

Philip N Wood og Geir Grønnesby

Fjorten århundrer med gårdstun: utgravning på Kvennild søndre, Trondheim kommune

**NTNU Vitenskapsmuseet
arkeologisk rapport 2023:4**



NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2023:4

Philip N Wood og Geir Grønnesby

**Fjorten århundrer med gårdstun: utgraving på
Kvennild søndre, Trondheim kommune**

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. Seriens layout ble revidert i 2022.

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

Referanse

Wood P N og Grønnesby, G. (2023): *NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2023:4. Fjorten århundrer med gårdstun: Utgraving på Kvennild søndre, Trondheim kommune*. NTNU Vitenskapsmuseet

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

Utgraving på Kvennild søndre, 31. Mai 2021, Da64156_461, Foto: Kristofer R Rantala, NTNU Vitenskapsmuseet

www.ntnu.no/museum

ISBN 978-82-8322-341-5
ISSN 2387-3965

Sammendrag

Wood P N og Grønnesby, G. (2023): *NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2023:4. Fjorten århundrer med gårdstun: Utgraving på Kvennild søndre, Trondheim kommune*. NTNU Vitenskapsmuseet

Denne rapporten presenterer resultatene fra en arkeologisk utgravning på tunet til gården Kvennild søndre, Trondheim mellom mai og juli 2021. Undersøkelsen ble foretatt av NTNU Vitenskapsmuseet i forkant av flytting av to tømmerbygninger som lå i traseen til ny gang- og sykkelveg ved Fv 704 Brøttemsvegen. Kvennild søndre er kjent fra historiske kilder og det var tidligere påvist kulturlag fra før-reformatorisk tid innenfor gårdstunet. Den arkeologiske undersøkelsen påviste ni aktivitetsfaser som strakk seg over en lengre tidsperiode fra yngre romertid til moderne tid. De viktigste bosetningsfasene kunne tidfestes fra merovingertid til senmiddelalder (ca. 575-1425 e.Kr.). De arkeologiske strukturene inkluderte et stolpehus, ca. 14m i lengde, som var i bruk på slutten av 600- til midten av 700-tallet (fase 2). Restene av en sannsynlig laftkonstruert bygning og et mulig grophus fra tidlig 1000- til tidlig 1200-tallet (fase 7). Den siste før-reformatoriske aktivitetsfasen besto av bryggesteinslag fra 1300- til tidlig 1400-tallet (fase 8).

Nøkkelord: jernalder, middelalder, nyere tid, gårdstun, stolpehus, lafthus, bryggesteinslag

Philip N Wood, Geir Grønnesby, Institutt for arkeologi og kulturhistorie, NTNU Vitenskapsmuseet, NO-7491 Trondheim

Summary

Wood P N og Grønnesby, G. (2023): *NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2023:4. Fjorten århundrer med gårdstun: Utgraving på Kvennild søndre, Trondheim kommune*. NTNU Vitenskapsmuseet

This report presents the results of archaeological excavation within the farmyard of Kvennild søndre, Trondheim, between May and July 2021. The investigation was undertaken by NTNU Vitenskapsmuseet in advance of moving two timber buildings which lay on the route of a new footpath and cycleway beside the Fv 704 Brøttensvegen road. Kvennild søndre is a historic farm and stratified deposits of medieval date had previously been found within the farmyard. Nine phases of activity on the site were identified, from the later Roman period to modern times. The main settlement phases date from the Merovingian Period to the late Middle Ages (c.575-1425 AD). The excavated remains included a posthole-built structure (*stolpehus*), c.14m in length, which was in use in the late 6th to mid- 7th century (phase 2). Remains of a probable corner-timbered (*laft*) building and possible pit-house of early 11th to early 13th century date were also found (both phase 7). The final medieval deposits were extensive 'brewing stones layers' (*bryggesteinslag*) from the 14th to early 15th centuries (phase 8).

Key words: Iron Age, Middle Ages, post-medieval, historic farm, post-built house, corner-timbered building, brewing stone layer

Philip N Wood & Geir Grønnesby, NTNU University Museum, Department of Archaeology and Cultural History, NO-7491 Trondheim

Arkivreferanser

Fjorten århundrer med gårdstun: Utgraving på Kvennild søndre, Trondheim kommune

Intrasisnr	2021/52
AskeladdenID	239932
Saksnummer (ePhorte)	2018/19708
Aksesjonsnummer	2021/52
Tilvekstnr	T28567
Fotonr	Da64156-Da64165
Kartskapsnr	11876-11886

Fylke	Trøndelag
Kommune	Trondheim
Gårdsnavn	Søre Kvenild
Gårdsnummer	313/1
Lokalitet	Kvennild søndre
Kulturminnetype	Bosetning/gårdsanlegg
Datering	Jernalder, middelalder, nyere tid

Innhold

1	Bakgrunn for undersøkelsen	9
1.1	Områdebeskrivelse	10
1.2	Kulturhistorisk bakgrunn og tidligere registreringer	11
2	Undersøkelsens rammer	15
2.1	Tid, deltagere	15
2.2	Problemstillinger	15
2.3	Metode og dokumentasjon	16
3	Utgravningen	18
3.1	Beskrivelse av undersøkte felt	18
3.2	Resultater	19
3.2.1	Innledning	19
3.2.2	Fase 1 – Ardspor (Romertid?)	19
3.2.3	Fase 2 og 3: Stolpehus, kokegroper og andre nedgravd strukturer (Merovingertid) ...	22
3.2.4	Fase 4 – Pløyelag (Vikingtid)	28
3.2.5	Fase 5 – Ovn/ ildsted og stolpehull (Vikingtid)	30
3.2.6	Fase 6 – Overflate av små runde steiner (sent 900-tallet til ca.1025)	32
3.2.7	Fase 7 – Syllstokkbygning og mulig grophus (tidlig 1000-tallet til tidlig 1200-tallet)....	34
3.2.8	Fase 8 – Lag med brente, knuste steiner/bryggesteinslag (1300-tallet til ca.1425)	39
3.2.9	Fase 9 – Etter-reformatoriske bygninger og strukturer (1700- til 1900-tallet, og moderne strukturer)	44
3.2.10	Prøvestikk	47
3.2.11	Arkeologi femti meter sør for gården	48
4	Funnmateriale	50
4.1	Gjenstandsfunn	50
4.1.1	Perler	52
4.1.2	Spinnehjul	52
4.1.3	Bakstehelle	52
4.1.4	Marleiker	52
4.1.5	Hestesko	53
4.1.6	Steinlokk	53
4.2	Osteologiske materiale	53
4.3	Naturvitenskaplige prøver og analyser	55
5	Oppsummering av resultat og tolkninger	56
6	Referanser	58
7	Vedlegg	59

Figurliste

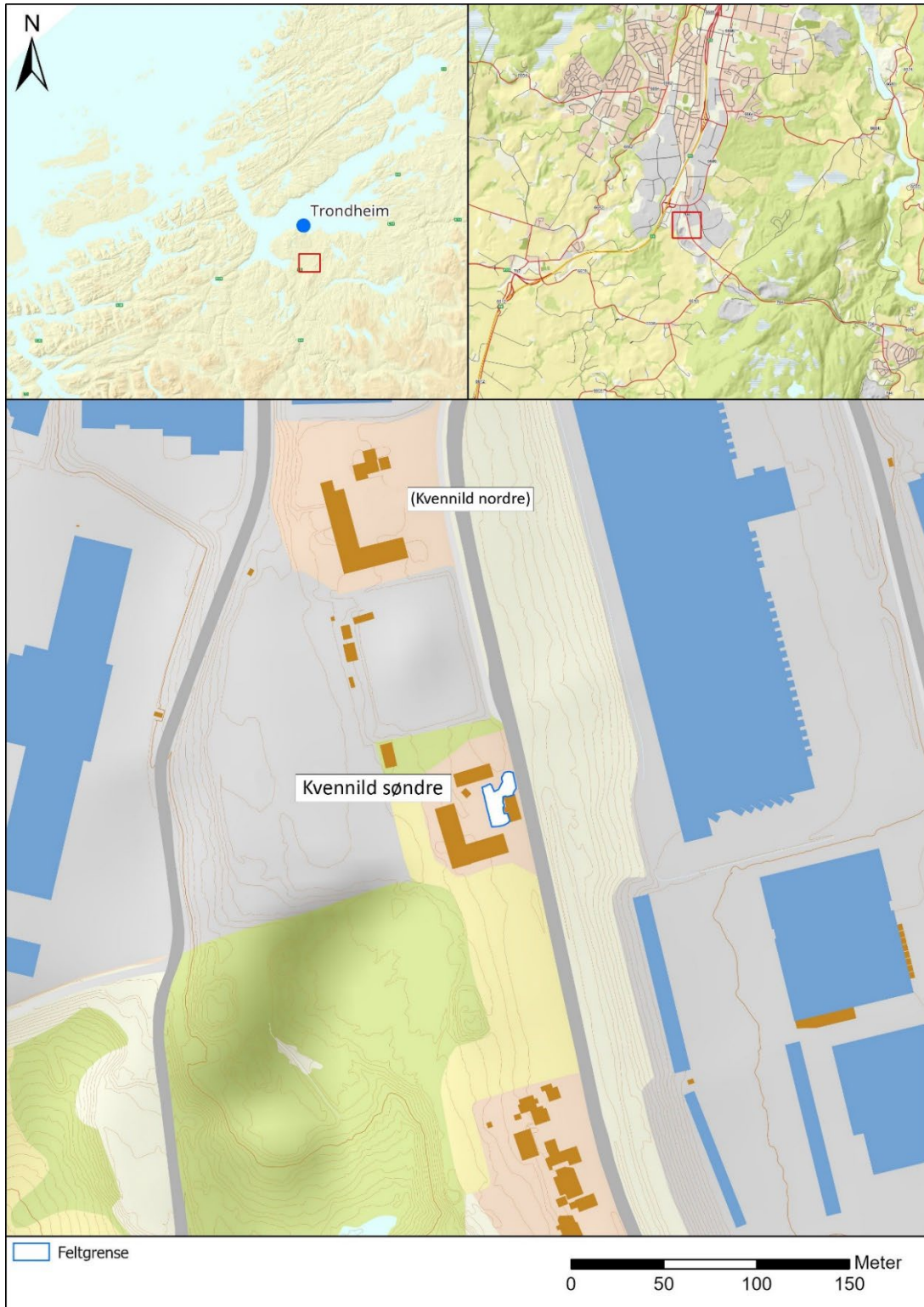
Figur 1. Feltarbeidets lokalisering.	9
Figur 2. Kvennild søndre og omkringliggende område mot øst, 31. mai 2021.....	10
Figur 3. Kvennild søndre mot vest, 9. juli 1952.....	10
Figur 4. Torgårdsletta med arkeologiske undersøkte områder 1998-2021	12
Figur 5. Registrerte kulturminner ved Kvennild søndre	13
Figur 6. Resultater av den geofysiske undersøkelsen på tunet.....	14
Figur 7. Oversikt over utgravningsområdet.....	17
Figur 8. Kvennild søndre, utgravningsområder 2021.....	18
Figur 9. Ardspor 7861 i den sentrale delen av undersøkelsesområdet.....	20
Figur 10. Fase 1, ardspor, Da64159, Da64164 & Da64165	21
Figur 11. Fase 2 og 3. Strukturene er merket med kontekst-ID	22
Figur 12. Stolpehus 201, fase 2	23
Figur 13. Lokalisering av profiler, figur 14.....	24
Figur 14. Profiler: Stolpehull fra Hus 201 (fase 2) og kokegroper (fase 3).....	25
Figur 15. Hus 201 sammenlignet med andre korte stolpehus fra 600-700-tallet	26
Figur 16. Kokegrop 7570, stolpehull 7361, kokegrop 7327, snittet	27
Figur 17. Fase 4, pløyelag.....	28
Figur 18. Fase 4, pløyelag, ortofoto Da64163	29
Figur 19. Fase 5, ovn/ildsted 4811 og andre strukturer	30
Figur 20. Fase 5, ovn/ildsted 4811: leire 5555, steiner 5494 & stolpehull 5251.....	31
Figur 21. Fase 5, ovn/ildsted 4811.....	31
Figur 22. Fase 6, overflate 3913	32
Figur 23. Naturlig marleik	32
Figur 24. Fase 6, overflate 3913/2505/7659	33
Figur 25. Fase 7 strukturer	34
Figur 26. Veggrøft 4675	35
Figur 27. Grop 2590 med nabostrukturer, før og etter graving.....	36
Figur 28. Profil av grop 2590	37
Figur 29. Perlefragmenter	38
Figur 30. Vevlodd	38
Figur 31. Fase 8a lag	39
Figur 32. Fase 8a dronebilde	40
Figur 33. Fase 8b, bryggesteinslag ortofoto	41
Figur 34. Fase 8b, bryggesteinslag 6310.....	42
Figur 35. Bryggesteinslag 6310 profil.....	42
Figur 36. Nøkkel/hengsel og bryne	43
Figur 37. Klebekar fragment.....	43
Figur 38. Spinnehjul.....	44
Figur 39. Husfundamenter 3312	44
Figur 40. Fase 9, etter-reformatoriske bygninger og strukturer	45
Figur 41. Bolighuset og stabburet i sine nye omgivelser mot nord.....	46
Figur 42. Våningshus, før (til venstre) og etter flytting	47
Figur 43. Prøvestikk rundt hovedfeltet	48
Figur 44. Rensing av strukturer, sett mot nord.....	49
Figur 45. Strukturer under fylkesveien	49
Figur 46. Hestesko, spinnehjul og spillebrikke eller marleik	51
Figur 47. Bakstehelle.....	51
Figur 48. Etter-reformatoriske funn fra fyllmasse i kjeller	51

Tabelliste

Tabell 1. Oversikt over personell og tidsforbruk i felt	15
Tabell 2. Periodetabell	19
Tabell 3. Hus 201, takbærende stolpehull	23
Tabell 4. Hus 201, veggbærende stolpehull	24
Tabell 5. Kokegroper, fase 3	27
Tabell 6. Andre daterte stolpehull	27
Tabell 7. Grop 2590, fase 7	38
Tabell 8. Resultater fra prøvestikkene	47
Tabell 9. Oppsummering av identifiserbare førreformatoriske gjenstandsfunn	50
Tabell 10. Oppsummering av osteologiske materiale fra førreformatoriske kontekster	53
Tabell 11. Innsamlede og analyserte prøver	55

1 Bakgrunn for undersøkelsen

Denne rapporten presenterer resultatene av en arkeologisk undersøkelse på gården Kvennild søndre (Gnr. 313/1), Trondheim kommune, som fant sted mellom mai og juli 2021 (9 uker). Undersøkelsen ble gjennomført i forkant av flytting av to tømmerkonstruksjoner: et bolighus og et stabbur. Dette ble gjort i forbindelse med bygging av gang- og sykkelvei ved Fv 704 Brøttemsvegen (figur 1).



Figur 1. Feltarbeidets lokalisering. Illustrasjon: Kristoffer R Rantala, NTNU Vitenskapsmuseet

Installasjon av en strømkabel på gården i 2010 identifiserte kulturlag innenfor eiendommen, og disse ble registrert som automatisk fredede kulturminner (Askeladden ID 239932: Grønnesby 2010, se nedenfor). Levningene ville bli påvirket av flytting av de to bygningene, og den arkeologiske undersøkelsen ble dermed utført under dispensasjonen fra fredningsbestemmelsene i Lov om kulturminner (KML), etter § 8.1.

1.1 Områdebeskrivelse

Kvennild søndre (kalt Søre Kvennild i noen kilder) ligger rett vest for Fv 704, på sørkanten av et område med industriutvikling (figur 1 og 2). Gården, som ligger på ca. 163 moh., er en del av et større historisk område kjent som Torgårdsletta. Dette området omfatter Kvennild søndre og nordre samt Torgård østre og vestre, Jesmo og Haugen (figur 4). Topografisk består Torgårdsletta av en morene orientert nordvest-sørøst (Jensås 1980, 214-5). Siden andre halvdel av 1900-tallet har dette vært gjenstand for storstilt sand- og grustak (figur 3).



Figur 2. Kvennild søndre og omkringliggende område mot øst, 31. mai 2021. Da64156_463. Foto: Kristoffer R Rantala, NTNU Vitenskapsmuseet

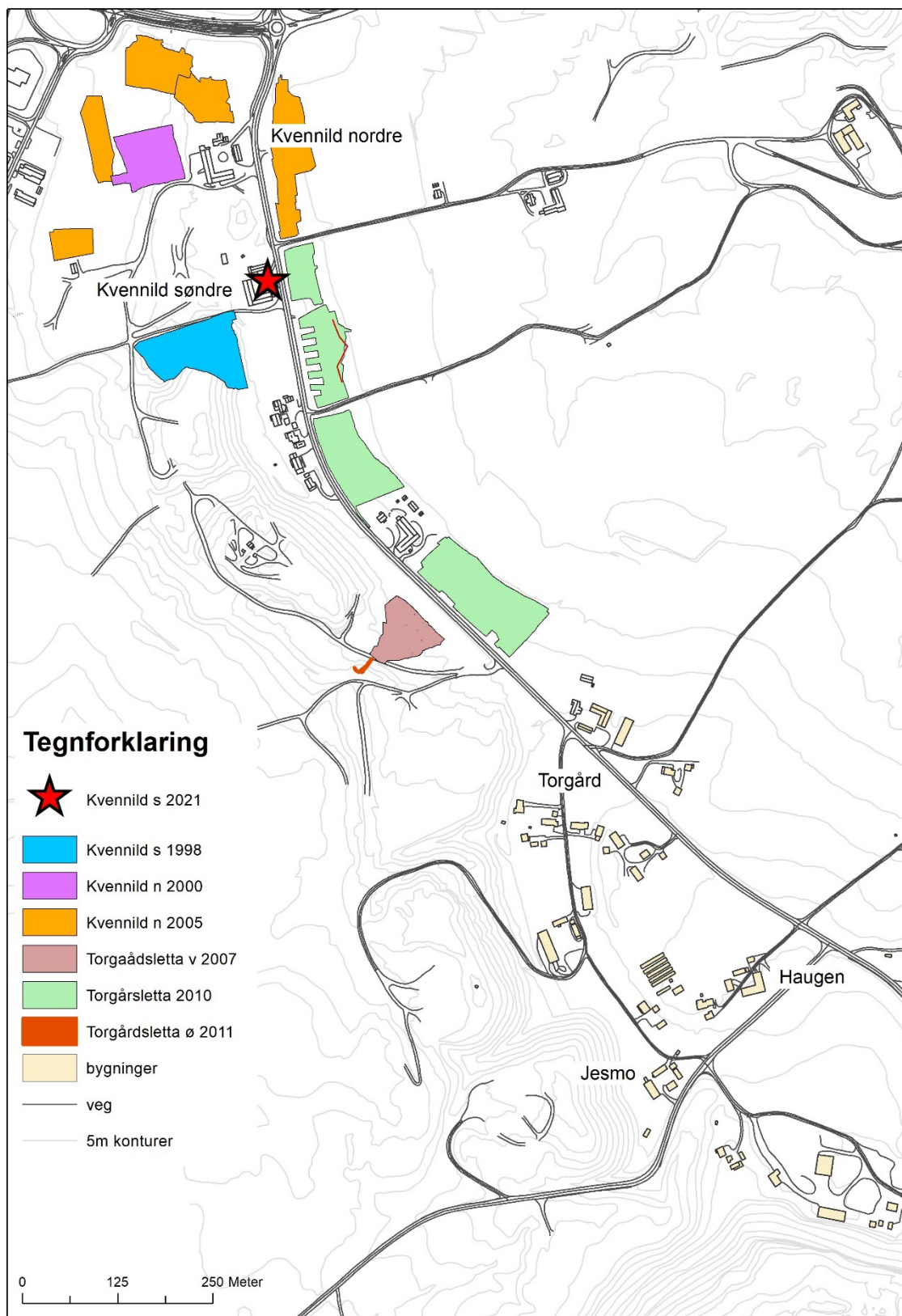


Figur 3. Kvennild søndre mot vest, 9. juli 1952. Foto: Spesialsamlinger ved NTNU Universitetsbiblioteket (FW-I-043692_01)

1.2 Kulturhistorisk bakgrunn og tidligere registreringer

Det er gjort en rekke arkeologiske funn fra området av Torgårdsletta, deriblant Kvennild søndre. Skriftlige kilder fra slutten av 1700-tallet og begynnelsen av 1800-tallet beskriver en rekke gravhauger rundt Kvennild som har vært lokalisert på hver side av dagens Fv 704 (Solheim 1999, 8). Tolv gravhauger ble utgravd på Torgård for første gang i 1876 av Karl Rygh fra Vitenskapsmuseet. Ytterligere 19 graver ble undersøkt i 1877 og 1880. Noe senere, i 1933, ble det funnet en flatmarksgrav i forbindelse med uttak av sand. Graven ble undersøkt av Johannes Petersen fra Vitenskapsmuseet. Denne ble datert til 600 e.Kr. og har paralleller til høvdingegravene ved Vendel i Sverige. Graven er senere omtalt som "ryttergraven". I 1965 ble det foretatt en systematisk registrert for synlige kulturminner i området. På grunn av diverse utbyggingsvirksomhet var det da kun 10 synlige gravhauger igjen. Videre byggevirkosomhet førte til at det i 1974 kun ble registrert en mulig gravhaug i det samme området (Solheim 1999, 8-9).

Omfattende arkeologiske undersøkelser på Kvennild søndre i 1998 avdekket over 20 forhistoriske bygninger datert fra ca.1300 til 100 f.Kr. (Grønnesby 1999 & 2001). Videre arbeid på Torgårdsletta ble utført i 2000 (Grønnesby 2001), 2005 (Ellingsen og Normann 2005) og 2007 (Normann 2007). I 2010 ble fire ytterligere områder undersøkt øst for Fv 704, fra Kvennild Søndre og sørover (Norderval 2011, Engtrø 2011, Nygård 2011). Disse undersøkelsene avdekket en svært rik og kompleks bosetningsaktivitet på området som strekker seg over en lengre tidshorisont fra midten av bronsealderen til middelalderen, og videre til i dag (figur 4).



