

	grøften. Forkullet treverk synlig.					
Da63626_029.tif	Detaljbilde av fyllmateriale i grøften uten plakat, målestokk og nordpil. Forkullet treverksynlig.	10273	sørvest	262943	Andreas Alsaker	19.08.2020
Da63626_030.tif	Bilde av grøft (10273). Område (11446).	10273, 11446	nord	262943	Mats Aspvik	19.08.2020
Da63626_031.tif	Bilde av grøft (10273). Område (11446).	10273, 11446	sør	262943	Mats Aspvik	19.08.2020
Da63626_032.tif	Bilde av profil i snittet struktur. Viser tydelig skillet mellom struktur 10068 og 10273	10068, 10273	sørvest	262943	Andreas Alsaker	20.08.2020
Da63626_033.tif	Planfoto av utgravd stikk gjennom grøft 10273.	10273	nordvest	262943	Andreas Alsaker	20.08.2020
Da63626_034.tif	Foto av nordlig profilvegg i den snittede grøften med plakat, målestokk og nordpil.	10273	nordvest	262943	Andreas Alsaker	20.08.2020
Da63626_035.tif	Foto av nordlig profilvegg i den snittede grøften.	10273	nordvest	262943	Andreas Alsaker	20.08.2020
Da63626_036.tif	Bilde av grøft (10273). Område (11446).	10273, 11446	sør	262943	Mats Aspvik	20.08.2020
Da63626_037.tif	Bilde av den sørlige profilveggen i den snittede grøfta 10273 med plakat, målestokk og nordpil.	10273	sørøst	262943	Andreas Alsaker	20.08.2020
Da63626_038.tif	Oversiktsbilde av den sørlige profilveggen i snittet grøft 10273.	10273	sørøst	262943	Andreas Alsaker	20.08.2020
Da63626_039.tif	Bilde av grøft (10273). Område (11446).	10273, 11446	sør	262943	Mats Aspvik	20.08.2020
Da63626_040.tif	Bilde av grøft (10273). Område (11446).	10273, 11446	sør	262943	Mats Aspvik	20.08.2020
Da63626_041.tif	Planfoto av grøft før snitting	10251	øst	262943	Andreas Alsaker	20.08.2020

Da63626_042.tif	Snitt av grop og nærliggende grøft.	10839		262943	Mats Aspvik	20.08.2020
Da63626_043.tif	Stein i bunnen av snitt/grøft.	10839		262943	Mats Aspvik	20.08.2020
Da63626_044.tif	Planfoto av grøft 10251 i løpet av snitting, viser stein ned i undergrunnen.	10251	sørvest	262943	Andreas Alsaker	20.08.2020
Da63626_045.tif	Bilde av grøft (10273). Område (11446).	10273, 11446	sør	262943	Mats Aspvik	21.08.2020
Da63626_046.tif	Bilde av grøft (10273). Område (11446).	10273, 11446	sør	262943	Mats Aspvik	21.08.2020
Da63626_047.tif	Bilde av grøft (10273). Område (11446).	10273, 11446	sør	262943	Mats Aspvik	21.08.2020
Da63626_048.tif	Planfoto av snitting av grøft. En kullflekk er synlig i den vestlige enden av snittet	11450	nord	262943	Andreas Alsaker	24.08.2020
Da63626_049.tif	Planfoto av rensket struktur.	10018	nordøst	262943	Andreas Alsaker	26.08.2020
Da63626_050.tif	Før snitting av steinlagt grøft (10215). Blomsterpinnen som står er metallsøkefunn og viste seg å vere ein spikar.	10172, 10215	sørvest	262943	Mari B. Moen	17.08.2020
Da63626_051.tif	Arbeidsbilde under snitting av steinlagt grøft(10215). Mulige stolpe/staurhol i overflata med funn av keramikk (synlig i overflata i skyggen av profil).	10172, 10215	sørøst	262943	Mari B. Moen	17.08.2020
Da63626_052.tif	Arbeidsbilde under graving av grøft (10215).	10172, 10215	sørøst	262943	Mari B. Moen	17.08.2020
Da63626_053.tif	Arbeidsbilde.	10172	nord	262943	Mari B. Moen	18.08.2020
Da63626_054.tif	Profil i kutt av steinlagt grøft. Bunnen ikkje funnen.	10172	nordvest	262943	Mari B. Moen	18.08.2020
Da63626_055.tif	Profil i kutt av steinlagt grøft. Bunnen ikkje funnen.	10172	nordvest	262943	Mari B. Moen	18.08.2020

Da63626_056.tif	Profil i kutt av steinlagt grøft. Bunnen ikkje funnen.	10172	vest	262943	Mari B. Moen	18.08.2020
Da63626_057.tif	Oversikt før snitting av steinlagt grøft.		nordøst	262943	Mari B. Moen	18.08.2020
Da63626_058.tif	Naust i solnedgang.		vest	262943	Mats Aspvik	18.08.2020
Da63626_059.tif	Naust i solnedgang.		vest	262943	Mats Aspvik	18.08.2020
Da63626_060.tif	Arbeidsbilde under graving av langsgående sjakt i steinlagt grøft.		nordøst	262943	Mari B. Moen	19.08.2020
Da63626_061.tif	Arbeidsbilde.		nordøst	262943	Mari B. Moen	19.08.2020
Da63626_062.tif	Forlengelse av langsgående sjakt. Topp av mulig kokegrop. Det er og ein moderne nedgraving til venstre i kokegropa.	11250	nordøst	262943	Mari B. Moen	19.08.2020
Da63626_063.tif	Før snitting. Moderne nedgraving. Kuttar inn i kanten på steinlagt grøft.	11870	sørvest	262943	Mari B. Moen	19.08.2020
Da63626_064.tif	Moderne nedgraving etter snitting.	11870	sør	262943	Mari B. Moen	19.08.2020
Da63626_065.tif	Arbeidsbilde. Snitting av mulig kokegrop. Brente bitar av treverk og moderne nedgraving synlig i bilde.	11250	sørøst	262943	Mari B. Moen	20.08.2020
Da63626_066.tif	Arbeidsbilde detalj. Profil og bitar av brent treverk i flata.	11250	sørøst	262943	Mari B. Moen	20.08.2020
Da63626_067.tif	Arbeidsbilde. Langsgående snitt i grøft (10215). Utsnitt mellom snitt i kokegrop og moderne grøft.	10215	sørvest	262943	Mari B. Moen	21.08.2020
Da63626_068.tif	Arbeidsbilde. Langsgående snitt i grøft og rensa opp i topp av grøft. Fleire mulige stolpehol synlig. Moderne	11442	sørvest	262943	Mari B. Moen	21.08.2020