Figur 4. Torgårdsletta med arkeologiske undersøkte områder 1998-2021. Illustrasjon: NTNU Vitenskapsmuseet

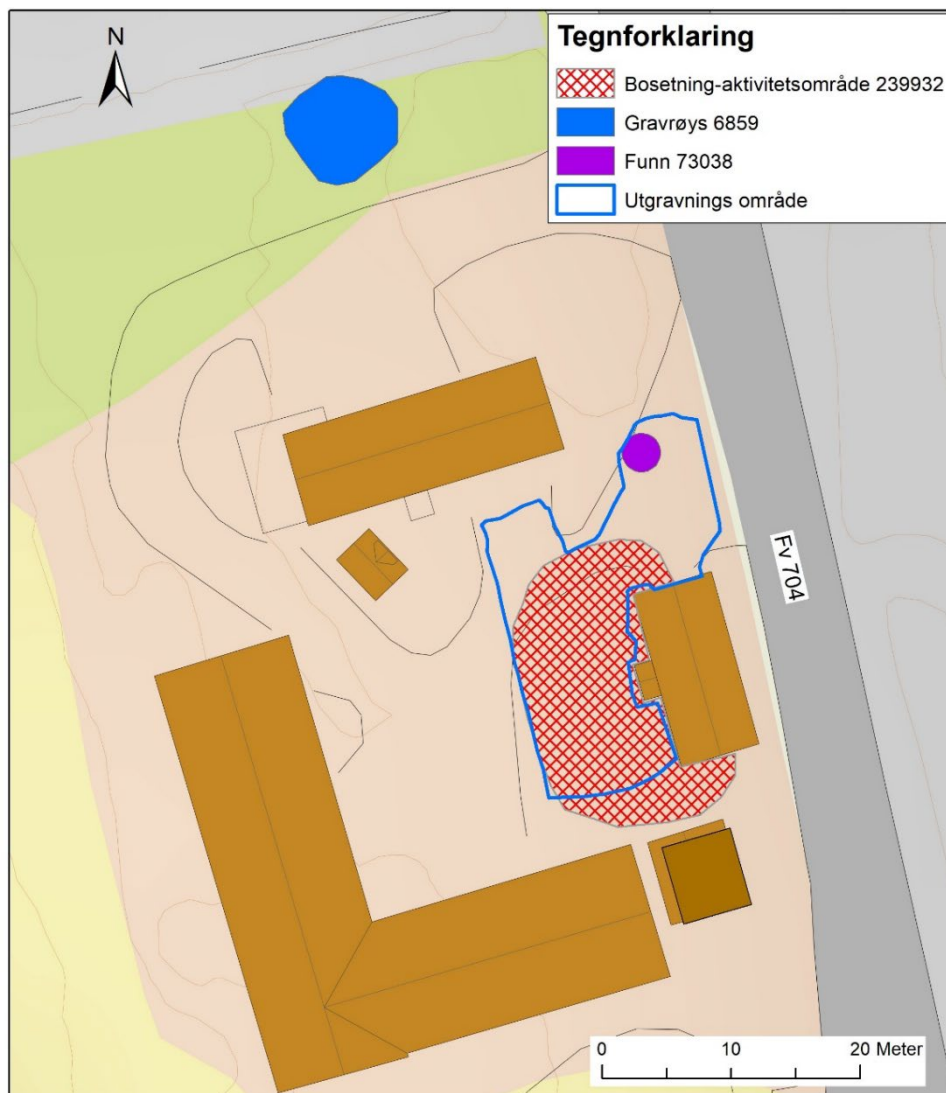
På selve gården Kvennild søndre har det gjennom årene blitt påvist/registrert flere kulturminner (figur 5):

Askeladden Id 239932: I forbindelse med legging av ny strømkabel (Trondheim Energi) ble det i 2010 påvist kulturlag på tunet. I den forbindelse ble det dokumentert flere profiler og tatt kullprøver for datering. Én av prøvene ble datert til AD 1030-1155. Under et grus- pukklag med 0,27 m - 0,17 m tykkelse ble det påvist et stratifisert kulturlag. Kulturlaget varierte i tykkelse mellom 0,28 – 0,10 m i tykkelse og bestod av fet brun/svart jord med kull og skjørbrønt stein (Grønnesby 2010, 1-4).

Id 6859: I 1965 ble det registrert en gravrøys ca. 20 m N for våningshuset. Denne anses som fjernet.

Id 73038: Også registrering ved Heid Resi i 1965: 'Under graving umiddelbart NØ for tunet i innkjørselen til husene på gården (313/3), støtte Johan Kvennild for noen år tilbake på store steiner, brannlag og keramikkrester. ca. 10 m sørøst for østre våningshusvegg på Kvennild (313/1) og direkte i innkjørselsvei til gården' (Registreringen er litt motstridende om dette er nordøst eller sørøst for tunet.).

Funn T 2395: En rund brikke av brønt leire ca. 3.5 cm i diameter, konveks på begge sider. Funnet under hovedbygningens syllmur (Vitenskapsmuseet, Samlinger på nett).



Figur 5. Registrerte kulturminner ved Kvennild søndre. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

I tillegg påviste geofysiske undersøkelser på gårdstunet i 2010 anomalier i form av en sirkulær grøft som er tolket som en mulig fotgrøft (figur 6) (Stamnes 2011, 1, 17-18).



Figur 6. Resultater av den geofysiske undersøkelsen på tunet, fra Stamnes 2011: 18

2 Undersøkelsens rammer

2.1 Tid, deltagere

Utgravningen ble gjennomført i perioden 03.05.2021 – 02.07.2021 (9 uker). I tillegg ble det foretatt arkeologisk overvåking av området under bolighuset og stabburet etter at disse ble flyttet (02.11.2021).

Tabell 1. Oversikt over personell og tidsforbruk i felt

Person	Stilling	Periode	Initialer
Geir Grønnesby	Prosjektleder	03.05.2021 – 02.07.2021	
Philip N Wood	Feltleder	03.05.2021 – 02.11.2021	Pnw
Kristoffer R Rantala	Feltleder (GIS)	03.05.2021 – 02.07.2021	Krr
Andreas Alsaker	Felt arkeolog	03.05.2021 – 02.07.2021	Aa
Kari B. Dyrendal	Felt arkeolog	03.05.2021 – 02.07.2021	Kbd
Elise Kjørsvik	Felt arkeolog	03.05.2021 – 02.07.2021	Ek
Magnar M Gran	Feltleder (GIS)	02.11.2021	

2.2 Problemstillinger

I forkant av undersøkelsen ble det påvist tidligere kulturlag innenfor undersøkelsesområdet (Grønnesby 2010). Funn av kulturlag med skjørbrent stein, kull, keramikk og bein fremkommer ofte på historiske gårdstun. NTNU Vitenskapsmuseet har gjennomført flere undersøkelser av slike lag de siste årene. Disse inkluderer:

- 2010/2011 Registrering av kulturlag på historiske gårdstun på Torgårdsletta, Trondheim (Grønnesby 2013)
- 2013 Utgravning av et historisk gårdstun på Ranheim, Trondheim kommune (Grønnesby og Heen-Pettersen 2015)
- 2014 Utgravning av bosetninger fra yngre jernalder og middelalder på Viklem, Ørland (Mokkelbost og Sauvage 2015)
- 2015/2016 registrering av kulturlag på historiske gårdstun i Sparbu, Steinkjer og Hitra (Grønnesby 2016)
- 2017 Utgravning på Byneset kirkegård, Trondheim (Eidshaug og Sauvage 2018)

Lagene fra disse undersøkelsene har gjerne en komplisert stratigrafi og kan dateres til yngre jernalder og middelalder. Et vesentlig trekk er den store mengden skjørbrent stein (bryggestein) i bosetningslagene.

Skriftlige kilder, samt utgravningene på Ranheim, har vist at disse lagene opprinnelig har ligget i hauger, men er med tiden planert ut. Dette er en av grunnene til den kompliserte stratigrafien. I lagene er det ofte gjenstandsfunn i form av klebersteinskar, nagler, vevlodd, spinnehjul og keramikk. I de nederste lagene, som i en del tilfeller er uten stein, er det i flere tilfeller gjort fine funn fra merovingertid og vikingtid, som f.eks. mynter, perler og sølvringer. I lagene kan det også finnes rester etter bygninger i form av murer. På Steine, Byneset ble det påvist 4 sikre bygninger fra vikingtid og tidlig middelalder i forbindelse med kulturlag. Ved utgravningene på Foss, Melhus, er det påvist to bygninger fra 1000-1100-tallet.

I de fleste tilfeller der slike bryggesteinslag forekommer er det også påvist ytterligere bosetningsspor i undergrunnen. Dette inkluderer flere to og treskipede hus (Ranheim, Trondheim og Viklem, Ørland),

hvorav to av bygningene på Viklem er tolket som hallbygninger. Det er i tillegg påvist grophus (Viklem, Ørlandet og Foss, Melhus) samt andre konstruksjoner med mer usikker funksjon. Siden 2013 har NTNU Vitenskapsmuseet gravd ca. 23 bygninger på lokaliteter med kulturlag på gårdstun fra yngre jernalder/middelalder.

Den norske jernaldergården var sentral i utviklingen av både vikingtidens og middelalderens samfunn. Tradisjonelt har kunnskapen om den historiske norske gården vært begrenset til informasjon hentet fra skriftlige kilder. Arkeologisk frembrakt kunnskap det siste tiåret har derfor vært et vesentlig bidrag for forståelsen av utviklingen av gården. Det meste av det arkeologiske materialet vi har fra vikingtid stammer fra graver, mens det arkeologiske grunnlaget fra middelalderen kommer fra middelalderbyene. Utgravninger av historiske gårdstun har derfor ytterligere potensiale til å kaste lys over vikingtidens/middelalderens sosiale forhold, økonomi/handel og politikk på bakgrunn av materiale fra lokaliteter som er relativt lite undersøkt. Konkret vil dette prosjektet fokusere på etableringen og utviklingen av gården som en økonomisk og sosial enhet. Dette forutsetter en utgravning som dokumenterer kulturlagenes dannelse og utvikling, samt lagenes karakter. Dette gjøres ved bruk av stratigrafisk utgravningsmetodikk, dateringer og analyser av kulturlagenes sammensetning.

2.3 Metode og dokumentasjon

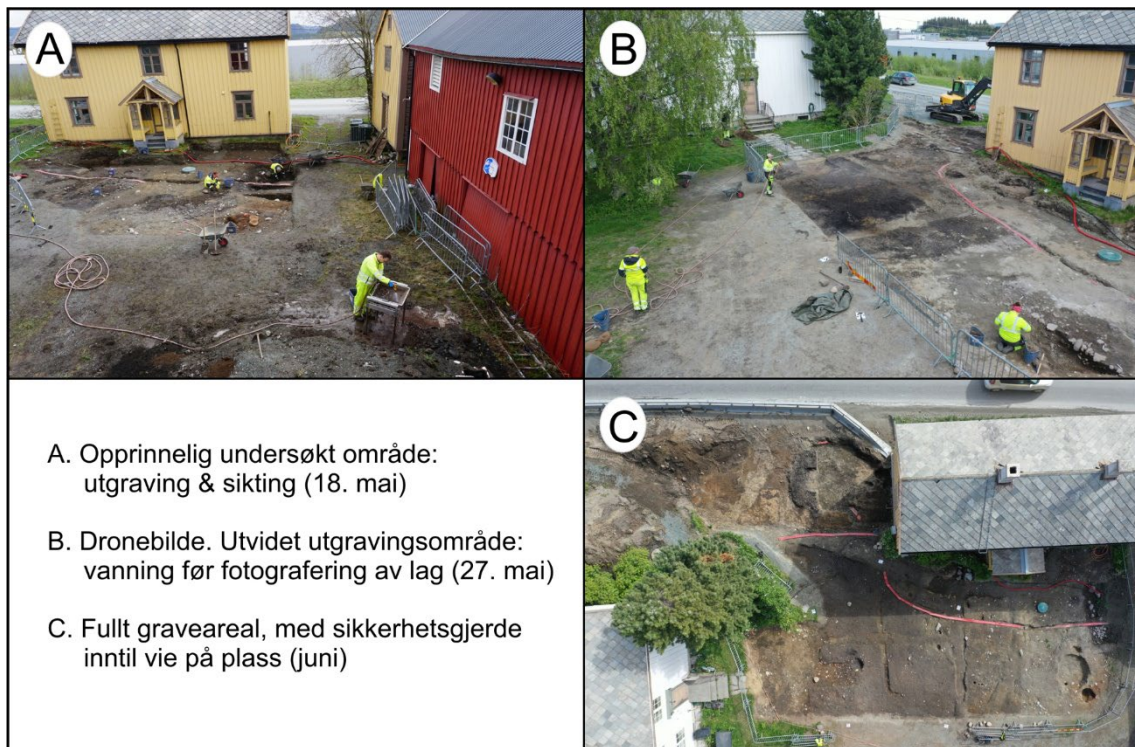
Moderne jordmasser som dekket undersøkelsesområdet, ble først fjernet med maskin og lagret på den sørvestlige delen av gården. Den sørlige delen av utgravningsområdet ble først avdekket (03.05.2021) ettersom det var behov for tilgang for beboerne på gården. På grunn av nærheten til hovedveien måtte det av sikkerhetstilsyn installeres metallgjerder på deler av området. Resten av området ble deretter åpnet den 25. og 27. mai (figur 7).

På grunn av lokalitetens karakter med komplisert stratigrafi fulgte prosjektet single-context metoden for å dokumentere den relative kronologien av nedgravninger og deponeringshendelser på feltet. Dette var viktig for å forstå kronologiske forhold og rekkefølgen på aktiviteten innenfor undersøkelsesområdet. Det var forventet at omtrent 50% av de påviste lagene ville bli utgravd for hånd og resten fjernet med maskin under arkeologisk tilsyn (Grønnesby 2021, 4-6). Stratigrafien på Kvennild søndre var stedvis komplekse (se nedenfor), men var tynnere enn forventet, spesielt i den sørlige delen av feltet. Dette gjorde at alle lagene kunne undersøkes for hånd. I tillegg var noen av lagene for tynne (vanligvis ca. 3-10 cm tykke) til å kunne fjernes med maskin uten å skade andre strukturer eller lag. Denne utgravningsmetoden innebar også at stratigrafiske sammenhenger mellom strukturer og lag kunne kontrolleres med større nøyaktighet.

Alle anleggsspor og lag ble dokumentert på NTNU Vitenskapsmuseets standardiserte dokumentasjonsskjema. Alle strukturer, lag og andre elementer ble innmålt med CPOS og fikk tildelt unike ID-nummer basert på løpenummer. For hver struktur ble det fylt ut kontekstskjema i FileMaker, som senere ble samlet i Intrasis. Funn ble samlet inn under den enkelte kontekst. Fotogrammetri ved bruk av programmet Agisoft Photoscan ble brukt til å produsere en serie målbare ortofoto av de eksponerte lagene og andre strukturer. Til foto-dokumentasjon ble det benyttet et Sony ILCE-6000 digitalkamera.

Alle lag og strukturer ble undersøkt med metalldetektor før fjerning. Alle lag og strukturer ble også våtsåldet (figur 7). Mindre strukturer (0,5m eller mindre) ble 100% såldet, mens større strukturer og lag ble 50% såldet. Kullprøver for radiokarbondatering ble tatt fra alle strukturer og lag. Makrofossilprøver ble tatt fra kullrike strukturer og fra alle lag. Flere kull- og makrofossilprøver ble tatt fra ulike deler av de mer omfattende lagene.

Det ble bemerket at moderne funn (fra 1800- eller 1900-tallet) av og til ble funnet i de tidligere lagene. Dette antas å ha vært forårsaket av den relativt grunne dybden på stratigrafien og det faktum at området har vært i kontinuerlig bruk frem til det arkeologiske arbeidet startet.

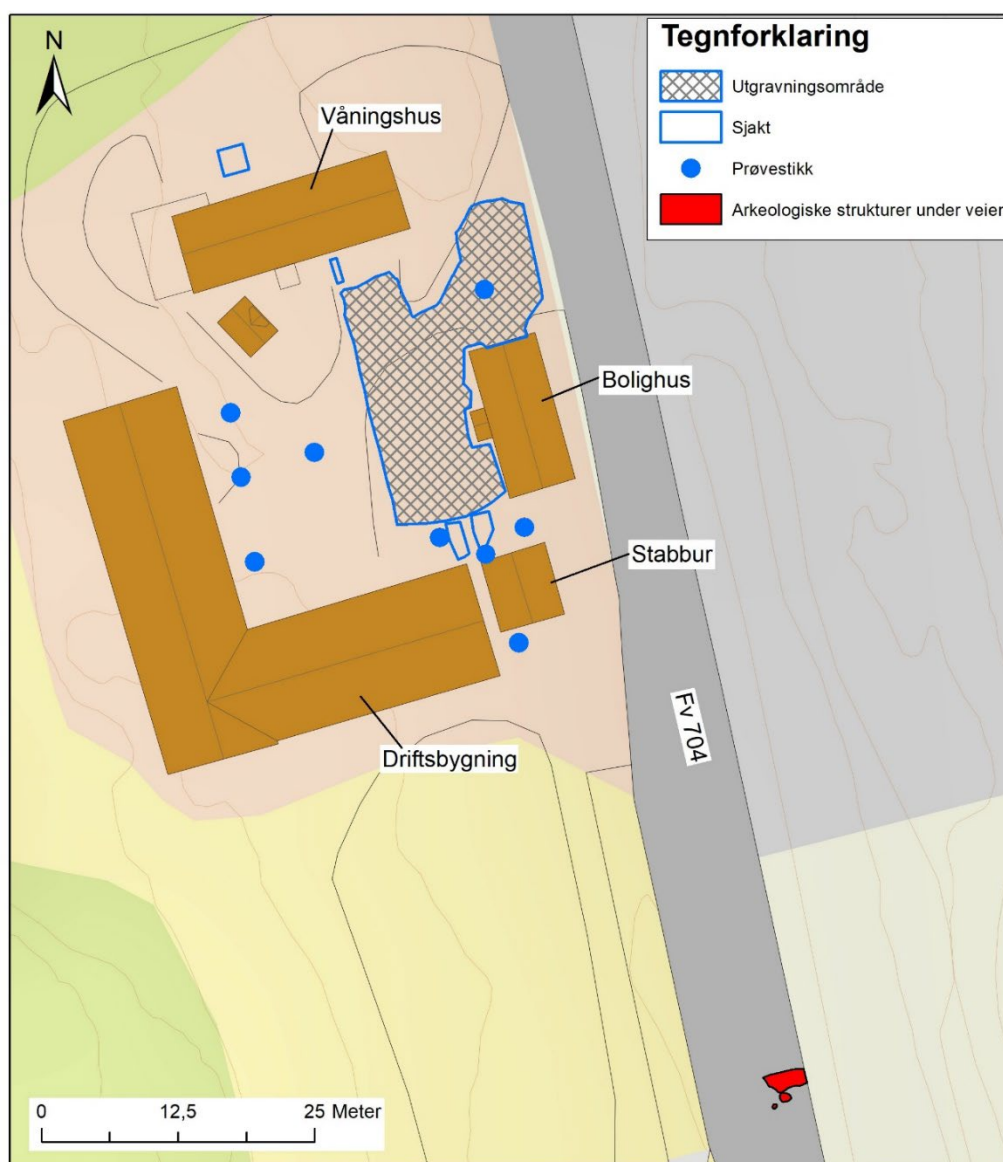


Figur 7. Oversikt over utgravingsområdet, Da64156_166, Da64156_452 og Da64156_430. Foto: Kristoffer Rantala, NTNU Vitenskapsmuseet

3 Utgravingen

3.1 Beskrivelse av undersøkte felt

Undersøkellesområdet målte 32 m i lengde og 18 m på det bredeste. Til sammen utgjorde feltet 320 kvadratmeter i størrelse. Hovedsjakten (293 kvadratmeter) lå i vest; nord for bolighuset og stabburet på gården (figur 8). Fire mindre sjakter (som målte mellom 1 og 6 kvadratmeter) ble også åpnet rundt hovedområdet for å teste eventuell tilstedeværelse av spesifikke strukturer. I tillegg ble det gravd ni prøvestikk på gården for å identifisere omfanget av lag som fortsatte utenfor undersøkelsesområdet. Videre overvåking ble utført i området under bolighuset i forbindelse med flytting av de to nevnte bygningene. Anleggsarbeid under den eksisterende fylkesveien, ca. 50 meter sør for gården (figur 8), avdekket også arkeologiske strukturer.



Figur 8. Kvennild søndre, utgravingsområder 2021. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

3.2 Resultater

3.2.1 Innledning

Totalt 136 anleggspor ble dokumentert innenfor hovedområdet. Disse besto av: 4 kokegroper, 74 stolpehull og staurhull, 17 groper og andre nedgravninger av ukjent funksjon, samt 41 lag. Tre mulige bygningsrester fra førreformatorisk tid ble identifisert: et stolpehus, rester av et laftekonstruert hus og et mulig grophus. Datering og funn viser at det har vært aktivitet på stedet fra yngre romertid til moderne tid, men at de viktigste arkeologiske bosetningsfasene kan dateres fra merovingertid til senmiddelalder (ca. 575-1425 e.Kr.). Anleggssporene kan inndeles i ni aktivitetsfaser:

- Fase 1 - Romertid?: Ardspor
- Fase 2 - Merovingertid: Bosetningsfase bestående av minst et stolpehus (*bygget og revet engang i perioden fra slutten av 500-tallet til midten av 600-tallet e.Kr.*)
- Fase 3 - Merovingertid/vikingtid: Kokegroper (*sent 600-tallet til sent 700-tallet*)
- Fase 4 – Tidlig vikingtid: pløyelag (*sent 700-tallet til midten 900-tallet*)
- Fase 5 – Sen vikingtid: Ovn/ildsted og stolpehull (*sent 900-tallet*)
- Fase 6 – Sen vikingtid: Overflate av små runde steiner (*sent 900-tallet til ca.1025*)
- Fase 7 – Tidlig middelalder: Syllstokkbygning (*ca.1030-1150*) og mulig grophus (*anlagt ca.1165-1225*)
- Fase 8 – Senmiddelalder: Brent sand og skjørbrent stein/bryggesteinslag (*1300-tallet til ca.1425*)
- Fase 9 – Nyere tid: Bygninger (*1700- til 1900-tallet, og moderne strukturer*)

Tabell 2. Periode-tabell. Illustrasjon: NTNU Vitenskapsmuseet

Jernalder	Middelalder
Eldre jernalder (500 f.Kr. – 575 e.Kr.)	Tidlig Middelalder (1030 – 1130)
Førromersk jernalder (500 f.Kr.-0)	Høymiddelalder (1130 – 1350)
Romertid (0-400 e.kr.)	Senmiddelalder (1350 -1537)
Eldre romertid (0-150 e.Kr.)	Nyere tid (1537 -)
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.)	

3.2.2 Fase 1 – Ardspor (Romertid?)

Konsentrasjoner av ardspor målt som id: 7852 og 7861

Spor av tidlig landbruk i form av ardspor ble observert i deler av den naturlige undergrunnen. Ardsporene var konsentrert til den sentrale og nordøstlige delen av feltet, men det ble også sett individuelle ardspor i andre deler av området. Alle ardsporene var orientert NNV-SSØ. De varierte fra 20 til 130 cm i lengde, var generelt 4-8 cm brede og fylt med lysegrå sandjord (figur 9 og 10).

Ardsporene antas å representere den tidligste aktiviteten på stedet, muligens romertid. I likhet med ardsporene var stolpehullbygningene (fase 2) og kokegropene (fase 3) også kuttet i den naturlige moreneundergrunnen. På grunn av manglende stratigrafisk relasjon mellom disse strukturene er det

derfor mulig at ardsporene er senere enn kokegropene og/eller stolpehullbygningene. Ardsporene har imidlertid blitt tildelt fase 1 delvis fordi de ikke inneholdt spor av annen menneskelig aktivitet, slik som trekull og varmpåvirkede steiner.



Figur 9. Ardspore 7861 i den sentrale delen av undersøkelsesområdet Da64156_395. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

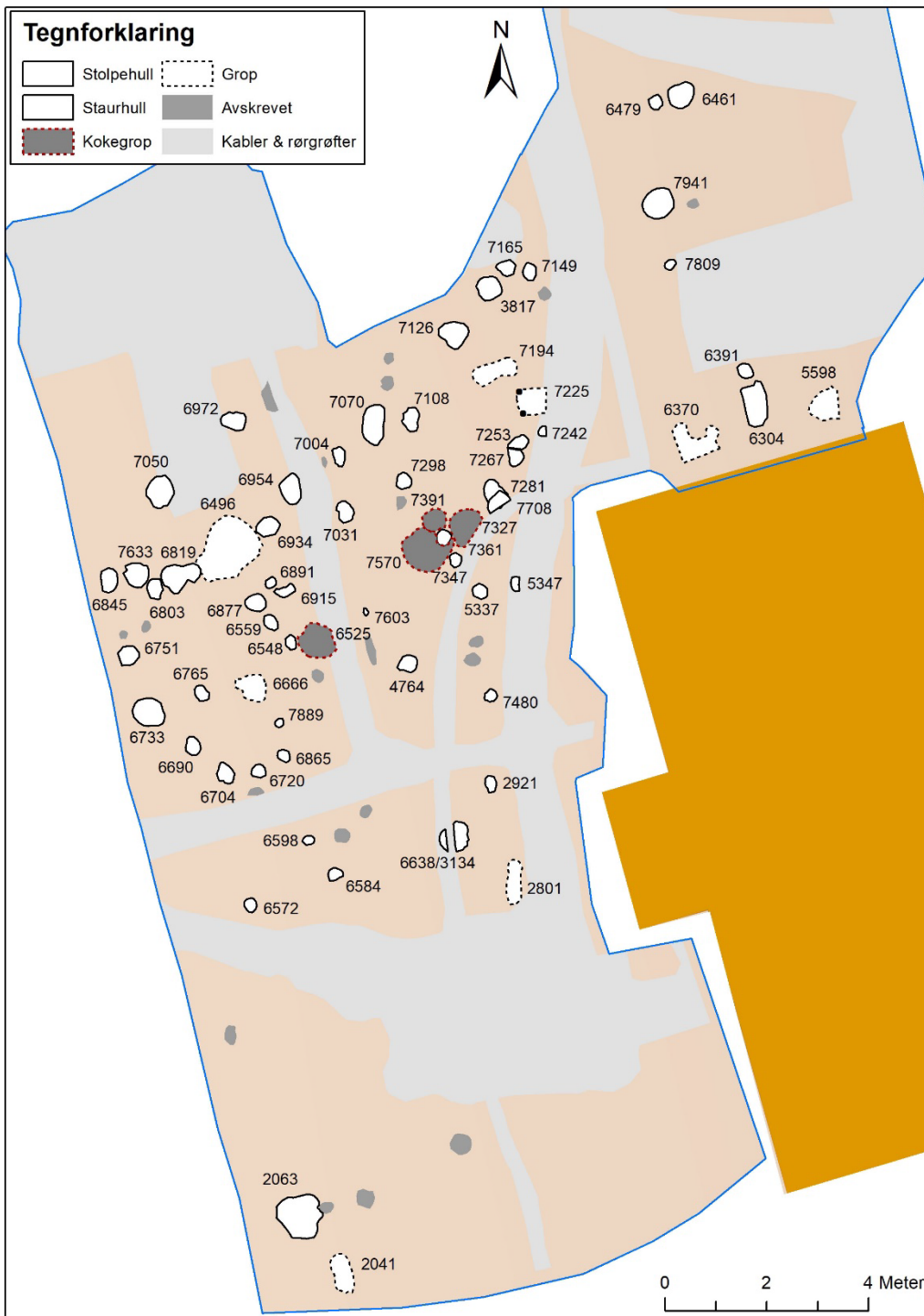
Fyllet i ardsporene inneholdt ikke materiale egnet for radiokarbonanalyse. To prøver fra stolpehull i fase 2 ga imidlertid resultater som var tidligere enn resten (se nedenfor for detaljer). Stolpehull Id. 6751 ga en datering til 261-410 AD (TRa-16811), og stolpehull 6819 fikk et resultat til 232-325 AD (TRa-16812). Opprinnelsen til dette daterte materiale kan ikke vites med sikkerhet, men det er mulig at det stammer fra aktivitet samtidig med den tidligste jordbruksfasen (fase 1).



Figur 10. Fase 1, ardspor, Da64159, Da64164 & Da64165. Illustrasjon: Kristoffer R Rantala, NTNU Vitenskapsmuseet

3.2.3 Fase 2 og 3: Stolpehus, kokegrop og andre nedgravd strukturer (Merovingertid)

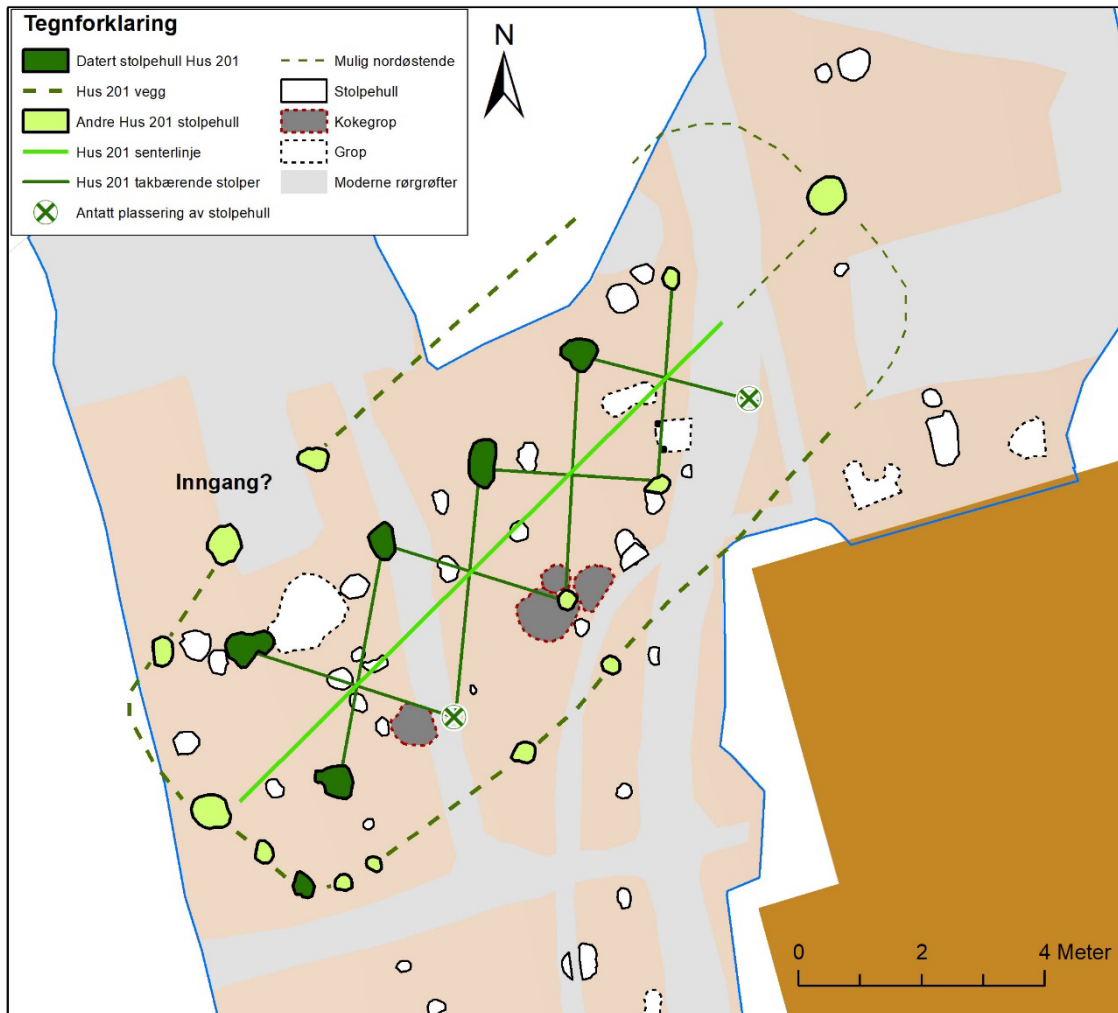
Som nevnt ovenfor ble den naturlige undergrunnen kuttet av et betydelig antall strukturer bestående av stolpehull, groper og kokegrop (fase 2 og 3; figur 11). Et stolpehus ble identifisert blant stolpehullene. Dateringer og stratigrafien viser at dette huset er eldre enn kokegropene. Det er imidlertid et betydelig antall stolpehull og groper som ikke kan tilskrives hverken fase 2 eller 3, og disse er oppført på slutten av fase 3-beskrivelsen.



Figur 11. Fase 2 og 3. Strukturene er merket med kontekst-ID. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Fase 2 – Stolpehus 201 (Merovingertid)

Den tetteste konsentrasjonen av stolpehull lå i den nordvestlige delen av feltet. Et enkelt stolpehus, gruppe 201, ble identifisert her (figur 12). Dette tolkes som en treskipet bygning, orientert sørvestover mot nordøst. Bygningen var relativt kort og er beregnet til å ha vært ca. 14,25 m langt. Selv om det er mulig at bygningen fortsatte nordøst for undersøkelsesområdet, tyder tilstedeværelsen av en større sentral stole i hver gavlene på at dette er den fulle utstrekningen. Det ble ikke påvist ildsted i bygningen.



Figur 12. Stolpehus 201, fase 2. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Takbærende stolpehull: 3817, 6704, 6751, 6934, 7070, 7347.

Tabell 3. Hus 201, takbærende stolpehull

Kontekst Id.	Størrelse (LxBxD)	Bunn (moh)	Radiokarbon datering (2σ)	Museumsnr.
6666	60x55x15 cm	163.15	651-772 AD (TRa-16809).	T28567:94
6819	83x64x9 cm	163.15	232-325 AD (Tra-16812).	T28567:97
6954	63x45x15 cm	163.15	603-648 AD (Tra-16814).	T28567:99
7070	94x48x37 cm	163.00	594-645 AD (Tra-16815).	T28567:100
7126	60x43x16 cm	163.20	571-641 AD (Tra-16816).	T28567:101
7149	30x30x8 cm	163.30	-	-
7253	39x27x11 cm	163.15	-	-
7361	30x20x12 cm	163.15	-	-

Bygningen besto av to rekker med fem par takbærende stolper, men minst to stolpehull har sannsynligvis blitt fjernet av moderne forstyrrelser (figur 12). Grindbredden varierte fra ca. 2,5 m til 2,7 m og fagdybden varierte mellom ca. 2,0 og 2,7 m. Et uvanlig trekk med stolpehuset var de to større stolpehullene som var plassert sentralt på hver ende av huset. Det finnes ikke paralleller til slike endestolper i andre bygninger fra Romertid eller folkevandringstid i Trøndelag.

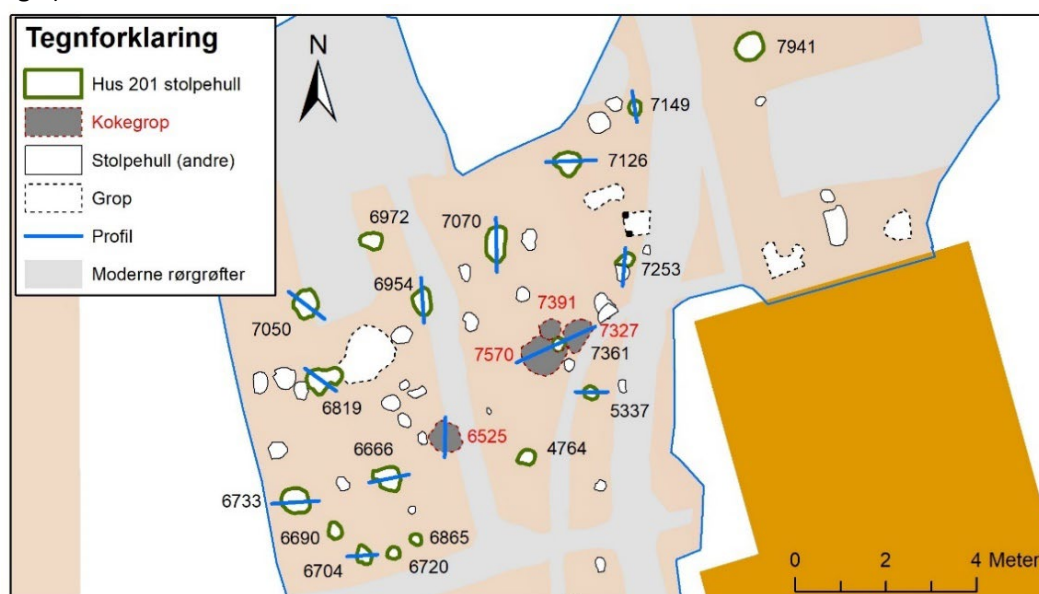
Veggbærende stolper: 4764, 5337, 6690, 6704, 6720, 6733, 6845, 6865, 6972, 7050, 7941.

Tabell 4. Hus 201, veggbærende stolpehull

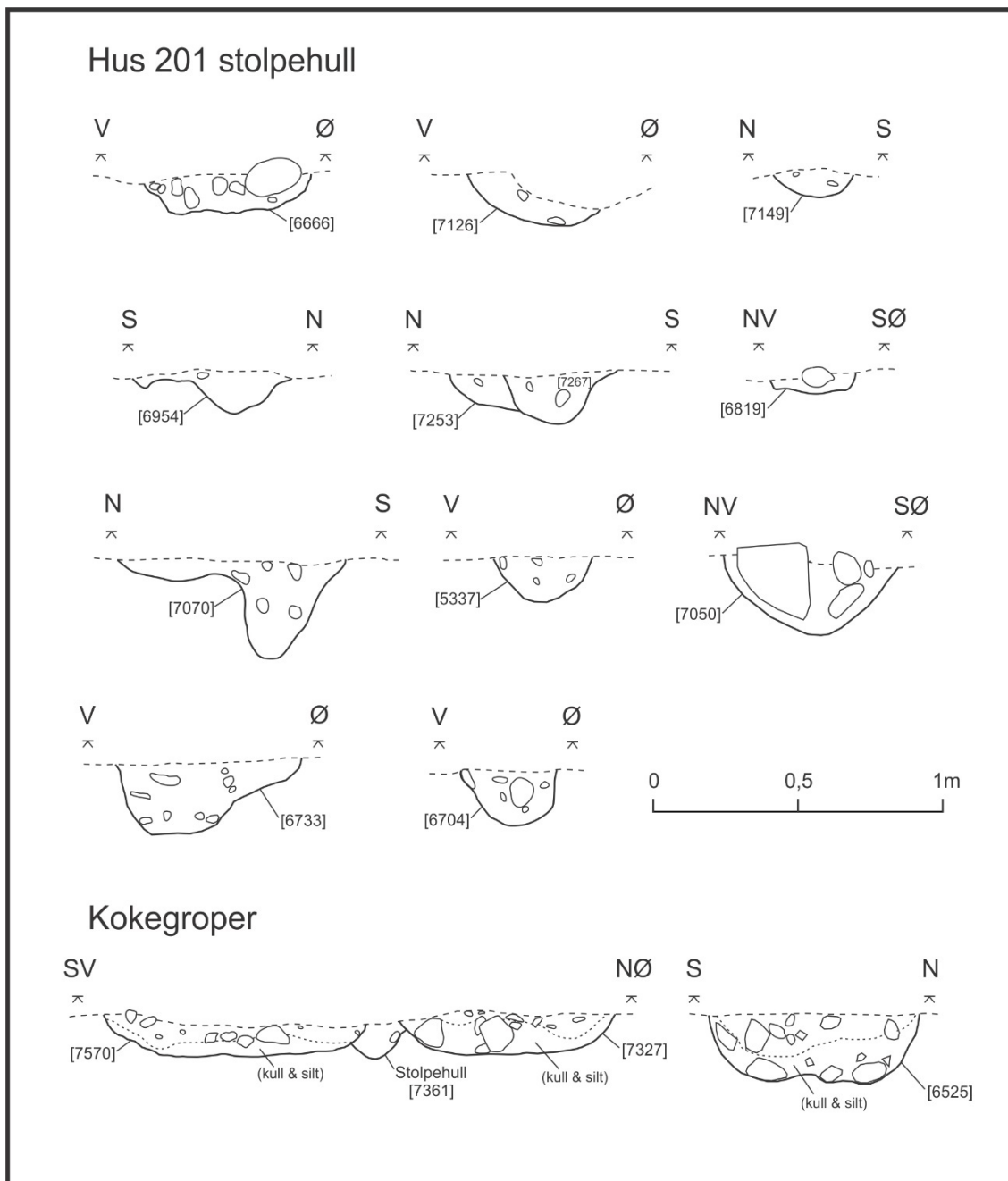
Kontekst-id.	Størrelse (LxBxD)	Bunn (moh)	Radiokarbon datering (2σ)	Museumsnr.
4764	54x32x5 cm	163.20	-	-
5337	30x30x8 cm	163.15	-	-
6690	44x33x18 cm	163.05	-	-
6704	44x29x19 cm	163.04	600-646 AD (TRa-16810).	T28567:95
6720	35x25x14 cm	163.05	-	-
6733	63x57x26 cm	162.95	-	-
6845	70x48x11 cm	163.10	-	-
6865	28x28x17 cm	163.05	-	-
6972	46x41x12 cm	163.15	-	-
7050	62x60x30 cm	163.00	-	-
7941	60x60x22 cm	163.00	-	-

Spor etter ytterveggen i form av veggbærende stolper ble også identifisert. Disse var kun bevart i den sørvestlige delen av bygningen (figur 12). Avstanden mellom midtgangen og ytterveggene varierte mellom ca. 1,3 og 1,65 m. Dette gir en rekonstruert lengde på ca. 14,25 m og et indre område på ca. 75 kvadratmeter. Ytterligere stolpehull tyder på et 1,9 m bredt inngangsparti lå langs den nordvestlige veggen av bygningen. Dette stolpeparet var betydelig større enn de resterende veggstolpene, noe som støtter tolkningen av en inngang her.

Mange av stolpehullene inneholdt skoningssteiner som sannsynligvis hadde blitt flyttet ved fjerning av stolpen eller muligens ved senere forstyrrelser. Materialet som fylte stolpehullene er sannsynligvis en blanding av jorden rundt stolpene og materiale som ble tilført da stolpene ble fjernet. Bygningen ble derfor trolig bygget og revet engang på slutten av 500-tallet til midten av 600-tallet e. Kr (Tabell 3 og 4).



Figur 13. Lokalisering av profiler, figur 14. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

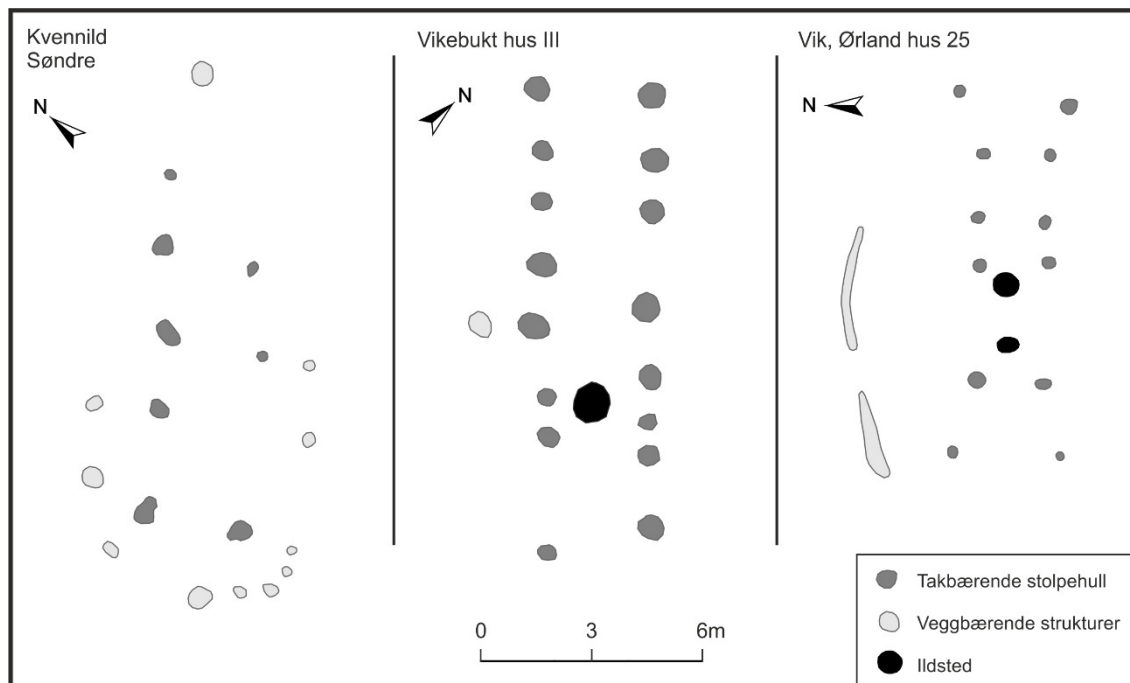


Figur 14. Profiler: Stolpehull fra Hus 201 (fase 2) og kokegroper (fase 3). Kartskapsnummer 11876-9, 11881-2, 11884. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Huset er anslått å ha vært maksimalt 14,25 m langt. Funksjonen er ukjent, men korte stolpehus uten spor av ildsteder tolkes ofte som tilleggsbygninger/økonomibygninger på gårdstun med større langhus, og er ofte lokalisert i nærheten av hverandre (opptil ca. 30m) (Heen-Pettersen og Lorentzen 2019, 182-5). Hvorvidt dette har vært tilfellet på Kvennild er naturlig nok usikkert, da kun et mindre område omkring stolpehuset ble avdekket.

Stolpehus fra 500 - 700-tallet er sjeldne i Midt-Norge, men eksempler kjennes blant annet fra Skjerdingstad, Melhus (Felt XIIb, Rønne 2005: 95, fig.10), Vikebuk, Møre og Romsdal og Vik, Ørlandet. I likhet med Kvennild var stolpehuset fra Vikebuk relativt kort (10-15m langt), med tre mulige midtganger (Sauvage og Mokkelbost 2016). En ytterligere bygning av tilsvarende lengde ble gravd ut i Vik, Ørland kommune i 2016 (ibid 277-9; Fransson 2019, 338-9). Et langhus (hus 1) på Hårberg i Ørland kommune har vært omtalt som et stolpebygg fra samme tid (Fransson 2019, 340). Undersøkelser av arkivmaterialet viser imidlertid at de daterte trekullprøvene ikke kan knyttes til

bestemte strukturer på grunn av feildokumentasjon i etterarbeidet. Bygningen kan derfor være enten fra merovingertid, vikingetid eller til og med sen bronsealder (Rullestad og Birgisdottir 2010, 18; Universitetenes samlingsdatabaser, Gjenstandsbasen NTNU, besøkt 22.mars 2022; Laboratoriet for Radiologisk Datering, NTNU Rapport DF4454).