	grøft synlig heilt til venstre.					
Da63626_069.tif	Perspektiv	11250	sør	262943	Mari B. Moen	21.08.2020
Da63626_070.tif	Perspektiv	11250	sør	262943	Mari B. Moen	21.08.2020
Da63626_071.tif	Arbeidsbilde. Inspeksjon	11250	sør	262943	Mari B. Moen	21.08.2020
Da63626_072.tif	Arbeidsbilde. Moderne grønnt såvidt synlig til venstre	11442	sørvest	262943	Mari B. Moen	21.08.2020
Da63626_073.tif	Arbeidsbilde. Moderne grønnt til høgre.		sørvest	262943	Mari B. Moen	21.08.2020
Da63626_074.tif	Arbeidsbilde. Mulig grønnt som strekker seg mellom steinsatt grønnt og moderne grønnt.	11274	sørvest	262943	Mari B. Moen	21.08.2020
Da63626_075.tif	Oversikt. Moderne grønnt kuttar steinsatt grønnt i midten av bilde.	11442	nordvest	262943	Mari B. Moen	21.08.2020
Da63626_076.tif	Mulig stolpe/staur i grønntekant.	11428	nordøst	262943	Mari B. Moen	24.08.2020
Da63626_077.tif	Mulig stolpe/staur etter snitting. Avkrefta.	11428	nord	262943	Mari B. Moen	24.08.2020
Da63626_078.tif	Mulig nedgravning i overflate. Moderne grønnt kuttar den til venstre i bilde.	11308	sørvest	262943	Mari B. Moen	24.08.2020
Da63626_079.tif	Under snitting av mulig nedgravning dukka det opp ein kolkonsentrasjon(11472) og snittet vart utvida for å avgrense denne i plan.	11308, 11472	sørvest	262943	Mari B. Moen	24.08.2020
Da63626_080.tif	Arbeidsbilde.	11472	nordøst	262943	Mari B. Moen	24.08.2020
Da63626_081.tif	Arbeidsbilde.	11472	nordøst	262943	Mari B. Moen	24.08.2020
Da63626_082.tif	Planbilde av struktur før snitting.	11454		262943	Mats Aspvik	24.08.2020
Da63626_083.tif	Mulig stolpehol i plan. Ein mindre mulig stolpe (11508) er og synlig på bilde.	11492, 11508	nordøst	262943	Mari B. Moen	24.08.2020

Da63626_084.tif	Profilbilde av struktur.	11454		262943	Mats Aspvik	24.08.2020
Da63626_085.tif	Mulig stolpehol snitta.	11508	øst	262943	Mari B. Moen	24.08.2020
Da63626_086.tif	Snitta stolpehol. 11508 er snitta samtidig og er synlig under blomsterpinnen til høgre	11492, 11508	øst	262943	Mari B. Moen	24.08.2020
Da63626_087.tif	Snitta stolpehol.	11492	øst	262943	Mari B. Moen	24.08.2020
Da63626_088.tif	Kolflak under snitting	11472	sørvest	262943	Mari B. Moen	24.08.2020
Da63626_089.tif	Planbilde av rensset område (11446).	11446	øst	262943	Mats Aspvik	24.08.2020
Da63626_090.tif	Planbilde av rensset område (11446). Kullholdige masser observeres mot nordvest. De kan representere stolper/konstruksjon selementer som har rast mot området da naustet brant?	11446	nord	262943	Mats Aspvik	24.08.2020
Da63626_091.tif	Oversikt etter rensing av mulig avfallsgrop	11693	sørvest	262943	Mari B. Moen	26.08.2020
Da63626_092.tif	Planfoto av rensket struktur.	1000	nordøst	262943	Andreas Alsaker	26.08.2020
Da63626_093.tif	Arbeidsbilde under graving av mulig avfallsgrop	11693	sørvest	262943	Mari B. Moen	26.08.2020
Da63626_094.tif	Planfoto av snittet struktur.	1000	nordøst	262943	Andreas Alsaker	26.08.2020
Da63626_095.tif	Bilde av profil snittet struktur.	1000	nordøst	262943	Andreas Alsaker	26.08.2020
Da63626_096.tif	Nærbilde av spiker som står i profilveggen.	1000	nordøst	262943	Andreas Alsaker	26.08.2020
Da63626_097.tif	Bilde av snittet struktur	10018	nordøst	262943	Andreas Alsaker	26.08.2020
Da63626_098.tif	Planfoto av struktur før snitting	10990	vest	262943	Andreas Alsaker	26.08.2020
Da63626_099.tif	Planfoto av struktur uten målestokk og plakat.	10990	vest	262943	Andreas Alsaker	26.08.2020
Da63626_100.tif	Struktur under graving. Trebit synlig	10990	nord	262943	Andreas Alsaker	26.08.2020

Da63626_101.tif	Bilde av profil i snittet struktur.	10990	vest	262943	Andreas Alsaker	26.08.2020
Da63626_102.tif	Nærbilde av snittet struktur.	10990	vest	262943	Andreas Alsaker	26.08.2020
Da63626_103.tif	Planfoto av struktur før snitting	10143	sørvest	262943	Andreas Alsaker	26.08.2020
Da63626_104.tif	Nærbilde av profil i snittet struktur.	10143	sørvest	262943	Andreas Alsaker	26.08.2020
Da63626_105.tif	Profilbilde av struktur.	11373		262943	Andreas Alsaker	
Da63626_106.tif	Planbilde av struktur.	10480	sørvest	262943	Andreas Alsaker	27.08.2020
Da63626_107.tif	Foto av profil i snittet struktur.	10480	nordøst	262943	Andreas Alsaker	27.08.2020
Da63626_108.tif	Bilde av snittet struktur.	11677	sørvest	262943	Andreas Alsaker	27.08.2020
Da63626_109.tif	Nærbilde av profil i snittet struktur.	11677	sørvest	262943	Andreas Alsaker	27.08.2020
Da63626_110.tif	Planfoto av struktur før snitting.	10758	sørvest	262943	Andreas Alsaker	27.08.2020
Da63626_111.tif	Planbilde av snittet struktur.	11882	sørvest	262943	Andreas Alsaker	27.08.2020
Da63626_112.tif	Snitta stolpehol	11882	sørvest	262943	Mari B. Moen	27.08.2020
Da63626_113.tif	Snitta stolpehol. Steinskonig framheva.	11882	sørvest	262943	Mari B. Moen	27.08.2020
Da63626_114.tif	Profilbilde av struktur.	10758	sørøst	262943	Mari B. Moen	27.08.2020
Da63626_115.tif	Profilbilde av struktur. Trolig stolpehull.	11646	sør	262943	Mari B. Moen	27.08.2020
Da63626_116.tif	Profilbilde av struktur. Trolig stolpehull.	11646	sør	262943	Mari B. Moen	27.08.2020
Da63626_117.tif	Bilde av struktur. Trolig stolpehull.	11646	sør	262943	Mari B. Moen	27.08.2020
Da63626_118.tif	Stolpehol oversikt	11321	nord	262943	Mari B. Moen	28.08.2020
Da63626_119.tif	Stolpehol snitt	11321	nordøst	262943	Mari B. Moen	28.08.2020
Da63626_120.tif	Stolpehol profil.	11321	nordøst	262943	Mari B. Moen	28.08.2020
Da63626_121.tif	Snitting av 11340, 11341 og 11330.	11340, 11341, 11330	nordøst	262943	Mari B. Moen	28.08.2020
Da63626_122.tif	Snitting av 11340, 11341 og 11330.	11340, 11341, 11330	nordøst	262943	Mari B. Moen	28.08.2020