Figur 15. Hus 201 sammenlignet med andre korte stolpehus fra 600-700-tallet i Midt Norge. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Fase 3 – Kokegroper (Merovingertid/Vikingtid)

Groper 6525, 7327, 7391 og 7570

Fire kokegroper kan med sikkerhet dateres til fase 3. Tre av disse lå samlet (7327, 7391 og 7570), mens grop Id. 6525 lå ca. 2,75 m unna, mot sørvest (figur 14 og 16). Hver grop inneholdt noenlunde samme fyllsekvens bestående av: et primært lag av varmesprukne steiner; mellomag av fet, kullrik jord; mens det øvre fyllet var likt det overliggende laget 5777 (figur 16 og 17). Kokegroper Id. 7327, 7391 og 7570 inneholdt små mengder brent dyrebein. Tre av kokegropene ble datert (tabell 5): to groper (6525 og 7570) ga resultater til andre halvdel av 600-tallet til senere 700-tallet, mens den tredje gropen (6525) fikk en senere datering til vikingtid (772-971 AD, Tra-16808). Dette viser at området ble brukt sporadisk i lang tid. Det skal imidlertid bemerkes at prøven fra grop 6525 var liten og samsvarer med dateringene fra det overliggende pløyselaget (id. 5777, fase 4). Det daterte materialet fra kokegrop 6525 kan derfor stamme fra dette senere laget.

Makrofossilprøvene (6901 og 7620) fra kokegropene 6526 og 7571 inneholdt lite frø og noen beinfragmenter. Prøve Id. 7620 fra kokegrop 7571 inneholdt, som forventet, mye trekull (ca. 27 %). Det er mer atypisk at prøvene 6901 og 7618 hadde lite trekull (hhv. ca. 6 og ca. 3 %). I tillegg inneholdt prøve 7618 fra grop 7392 noe makrofossiler, hovedsakelig byggkorn, hasselnøtt skall og frø fra engplanter. Byggkorn og hasselnøtt skall kan være fra husholdningsavfall, mens forkullede frø av engplanter kan komme fra høy. Mengden makrofossiler og den lave andelen trekull tyder på at massen fra kokegrop 7392 (prøve 7618) ikke representerer typisk kokegropsmasse, men virker å inneholde brente husholdnings- eller avfallsmasser, kanskje blandet med dyrkingsjord (Halvorsen 2022, Vedlegg 4).



Figur 16. Kokegrop 7570, stolpehull 7361, kokegrop 7327, snittet (venstre til høyre). Da64156_339. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Tabell 5. Kokegroper, fase 3

Kontekst-id	Størrelse (LxBxD)	Radiokarbon datering (2 σ)	Museumnr.
6525	70x70x23 cm	772-971 AD (TRa-16808).	T28567:93
7327	75x75x15 cm	-	-
7391	45x45x13 cm	678-769 AD (TRa-16818).	T28567:103
7570	98x85x15 cm	660-774 AD (TRa-16819).	T28567:104

Andre stolpehull og groper fra fase 2 og 3

Ytterligere 37 stolpehull og staurhull samt 6 groper kuttet den naturlige undergrunnen (figur 11). Med unntak av noen isolerte tilfeller var alle strukturene forseglet av yngre lagdannelser (lag 5777 osv.) og vil derfor sannsynligvis være samtidig med fase 2 eller 3.

En samling av stolpehull ble i utgangspunktet tolket som mulig rester av en ytterligere bygning i samme område som Hus 201. Kullprøver fra fem av stolpehullene i denne antatte bygningen ble derfor radiokarbondatert. Ettersom dateringsresultatene sprikte fra romertid til tidlig middelalder ble denne tolkningen imidlertid avvist (tabell 6). Stolpehull Id. 6751 ble datert til romertid. Et annen (stolpehull 6704) produserte en dato tilsvarende Hus 1 og har derfor blitt omtolket til å tilhøre ytterveggen i denne strukturen (se ovenfor). De resterende tre resultatene var senere enn fase 2-bygningen eller fase 3 kokegroper. Prøven fra stolpehull 6934 samsvarer med det overliggende pløyelaget (5777, fase 4), og det daterte materialet kan dermed ha kommet fra dette. Stolpehullene 3817 og 7347 ga resultater til henholdsvis 991-1120 AD (Tra-16801) og 1034-1158 AD (Tra-16817). Det er mulig at disse funksjonene faktisk er senere, og at kuttene ble ikke sett på deres sanne stratigrafiske nivå.

Tabell 6. Andre daterte stolpehull

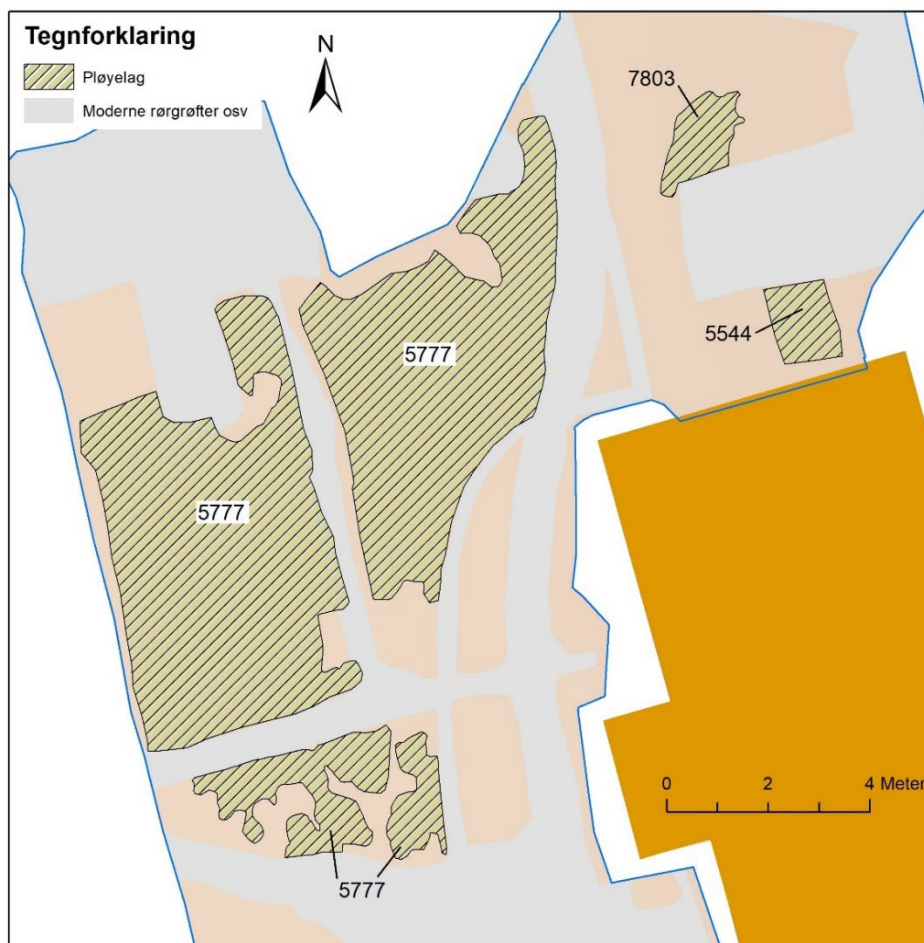
Kontekst-id	Størrelse (LxBxD)	Radiokarbon datering (2σ)	Museumnr.
3817	42x42x30 cm	991-1120 AD (TRa-16801).	T28567:86
6751	42x33x14 cm	261-410 AD (TRa-16811).	T28567:96
6934	46x37x12 cm	783-880 AD (TRa-16813).	T28567:98
7347	23x19x13 cm	1034-1158 AD (TRa-16817).	T28567:102

3.2.4 Fase 4 – Pløyelag (Vikingtid)

Lag 5777/5544/7803

Majoriteten av kokegropene, stolpehullene og gropene i de to foregående fasene var forseglet av et kompakt lag av gråbrun siltsand (Id. 5777). Laget var opptil 7 cm tykt i den nordvestlige delen av området, og ble tynnere (ca. 1-2 cm) mot sør og øst. To mindre flekker av den samme materialet lå i den nordøstlige delen av området (5544 og 7803) noe som tyder på at laget opprinnelig har vært av større utbredelse (figur 17 og 18). Det ble gjort en rekke funn i laget, hovedsakelig brent dyrebein, brente leirestykker og 16 jernfragmenter, inkludert jernslag og en sannsynlig stift (krampe).

Ingen strukturer som kan kobles direkte til dette laget. Laget ser derfor ut til å representere en betydelig endring av aktivitet i dette området; fra bosetning (en bygning og deretter kokegrop) til et åpent jordbruksområde. To dateringer fra laget (772-959 AD TRa-16805 og 774-884 AD TRa-16820) antyder at denne fasen varte fra sent på 700-tallet til midten av 900-tallet.



Figur 17. Fase 4, pløyelag. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

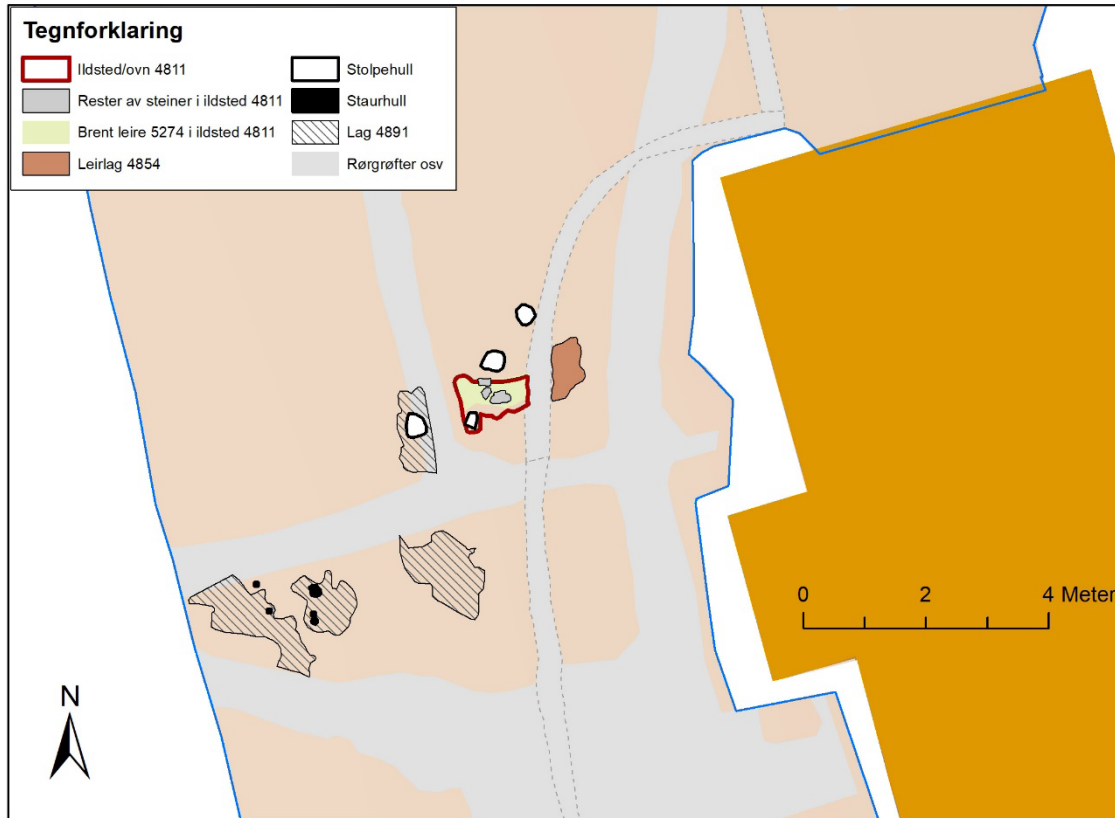
Makrofossilprøvene inneholdt forkullet korn og beinfragmenter som tyder på husholdningsavfall. Frø fra eng- og åkerindikerende urter indikerer at vegetasjonen har bestått av åpen åkermark og forekomst av mulig slått-eng vegetasjon. Det er mulig at prøvene representerer åker som kan ha vært gjødslet med husholdningsavfall. Her har det vært dyrket både havre og bygg (Halvorsen 2022, Vedlegg 4).



Figur 18. Fase 4, pløyselag, ortofoto Da64163. Illustrasjon: Kristoffer R Rantala & Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

3.2.5 Fase 5 – Ovn/ ildsted og stolpehull (Vikingtid)

Ovn/ildsted 4811, stolpehull 4750, 5144 og 5251, staurhull 5229, 5240, 5269, 5270 og 5271, lag 4854 og 4891



Figur 19. Fase 5, ovn/ildsted 4811 og andre strukturer. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Pløyelag 5777 ble kuttet av en rekke strukturer, deriblant en ovn eller ildsted (figur 19). Ovnene (Id. 4811) var 1,1m x 0,95m i størrelse, og lå i et grunt (15 cm) kutt. Ovnene var skadet av senere aktivitet. Primærforekomsten i kuttet var et lag blandet sand og grus (5610), kanskje satt ned som et fundamentlag. Dette ble etterfulgt av et lag med grå leire (5555) som hadde flere steiner (5494) presset inn i overflaten (figur 20). Leire og steiner er mest sannsynlig restene av ovnsstrukturen. Et lite, steinforet stolpehull (5251) i det sørvestlige hjørnet av strukturen kan ha blitt brukt med ovnen. Leiren og steinene i ovnene (5555 og 494) ble overlatt av lag som sannsynligvis representerer ødeleggelse av ovnen. En flekk brenn leire (5274) lå innenfor en blandet avsetning av sand, silt, trekull og steiner (5175). Et annet lag med grå leire (4854) lå rett øst for ovnen; dette laget kan sannsynligvis ha kommet fra strukturen, kanskje i forbindelse med at ovnen ble ødelagt (figur 20 & 21). De andre stolpehullene (4750, 4764 og 5144) lå også i nærheten av ovnen, men plasseringen tyder ikke på at disse har dannet en bygning eller et tak over ovnen.

Makrofossilprøven fra fyll 5175 inneholdt mye frø av pors og noe einer som tradisjonelt har vært brukt som smakstilsetning i øl. Forekomst av rachis fragment av bygg indikerer avfall etter rensing av korn. Sammen med beinfragmentene kan dette indikere husholdningsavfall. Dette kan evt. også indikere bruk av ovn for malting/tørking av korn, men kan også være avfall fra ølbrygging som evt. har blitt brenn. Den øvrige frøsamsetningen viser spor etter både eng- og åkervegetasjon og indikerer at lokaliteten har ligget i et åpent jordbrukslandskap (Halvorsen 2022, Vedlegg 4).



Figur 20. Fase 5, ovn/ildsted 4811: leire 5555, steiner 5494 & stolpehull 5251. Da64156_259.
Foto: Elise Kjørsvik, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 21. Fase 5, ovn/ildsted 4811: mulig ødeleggelseslag 5175, med leirlag 4854 til høyre. Da64156_221.
Foto: Elise Kjørsvik, NTNU Vitenskapsmuseet

De andre strukturene som er tildelt denne aktivitetsfasen besto av 5 staurhull (5229, 5240, 5269, 5270 og 5271) og et lag av (4891) kull, sand og silt. Ingen av strukturene i denne fasen ble C14 datert, men er på bakgrunn av stratigrafien antatt å være fra ca. 900-tallet e.Kr.

3.2.6 Fase 6 – Overflate av små runde steiner (sent 900-tallet til ca.1025)

Lag 3913/2505/7659, 2264 og 3749, stolpehull 7785 og 7911

Etter rivning av ovnen ble det anlagt en overflate bestående av små (3-10 cm) avrundede steiner over området (Id. 3913/2505/7659). Denne flaten var best bevart i den nordvestlige delen av feltet med en tykkelse på opptil 12 cm (figur 22). Tynnere flekker (3-7 cm) ble også registrert nær de østlige og sørlige kantene på feltene, og overflaten kan opprinnelig ha dekket hele det utgravde området (figur 24). Laget inneholdt en rekke funn, inkludert brent bein og brent leire, tre skår av moderne keramikk, bryne (T28567:27), et stykke av en bakstehelle (T28567:21) og en marleik (T28657:30) (figur 23). Marleiker er naturlige konkresjoner dannet ved utfelling av kalsiumkarbonat (se 4.1.4 nedenfor).



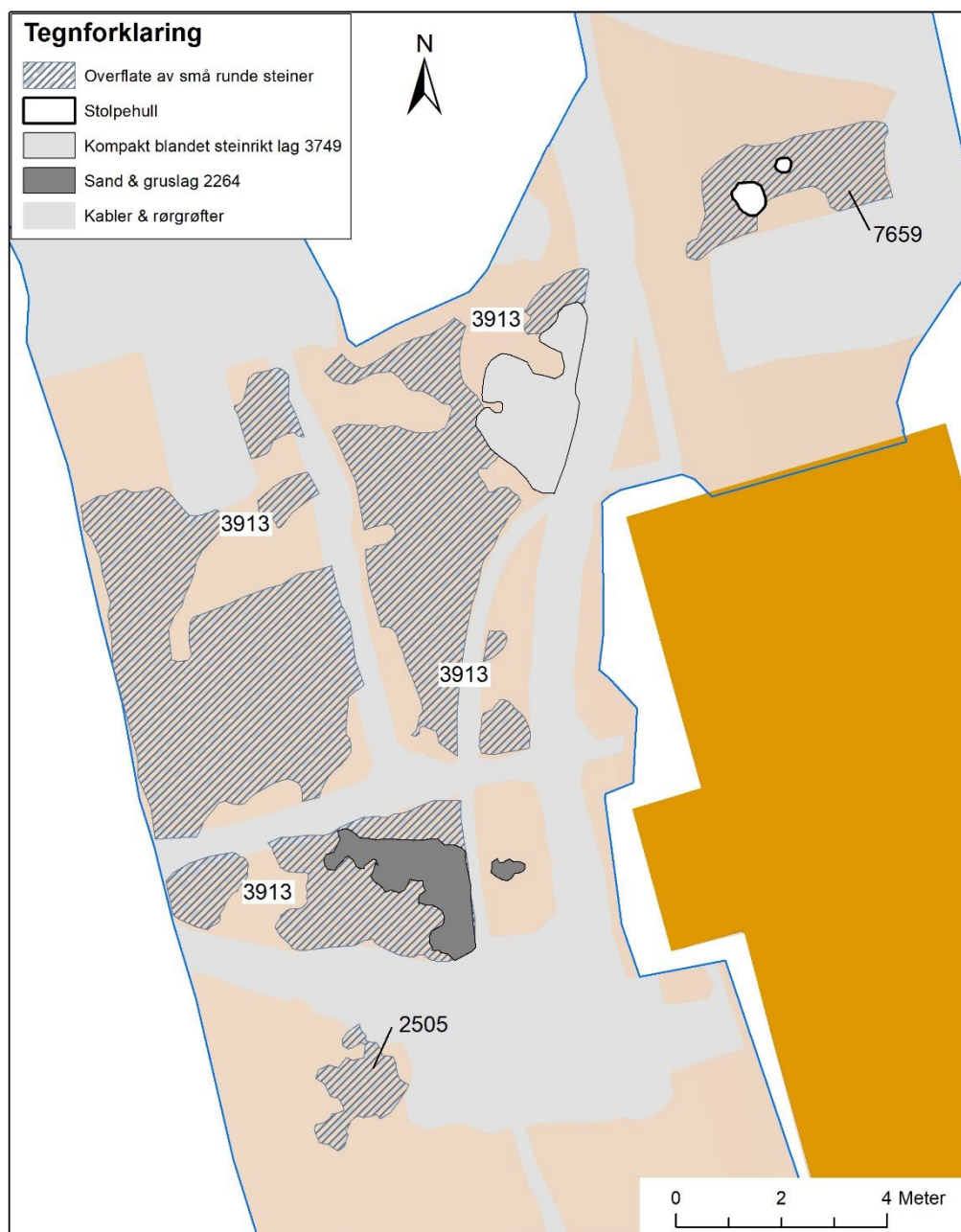
Figur 22. Fase 6, overflate 3913 sett mot vest. Da64156_467. Foto: Kristoffer R Rantala, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 23. Naturlig marleik (T28657:30) fra overflate 3913. Da64156_503. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

To kullprøver fra forskjellige deler av lag 3913 ble datert til henholdsvis 976-1023 AD (TRa-16802) og 992-1026 AD (TRa-16803), og indikerer at overflaten ble anlagt på slutten av 900-tallet eller tidlig på 1000-tallet e.Kr. To makrofossilprøver fra lag 3913 hadde merkbart ulikt makrofossilinnhold, noe som kan indikere ulik opprinnelse. Alternativt kan prøve 4535 fra det vestlige området ha vært tatt fra en del av laget med mer tidsriktig aktivitet/omroting, som kan ha ødelagt eventuelle makrorester. Generelt indikerer prøveinnholdet gressmark, åpen jordbruksjord og tråkk, samt spor etter husholdningsavfall. Frøene av pors kan indikere ølbrygging, men kvister av pors ble også brukt til å spre godlukt innendørs (Halvorsen 2022, Vedlegg 4).

To små, steinrike lag (2264 og 3749) tilhører også denne fasen og kan representere mindre reparasjoner av det større laget. To stolpehull (7785 og 7911) i det nordvestlige hjørnet av feltet kan også tilskrives denne fasen, men deres funksjon og mulige forhold til hverandre er ukjent (figur 24).



Figur 24. Fase 6, overflate 3913/2505/7659. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

3.2.7 Fase 7 – Syllstokkbygning og mulig grophus (tidlig 1000-tallet til tidlig 1200-tallet)

Grøft 4675, lag 4779, groper 2590 og 5208

Denne fasen besto av strukturer som skjærer gjennom lag 3913 i den nordvestlige delen av feltet, og en stor grop (2590) i sør. Hovedstrukturen i nordvestområdet var en grunn grøft (4675) som tolkes som fundamentet til en syllstokk/tømmerbygning (figur 25). Radiokarbonanalyse har slått fast at grop 2590, som mulig var et grophus, var i bruk samtidig.



Figur 25. Fase 7, strukturer. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Laftet bygning, gruppe 701 (bygget ca.1030-1150?)

Grøft 4675 hadde en bevart lengde på ca. 6 m og var orientert ØSØ-VNV. Den vestlige enden dreide i rett vinkel mot sør (figur 26). Strukturen var ca. 40 cm bred og opptil 16 cm dyp. Grøften var fylt av steinete, mørk silt (4676). Mange av steinene var varmepåvirket og syntes ikke å være pakningssteiner. De tolkes derfor som avfallsmateriale fra matlagingsaktivitet i nærheten. Grøften hadde ikke definerte kutt mot endene, men ble gradvis grunnere til den ikke lenger kunne identifiseres. Grøften lå i et område som var litt høyere (ca. 10-20 cm) enn resten av feltet. Dette

tyder på at grøfta ble anlagt for å danne et jevnt fundament for bygningen. Det var ingen andre spor av fundamenter, og den sørlige delen av bygningen kan ha ligget direkte på bakken. Disse faktorene tyder på at bygningen var en laft-konstruksjon. Denne byggemetoden er blant annet identifisert på Moseidet i Overhalla og Viggja i Skaun (Berglund 2003), samt på Folkebibliotekstomta og Søndre gate 7-11 i Trondheim (Christophersen & Nordeide 1994, Sæhle et al 2021). Undersøkelsene i Trondheim har viste at syllstokker til bygninger noen ganger ble lagt direkte på bakken uten ytterligere fundamenter.

Størrelsen på bygningen kan ikke fastslås med sikkerhet ettersom kun et hjørne av fundamentet kunne identifiseres, men den må ha vært minst 6 meter lang eller bred. Ingen interne strukturer ble påvist og det ble ikke gjort gjenstandsfunn fra grøften. To dateringer fra fyllmassen ga sammenfallende tidfesting til ca.1030-1160 e.Kr. (1036-1158 AD TRa-16804, og 1031-1153 AD TRa-16805). Dette er betydelig eldre enn de overliggende bryggesteinslagene (se nedenfor). Det ble ikke funnet spor av tømmer i veggrøften og tømmeret til bygningen kan derfor ha blitt demontert/fjernet.

Makrofossilprøven fra veggrøft 4675 inneholdt noe forkullet bygg/korn som sammen med frø av pors og beinfragmenter kan indikere husholdningsavfall, og muligens spor etter ølbrygging. Det er også spor av makrofossiler forbundet med åpen jordbruksjord og engvegetasjon (Halvorsen 2022, Vedlegg 4).

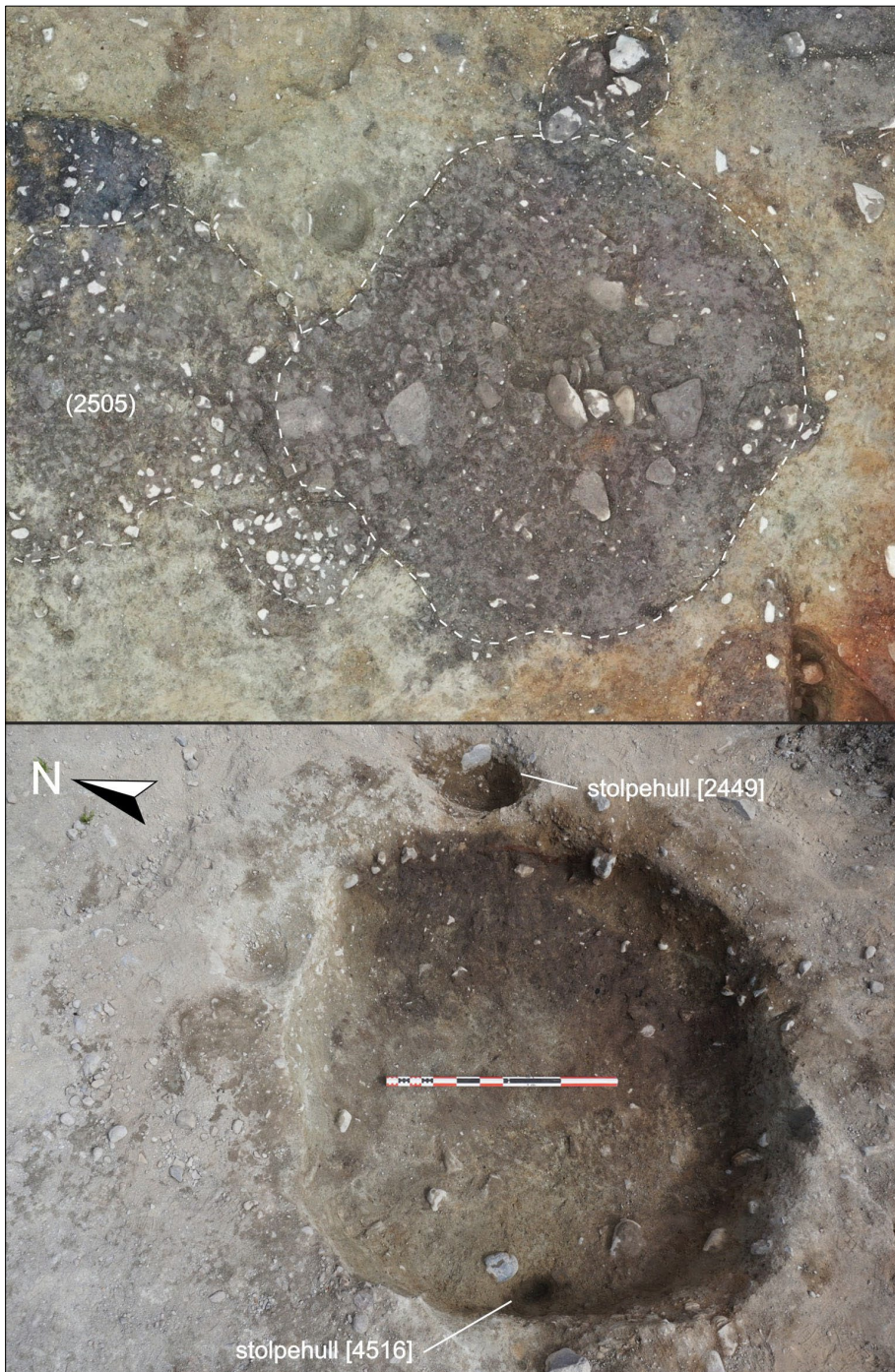


Figur 26. Veggrøft 4675 (Hus 701) Da64156_427. Foto: Kristoffer R Rantala, NTNU Vitenskapsmuseet

En grop (5208) av ukjent funksjon ble påvist ca. 1m nord for tømmerbygningen. Den var sirkulær i form, 0,95 m i diameter og 0,4 m dyp (figur 25 og 26). Denne var fylt med flere avfallsslag. Alle fyllene (5849, 5665 og 5209) inneholdt en blanding av trekull, skjørbrent stein, leire og silt. Primærfyllet (5849) kunne også påvises utenfor østsiden av gropen. Et steinete lag (4891) dekket både den nordlige kanten av veggrøft 4674 og grop 5208. Laget var likt fyllmassen (4675) av veggrøften og kan være fra samme hendelse. Dette tyder i så fall på at området ble jevnet etter rivningen av bygningen.

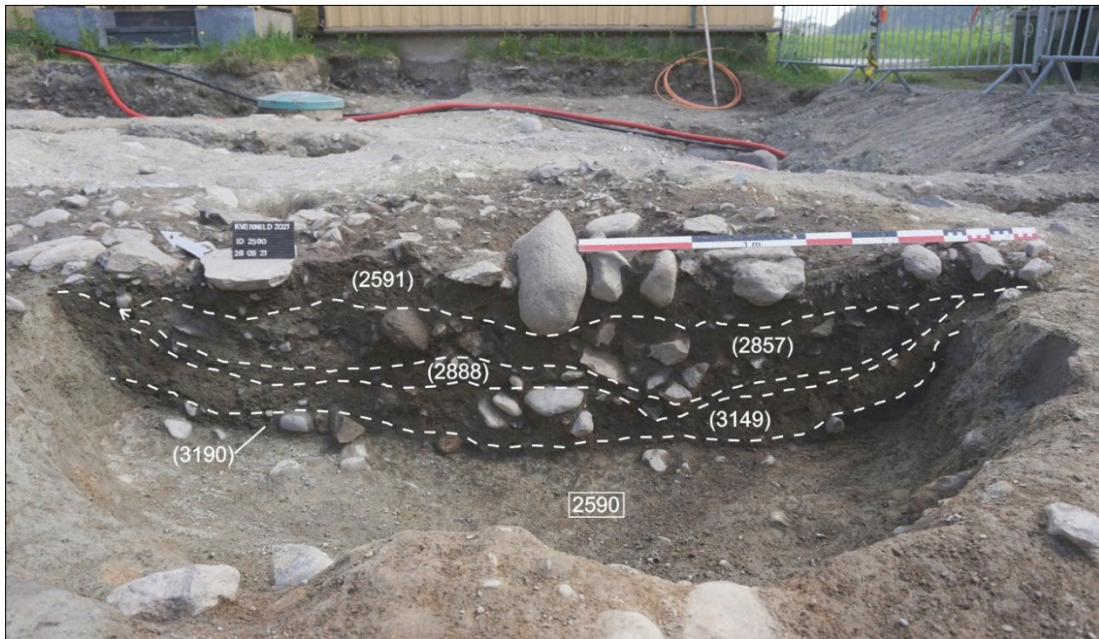
Mulig grophus, gruppe 702 (anlagt ca.1165-1225)

Grop 2590 lå i den sørlige delen av det utgravde området (figur 25). Gropen var tilnærmet sirkulær i form, ca. 2,1 m i diameter og ca. 0,5 m dyp (figur 27 og 28). Et stolpehull (4516) ble påvist i bunnen nær den østlige gropekanten, mens et annet stolpehull (2249) kuttet toppen av gropen på motsatt side (figur 27). Basert på størrelsen og tilstedeværelsen av stolpehull, er det mulig at dette har vært et lite grophus. Sidene av gropen var ikke helt sirkulære, men bestod av noen rettere seksjoner som ga den en noe sekskantet form. Et enkelt trestykke (4199), muligens en del av en horisontal, nedsatt planke, lå mot østsiden av gropen. Dette plankefragmentet er datert til 1167-1225 AD (TRa-16799).



Figur 27. Grop 2590 med nabostrukturer, før og etter graving. Da64156_448 & Da64156_212. Foto: Kristoffer R Rantala og Elise Kjørsvik, NTNU Vitenskapsmuseet

Det var totalt fem lag i gropen (3190, 3149, 2888, 2858 og 2591) (figur 28). Disse er oppsummert i tabell 7 nedenfor. Primær og sekundærfyllene (3190 og 3149) inneholdt ingen bemerkelsesverdige funn. Det tredje (midtre) fyllet besto av tynn, mørk siltig jord (2888) som inneholdt et halvt vevlodd av leire og en halv gul glassperle (T28567: 28 og T28567:10, figur 29 og 30). Materialet over dette (2857) inneholdt et fragment av en grønn glassperle (T28567:11, figur 29), og en skive bearbeidet stein (T28567:25), som kan ha vært brukt som lokk til en tre- eller keramikkkar. Det øverste fyllet (2591) var kompakt og inneholdt mange ubrente steiner. Dette steinete materialet kan ha blitt plassert her for å fylle gropen for å danne en fast overflate med den omkringliggende bakken. I laget ble det gjort funn av to steinskiver (T28567:23 og T28567:24), del av en hestesko (T28567:1) og en annen naturlig marleik (T28567:33) (figur 30). På grunn av funnmengden ble gropen 100% undersøkt.



Figur 28. Profil av grop 2590 Da64156_44. Foto: Elise Kjørsvik, NTNU Vitenskapsmuseet

To C14 prøver fra fyllmassen ga vesentlige eldre dateringer enn det daterte plankefragmentet (tabell 7). Begge ga et resultat til 600-tallet e.Kr., omtrent samtidig med stolpehus 201. Tidfestingen av gjenstandene er vanskelig ettersom disse enten er udiagnostiserte (for eksempel steinskivene), eller produsert over en relativt lang tidsperiode (perlene). De to dateringene fra 600-tallet kom fra både primærfyllet og fra den øverste fyllmassen og tidfester sannsynligvis materialet som var brukt til å fylle gropen, men ikke nødvendigvis bruksfasen til gropen. Dateringene kan tyde på at fyllmaterialet fra delen av feltet med den tidlige bosetningen som ble dumpet i gropen, enten for å klarere dette området, eller for å fylle det som må ha vært et stort hull i bakken.

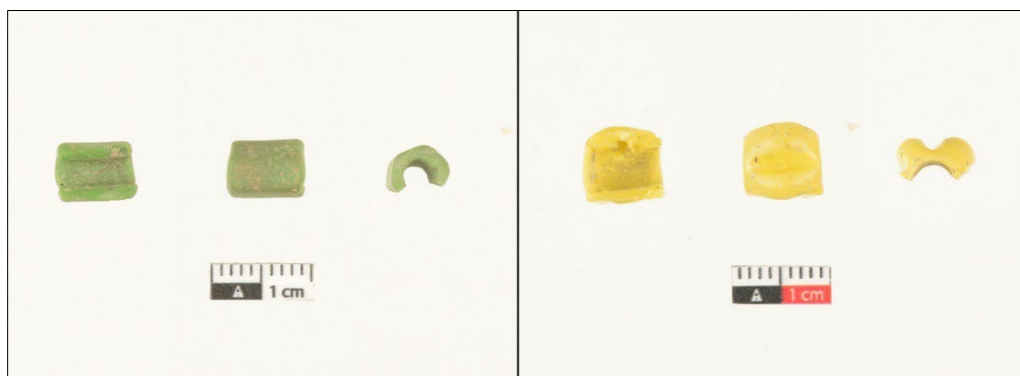
Makrofossilprøver ble tatt fra lag 3190 (primærfyllet) og fra 2591 (den øverste fyllmassen) Prøvene inneholder bygg, åkerugress og dessuten slagg, asbestfiber og biter med brent sand/leire. Dette indikerer et blandet opphav til materialet, noe husholdningsavfall, noe jordbruksjord og noe produksjonsavfall. Tolkningen av at gropefyllet kan være eldre, sammenblandet materiale (datert til 600-tallet) som er fylt i en grop fra 11-1200-tallet kan passe med dette (Halvorsen 2022, Vedlegg 4).

Tolkningen av grop 2590 som et grophus er ikke sikker, spesielt siden fyllmassen muligens stammer fra andre steder av feltet. Funnene, inkludert et vevlodd, indikerer derfor ikke nødvendigvis strukturens funksjon. Det er undersøkt et mindre antall grophus rundt Trondheim som dateres til vikingtiden eller tidlig middelalder. Et firkantet grophus, 3,6 x 3,2 m i størrelse, ble utgravd på Foss Lian, ca.30 km sør for Trondheim (Fretheim og Henriksen 2021, 33-47). Dette inneholdt brente restene av tømmervegger bevart under bakkenivå og er datert til vikingtid (midten av 700-tallet til slutten av 900-tallet). Ytterligere to grophus kjennes fra Ørland, ca. 45 km nordvest for Trondheim.

Den ene var firkantet, 6,5 meter stor, med hjørneovn og innvendige stolpehull. Den ble datert til 970–1165 e.Kr. (Sauvage & Mokkelbost 2016, 281-2). Det andre grophuset var ovalt med et mulig ildsted i den ene enden. Denne strukturen er datert til slutten av 900-tallet - 1100-tallet (Franson 2019, 335-6).

Tabell 7. Grop 2590, fase 7

Fyll id	Fyllmateriale	Tykkelse	Funn	Radiokarbon datering (2σ)
2591 (yngste fyll)	kompakt gråbrun silt med steiner	15cm	Steinskiver (T28567:23 & T28567:24), Marleik (T28567:33), Hestesko (T28567:1)	651-677 AD (TRa-16797).
2857	mørk brun til svart silt-sand med steiner	20cm	Grønn perle (T28567:11), Steinskive (T28567:25)	-
2888	mørk, siltrik sand	5cm	Gul perle (T28567:10), Vevlodd (T28567:28)	-
3149	grå steinete leire-silt	10cm	-	-
3190 (eldste fyll)	mørk brun sand-silt	8cm	-	609-662 AD (TRa-16798).
3190	ved (foring av tre?)	1cm	-	1167-1225 AD (TRa-16799).



Figur 29. Perlefragmenter fra fyll 2857 (T28657:11) (venstre) og fra fyll 2888 (T28657:10) (høyre) Da64156_514 & Da64156_515. Innside (venstre), utside (senter) og profil (høyre). Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 30. Vevlodd fra fyll 2888 (T28657:28) (venstre) og steinskive fra fyll 2591 (T28657:23) (høyre) Da64156_484 & Da64156_487. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

3.2.8 Fase 8 – Lag med brente, knuste steiner/bryggesteinslag (1300-tallet til ca.1425)

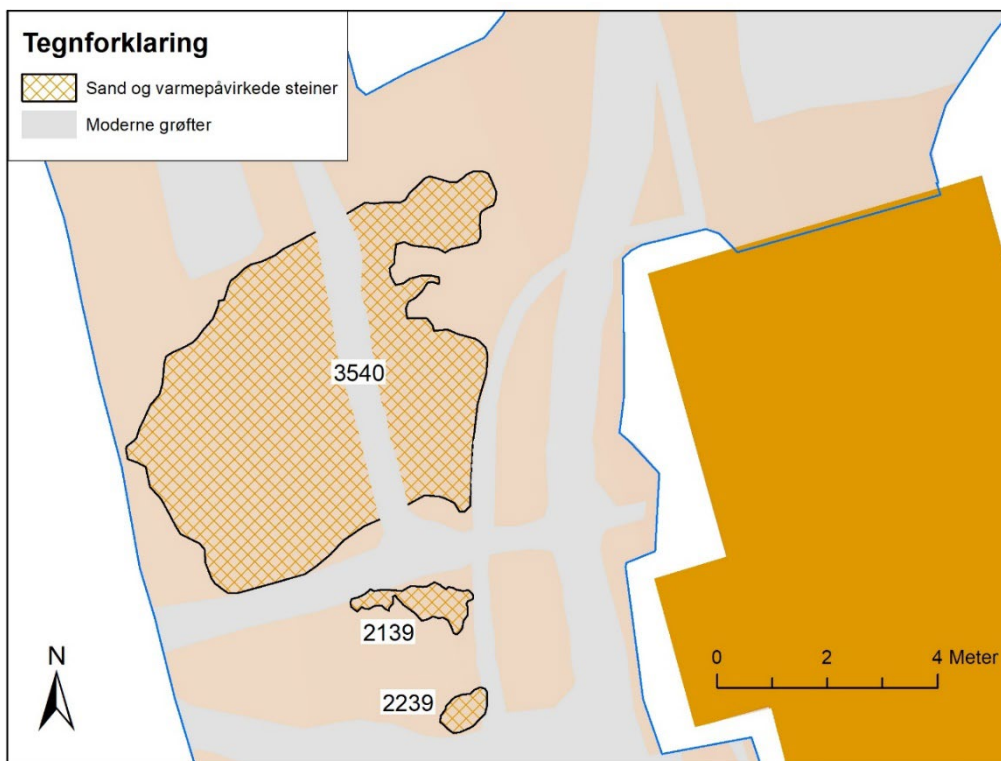
Denne fasen bestod av to omfattende lag som inneholdt store mengder skjørbrent stein. Selv om lagene var noe forskjellige i utseende og lokalisert i ulike områder av feltet, synes begge lagene å være avfall fra aktivitet bestående av storskala oppvarming ved bruk av steiner. Dateringene fra begge lagene ga også svært like resultater og lagene har derfor blitt tildelt samme aktivitetsfase.

Fase 8a: Sand og varmpåvirkede steiner

Lag 3540/2139/2239

Et større lag (3540) bestående av sand og skjørbrent stein dekket veggrøft 4674. Laget målte 6,75 x 5,4 m, med to mindre flekker (2139 og 2239) i sør (figur 31 og 32). Steinene i laget var opptil 20 cm i størrelse. Laget inneholdt kun en liten mengde trekull. Sanden var gul i farge, bortsett fra et ovalt område med oransje sand (figur 32). Det er uklart om den oransje sanden representerer en brann in situ ettersom det ikke var ytterligere forskjeller mellom denne flekken og resten av laget. Lag 3540 inneholdt et enkelt fragment av bakstehelle (T28567:20) og et fragment av kleberkar (T28567:18). En datering fra lag 2139 ga et resultat til 1295-1390 AD (TRa-16796).

Det var få makrofossiler i prøvene fra fase 8a (en fra 3540 og en fra 2139). Frøene som ble funnet kan indikere noe fuktig og næringsrik engvegetasjon (Halvorsen 2022, Vedlegg 4).



Figur 31. Fase 8a lag. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 32. Fase 8a dronebilde. Da64156_465. Foto: Kristoffer R Rantala. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Fase 8B: Bryggesteinslag

Lag 3339/6310/1935/1931/2229/2412/2653/2706

Det yngste laget fra middelalderen besto av et bryggesteinslag bestående av trekull og skjørbrent stein. Dette laget (3339) var tykkest i den nordvestlige delen av feltet hvor det var ca. 10 cm tykt. Større flekker i nordøst (6310) og sør (1935) samt flere mindre flekker (målt som 1931, 2229, 2412, 2653 og 2706) representerer sannsynligvis samme lag (figur 33). Lag 6310 lå innenfor en naturlig forsenkning med en bevart dybde på ca. 20 cm (figur 34 og 35). De andre lagene var ca. 3-5 cm tykke.



Figur 33. Fase 8b, bryggesteinslag ortofoto. Da64159, Da64160 & Da64164. Illustrasjon: Kristoffer R Rantala, NTNU Vitenskapsmuseet

Flere av lagene inneholdt en rekke etterreformatoriske og moderne funn (figur 33), og synes derfor å ha vært påvirket av senere aktivitet. Denne forstyrrelsen gjør at det er uklart om bryggesteinslaget opprinnelig var en større lagdannelse eller omfattet av to eller flere definerte områder. Dateringene indikerer at bryggesteinslaget/ene ble dannet på 1300-tallet eller begynnelsen av 1400-tallet (TRa-16800 fra kontekst 3339: 1298-1392 AD og TRa-16807 fra kontekst 6310: 1327-1423 AD).



Figur 34. Fase 8b, bryggesteinslag 6310, sett mot sørvest Da64156_329. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

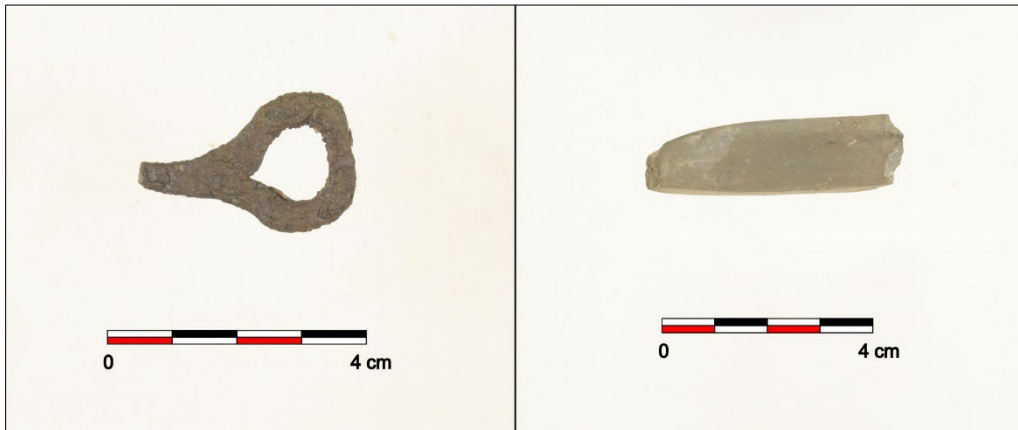


Figur 35. Bryggesteinslag 6310 profil, sett mot øst. Da64156_369 Foto: Kristoffer R Rantala, NTNU Vitenskapsmuseet

Det ble tatt fra makrofossilprøver fra lagene og det var stor forskjell i makrofossilsammensetningen i de to analyserte prøvene. Dette kan indikere ulike opprinnelse evt. ulike bevaringsforhold. Prøve 3504 fra lag 3339 inneholder forkullet korn, einerfrø og beinfragment som indikerer husholdningsavfall. Forekomst av relativt mye einer og litt korn kan tolkes som spor etter ølbrygging. Det er kjent at man kokte låg av einer, helst kvist med mye blå einebær, for å gi smak og farge til øl (Danielsen 2016, 2018). Men einerlåg hadde også andre funksjoner, og ble blant annet brukt til å gjøre rent matlagingskar (Høeg 1974). Prøven inneholdt også mange frø av åkerugress/ruderater som indikerer jordbruksjord og tråkk. Forekomst av engplanter indikerer åpen engvegetasjon. Forkullede frø av myrull indikerer brenning av torv, noe som viser at man har hentet torv fra omkringliggende områder. Prøve 7602 fra 6310 (fra det nordøstlige hjørnet av laget) inneholdt forkullet rakefragment

av bjørk og ellers litt frø av gress og vassarve. Det var mange beinfragment i prøven som sannsynligvis stammer fra husholdningsavfall. I tillegg var det svake spor etter åkerjord og engvegetasjon. Lite makrofossiler i prøven kan evt. komme av høy aktivitet/omroting som kan ha ødelagt materialet (Halvorsen 2022, Vedlegg 4).