Da63626_123.tif	Sørøstlig profil viser staurhol 11340. 11330 er ikkje synlig og kan settast saman med staurhol.	11340, 11341, 11330	nordøst	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_124.tif	Struktur i profil og plan	11341	nord	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_125.tif	Planfoto av struktur før snitting.	11739	nordøst	262943	Andreas Alsaker	28.08.2 020
Da63626_126.tif	Planfoto av struktur før snitting. Struktur streket opp for synleggjøring.	11739	nordøst	262943	Andreas Alsaker	28.08.2 020
Da63626_127.tif	Stolpehol i plan.	11940	sørvest	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_128.tif	Bilde av profil i snittet struktur. Dårlig billedkvalitet.	11739	nordøst	262943	Andreas Alsaker	28.08.2 020
Da63626_129.tif	Bilde av profil i snittet struktur. Striktur opprisset. Dårlig billedkvalitet.	11739	nordøst	262943	Andreas Alsaker	28.08.2 020
Da63626_130.tif	Stolpehol profil	11940	sørvest	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_131.tif	Stolpehol profil	11940	sørvest	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_132.tif	Profil i maskingravd grøft	11949	nordvest	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_133.tif	Profil i maskingravd grøft	11949	nordvest	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_134.tif	Profil i maskingravd grøft	11949	nordvest	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_135.tif	Profil i maskingravd grøft midt i feltet. Gravd for å undersøke grunnforhold.	11953	nord	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_136.tif	Profil i maskingravd grøft midt i feltet. Gravd for å undersøke grunnforhold.	11853	øst	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_137.tif	Profil i maskingravd grøft	10168	nord	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_138.tif	Profil i maskingravd grøft	10168	nord	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_139.tif	Profil i maskingravd grøft. (Kontekst er snittet eg gravde på starten)	10172	nord	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020

Da63626_140.tif	Profil i maskingravn grøft. (Kontekst er snittet og gravde på starten)	10172	nord	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_141.tif	Profil i grønnt.	11450	øst	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_142.tif	Profil i grønnt	11563	øst	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_143.tif	Profil i grønnt	11563	øst	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_144.tif	Profil i grønnt	11563	øst	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_145.tif	Maskinsjakt nordautover. Utvidelse av felt	111957	øst	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_146.tif	Maskinsjakt nordautover. Utvidelse av felt	111957	øst	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_147.tif	Stolpehol (moderne funn i toppen) midt i feltutvidelse	111957	vest	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_148.tif	Profil mot nord i feltutvidelse, merk kolstripa.	111957	nord	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_149.tif	Nordlig profil og flate i feltutvidelse	111957	nord	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_150.tif	Delar av kolflak i plan		nordves t	262943	Mari B. Moen	28.08.2 020
Da63626_151.tif	Bilde av steinfyllet grøft som fortsetter mot kanten i det nordøstlige partiet av feltet.	10215	vest	262943	Mats Aspvik	28.08.2 020
Da63626_152.tif	Bilde av steinfyllet grøft som fortsetter mot kanten i det nordøstlige partiet av feltet.	10215	øst	262943	Mats Aspvik	28.08.2 020
Da63626_153.tif	Bilde av steinfyllet grøft som fortsetter mot kanten i det nordøstlige partiet av feltet.	10215	sørøst	262943	Mats Aspvik	28.08.2 020
Da63626_154.tif	Bilde av nordøstlig kant av feltet.	10215	nordøst	262943	Mats Aspvik	28.08.2 020
Da63626_155.tif	Stolpehull i sørvestlig del av grønnt.	12002	øst	262943	Mats Aspvik	28.08.2 020
Da63626_156.tif	Stolpehull i sørvestlig del av grønnt.	12002	øst	262943	Mats Aspvik	28.08.2 020
Da63626_157.tif	Stolpehull i sørvestlig del av grønnt.	12002	øst	262943	Mats Aspvik	28.08.2 020

Da63626_158.tif	Bilde sv stolpehull i 11446.	200028	øst	262943	Mats Aspvik	28.08.2 020
Da63626_159.tif	Bilde sv stolpehull i 11446.	200028	øst	262943	Mats Aspvik	28.08.2 020
Da63626_160.tif	Bilde sv stolpehull i 11446.	200028	øst	262943	Mats Aspvik	28.08.2 020
Da63626_161.tif	Panoramabilde. Senter mot nord.		nord	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_162.tif	Dronebilde.			262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_163.tif	Utsikt mot vest.		vest	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_164.tif	Dronebilde mot øst.		øst	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_165.tif	Bilde av feltet tatt mot nord.		nord	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_166.tif	Bildet av feltet tatt mot sørvest.		sørvest	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_167.tif	Dronebilde tatt mot vest.		vest	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_168.tif	Arbeidsbilde. Avbildet er Mats Aspvik og Mari B. Moen		sørøst	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_169.tif	Arbeidsbilde. Avbildet er Mats Aspvik og Mari B. Moen		sørøst	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_170.tif	Arbeidsbilde. Avbildet er Mats Aspvik.		vest	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_171.tif	Arbeidsbilde. Avbildet er Mats Aspvik.		vest	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_172.tif	Arbeidsbilde. Avbildet er Geir Grønnesby.		sør	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_173.tif	Bilde av snittet grøft.	10251	nordøst	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_174.tif	Bilde av snittet grøft.	10251	nordøst	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_175.tif	Arbeidsbilde. Fra venstre: Andreas Alsaker, Geir Grønnesby & Mats Aspvik		vest	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_176.tif	Bilde av snittet grøft.	10273	øst	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_177.tif	Arbeidsbilde. Fra venstre: Andreas		nord	262943	Åge Hojem	26.08.2 020