Bryggesteinslaget/ene inneholdt den desidert største samlingen av funn, både gjenstander og dyrebein fra feltet, men fordelt seg ulikt mellom de ulike områdene. Majoriteten av brent og uforbrent bein kom fra det nordøstlige hjørnet av lag (6310), mens nesten ingen bein fremkom fra andre deler bryggesteinslaget (Vedlegg 5). Funn av jerngjenstander var jevnere fordelt mellom områdene. Disse gjenstandene besto mest av nagler, men inkluderte også en øvre del av en nøkkel eller hengsel (T28657:4) (figur 36).



Figur 36. Nøkkel/hengsel (T28657:4) (venstre) fra 6310 og bryne (T28657:26) (høyre) fra 3339. Da64156_535 & Da64156_519. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Andre funn inkluderte fragmenter av to klebersteinskar (T28567:16 og :17) fra lag 1935 i sør (figur 37) og et spinnehjul (T28567:13, figur 38). I tillegg ble det gjort fem funn av marleik, inkludert platelignende fragmenter (T28567:35) som opprinnelig har tilhørt et ytterligere spinnehjul (figur 38).



Figur 37. Klebekar fragment T28657:17, innside (venstre) og utside (høyre). Rand av karet kan sees på toppen av skåret. Da64156_500 & _501. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 38. Spinnehjul T28657:13 (venstre) Da64156_472 & _528 og marleik T28657:35 (høyre) Da64156_530. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

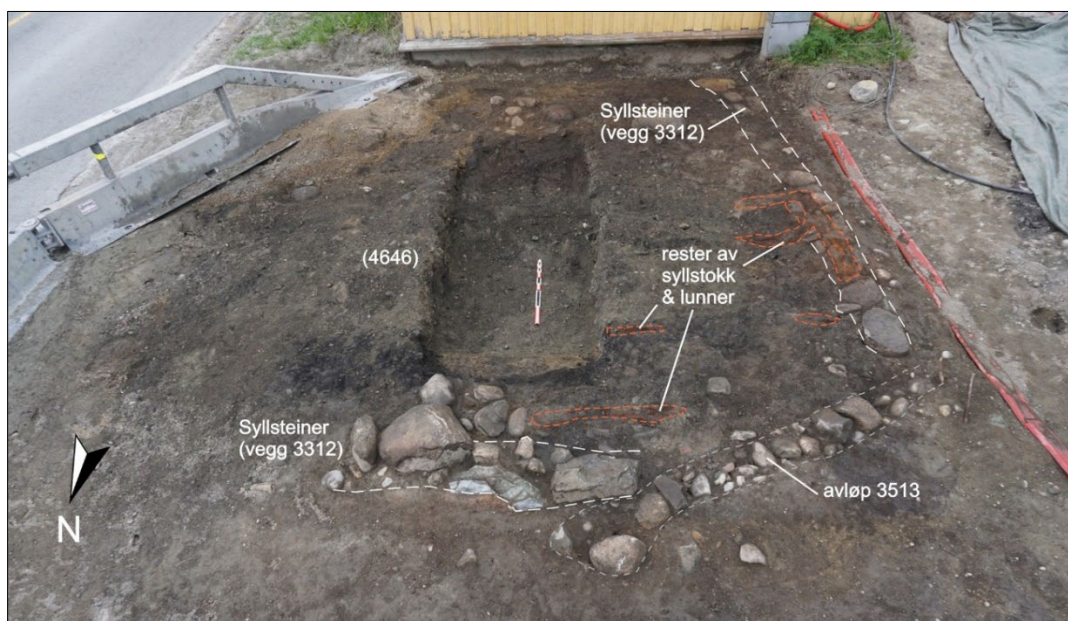
3.2.9 Fase 9 – Etter-reformatoriske bygninger og strukturer (1700- til 1900-tallet, og moderne strukturer)

Veggfundamenter 3312, kjellere 1249 og 4620, avløp 3513, lag 1002, 1174, 1320, 1922, 4646 og 5415, stolpehull 1232, 2399 og 6065.

Resten av de dokumenterte strukturene stammer fra etter-reformatorisk tid, bestående av bygningsrester (3312) i det nordøstlige hjørnet av feltet, med en mulig kjeller (4620) rett nord for denne, samt en ytterligere kjellerstruktur (1249) på sørkanten av det utgravde området (figur 40).

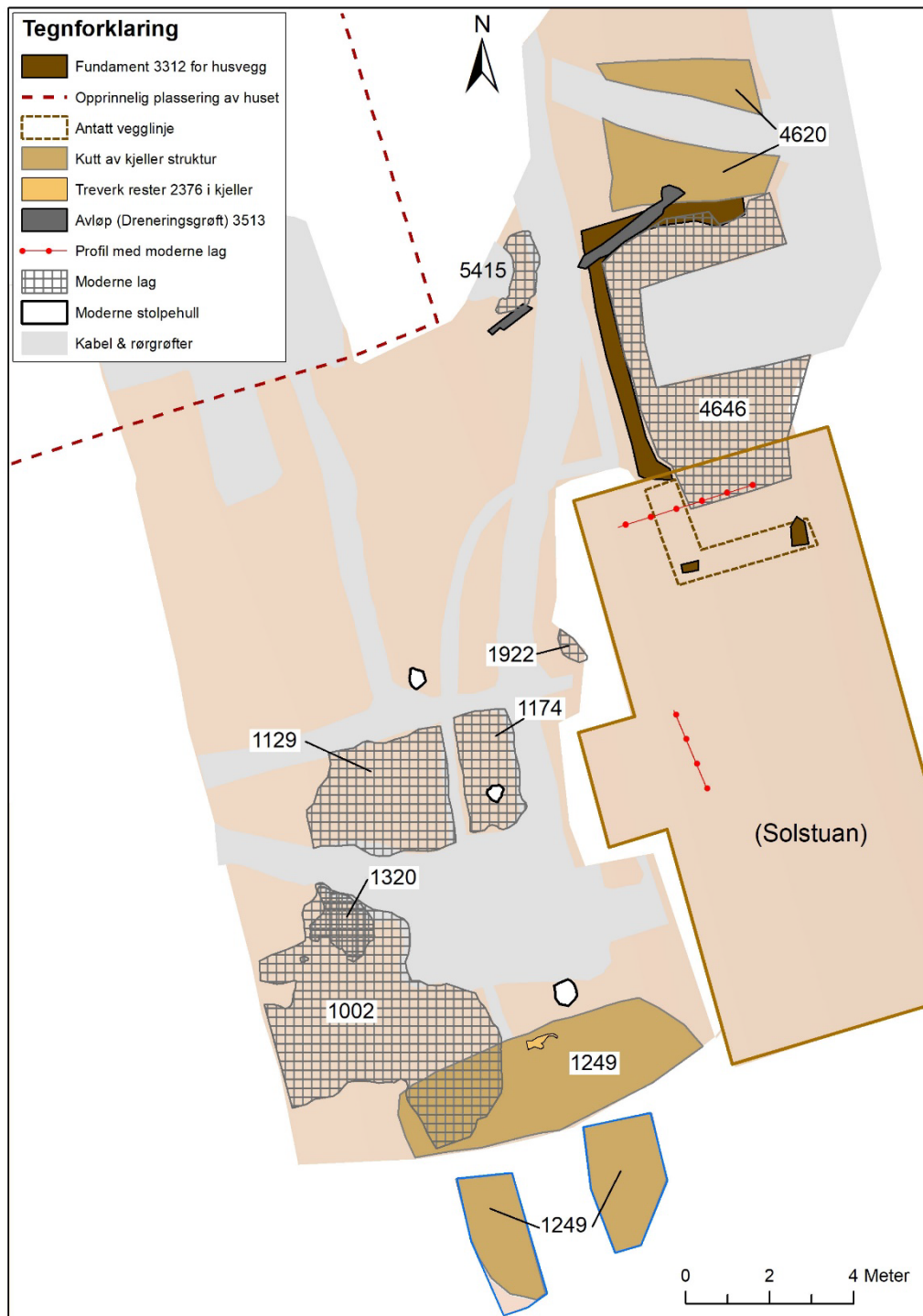
Bygning 3312

Restene av denne bygningen var bevart som en L-formet linje av store steiner (ikke bearbeidet), opptil 0,5 x 0,4 x 0,35m i størrelse. På toppen av disse var det bevarte rester av en syllstokk. Restene av gulvbjelker, orientert øst-vest, var også bevart og lå omtrent 1,2 meter fra hverandre (figur 39 og 40). Det ble ikke gjort funn i selve bygningsfundamentet, men jord (4646) inne i bygningen inneholdt gjenstander som kan tidfestes til 1800- tallet eller begynnelsen av 1900-tallet (Vedlegg 3).



Figur 39. Husfundamenter 3312. Da64156_210. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

De bevarte fundamentene representerte deler av vest- og nordveggene. Den østlige delen av bygningen var fjernet av moderne kabelgrøfter anlagt ved siden av fylkesveien. Den sørlige delen lå under det stående bolighuset (Solstuan) (figur 39 og 40).



Figur 40. Fase 9, Etter-reformatoriske bygninger og strukturer. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Ytterligere, dog en svært begrenset, undersøkelse av husstrukturen fant sted etter at bolighuset var flyttet til sin nye plassering 02.11.2021 (figur 41). Ytterligere steiner av bygningens fundament ble da identifisert, noe som indikerer at bygningen målte ca. 8,75m i lengde (figur 40). Lag 4646 ble også påtruffet. I tillegg til moderne keramikk ble det funnet glass og kritt-piper, et fragment av bakstehelle (figur 47) og et stein vevlodd (Vedlegg 5).

To strukturer ble påvist på nordsiden av bygning 3312. En kjellerlignende struktur (4620), 3,75 m x 3,4 m i størrelse og i overkant av 0,6m dyp (figur 39). Funksjonen er uklar, men den inneholdt daterbare funn fra slutten av 1700-tallet til tidlig på 1800-tallet. Det var også satt inn et steinforet avløp (3513) i nordveggen av bygningen, som førte bort mot sørvest (figur 39).



Figur 41. Bolighuset og stabburet i sine nye omgivelser mot nord, 02.11.2021. Da64156_417. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Kjeller 1249

Denne lå på den sørlige grensen til utgravningsområdet. To prøvestikk ble gravd ut for å fastslå hele omfanget av kjelleren (figur 8 og 40). Strukturen var ca. 8 m x ca. 6 m i størrelse, men bare 0,65 m dyp, noe som indikerer at det var en krypkjeller. Den var fylt av flere jordlag. Dette tyder på at kjelleren har vært åpen en stund og gradvis gjenfylt med søppel. Et betydelig antall store steiner (0,4 m og over) og en rekke gjenstander fra 1700-tallet ble funnet i jordlagene, noe som støtter at kjelleren ble brukt til dumping av gårdsavfall.

Andre etter-reformatoriske strukturer

De resterende lagene og stolpehullene (1002, 1129, 1174, 1320, 1922, 4646, 1232, 2399 og 6065) lå rett under grus og pukk på dagens gårds plass (figur 40). Et betydelig antall kabel- og rørgrøfter og en septiktank (for de stående bygningene), skar gjennom utgravningsområdet. En elektrisk ovn i full størrelse var nedgravd i toppen av en av grøftene.

Opprinnelig plassering av Kvennild søndre våningshus

Det nordvestlige hjørnet av det utgravde området var sterkt forstyrret av moderne aktivitet. Flyfoto av gården viste at våningshuset opprinnelig hadde stått ca. 7,25 m lenger sør. Bygningen ble flyttet i 1957 og i den forbindelse ble det også gravd kjeller for huset (figur 42). Fra de tilgjengelige bevisene virker det sannsynlig at eventuelle underliggende arkeologiske lag og strukturer ble ødelagt i forbindelse med denne flyttingen.



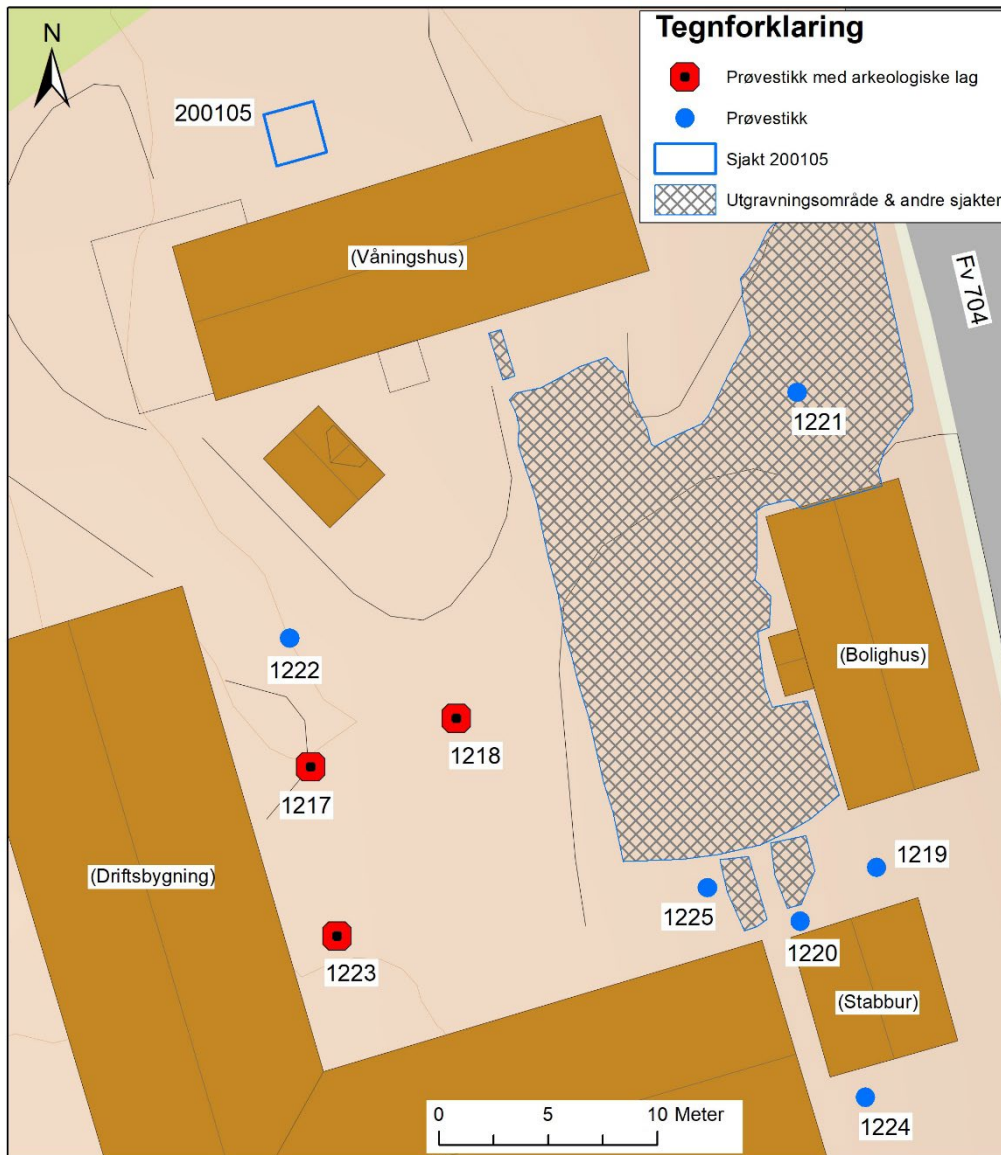
Figur 42. Våningshus, før (til venstre) og etter flytting (finn.no/kart). Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

3.2.10 Prøvestikk

Totalt ni prøvestikk og en sjakt ble gravd rundt hovedområde i vest, sør og nord (figur 8 og 43). Hensikten med disse prøvestikkene var å fastslå om det var lag på disse stedene som kunne sammenlignes med det som ble funnet lignet på utgravningsfeltene. Prøvestikkene var ca. 0,5 m x 0,5 m og ble håndgravd ned til naturlig undergrunn. Funn av lag som potensielt kan være fra middelalderen eller tidligere ble påvist i tre av prøvestikkene (1217, 1218 & 1223). Disse lå vest for utgravningsfeltet (figur 43). Lagene besto av brune eller grå jordlag som lå over den naturlige morenen. Resultatene er oppsummert i tabell 8. Prøvesjakten 200105, nord for våningshuset, målte 2,4 m x 2,3 m og ble avdekket maskinelt. Her ble det kun funnet matjord (0,4 m tykk) som lå direkte over naturlig sandundergrunn. Ingen kulturlag eller strukturer ble påvist her (figur 8 og 43).

Tabell 8. Resultater fra prøvestikkene

Intrasis Id	Plassering	Størrelse (LxBxD)	Dybde til undergrunn	Kulturlag?
1217	Vest for utgravningen	0,3x0,3x0,7m	0,6m (162,4moh)	Ja (grå silt-sand) Topp 162,6moh
1218	Vest for utgravningen	0,6x0,5x0,95m	0,9m (162,4moh)	Ja (mørkgrått sandlag) Topp 162,8moh
1219	Sør for bolighus 'Solstuan'	0,5x0,4x0,75m	0,6m (163,1moh)	Nei (bare moderne lag)
1220	Sør for utgravningen	0,7x0,7x0,45m	0,3m (162,8moh)	Nei (bare moderne lag)
1221	Nord for bolighus 'Solstuan'	0,6x0,6x0,6m	0,6m (163,1moh)	Nei (bare moderne lag)
1222	Vest for utgravningen	0,4x0,4x0,45m	0,25m (162,55moh)	Nei (bare moderne lag)
1223	Vest for utgravningen	0,45x0,4x0,65m	0,55m (162,5moh)	Ja (grå-brun silt-sand) Topp 162,65moh
1224	Sør for stabburet	0,4x0,4x0,35m	0,15m (163,05moh)	Nei (bare moderne lag)
1225	Sør for utgravningen	0,4x0,4x0,3m	0,2m (163,0moh)	Nei (bare moderne lag)



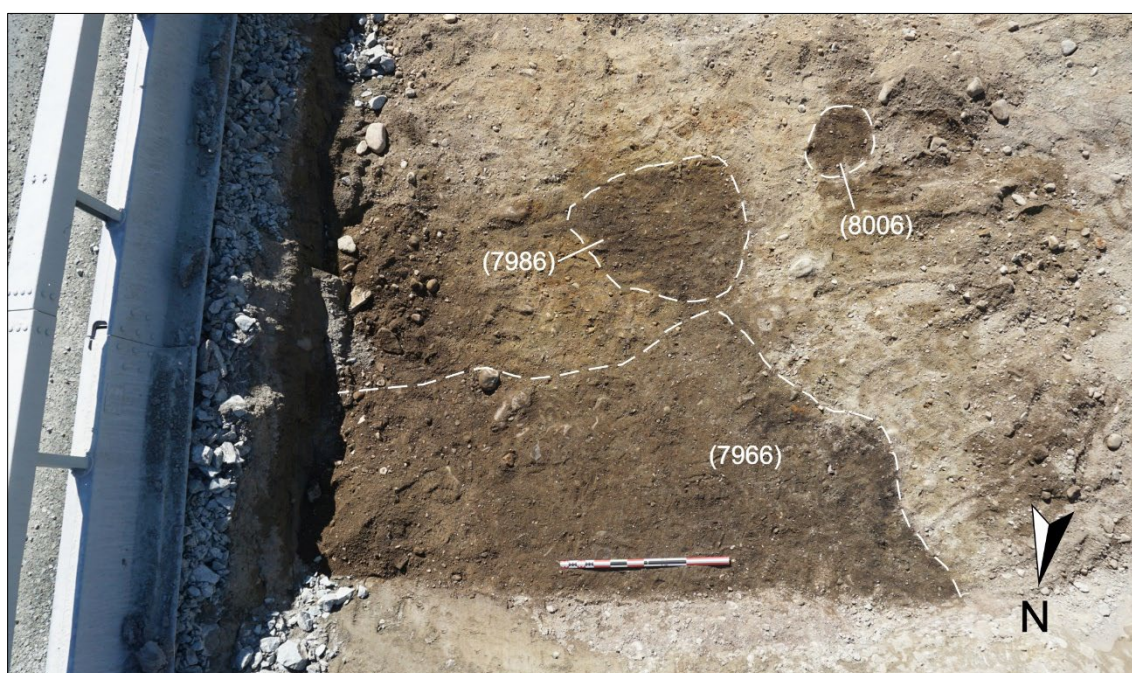
Figur 43. Prøvestikk rundt hovedfeltet. Illustrasjon Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

3.2.11 Arkeologi femti meter sør for gården

Ytterligere arkeologiske levninger ble avdekket under dagens fylkesvei (Fv 704), rett sør for Kvenild søndre i forbindelse med en arkeologisk overvåkning 2. juli 2021 hvor deler av veien ble utbedret i regi av Trondheim kommune. Det ble da identifisert flere mulige arkeologiske strukturer (figur 8). Trøndelag fylkeskommune ble varslet og arbeidet ble midlertidig stanset. Fylkesarkeolog Knut Harald Stomsvik besøkte stedet og anbefalte at strukturene skulle registreres i plan og deretter tildekkes. Strukturene ble rensset, fotografert og innmålt (figur 44 og 45). En kullprøve (7985) ble tatt fra den største strukturen som besto av en mulig grop 7966 (figur 45). Denne prøven ga en datering til 253-402 AD (TRa-16821). To mulige stolpehull (7986 og 8006) ble også påvist.



Figur 44. Rensing av strukturer, sett mot nord. Da64156_409. Foto: Kristoffer R Rantala, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 45. Strukturer under fylkesveien. Da64156_410. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

4 Funnmateriale

4.1 Gjenstandsfunn

I løpet av undersøkelsen ble det totalt gjort funn av 499 gjenstander. Av disse kom 218 fra før-reformatoriske lag. Alle etter-reformatoriske funn ble forkastet, men keramikk, glass og kritt Piper ble analysert av Ian Reed og deretter fotografert før de ble kassert (Vedlegg 3). Funn fra lag og anleggsspor som er antatt å være fra førreformatorisk tid har blitt magasinert på NTNU Vitenskapsmuseet, med unntak av brent leire, jernspiker og andre uidentifiserbare metallfunn. Disse ble røntgenfotografert og deretter kastet. Funn og prøver fra prosjektet er gitt et felles funn/museumsnummer: T28567. Hver prøve og hvert funn har deretter blitt undernummerert individuelt fra T28567:1 til og med T28567:43 (Vedlegg 5).

Tabell 9. Oppsummering av identifiserbare førreformatoriske gjenstandsfunn

Gjenstandstype	Antall	Beskrivelse
Perle	2	Funnet i grop 2590 (fase 7): 1 stk fra fyll 2888, 1 stk fra fyll 2857
Spinnehjul i stein	3	1 stk fra lag 5777 (fase 4), 1 stk fra lag 1935 (fase 8b), 1 stk fra stolpehull 7633 (fase 2/3)
Kleberkar	5	4 stk fra lag 1935 (fase 8b), 1 stk fra lag 3540 (fase 8a)
Bakstehelle	4	1 stk hver fra lag 2412 (fase 8b), 3913 (fase 6), 3540 (fase 8a) og 4646 (fase 9)
Stein vevlodd	1	Funnet i lag 4646 (fase 9)
Stein spillebrikke	1	Funnet i stolpehull 6819 (fase 2)
Stein skive/lokk	3	Funnet i grop 2590 (fase 7): 1 stk fra fyll 2857, 2 stk fra fyll 2591
Bryne	2	1 stk hver fra lag 3913 (fase 6) og 3339 (fase 8b)
Marleik	8	3 stk fra lag 3339 & 2 stk fra lag 1935 (fase 8b), 1 stk hver fra lag 3913 (fase 6) og 5777 (fase 4), 1 stk fra fyll 2591 av grop 2590 (fase 7)
Flint	4	2 stk fra lag 3339 & 1 stk fra lag 6310 (fase 8b), 1 stk fra veggrøft 4675 (fase 7)
Keramikk	2	1 stk fra lag 3339, 1 stk av mulig etterreformatoriske dato fra lag 5777
Kniv	2	1 stk fra grop 5208 (fase 7), 1 stk fra lag 6310 (fase 8b)
Identifiserbare gjenstander av jern	4	1 ring fra lag 3913 (fase 6), 1 remløper fra stolpehull 2063 (fase 2/3), 1 nøkkel fra 6310 (fase 8b) og 1 krampe fra lag 5777 (fase 4)
Spiker	25	Lag: 1935 (6 stk), 2264 (1 stk), 2706 (1 stk), 3339 (6 stk), 3540 (1 stk), 3913 (3 stk), 4854 (1 stk). 2 stk fra stolpehull 2064, 1 stk fra staurhull 7603, 1 stk fra stolpehull 7900, 1 stk fra grop 5208 (faser 2-8b)
Slagg	4	2 stk hver fra lag 5777 (fase 4) og grop 2590 (fase 7)
Uidentifiserte gjenstander av jern	9	1 stk hver fra lag 1935 og 3339 (fase 8b), 4 stk fra lag 5777 (fase 4), 3 stk fra grop 2590 (fase 7)
Leire vevlodd	1	Funnet i grop 2590 (fyll 2888) (fase 7)
Brent leire	138	Funnet i lag 1935, 2414, 2706, 3339, 3913, 5777 og 6310, groper 2590, 5208, 6666, 7194, veggrøft 4675, stolpehull 6704, 6733 og 6751 (faser 2-8b)



Figur 46. Hestesko (T28567:1) fra fyll 2591 i grop (venstre), spinnehjul (T28567:14) fra lag 5777 (midten) og spillebrikke eller marleik (T28567:12) fra fyll 6820 av stolpehull (høyre). Da64156_537, Da64156_509 & _510, Da64156_517 & _518. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 47. Bakstehelle (T28657:22) fra lag 4646. Da64156_493. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 48. Etter-reformatoriske funn fra fyllmasse 1818 i kjeller (venstre) og kjeller 4620 (høyre). Da64156_473 & Da64156_480. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Alle funn som er innlemmet i magasinet på NTNU Vitenskapsmuseet er oppført og beskrevet i vedlegg 5, og noen av gjenstandene er ytterligere presentert nedenfor.

4.1.1 Perler

To perlefragmenter ble funnet i fyllene (2857 og 2888) i grop/grophus 2590 (fase 7). Disse besto av omtrent halvparten av den opprinnelige perlen. T28567:11 var sekskantet i profil og av grønt, ugjennomsiktig glass mens T28567:10 var "melonformet" og av gult, ugjennomsiktig glass (figur 29). Både fargene og perlenes enkle former gjør det vanskelig å plassere disse tidsmessig. Dateringen av gropen antyder at den var i bruk på 1000- og 1100-tallet, men at fyllmateriale sannsynligvis kan dateres til 600-tallet (s kap. 3.2. 6 ovenfor). Perlene kan derfor antagelig dateres merovingertid.

4.1.2 Spinnehjul

På Kvennild søndre ble det funnet to komplette og et fragmentert spinnehjul. Det er etablert en typologi for spinnehjul for middelalderen basert på materialet fra utgravninger på Bryggen i Bergen (Øye 1988, 38). Denne typologien er også ansett som gyldig for vikingtiden i Kaupang (Østfold) (Øye 2011, 343). T28567:15 (ufullstendig) fra stolpehull 7633 (fase 2/3) og T28567:14 (komplett) fra lag 5777 (fase 4) er av type A-form – halvkuleformet eller kuppelformet med flat base (figur 46). T28567:13 fra Bryggesteinslag 1935 (fase 8b) tilhører type E – plate, med flat topp og rette sider (figur 38). Selv om to av spinnehjulene fra Kvennild er funnet i strukturer datert til merovingertid og dermed litt tidligere enn vikingtiden, fremstår de som typiske eksempler når det gjelder form og materiale.

4.1.3 Bakstehelle

Fire fragmenter av baksteheller ble funnet under utgravningen. De fleste eksemplene fra arkeologiske kontekster kjennes fra norske bygravinger og er datert fra 1050/1100 e.Kr. og videre gjennom hele middelalderen (Baug 2017, 177-9). To av fragmentene fra Kvennild (T28567:19 og :20) kom fra lag tilhørende fase 8 (lag med brent, knuste steiner og bryggesteinslag, fra 1300- til begynnelsen av 1400-tallet). En bakstehelle (T28567:22) var fra et etter-reformatorisk lag (figur 47), mens det fjerde fragmentet (T28567:21) kom fra en overflate av små steiner (fase 6). Denne overflaten antas å ha blitt anlagt på 900-tallet, noe som kan bety at dette fragmentet er en senere hendelse. Det er imidlertid også mulig at overflaten kan ha vært delvis i bruk i den påfølgende fasen da laftehuset (gruppe 701) var i bruk. Denne bygningen antas å ha blitt bygget engang på 1000-tallet eller tidlig på 1100-tallet og kan ha stått oppført i over hundre år.

4.1.4 Marleiker

Disse gjenstandene er naturlige konkresjoner av kalsiumkarbonat som dannes rundt en sentral kjerne, for eksempel et fossil, vanligvis i leiravsetninger (Smelror & Knaust 2021, 732). De varierer sterkt i størrelse og form og finnes i store deler av Norge (Store Norske Leksikon). Totalt åtte eksempler på marleik ble funnet på utgravningen. Tre av disse var omtrent sfæriske i form (T28567:30, :33 og :37; figur 23). De resterende fem eksemplene var flate, hovedsakelig sirkulære eller ovale i form, og ble derfor i utgangspunktet forvekslet med spinnehjul (T28567:31, :32, :35 & :36; figur 38). En mulig spillebrikke (T28567:12; figur 46) kan være et ytterligere eksempel på en marleik. Den flate basen kan muligens tyde på at denne har vært omformet.

Den nærmeste kjente kilden til marleik er Selbusjøen. Den vestlige enden av Selbusjøen ligger ca. 11 km sørøst for Kvennild søndre. Marleiker herfra kan ha blitt dannet mellom 4000 og 9000 år f.Kr. i leireforekomster i og rundt innsjøen (Smelror & Knaust 2021, 743-4). Det ble ikke funnet marleiker på Kvennild søndre i moreneundergrunnen, men det ble heller ikke prioritert å lete etter slike. Det er derfor uklart om disse gjenstandene kan ha kommet fra den naturlige undergrunnen eller blitt innført fra andre steder. Rent visuelt fremstår marleiker som uvanlige gjenstander og kan ha blitt bevisst innsamlet både for deres nytteverdi og for estetiske årsaker.

4.1.5 Hestesko

En del av en hestesko ble funnet i grop/grophus 2590 (gruppe 702, fyll 2591). Dette øverste fyllet er datert til 651-677 AD, men hestesko antas å ha blitt introdusert til Norge i den senere delen av vikingtiden (Stylegar 2007, 95). Det er derfor sannsynlig at hesteskoen ikke er samtidig med fyllmassen. Det er mulig at hesteskoen opprinnelig har tilhørt laget som dekket gropen (lag 1935, 1300-tallet til begynnelsen av 1400-tallet), som deretter har endt opp i den øverste delen av gropfyllet. Alternativt kan noe av materialet som fyller gropen ha vært samtidig med den antatte brukstiden for strukturen (midten av 1000-tallet til begynnelsen av 1100-tallet).

4.1.6 Steinlokk

Tre flate, runde steiner ble funnet i grop 2590 (T28567:23, :24 og :25). Disse ser ut til å ha vært naturlig flate gjenstander som deretter ble bearbeidet til deres nåværende runde form (figur 30). Som nevnt ovenfor synes grop 2590 å ha vært i bruk på 1000- eller 1100-tallet, men inneholdt fyllmateriale fra 600-tallet. Lignende flate, formede steiner er funnet på Folkebibliotekstomta i Trondheim mellom 1973 og 1985 (NTNU Vitenskapsmuseet Samlinger på Nett, funn N17600-2). De finnes også på utgravninger i England, og dateres til middelalderen eller romertid. I England tolkes de som lokk for tre- eller keramiske krukker eller andre smalhalsede kar. Gitt datoene for eksemplene fra Trondheim, er funnene fra Kvønnild mer sannsynlig å være datert til middelalder, men dette er ikke sikkert.

4.2 Osteologiske materiale

I løpet av undersøkelsen ble det samlet opp både fragmenterte brent og ubrent bein fra førreformatoriske lag og anleggsspor. Dette materialet er blitt magasinert på NTNU Vitenskapsmuseet, (T28567:44 -:80). Det er antatt at brente bein fra feltet antagelig er dyrebein ettersom ingen av ansamlingene ga inntrykk av å representere branngraver/kremasjonsgraver. Dette må naturligvis tas med visse forbehold ettersom det osteologiske materialet ikke har blitt nærmere undersøkt.

Tabell 10. Oppsummering av osteologiske materiale fra førreformatoriske kontekster

Kontekst Id	Materiale	Kontekst type	Fase	Antall	Vekt (g)
1844	bein	kullag	Udatert	1	0,3
1844	brent bein	kullag	Udatert	1	0,1
1935	brent bein	Bryggesteinslag (over grop/grophus 2590)	8b	1	0,1
2239	bein	Lag av sand & steiner	8a	1	2,1
3339	bein	Bryggesteinslag	8b	4	19,3
3913	brent bein	Overflate (små runde steiner)	6	2	0,3
4676	bein	Fyll av veggrøft 4675	7	9	20
4676	brent bein	Fyll av veggrøft 4675	7	13	2,2
4891	bein	kull og siltlag	5	4	9,8
4891	brent bein	kull og siltlag	5	2	0,6
5274	brent bein	Brent leire i ildsted 4811	5	1	0
5599	brent bein	Fyll av grop 5598	Udatert	11	1,8
5777	bein	Pløyelag	4	10	14,2

Kontekst Id	Materiale	Kontekst type	Fase	Antall	Vekt (g)
5777	brent bein	Pløyelag	4	116	21
6310	bein	Bryggesteinslag	8b	146	730,1
6310	brent bein	Bryggesteinslag	8b	339	115
6369	brent bein	Fyll av grop 6370	Udatert	2	0,3
6392	brent bein	Fyll av stolpehull 6391	Udatert, fase 2/3?	1	0,2
6403	brent bein	Fyll av stolpehull 6304	Udatert, fase 2/3?	14	2,4
6497	brent bein	Fyll av grop 6496	Udatert, fase 2/3?	45	6,9
6573	brent bein	Fyll av stolpehull 6572	Udatert, fase 2/3?	1	0,2
6691	brent bein	Fyll av stolpehull 6690	2	1	0,1
6734	brent bein	Fyll av stolpehull 6733	2	10	1,2
6846	brent bein	Fyll av stolpehull 6845	2	2	0,4
6866	brent bein	Fyll av stolpehull 6865	Udatert, fase 2/3?	1	0,2
6935	brent bein	Fyll av stolpehull 6934	2 eller 3	8	2,6
7127	brent bein	Fyll av stolpehull 7126	Udatert, fase 2/3?	2	0,4
7226	brent bein	Fyll av grop 7225	Udatert, fase 2/3?	11	1,3
7254	brent bein	Fyll av stolpehull 7253	2	1	1,1
7268	brent bein	Fyll av stolpehull 7267	Udatert, fase 2/3?	1	0,2
7328	brent bein	Fyll av kokegrop 7327	3	21	3,8
7392	brent bein	Fyll av kokegrop 7391	3	3	0,5
7495	brent bein	Lag	Udatert	2	0,7
7571	brent bein	Fyll av kokegrop 7570	3	11	1,7
7634	bein	Fyll av stolpehull 7633	Udatert, fase 2/3?	11	0,5
7634	brent bein	Fyll av stolpehull 7633	Udatert, fase 2/3?	1	0,2
7709	brent bein	Fyll av stolpehull 7708	Udatert, fase 2/3?	1	0,4
7786	brent bein	Fyll av stolpehull 7785	6	3	0,6

4.3 Naturvitenskaplige prøver og analyser

Makrofossil og kullprøver ble tatt fra et bredt spekter av strukturer og lag fra alle deler av undersøkelsesområdet. Av disse ble 18 makrofossiler analysert, og det ble foretatt 26 C14 dateringer.

Tabell 11. Innsamlede og analyserte prøver

	Nr samlet inn	Nr analysert	T-nummerer
Trekull prøver	133	26	T28567:81 - :106
Makrofossil prøver	52	18	T28567:107 - :124

Makrofossil-prøver ble analysert av Universitetet i Bergen, Universitetsmuseet (Vedlegg 4) og prøvene for datering ble analysert av Nasjonallaboratoriene for datering, NTNU Vitenskapsmuseet (Vedlegg 6).

Alle de omfattende bosetningslagene fra fase 4, 6 og 8 ble prioritert, både for å tidfeste samt tolke typen av aktivitet på feltet. Alle stolpehull som inneholdt daterbart materiale fra langhuset (gruppe 201) i fase 2 ble valgt ut til datering. Fyllene i stolpehullene og gropene i fase 2 inneholdt lite makrofossiler og kun små mengder trekull. Fyllmaterialet lignet på det overliggende laget (fase 4, lag 5777), og det er mulig at det er masse fra dette laget som har fylt de fleste strukturene. Derfor ble ingen av stolpehullene og gropene i fase 2 analysert for makrofossilrester. Fyllet av grop 2590 (fase 7) ble også prioritert for prøveanalyser, da denne strukturen kan ha vært et grophus.

5 Oppsummering av resultat og tolkninger

Utgravningen ved Kvennild søndre avdekket stratifiserte arkeologiske levninger som strakk seg over en lengre tidsperiode; fra den romerske jernalderen (ca. 250 e.Kr) frem til 1900-tallet. Hovedfasene av aktiviteten på feltet var imidlertid konsentrert til ca. 575-1425 e.Kr. Stratigrafien var relativt grunn, hvor den nordlige delen av undersøkelsesområdet hadde de dypeste avsetningene, men disse var kun ca. 15-30 cm tykke. Dette samsvarte med funnene fra overvåkingsarbeidet i 2010 (Grønnesby 2010). Til tross for dette var stratigrafien relativt kompleks med lag som bare var noen få centimeter tykke. Den grunne, men komplekse stratigrafien betydde at bruken av den mekaniske gravemaskinen bare var begrenset til fjerning av moderne avsetninger. Resten ble hovedsakelig undersøkt for hånd. Dette var nødvendig for å identifisere de ulike stratigrafiske forholdene og for å unngå skade eller total fjerning av arkeologiske lag.

De fleste arkeologiske strukturer og lag ble avdekket i den nordlige delen av feltet. Dette inkluderte de mest omfattende lagene (fase 4, 6 og 8), samt stolpehullene, gropene og kokegropene tilhørende fase 2 og 3. Tilstedeværelsen av mer stratigrafi i dette området kan delvis skyldes betydelig mer moderne forstyrrelser i det sørlige området, deriblant en kjeller (1249). Her ble det riktignok også påtruffet flekker av det som synes å være samme lag som ble avdekket i nord (for eksempel bryggesteinslag 3339/1935, fase 8b).

Den tidligste aktiviteten (fase 1) i undersøkelsesområdet synes å ha vært relatert til jordbruk i form av ardspor (7852/7861). Denne aktiviteten er ikke direkte datert, men to dateringer fra fase 2/3 strukturer tyder på at området var i bruk i yngre romertid. Ardsporene kan muligens sees i sammenheng med disse dateringene.

Fase 2 besto av et enkelt hus (gruppe 201) og andre strukturer datert til merovingertid. Bygningen var en treskipet bygning bestående av både veggbærende og takbærende stolpehull. Huset ble okkupert på slutten av 500- eller første halvdel av 600-tallet e.Kr.

Strukturene tilhørende Fase 3 besto av kun 4 kokegropen datert til 600-tallet og/eller 700-tallet. Disse lå langs den sørlige rekken av takbærende stolpene i hus 201 og må derfor representere en bruksfase etter at huset var gått ut av bruk (figur 12). Selv om det undersøkte området på Kvennild var relativt lite i utstrekning, synes konsentrasjon av nedgravde strukturer i fase 2 og 3 i den nordlige delen av området å være reell (figur 11). Dette tyder på mer intens aktivitet i denne delen av feltet på dette tidspunktet (500-tallet til slutten av 700-tallet).

Mot slutten av 700-tallet synes aktiviteten på feltet å endre seg (fase 4). Tilstedeværelsen av enkelte lag viser at området fremdeles var i bruk, men fravær av nedgravde strukturer samt resultatene fra makroanalysene tyder på at jordene hovedsakelig ble brukt til jordbruk.

Den påfølgende fasen (fase 5) besto av en isolert struktur fra vikingtid tolket som en ovn eller ildsted (4811) brukt til malting eller tørking av korn. Denne strukturen synes å ha ligget i et åpent jordbrukslandskap. Det var ingen spor etter en bygning rundt ovnen eller andre overliggende strukturer. Eventuelle overbygg kan imidlertid ha vært plassert på bakkenivå uten å etterlate arkeologiske strukturer.

Etter at ovnen gikk ut av bruk, ble det anlagt en overflate bestående av små stein over store deler av det undersøkte området (fase 6). Dette synes å ha skjedd på slutten av 900-tallet eller tidlig på 1000-tallet.

Overflaten ble kuttet av den nordlige enden av en mulig laft-konstruert bygning (gruppe 701, fase 7) bestående av en delvis bevart vegggrøft. To dateringer fra forskjellige deler av den gjenfylte vegggrøften ga svært like resultater til ca. 1030-1160 e.Kr. Etter at bygningen ble fjernet, ble vegggrøften og deler av det omkringliggende området fylt med steinete materiale (Fase 8). Det er derfor mulig at overflaten (3913) som ble etablert i fase 6 fortsatt kan ha vært i bruk i denne fasen (muligens frem til 1300-tallet til begynnelsen av 1400-tallet).

En ytterligere mulig bygning kan også tilskrives Fase 7. Denne besto av en grop tolket som et mulig grophus. Motstridende datering fra en planke på innsiden av gropekanten (1167-1225 AD) og to dateringer fra den øvrige fyllmassen (651-677 og 609-662 AD) tyder at minst noe av fyllmassen besto av gammelt materiale. Gjenstandene fra denne gropen kan derfor ikke brukes til å forklare gropens funksjon, og identifikasjonen av strukturen som et grophus er også usikker.

Den siste førreformatoriske aktiviteten på feltet besto av to ulike bryggesteinslag (faser 8a & 8b). Det første laget (fase 8a) besto av store (opptil 20 cm) steinfragmenter i sandjord med svært lite trekull (figur 30 og 31), mens fase 8b var et "klassiske" bryggesteinslag bestående av skjørbrent stein og trekull. Slike lag ble avdekket på en utgravning på Ranheim øst for Trondheim, hvor det også ble påvist at slike lag opprinnelig har vært distinkt bryggesteinshauger; 10-15 m i diameter og opp til 60 cm høye. Dateringene tyder på at disse ble dannet over en lengre periode fra slutten av 700-tallet til midten av 1100-tallet (Heen-Pettersen & Grønnesby 2014, 79-80). Det begrensede arealet på Kvennild og feltets kontinuerlige bruk som gårdstun gjør det umulig å si om bryggesteinsforekomstene i fase 8b opprinnelig var et enkelt lag eller om disse representerer restene av bryggesteinshauger.