	Alsaker & Mats Aspvik.					
Da63626_178.tif	Arbeidsbilde. Fra venstre: Mats Aspvik & Andreas Alsaker.		nord	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_179.tif	Arbeidsbilde. Fra venstre: Mari Barteig Moen & Mats Aspvik.		nord	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_180.tif	Arbeidsbilde. Fra venstre: Mari Barteig Moen, Mats Aspvik & Andreas Alsaker.		nord	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_181.tif	Arbeidsbilde. Fra venstre: Mari Barteig Moen & Mats Aspvik.		nord	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_182.tif	Arbeidsbilde. Opprensing av grøft. Avbildet er Mats Aspvik.		sørvest	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_183.tif	Profilbilde av grøft.	10251	nordøst	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_184.tif	Dronebilde. Mot vest.		vest	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_185.tif	Arbeidsbilde. Tatt mot vest.		vest	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_186.tif	Arbeidsbilde. Tatt mot vest.		vest	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_187.tif	Arbeidsbilde. Tatt mot vest.		vest	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_188.tif	Arbeidsbilde. Avbildet er Mats Aspvik		nordves t	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_189.tif	Arbeidsbilde. Avbildet er Mats Aspvik.		sørøst	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_190.tif	Profilbilde av grøft.	10251	nordøst	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_191.tif	Arbeidsbilde. Avbildet er Mats Aspvik.		nord	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_192.tif	Arbeidsbilde. Avbildet er Andreas Alsaker.		øst	262943	Åge Hojem	26.08.2 020
Da63626_193.tif	Arbeidsbilde. Avbildet er Andreas Alsaker (forgrunnen) & Geir Grønnesby.		vest	262943	Åge Hojem	26.08.2 020

Da63626_194.tif	Arbeidsbilde. Avbildet (fra venstre) er Mats Aspvik, Geir Grønnesby & Andreas Alsaker.		vest	262943	Åge Hojem	26.08.2020
Da63626_195.tif	Arbeidsbilde. Avbildet (fra venstre) er Mats Aspvik, Geir Grønnesby & Andreas Alsaker.		vest	262943	Åge Hojem	26.08.2020
Da63626_196.tif	Lunsj og Skjermtitting. Fra venstre: Geir Grønnesby & Andreas Alsaker.		nord	262943	Åge Hojem	26.08.2020
Da63626_197.tif	Dronebilde. Utsikt mot nordøst.		nordøst	262943	Åge Hojem	26.08.2020
Da63626_198.tif	Den ytre (til venstre) og indre (til høyre) sørvestre veggrøft.			262943	Geir Grønnesby	19.08.2020
Da63626_199.tif	Den ytre (til venstre) og indre (til høyre) sørvestre veggrøft.			262943	Geir Grønnesby	19.08.2020
Da63626_200.tif	Mats Aspvik blir intervjuet av NRK.			262943	Geir Grønnesby	21.08.2020
Da63626_201.tif	Stolper i indre sørvestre veggrøft (Vestnordvest er opp).			262943	Geir Grønnesby	21.08.2020
Da63626_202.tif	Stolper i indre sørvestre veggrøft.		Vestnordvest	262943	Geir Grønnesby	21.08.2020
Da63626_203.tif	Naustet		sør	262943	Geir Grønnesby	26.08.2020
Da63626_204.tif	Naustet		sørvest	262943	Geir Grønnesby	26.08.2020
Da63626_205.tif	Naustet		Vest	262943	Geir Grønnesby	26.08.2020
Da63626_206.tif	Forkullet bark. Funnet sammen med brent leire og høyt oppe i indre sørvestre veggrøft (kid. 10310). Ser ut til å ligge på forkullet treverk. Prøve av bark 11856 (Tra-	10310		262943	Geir Grønnesby	27.08.2020

	15778). Prøve av stokk (Pid. 11857, T28351-26)					
Da63626_207.tif	Kullflak. Dekket med sand. Stratigrafisk eldre enn grøfta. Kullprøve 11842 (Tra-15784)	11472		262943	Geir Grønnesb y	27.08.2020
Da63626_208.tif	Kullflak. Dekket med sand. Stratigrafisk eldre enn grøfta. Kullprøve 11842 (Tra-15784)	11472		262943	Geir Grønnesb y	27.08.2020
Da63626_209.tif	Grop med kull og noe skjørbrent stein. Kullprøve 11844 (TRa-15786)	11250		262943	Geir Grønnesb y	27.08.2020
Da63626_210.tif	Forkullet stolpe i ytre sørvestre vegggrøft (kid. 11897). Pid. 11904 (Tra-15787).	11897		262943	Geir Grønnesb y	27.08.2020
Da63626_211.tif	Forkullet stolpe i ytre sørvestre vegggrøft (kid. 11897). Pid. 11904 (Tra-15787).	11897		262943	Geir Grønnesb y	27.08.2020
Da63626_212.tif	Kullprøve (11938 – Tra-15773) tatt i det øvre laget.	11906		262943	Geir Grønnesb y	27.08.2020
Da63626_213.tif	Kullprøve (11938 – Tra-15773) tatt i det øvre laget.	11906		262943	Geir Grønnesb y	27.08.2020
Da63626_214.tif	Stolpe i indre sørvestre vegggrøft. Tre kullprøver fra ytterringen (200032/Tra-15777, 11827, 1208)	12002	sørsørøst	262943	Geir Grønnesb y	29.08.2020
Da63626_215.tif	Stolpe i indre sørvestre vegggrøft. Tre kullprøver fra ytterringen (200032/Tra-15777, 11827, 1208)	12002		262943	Geir Grønnesb y	29.08.2020
Da63626_216.tif	Stolpe i indre sørvestre vegggrøft. Tre kullprøver fra ytterringen (200032/Tra-15777,	12002		262943	Geir Grønnesb y	29.08.2020

	11827, 1208). Tatt overfra. Kullprøve (200032) tatt til venstre.					
Da63626_217.tif	Stolpehull i indre sørvestre vegggrøft. Kullprøve (200033, T28351-19) av sannsynlig stolpe. Stolpen er brent og synes som en kull sirkel i overflaten. Prøven er tatt ut i sørlige del av stolpen, forsøksvis i ytterkanten. Mulige skoningsstein i bunnen.	200028	sørvest	262943	Geir Grønnesb y	29.08.2020
Da63626_218.tif	Stolpehull i indre sørvestre vegggrøft. Kullprøve (200033, T28351-19) av sannsynlig stolpe. Stolpen er brent og synes som en kull sirkel i overflaten. Prøven er tatt ut i sørlige del av stolpen, forsøksvis i ytterkanten. Mulige skoningsstein i bunnen.	200028	sørvest	262943	Geir Grønnesb y	29.08.2020
Da63626_219.tif	Forkullet rest av stolpe. Forkullede stolperester sees i den NV-del av hullet (men også noe på den andre siden lengre ned). Kullprøven er tatt fra den NV-siden(T28351-18). Her ble også funnet treverk som ikke er forkullet (T28351-15).	200024		262943	Geir Grønnesb y	29.08.2020
Da63626_220.tif	Forkullet rest av stolpe. Én kullprøve (fra den nordvestlige siden) (T28351-41, Tra-15783).	200015	sørvest	262943	Geir Grønnesb y	29.08.2020

Da63626_221.tif	Forkullet rest av stolpe. Én kullprøve (fra den nordvestlige siden) (T28351-41, Tra-15783).		Ovenfra	262943	Geir Grønnesby	29.08.2020
Da63626_222.tif	Forkullet rest av stolpe. Én kullprøve (200031, Tra-15785) tatt i nordvestre side av kullringen.	200019	Ovenfra	262943	Geir Grønnesby	29.08.2020
Da63626_223.tif	Geir Grønnesby. Omvisning for Steinkjer høyre.			262943	Ukjent	09.09.2020
Da63626_224.tif	Geir Grønnesby. Omvisning for Steinkjer høyre. Grønnesby bakerst.			262943	Ukjent	09.09.2020
Da63626_225.tif	Geir Grønnesby og ordfører Anne Berit Lein.			262943	Ukjent	09.09.2020
Da63626_226.tif	Ortomosaikk av feltet.			262943		08.03.2021
Da63626_227.tif	Stolpehull (Id. 11321, 11492) i nordøstre grøft (fokusområde A).	11321, 11492	nordøst	262943	Mats Aspvik	24.08.2020
Da63780_001_T28351_009.tif	Nagle				Birgit Maixner	03.08.2022
Da63780_002_T28351_010.tif	Klump av kobberlegering				Birgit Maixner	03.08.2022
Da63780_003_T28351_011.tif	Plate av kobberlegering				Birgit Maixner	03.08.2022

5.4.3. Funnliste

T28351/1-49

Nausttuft fra eldre jernalder/folkevandringstid i Rismelparken/Martenshagen, av STENKJÆR (192/1), STEINKJER K., TRØNDELAGE.

1) **Leirkar.** Spannformet leirkar av keramikk. *Gjenstandsdel:* Bunnfragment. *Antall fragmenter:* 1

Ett bunnfragment av spannformet kar med fint glattet overflate. Karet er magret med kleber, med høy magringsgrad. Mot kanten av skåret skrår enden, og er tolket til å være starten på veggen. Bunnen på karet er svært svakt konveks, men har tydelig kant i overgangen til veggen, og tolkes derfor som et kar med flat bunn. Ut ifra estimering av kurven langs starten på veggen, er karets bunn rundt 16 cm i diameter.

Fnr: 11892. *Mål:* Bunn: ca. 16 cm. *L:* 6,0 cm. *B:* 4,0 cm. *T:* 0,5 cm. *Stl:* 6,0 cm. *Stb:* 4,5 cm. *Stt:* 0,5 cm. *Vekt:* 18,4 gram. *Datering:* Yngre romertid/folkevandringstid
Strukturnr: 11882 Stolpehull.

2) **Brent leire.** *Antall:* 3.

Tre biter av brent leire funnet i den indre sørvestre vegggrøfta i "tverrsnitt E". Den ene av bitene har en svært glatt overflate og kan representere utsiden av en smeltedigel eller ovn. Alle har lik størrelse på omtrent 3cm x 3cm x 3cm.

Fnr: 11248. *Mål:* *L:* 3,0 cm. *B:* 3,0 cm. *Stl:* 3,0 cm. *Stb:* 3,0 cm. *Vekt:* 39,2 gram.
Datering: Romertid/FVT *Strukturnr:* 10273 (tverrsnitt E) Stolpehull i vegggrøft i naust.

3) **Nagle.** Klinknagle av jern.

Fnr: 11895 . *Mål:* *L:* 2,5 cm. *Vekt:* 10,76 gram. *Strukturnr:* 200044 Kullgrop

4) **Nagle.** Klinknagle av jern.

Klinknagle funnet i kullansamling. *Fnr:* 11247. *Mål:* *L:* 5,2 cm. *Vekt:* 7,53 gram.
Strukturnr: 10273 Funnet i sørlige del av sørvestlige vegggrøft ved tverrsnitt E.

5) **Nagle.** Klinknagle av jern.

Lang nagle med intakt stilk og roe av jern. *Fnr:* 11838. *Mål:* *L:* 4,6 cm. *Vekt:* 9,81 gram.
Strukturnr: 10513

6) **Nagle.** Klinknagle av jern.

Roa sitter intakt på stilken. *Fnr:* 11831.

Mål: *L:* 3,6 cm. *Vekt:* 12,70 gram. *Strukturnr:* 10273 Funnet i det som i rapporten kalles Fokusområde B i sørvestre indre vegggrøft.

7) **Nagle.** Klinknagle (stilk) av jern.

Mål: *L:* 2,8 cm. *Vekt:* 5,52 gram. *Strukturnr:* 200051

8) **Leirkar** (spannformet leirkar) av keramikk, var. Kristoffersen & Magnus 2010: Pl. 5, nr. 87.. *Gjenstandsdel:* buk. *Antall fragmenter:* 1

Bukskår av spannformet kar med kamdekor. Karet er magret med kleber, med meget høy magringsgrad og er ganske forvitret. Baksiden er kun delvis bevart. Dekoren er lik

Kristoffersen og Magnus 2010: PL. 5, nr. 87, men er laget med kam med tre tenner. Dekoren består altså av et horisontalt bånd (sannsynlig øverst på karet) med 6 synlige furer, laget av en tretannet kam. Under dette er det spor av et felt med vertikale furer laget med samme kam, hvorav 4 er synlige. På siden av dette båndet er det et felt med doble vertikale rekker av kamstempel med tre tenner. Kamstemplene er plassert horisontalt, sammenlignet med eksemplet hvor stemplene er enkle og skråstilte. Bredden på kamstempet og tre av furene er tilnærmet like, noe som antyder at samme kamstempel er benyttet for å lage all dekor på karet.

Mål: Stl: 4,8 cm. Stt: 0,8 cm. Vekt: 9,3 gram. Strukturnr: 10000 Sannsynlig fra Kid: 10000.

9) **Nagle** (prydagle) av kobberlegering. I den ene enden en plate (roe) på ca. 1 – 1,2 cm. Utenfor platen er stilken banket flat. Hodet er stort sett borte, men en fortykkelse viser lengden på naglen som er ca. 1,2 cm. Avstanden mellom hodet og platen er ca. 0,7 cm. Naglen er lik pyntenagler fra belter funnet i Illerup Ådal.

Mål: L: 1,2 cm. Vekt: 1,96 gram. Naglen ble funnet i løsmassene over naustbygningen med metalldetektor av Finn Rossing. Rossing, som er gartner av yrke, sier naglen ble funnet sammen med undernummer 10 og 11 i masser som kom fra like over naustet. Siden undernummer 10 synes å være påvirket av høy varme er det sannsynlig av disse gjenstandene kommer fra den nedbrente naustbygningen. Hverken undernummer 9, 10 eller 11 fikk funnummer i felt.

10) **Fragment** av kobberlegering.

Klump av kobberlegering. Synes å være en gjenstand som har vært utsatt for høy varme.
Vekt: 8,66 gram.

Klumpen ble funnet i løsmassene over naustbygningen med metalldetektor av Finn Rossing. Rossing, som er gartner av yrke, sier den ble funnet sammen med undernummer 9 og 11 i masser som kom fra like over naustet. Siden klumpen synes å være påvirket av høy varme er det sannsynlig av disse gjenstandene kommer fra den nedbrente naustbygningen. Hverken undernummer 9, 10 eller 11 fikk funnummer i felt.

11) **Nagle** (prydagle) av kobberlegering.

Plate av kobberlegering. Kan være plate til nagl som på undernummer 9.

Mål: L: 1,6 cm. B: 1,4 cm. Vekt: 0,4 gram.

Platen ble funnet i løsmassene over naustbygningen med metalldetektor av Finn Rossing. Rossing, som er gartner av yrke, sier den ble funnet sammen med undernummer 9 og 10 i masser som kom fra like over naustet. Siden undernummer 10 synes å være påvirket av høy varme er det sannsynlig av disse gjenstandene kommer fra den nedbrente naustbygningen. Hverken undernummer 9, 10 eller 11 fikk funnummer i felt.

12) **Nagle**. Klinknagle av jern.

Mål: L: 3,9 cm. Vekt: 11,31 gram.

Funnet i samme masser som undernummer 9, 10 og 11. av Finn Rossing

13) **Brent leire** av leire. *Antall fragmenter: 3*

Tre biter brent leire som er glassert på den ene siden. Bitene passer sammen og synes å være formet av en tommel. Siden den er funnet i en vegggrøft kan den ha tilhørt veggkonstruksjonen. *Vekt: 78,79 gram.*

Strukturnr: 10273 Funnet i "Fokusområde B" (kontekst id 10273) i indre sørvestre vegggrøft

(kontekstid. 10273).

14) **Ukjent** av kobberlegering.

"Fot" av kobberlegering, Gjenstanden har konisk form og er avbrutt i begge ender. Den bredeste enden er 2,2 cm, mens den smaleste er 1,6 cm. Usikker datering.

Mål: L: 5,2 cm. Vekt: 135,38 gram. Funnet er gjort med metalldetektor av Finn Rossing i løsmassene over naustet. Usikkert om den den tilhører naustet. Tatt vare på pga. de andre funnene av kobberlegering (undernummer 9, 10 og 11).

15) **Prøve.** Trekullprøve.

Forkullet tre. Stammer fra forkullet stolpe i den indre sørvestre naustveggen.

Vekt: 11,27 gram. Strukturnr: 200024 Prøve id: 200035

16) **Prøve.** Trekullprøve.

Sannsynlig rest av stolpe i den indre sørvestre grøfta.

Vekt: 8,64 gram. Strukturnr: 103110 Den indre sørvestre veggrøfta. Funnet i "Tverrsnitt D" (kontekstid. 11833). *Prøveid: 11857.*

17) **Prøve.** Treprøve.

Treverk funnet i bunnen av stolpehull.

Vekt: 8,53 gram. Strukturnr: 10990 Funnet i bunnen av stolpehull 10990. *Prøveid: 11845.*

18) **Prøve.** Trekullprøve.

Trekull fra forkullet stolpe i indre sørvestre veggrøft. *Vekt: 5,76 gram.*

Strukturnr: 200024 Kull fra forkullet stolpe. Tatt på yttersiden av stolpen. *Prøveid: 200034.*

19) **Prøve.** Trekullprøve fra forkullet stolpe i indre sørvestre veggrøft. *Vekt: 2,12 gram.*

Strukturnr: 200028 Kullprøve tatt ut i ytterkanten av forkullet stolpe. *Prøveid: 200033.*

20) **Prøve.** Trekullprøve fra forkullet stolpe i indre sørvestre grøft. *Vekt: 2,52 gram.*

Strukturnr: 12002 Fra forkullet stolpe. *Prøveid: 12018.*

21) **Prøve.** Trekullprøve fra indre sørvestre veggrøft. Tatt fra brent treverk i kanten.

Vekt: 1,78 gram. Strukturnr: 10273 Tatt fra "Fokusområde B" (id. 11446). *Prøveid: 11829.*

22) **Prøve.** Trekull fra forkullet stolpe i indre sørvestre grøft. *Vekt: 2,54 gram.*

Strukturnr: 10273 Funnet i "Fokusområde B" (id. 11446). *Funnid: 11827.*

23) **Prøve.** Trekull fra forkullet stolpe. *Vekt: 3,22 gram.*

Strukturnr: 10273 Funnet i "Fokusområde B" (id. 11446). *Funnid: 11828.*

24) **Prøve.** Trekull fra forkullet stolpe. *Vekt: 2,87 gram.*

Strukturnr: 10273 Funnet i "Fokusområde B" (id. 11446). *Funnid: 11830.*

25) **Prøve.** Trekullprøve.

Trekull fra indre sørvestre veggrøft. *Vekt: 4,82 gram. Strukturnr: 10273* Funnet i "Fokusområde E" (id. 11559). *Prøveid: 11249.*

26) **Prøve.** Trekullprøve av stokk (orientert langs grøfta). Så ut til å ligge under forkullet bark (undernr. 45) fra indre sørvestre grøft. *Vekt:* 2,3 gram.
Strukturnr: 10310 Prøve tatt fra "Tversnitt D" (id. 11833). Prøveid: 11858.

27) **Prøve.** Trekull fra kokegrop. *Vekt:* 1,75 gram.
Strukturnr: 10612 Prøveid: 11839

28) **Nagle.** Klinknagle av jern. Funnet i grop karakterisert som avfallsgrop.
Mål: L: 3,6 cm. *Vekt:* 8,53 gram. *Strukturnr:* 11693 Funnid: 11715

29) **Nål** av jern. Funnet i grop karakterisert som avfallsgrop.
Mål: L: 5,1 cm. *Vekt:* 1,51 gram. *Strukturnr:* 11693 Funnid: 11716.

30) **Slagg.** Slaggklump funnet i grop karakterisert som avfallsgrop.
Vekt: 22,29 gram. *Strukturnr:* 11693 Funnid: 11717

31) **Osteologisk materiale** (ubrent animalosteologisk) av bein. *Antall:* 52.
Bein funnet i grop karakterisert som avfallsgrop. *Vekt:* 9,83 gram. *Strukturnr:* 11693 Funnid: 11713

32) **Prøve.** Trekullprøve fra grop. Ikke restmateriale. *Datering:* TRa-15772, ukal. 2450±15.
Strukturnr: 10143 Prøveid: 11846

33) **Prøve.** Trekullprøve fra kullflak. Ikke restmateriale.
Datering: TRa-15784, ukal. 2425±15. *Strukturnr:* 11472 Prøveid: 11842

34) **Prøve.** Kullprøve fra stolpehull. Ikke restmateriale.
Datering: 2415±20, 2415±20. *Strukturnr:* 10018 Prøveid: 11847.

35) **Prøve.** Trekull fra stolpehull. Ikke restmateriale. *Datering:* TRa-15773, ukal. 1760±15
Strukturnr: 11906 Prøveid: 11938

36) **Prøve.** Trekull fra forkullet stolpe. Ikke restmateriale. *Datering:* TRa-15785, ukal. 1750±15. *Strukturnr:* 200019 Prøveid: 200031.

37) **Prøve.** Trekull fra stolpehull. Ikke restmateriale.
Datering: TRa-15776, 1740±15. *Strukturnr:* 11646 Prøveid: 11881

38) **Prøve.** Trekull fra stolpehull. Ikke restmateriale.
Datering: TRa-15774, 1735±15. *Strukturnr:* 11940 Prøveid: 11948.

39) **Prøve.** Trekull fra forkullet stolpe. Ikke restmateriale.
Datering: TRa-15777, 1710±15. *Strukturnr:* 12002 Prøveid: 200032.

40) **Prøve.** Trekull fra avfallsgrop. Ikke restmateriale.
Datering: TRa-15779, ukal. 1695±15. *Strukturnr:* 11693 *Prøveid:* 11837

41) **Prøve.** Trekull fra forkullet stolpe. Ikke restmateriale.
Datering: TRa-15783, 1685±20. *Strukturnr:* 200015 *Prøveid:* 200030.

42) **Prøve.** Trekull fra vegggrøft. Ikke restmateriale.
Datering: TRa-15769, ukal. 1665±15. *Strukturnr:* 10251 *Prøveid:* 11855.

43) **Prøve.** Trekull fra stolpehull. Ikke restmateriale.
Datering: TRa-15787, ukal. 1575±15. *Strukturnr:* 11897 *Prøveid:* 11904.

44) **Prøve** (trekullprøve) av trekull. Trekull fra kokegrop. Ikke restmateriale.
Datering: TRa-15787, ukal. 1575±15. *Strukturnr:* 10480 *Prøveid:* 11840.

45) **Prøve.** Kull fra bark i vegggrøft. Ikke restmateriale.
Datering: TRa-15778, ukal. 1565±15. *Strukturnr:* 10310 *Prøveid:* 11856.

46) **Prøve.** Trekull fra kokegrop. Ikke restmateriale.
Datering: TRa-15770, ukal. 1560±15. *Strukturnr:* 10758 *Prøveid:* 11939.

47) **Prøve.** Trekull fra kokegrop. Ikke restmateriale.
Datering: TRa-15786, ukal. 1545±15. *Strukturnr:* 11250 *Prøveid:* 11844.

48) **Prøve.** Trekull fra Ikke restmateriale.
Datering: TRa-15775, ukal. 1545±15. *Strukturnr:* 11882 *Prøveid:* 11891.

49) **Prøve.** Trekull fra vegggrøft. Ikke restmateriale.
Datering: TRa-15782, ukal. 1520±15. *Strukturnr:* 10251 *Prøveid:* 11854

Funnomstendighet: Forvaltningsutgraving av nausttomt fra folkevandringstid i Rismelparken/Martenshagen i Steinkjer. Registrert av Trøndelag fylkeskommune. Naustet var orientert nordvest - sørøst med åpningen mot Steinkjerelva i nordvest. Bygningen har vært svært stort med en minimumslengde på 34,5 m og en indre bredde på ca. 14,5 m. Veggene fremstod som dype grøfter, dels med stein i og med rester etter forkullede stolper og stolpeavtrykk. Bygningen har brent og forkullede masser finnes over store deler av naustet, men mest i den sørøstlige delen. Deler av den sørvestre veggen hadde to grøfter. Dateringer og parallellitet tilsier at også den ytre grøften har vært en del av den samme konstruksjonen. Det ble blant annet funnet to skår av spanntformet keramikk og båtnagler. Bare deler av grøftene ble undersøkt. De resterende delene av naustet ligger fremdeles intakt under pålagte masser.

Kartreferanse/-koordinater: Projeksjon: EU89-UTM; Sone 33, N: 7103479, Ø: 328986.

LokalitetsID: 262943.

Innberetning/litteratur:

Aspvik, Mats og Geir Grønnesby, Arkeologisk utgravning av naust fra folkevandringstid, Rismelparken/Martenshagen, Steinkjer, Trøndelag, Rapport.

Haugen, Hanne, 09.02.2019, Rapport fra arkeologisk registrering. Steinkjer kommune - Rismelparken - byggetrinn 2. Trøndelag fylkeskommune.

Funnet av: Mats Aspvik/Geir Grønnesby, NTNU Vitenskapsmuseet.

Funnår: 2020.

Litteratur: Kristoffersen, S og B. Magnus2010: Spannformete kar. Utvikling og variasjon. AmS-Varia 50. Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger.

Ilkjær, J.1993: Illerup Ådal 3-4. Die Gürtel. Bestandteile und Zubehör. Jutland Archaeological Society. Publications XXX: 3. Århus universitetsforlag.

Katalogisert av: Mats Aspvik, Geir Grønnesby, Grete Irene Solvold.

5.4.4. 14C-dateringer

National Laboratory for Age Determination								
14C Result Report								
Geir Grønnesby		geir.gronnesby@ntnu.no					Calibration references:	
NTNU Vitenskapsmuseet Institutt for arkeologi og kulturhistorie				OxCal v4.4.2 Bronk Ramsey (2020); r:5				
Erling Skakkes gate 47A				Atmospheric data from Reimer et al (2020)				
7491 Trondheim								
Sample Name	Fraction	% C	14C content (pMC)	14C Age (rounded)	d13C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	14C Age (not rounded)	
TRa-15769	11855, Martenshagen	Trekull, 1 bit Pinus sp., Alkali residue	68	81.28 ± 0.15	1665 ± 15	-21.9 ± 1.5 ‰	68.3% probability	383AD (68.3%) 419AD
							95.4% probability	265AD (2.6%) 273AD
							354AD (92.8%) 425AD	1665 +16/-16 BP
TRa-15770	11939, Martenshagen	Trekull, 1 bit Salix/Populus sp., Alkali residue	68	82.37 ± 0.15	1560 ± 15	-24.3 ± 0.9 ‰	68.3% probability	440AD (14.8%) 455AD
							95.4% probability	435AD (23.9%) 466AD
							478AD (23.1%) 496AD	1558 +15/-15 BP
							534AD (30.4%) 555AD	
TRa-15771	11840, Martenshagen	Trekull, 1 bit Salix/Populus sp., Alkali residue	64	82.20 ± 0.12	1575 ± 15	-24.1 ± 1.3 ‰	68.3% probability	436AD (28.0%) 464AD
							95.4% probability	476AD (24.9%) 500AD
							509AD (4.0%) 515AD	1575 +13/-13 BP
							531AD (11.4%) 543AD	
TRa-15772	11846, Martenshagen	Trekull, 1 bit Betula sp., Alkali residue	74	73.72 ± 0.12	2450 ± 15	-28.0 ± 0.9 ‰	68.3% probability	737BC (28.8%) 694BC
							95.4% probability	664BC (10.8%) 649BC
							547BC (21.2%) 513BC	2449 +14/-14 BP
							501BC (7.4%) 486BC	
TRa-15773	11938, Martenshagen	Trekull, 1 bit Pinus sp., Alkali residue	69	80.34 ± 0.15	1760 ± 15	-23.8 ± 0.8 ‰	68.3% probability	250AD (11.5%) 258AD
							95.4% probability	280AD (22.9%) 295AD
							310AD (33.9%) 333AD	1758 +15/-15 BP
							243AD (19.1%) 264AD	
							275AD (76.3%) 346AD	

%

								68.3% probability	
								255AD (13.1%) 265AD	
								272AD (17.9%) 287AD	
								324AD (37.3%) 351AD	
								95.4% probability	
								250AD (40.4%) 296AD	
TRa-15774	11948, Martenshagen	Trekull, 1 bit Pinus sp., Alkali residue	63	80.56 ± 0.14	1735 ± 15	-22.9 ± 0.3 ‰		310AD (55.0%) 380AD	1737 +14/-14 BP
								68.3% probability	
								538AD (68.3%) 569AD	
								95.4% probability	
								438AD (7.2%) 461AD	
								477AD (11.6%) 498AD	
TRa-15775	11891, Martenshagen	Trekull, 1 bit Betula sp., Alkali residue	64	82.52 ± 0.13	1545 ± 15	-25.0 ± 1.7 ‰		532AD (76.7%) 580AD	1543 +14/-14 BP
								68.3% probability	
								253AD (13.4%) 265AD	
								272AD (18.4%) 289AD	
								322AD (36.5%) 351AD	
								95.4% probability	
								249AD (41.4%) 297AD	
TRa-15776	11881, Martenshagen	Trekull, 1 bit Pinus sp., Alkali residue	66	80.54 ± 0.15	1740 ± 15	-27.1 ± 0.3 ‰		308AD (54.1%) 379AD	1739 +15/-15 BP
								68.3% probability	
								263AD (16.2%) 276AD	
								345AD (52.1%) 383AD	
								95.4% probability	
								258AD (21.0%) 280AD	
TRa-15777	200032, Martenshagen	Trekull, 1 bit Pinus sp., Alkali residue	68	80.82 ± 0.14	1710 ± 15	-23.5 ± 0.5 ‰		333AD (74.5%) 406AD	1711 +15/-15 BP
								68.3% probability	
								437AD (23.9%) 463AD	
								476AD (24.4%) 499AD	
								532AD (20.0%) 551AD	
								95.4% probability	
								433AD (95.4%) 561AD	1564 +17/-17 BP
								68.3% probability	
								268AD (3.0%) 271AD	
								361AD (65.3%) 405AD	
								95.4% probability	
								261AD (13.3%) 277AD	
TRa-15779	11837, Martenshagen	Trekull, 1 bit Pinus sp., Alkali residue	67	80.95 ± 0.14	1695 ± 15	-24.5 ± 0.5 ‰		343AD (82.1%) 411AD	1697 +14/-14 BP

							68.3% probability 1048AD (48.8%) 1083AD 1131AD (5.2%) 1138AD 1150AD (14.2%) 1163AD 95.4% probability 1041AD (60.9%) 1108AD 1116AD (34.6%) 1171AD	920 +14/-14 BP
TRa-15780	11832, Martenshagen	Trekull, 1 bit Juniperus sp.,Alkali residue	67	89.18 ± 0.15	920 ± 15	-21.5 ± 0.7 ‰		
							68.3% probability 515BC (68.3%) 411BC 95.4% probability 725BC (4.3%) 705BC 664BC (2.9%) 651BC 546BC (88.2%) 403BC	2413 +22/-22 BP
TRa-15781	11847, Martenshagen	Trekull, 2 biter Betula sp.,Alkali residue	64	74.06 ± 0.20	2415 ± 20	-27.3 ± 0.5 ‰		
							68.3% probability 549AD (68.3%) 578AD 95.4% probability 543AD (95.4%) 595AD	1519 +15/-15 BP
TRa-15782	11854, Martenshagen	Trekull, 1 bit Betula sp.,Alkali residue	69	82.77 ± 0.15	1520 ± 15	-30.5 ± 0.4 ‰		
							68.3% probability 363AD (68.3%) 413AD 95.4% probability 261AD (11.3%) 278AD 340AD (84.1%) 419AD	1685 +21/-21 BP
TRa-15783	200030, Martenshagen	Trekull, 1 bit Pinus sp.,Alkali residue	64	81.08 ± 0.21	1685 ± 20	-22.5 ± 0.2 ‰		
							68.3% probability 537BC (3.7%) 531BC 517BC (45.4%) 456BC 443BC (19.1%) 418BC 95.4% probability 724BC (4.6%) 706BC 664BC (3.4%) 651BC 545BC (87.4%) 408BC	2423 +16/-16 BP
TRa-15784	11842, Martenshagen	Trekull, 1 bit Betula sp.,Alkali residue	60	73.96 ± 0.14	2425 ± 15	-23.4 ± 0.2 ‰		
							68.3% probability 250AD (12.9%) 263AD 276AD (20.2%) 295AD 311AD (35.2%) 345AD 95.4% probability 244AD (95.4%) 361AD	1750 +16/-16 BP
TRa-15785	200031, Martenshagen	Trekull, 1 bit Pinus sp.,Alkali residue	67	80.43 ± 0.15	1750 ± 15	-25.5 ± 1.0 ‰		
							68.3% probability 483AD (7.7%) 491AD 537AD (60.6%) 566AD 95.4% probability 436AD (11.5%) 464AD 476AD (16.3%) 500AD 510AD (0.9%) 516AD 530AD (66.7%) 578AD	1547 +14/-14 BP
TRa-15786	11844, Martenshagen	Trekull, 1 bit Salix/Populus sp.,Alkali residue	65	82.48 ± 0.14	1545 ± 15	-22.6 ± 0.8 ‰		

								68.3% probability
								436AD (27.7%) 464AD
								475AD (24.9%) 500AD
								509AD (4.9%) 516AD
								531AD (10.7%) 543AD
								95.4% probability
TRa-15787	en	Trekull, 1 bit 11904, Martenshags sp.,Alkali residue	62	82.18 ± 0.14	1575 ± 15	-23.4 ± 0.7 ‰	433AD (95.4%) 546AD	1576 +14/-14 BP

NTNU Vitenskapsmuseet er en enhet ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, NTNU.

NTNU Vitenskapsmuseet skal utvikle og formidle kunnskap om natur, kultur og vitenskap. Museet skal sikre og forvalte de vitenskapelige samlingene og aktivisere dem gjennom forskning, formidling og undervisning.

Institutt for arkeologi og kulturhistorie har forvaltningsansvar for automatisk fredete kulturminner og skipsfunn i Nordmøre, Trøndelag, nordlige Romsdal og Nordland til og med Rana. Instituttet foretar arkeologiske undersøkelser på kulturminner over og under vann, i henhold til kulturminneloven.

ISBN 978-82-8322-340-8

ISSN 2387-3965

© NTNU Vitenskapsmuseet
Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

www.ntnu.no/vitenskapsmuseet