6 Referanser

- Baug, I (2017) 'Bakestones – Production and Trade in the Middle Ages' in Hansen, G & Stormyr P (eds.), *Soapstone in the North Quarries, Products and People 7000 BC – AD 1700*, University of Bergen Archaeological Series 9, 165-83.
- Berglund, B (2003) 'Hus og Gård – Den Arkeologiske Bakgrunn' i Skevik, O (red.) *Middelalder-Gården i Trøndelag. Foredrag fra to Seminar*, Stiklestad Kultursenter, Steinkjer, 25-62.
- Christoffersen, A & Nordeide, S W (1994) *Kaupangen ved Nidelva: 1000 års byhistorie belyst gjennom de arkeologiske undersøkelsene på folkebibliotekstomten i Trondheim 1973-1985*. Riksantikvarens Skrifter 7, Oslo.
- Eidshaug, J S P og Sauvage, R (2018) *Undersøkelse av gårdstun fra vikingtid og middelalder, Byneset kirkegård*, NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2018:14.
- Ellingsen, E J og Normann, S (2005) *Arkeologiske undersøkelser på Kvenild N 313/3, Trondheim, mai-september 2005*. NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport.
- Engtrø, D-Ø (2011) *Torgårdsletta 2010. Felt N3*. NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport.
- Franson, U (2019) 'A farmstead from the late Viking Age and early medieval period. House constructions and social status at Vik, Ørland' in Ystgaard, I (ed.) *Environment and Settlement: Ørland 600 BC - AD 1250. Archaeological excavations at Vik, Ørland main air base*, Cappelen Damm Akademisk, 353-372.
- Fretheim, S E og Henriksen, M M (2021) *Arkeologisk undersøkelse av bosetningsspor og kulturlag på Foss Lian. E6 Gyllan-Røskaft, Melhus kommune, Trøndelag*. NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2021:16.
- Grønnesby, G (1999) 'Fortidens hus på Kvenild', *SPOR* Nr. 1_1999, 10-1.
- Grønnesby, G (2010) *Grøftegraving på tunet på Kvenild søndre 313/1, Trondheim*, NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport.
- Grønnesby, G (2013) *Bosetning på Torgårdssletta, Trondheim og Egge, Steinkjer. Et innlegg i diskusjonen om den norske gårdens opprinnelse*. Universitetet i Bergen Arkeologiske Skrifter - Nordisk. vol. 7.
- Grønnesby, G (2016) 'Hot Rocks! Beer Brewing on Viking and Medieval Farms in Trøndelag' in Iversen, F & Petersson, H (eds.) *The Agrarian Life of the North 2000 BC – AD 1000*, Portal Academic, Kristiansand, 133-50.
- Heen-Petersen, A M og Grønnesby, G (2014) *Utgravning av et vikingtids gårdsanlegg, Ranheim Vestre, Trondheim kommune*. NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2014_3.
- Heen-Petersen, A M and Lorentzen, A B (2019) 'Roman Iron Age and Migration Period Building Traditions and Settlement Organisation at Vik, Ørland' in Ystgaard, I (2019).
- Jensås, H K (1980) *Tiller bygd – og by*, Trondheim kommune, Trondheim.
- Mokkelbost, M og Sauvage, R (2015) *Arkeologisk utgravning Ørland kirkegård, Ørland kommune*. NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2014-16.
- Norderval, L W (2011) *Rapport fra Arkeologisk utgravning Torgårdsletta 2010, N1 og N2 Trondheim kommune, Sør-Trøndelag*, NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport.
- Normann, S (2007) *Arkeologiske undersøkelser på Torgaard Vestre, Trondheim, september-oktober 2007*. NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport.
- Nygård, T S (2011) *Rapport fra Arkeologisk utgravning Torgårdsletta 2010, N4 Trondheim kommune, Sør-Trøndelag*, NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport.

- Rullestad, S R & Birgisdottir, B B (2010) *Arkeologisk undersøkelse 2010, Hårberg 69/105, Ørland kommune, Sør-Trøndelag*, NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport.
- Sauvage, R & Mokkelbost, M (2016) 'Rural Buildings from the Viking and Early Medieval Period in Central Norway' in Iversen, F & Petersson, H (eds.) *The Agrarian Life of the North 2000 BC – AD 1000*, Portal Academic, Kristiansand, 275-292.
- Smelror, M & Knaust, D (2021) 'Trace fossils and palynomorphs in Holocene calcareous concretions from Lake Selbusjøen, Mid-Norway: Post-glacial environmental records', *The Holocene* Vol. 31(5), 732-45.
- Solheim, E (1999) 'Torgårdsletta – en arkeologisk historie', *SPOR* Nr. 1_1999, 8-9.
- Stamnes, A (2011) *Geofysiske Undersøkelser på Torgårdsletta – Trondheim kommune*, NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport.
- Stylegar, F-A (2007) 'The Kaupang Cemeteries Revisited' in Skre, D (ed.) *Kaupang in Skiringssal*, Norske Oldfunn XXII, Aarhus University Press, 65-126.
- Sæhle, I, Petersén, A, Wood, P N, Brink, K & Valstrand, N E (2021) *Arkeologiske undersøkelser i Søndre gate 7-11, Petter Egges Plass, Krambugata 2-4 m.fl., Trondheim, Trøndelag (TA 2016/21 & TA 2017/03)*, NIKU Rapport 97.
- Øien, R I & Henriksen, M M (2019) *Arkeologisk undersøkelse Øverkvål, E6 Røskaft-Skjeringsstad, Melhus, Sør-Trøndelag*, NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2019:22.
- Øye, I (1988) *Textile Equipment and its Working Environment, Bryggen in Bergen*, The Bryggen Papers, Main Series, Vol.2, Universitetsforlaget AS.
- Øye, I (2011) 'Textile-production Equipment' in Skre, D (ed.) *Things from the Town*, Norske Oldfunn XXIV, Aarhus University Press, 339-70.
- NTNU Vitenskapsmuseet Samlinger på Nett (<https://collections.vm.ntnu.no/artefacts/588487-N17600-2>). Nettstedet åpnet 27. juni 2022
- Store Norske Leksikon (<https://snl.no/marleik>). Nettstedet åpnet 23. juni 2022
- Universitetenes samlingsdatabaser, Gjenstandsbasen NTNU. Nettstedet åpnet 22. mars 2022

7 Vedlegg

- Vedlegg 1. Kontekstliste
- Vedlegg 2. Fotoliste
- Vedlegg 3. Funnrapport: Keramikker (Ian Reed)
- Vedlegg 4. Makrofossil rapport (Lene Halvorsen)
- Vedlegg 5. Funnliste (fra UNIMUS)
- Vedlegg 6. Radiokarbon resultater
- Vedlegg 7. Matrise

Vedlegg 1. Kontekstliste

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
201	Stolpehus	1425	550		35	rektangulær			En treskipet bygning, orientert sørvestover mot nordøst. Det er relativt kort, måler 9-10m mellom endeparene av takbærende stolper, men bare den sørvestlige enden er identifisert med sikkerhet. Det er derfor sannsynlig at bygningen strakte seg mot nordøst. Det er ingen bevis for et ildsted inne i bygningen. Bygningen har blitt rekonstruert som å ha fem par takbærende stolper, selv om to stolpehull har blitt fjernet mine moderne forstyrrelser. Bygningen kan ha hatt ekstra stolpepar i sin nordøstlige ende, da den delen av bygningen bare kan estimeres, basert på svært begrensede bevis. Spor etter ytterveggen ble også identifisert. Det sørlige hjørnet var den mest komplette delen. Ytterligere posthull tyder på at en inngang lå langs den nordvestlige veggen av bygningen. Mange av stolpehullene inneholdt pakkesteiner, selv om de ikke så ut til å være i sine opprinnelige posisjoner, men hadde blitt flyttet ved fjerning av stolpen eller ved senere forstyrrelser. Materialet som fyller stolpehullene, ser derfor ut til å ha blitt avsatt når stolpene ble fjernet eller kort tid etterpå. Datoene fra radiokarbonanalysen representerer derfor bygningens oppgivelsestid, antatt å ha funnet sted på et tidspunkt på slutten av 500-tallet til midten av 600-tallet e.Kr. Midtgangen var ca.2,5 til 2,7m bred og avstanden mellom stolpeparene varierte mellom ca.2,0 & 2,7m. Avstanden mellom midtgangen og ytterveggene varierte mellom ca.1,3 og 1,65 m. Dette gir en rekonstruert lengde på ca.14,25 m og et indre område på ca.75 kvadratmeter.
701	Lafthus		600		16	rektangulær			nordenden av et sannsynlig laftekonstruert hus. Overlever som en grøft (5675) innenfor en litt høyere del av stedet. Det antas at de resterende delene av bygningen ville ha sittet på bakkeoverflaten og ikke etterlatt spor.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
702	Mulig grophus			210	50	rund			Det er lite for et grophus og radiokarbon datoer for en mulig tømmer før (1167-1225 AD) og dens fyll (651-677 & 609-662 AD) viser at minst noe av materialet kastet inn i det var flere århundrer gammelt. Gjenstandene fra denne gropen kan derfor ikke brukes til å forklare gropens funksjon, og identifikasjonen som et grophus er svært spekulativt.
1001	Matjord				20				
1002	lag (moderne)				10		grå-brun	grus sand silt stein tegl	Lag. Moderne.
1129	Lag				5	rektangulær	mørk grå	grus kull sand silt stein	Moderne lag. pnw.
1174	Moderne lag	299	140		10	rektangulær	Brun	grus sand torv kull	Rektangulært lag mellom moderne grøfter. Består av brun løs jord med brent og ubrente steiner, noe kull. Hele laget fremstod som organisk blomsterjord. Laget tolkes som moderne.
1232	Stolpehull(?) - moderne	40	38		9	oval	Mørkebrun	kull sand grus stein silt	Mulig stolpehull Oval mørkebrun flekk i plan, med silt sand oggrus, småstein og kull. Sidene i profilen skråner ned til en flate i bunn. En del små steiner i profilen. Dybde på 9 cm. Funn av moderne keramikk og bein. Undergrunnen består av gulbrun sand og grus. Ved siden av den venstre enden av profilen er undergrunnen bestående av brun til mørkebrun silt og sand. ID-1232 er egentlig kuttet, men vi gjorde feil ved innmåling så fyllet ble nummerert senere på data. ID-1233 er nummeret på fyllet. Funn-keramikk: ID1233 (ble ikke målt inn), bein: ID 1762 Prøver- kull: ID 1760, Makro: ID 1761

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
1249	Kutt av kjeller				65	rektangulær			Grop, eventuelt skråning som har blitt fylt med lag fra ca 1700- 1900 tallet. Gropen skråner nedover mot sør. Fyllmassene besto av brun humus, grå kompakt leireholdig silt med steiner, noen sandlinsler og brun litt torvaktig silt. I den østre delen kom det også et brannlag (2213) Stedvis var massene i gropa omrotet. Gropa er fotografert med drone flere ganger. I kanten mot nord lå det rester av dårlig bevarte tverrgående stokker. Antagelig deler av en bygning som har stått her. Gropa kan ha vært en kjeller i et hus som har blitt destruert.
1320	Lag, etter middelalderen		171		7	ujevn	Brun	leire kull stein tegl trevirke sand	Strukturen har en ujevn utforming, avrundet i den nordøstlige enden, en utstikkende del i den nordvestlige ende. Uklar kant i sør. Strukturens fyll består av leire, sand, grus og stein. Fyllet har en mørk brun farge og har en ganske tett komprimering. Det er blitt gjort funn av kritt Piper, glass, spiker og steintøy i fyllmassen. Alt dette ser ut til å stamme fra nyere tid dvs. 1600-tallet og utover. Laget har ingen klar form i profil. Det følger den underliggende sanden og er svært ujevn.
1498	Rester av trelag	565	230		5	avlang	Mørkebrun	humus tegl grus trevirke	Avlangt lag under moderne. Består av et nedbrutt trelag øverst med fiber i forskjellige retninger. Treverket ligger i en mørk humus jord blandet med litt fin grus. Det ser ut til å være små rester av laget flere steder på felt, også over 3339. Få funn av keramikk og tegl i laget. Kvist lagt over kokstein?
1805	Kulturlag	85	45		12	ujevn	Brun	leire sand kull stein	Laget ligger tett opp til den nordlige enden av inngangspartiet til Solstua. Det har en halvval form, med rette kanter i den sørlig og østlige enden. Laget har en mørk brun farge og en halvfast konsistens. Det er spettet med kull og de er enkelte større steiner og leire. Laget skråner mot vest, det er tykkest i den østlige enden.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
1818	Fyll av kjeller 1249				10		Brun	silt humus stein tegl	Lag 1818 ble tolket som et mulig hagejordslag. Laget besto av brun humus. Laget inneholdt steingods, kritt Piper, mursteinsbiter og glass. Laget lå som øvre fyll- lag i et kutt (1249) eller skråning mot sør. Lagene under fortsatte å inneholde kritt Piper, glass og teglstein. Under 1818 lå det et mer kompakt grått lag 1819 - med en god del større steiner, 12- 42 cm. Lenger ned i kuttet er lagene ganske omrotet og består av den mørkegrå kompakte silten blandet med sandlinser og brun - litt torvaktig silt. Et brunt siltlag lengre ned er 1820. Etter dette følger lag 2110 og brannlaget 2213. Funn ble tatt inn som øvre, midtre og nedre del av fyllmassene i kutte.
1819	Fyll av kjeller 1249				15		Grå	leire tegl sand	Mørk grå kompakt leireholdig silt med steiner str 10 - 42 cm. Inneholdt noen sandlinser og flekker med brun silt. Laget er regnet som midterste fyll- lag i kutt 1249. Funn av rød teglstein, rød teglstein, keramikk, kritt Piper og glass samt dyrebein.
1820	Fyll av kjeller 1249				10		Brun	silt torv stein	Brun litt torvaktig silt i kutt 1249. De store steinene ligge også i dette laget. Funn : gul tegl, rød tegl, keramikk, glass, kritt Piper.
1844	Kullag	179	132		5	uformet	Svart	kull stein	Uformet svart kullag under 1498. I stor grad er laget kompakt kull, men i nord er det noe løsere sammensatt. Der er laget også mer flekkvis. Kokestein både i og under laget. Laget opptrer sporadisk som små flekker i hele området også. I nord stopper laget på gul sand, mens resten av laget stopper på gul grus. Det finnes sporadiske flekker av noe som ser ut til å være samme lag som ID 1935. Laget kan sees i sammenheng med lag 3339. Funnet en bit brent bein.
1922	Moderne lag	110	51		4	ujevn	Brun	leire tegl sand stein	Strukturen har en buet form i plan. Buen strekker seg fra veggen i feltet og ut 110cm i sørvestlig retning. Fyllet består av brun leire og stein. Det er iblandet tegl, kritt Piperester, glass og rustne spikere. Det har en halvfast komprimering. Laget har en ujevn form i profil. På bakgrunn av funnmaterialet er laget tolket som moderne.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
1931	Bryggesteinslag (rester)	90	70		18	ujevn	Brun	leire stein kull	Strukturen har en buet form i plan. Buen strekker seg fra veggen i feltet og ut 90cm i sørvestlig retning. Fyllmaterialet består av større stein, grus og mørkebrun leire. I den nordlige enden er det en større linse med gul grus. Det er enkelte flekker med kull i laget, men i motsetning til det overliggende lag 1922 er det ingen rester av tegl, kritt-piper, keramikk eller glass. Strukturen har en tykkelse på 18 cm og en rett form i profilen. Tolket som en rest av kulturlag under 1600-tallslaget.
1935	Bryggesteinslag (over grop/grophus 2590)	3,8	2,87		5	ujevn	Mørkebrun	kull silt sand grus stein leire	Et stort mørkebrunt lag med silt, sand, grus, kull og mye varmpåvirket stein. noe leire innimellom. Ble ikke snittet. Laget, ID-1935, ser ut til å ligge over flere underliggende strukturer: ID-2450, mulig stolpehull. ID-2488, resterende kullholdig del av 1935 og mulig del av ID-2505 mot bunn. ID-2505, brosteinslag. ID-2578, stolpehull ID-2591, grop. Funn: ID-2138, ID-2211, ID-2226, ID-2227, ID-2228, ID-2394, ID-2395 og ID-2393 er jernnagler. ID-2237 og ID-2263 er spinnehjul. ID-2396 er en bit av et klebersteinskar. Spinnehjulet av leire, ID-2237, ble tatt opp i tre omganger og er derfor i tre ulike poser. Kullprøve: ID-2061 Makro: ID-2062
2041	Grop ?	74	31		11	rektangulær		grus sand stein	Strukturen har en rektangulær form i plan og har en nord-sør plassering. Fyllmaterialet består av en grålig, kompakt sand iblandet enkelte større steiner. Det er også noen linser med lys grus i i fyllet. NB!: dette er id til strukturens kutt. Fyllet har ID:2041 Strukturen ble snittet på tvers og har en avrundet form i profil med en flat bunn. Den østlige kanten på strukturen buler noe ut i det omkringliggende laget. Strukturen er tolket til å mest sannsynlig være en grop, det er mulig at dette ikke er noe mer enn ett steinopptrekk.
2042	Fyll av (?)grop						Grå		Dette er id til fyllet i kutt 2041. Beskrivelsen til fyllet ligger på arket til ID 2041.
2063	Stolpehull			90	60	oval			Stort stolpehull. Oval i plan.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
2064	Fyll av stolpehull 2063			90	60		Grå-brun & gul-brun	grus sand silt stein	Fyll til stolpehull 2603. Litt kompakt. Materialet ble grå-brun silt sand, i vest del av struktur, med gul-brun grus & sand i øst del. noen steiner i fyll, men ikke i situ.
2097	Avskrevet (Ingenting)	28	19		9	oval			Mulig et lite stolpehull, men kanskje ingenting (steinhull). Kutet av stolpehull 2063.
2098	Avskrevet (fyll av ingenting)	28	19		9	oval	Grå-brun	sand silt stein	Mulig et lite stolpehull, men kanskje ingenting (steinhull). Kutet av stolpehull 2063.
2110	Fyll av kjeller 1249				18		Gråbrun	silt stein kull tegl	Omrotet destruksjonslag i grop 1249. Laget består av gråbrun silt med innslag av brun noe fettete silt, samt steiner og dårlig bevart treverk og kull- liner. noen steiner er tydelig varmpåvirket, mens andre ikke er det. Funn i laget er: spiker, krittpipe, krampe. Foto av kulllaget 2213 viser også rester av 2110 i øst. Det er mulig at kull-laget 2213 bør regnes som en linse i lag 2110. I gropens nordlige side er det et litt uklart forhold mellom lag 2110 og et koksteinslag som virker å ha seget ned i gropa.
2139	Lag av sand og varmpåvirkede steiner	225	60		8	uformet	Guloransje	kull stein sand	To ovale flekker, delvis sammenhengende vest for midten. Laget bestod av guloransje sand spettet med kull. noen steder var sanden mørkere, med indikasjoner på å være brent. Skjørbrant stein lå i laget. Flestparten av de skjørebrante steinene i området forsvant med dette laget. Laget ligger over gruslagt, men kan nok sees i sammenheng med det, som en hendelse. Laget er det samme som lag 3540 i nord.
2213	Brannlag i kjeller 1249					ujevn	Svart	kull stein trevirke	Rektangulær form i plan, lå under lag 2110 i grop 1249. Del av destruksjons situasjonen i grop 1249. Laget består av biter med brent treverk med innslag av noen varmpåvirkede steiner. Kullprøve 2225 tatt av laget. Lag 2110 er et blandet lag med flere kull-linser og biter av treverk i seg. Det er mulig at 2213 kan regnes som del av lag 2110.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
2229	Bryggesteinslag rester	58	71		6	rektangulær	Brun	leire kull stein sand grus	Laget har en rektangulær form i plan, mulig at deler av laget fortsetter nordover rund inngangspartiet til Solstua, men dette er mest sannsynlig gravd vekk. I sør brytes laget av en moderne grøft (ID 1539) Fyllmaterialet består av mørk brun leire iblandet sand. Laget har en halvfast form. Enkelte større steiner er spredd over flaten. Flak av kull er spredd gjennom hele laget. Det er også funnet fragmenter av brent bein. Disse er muligens fra det overliggende laget da dette inneholder mye fragmenter fra moderne gjenstander. Laget har en flat form i profilen. I tillegg skråner det sørover i hele feltet. Laget er tolket som ett overliggende kulturlag.
2239	Lag av sand & steiner	96	58		5	annen	Gråbrun	grus sand kull stein	Oval i plan. Består av gråbrun løs sand og kokstein. Laget lå tynt og løst over gruslag 2264. Antatt rest av noe utkast.
2264	Sand & grus lag	325	139		8	avlang	Oransje	sand grus	Avlang pølseform, dekket ca. halve området. Bestod av oransje fin grus uten innslag av noe. Massen virker helt naturlig, altså gravd opp og dumpet umiddelbart. Laget fremstår som fyllmasse mellom lag xxx og overliggende koksteinslag.
2376	Treverk rester i kjeller 1249						Brun		Treverk. Dårlig bevart mulig syllstokkrester i grop 1249. Treverk restene går i øst-vest retning. Det best bevarte området i vest er målt inn men det fortsetter med treverkbiter østover. Treverket ligger i den nordlige kanten av gropa og noe av koksteinslaget nord for gropa har seget ned og blandet seg noe med lag 2110.
2399	Kutt av (?)stolpehull	57	50		6	rund		silt leire stein	Rund form i plan med blandede masser: brun humus, grå silt, kokstein, grå leire og enkelte kullbiter. Strukturen ble snittet. Var 6 cm dyp. Ser ut til å være kuttet av moderne grøft i nord. Tolkning: mulig grunt stolpehull, eller steinopptrekk. Funn av lite grønn bit som ser ut til å være plast. Tatt inn som funn. Plast! Kastet bort.
2400	fyll av (?)stolpehull 2399								Beskrivelsen av stolpehullet er ført på 2399

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
2412	Bryggesteinslag kuttet av kjeller 1249				9	ujevn	Mørk grå	stein kull	Et lite koksteinslag som lå nord for grop 1249. Antagelig samme lag som koksteinslaget på den andre siden av kabelgrøfta. Laget hadde litt brun silt i overflaten, men besto hovedsakelig av kokstein og grå kullholdig silt, kullbiter og noen vanlige steiner. Funn: biter av brent leire samt en bit av en bakstehelle. Denne ble målt inn.
2425	Lite lag (moderne ?)	58	98		6	ujevn	Brun	kull leire organisk stein	Laget har en avlang form og en øst-vestlig utstrekning. Den har to større «utposninger» på hver side. Fyllet består av leire, stein og sand. Det er enkelte større steiner i fyllet. Laget ligger flatt på undergrunnen og er ikke dypt. Laget er tolket som en rest av det moderne fyllaget som har ligget på toppen.
2449	Stolpehull	47	69			rund			Laget har en tilnærmet rund form i plan. I sør er det det en «utposning» på laget som går sørover. 2449 er innmålingen til stolpehullets kutt. Fyllet er målt inn på ID 2450. Stolpehullet har en rund form i profil. Kuttet skrår ned i undergrunnen i en jevn bue. 2449 er tolket som kuttet til ett stolpehull.
2450	Fyll av stolpehull 2449	47	69		32		Brun	stein sand kull grus	Laget har en tilnærmet rund form i plan. I sør er det det en «utposning» på laget som går sørover. Fyllet består av kull, grus, sand og stor stein. Steinene er hovedsakelig samlet i bunnen og sidene av strukturen og har muligens fungert som skoning for stolpehullet. Helt i bunnen av stolpehullet består fyllet av grå sand med en løs konsistens. Kull og grus er spredd gjennom stolpehullet i flere enkelte linser. Den øverste halvdel av stolpehullet består av ett ca. 20 cm tykt lag med mørk brun sand med en fast konsistens. Stolpehullet har en rund form i profil. Kuttet skrår ned i undergrunnen i en jevn bue. Strukturen er tolket som ett stolpehull.
2467	lag (moderne ?)				4	rund	Brun	kull stein	Laget har en tilnærmet rund form i plan. Fyllet har en mørkebrun farge og en halvfast konsistens. Det er en kullflekk i bunnen. Laget er tynt og ligger rett på steril grunn. Laget er tolket som en moderne grop.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
2487	Avskrevet (ikke en kutt)								
2488	Del av bryggesteinslag 1935	73	50		2	ujevn	Svart til mørkebrun	kull silt sand stein	Ujevn svart til mørkebrun flekk med silt, sand, stein og kull. noe varmpåvirket stein øverst og runde elvesteiner mot bunn. Undergrunnen består av leire og gulbrun grus. Laget ser ut til å være en kullholdig del av lag, ID- 1935, øverst. og mot bunn, med de runde steinene og mer grålig farge, en del av ID-2505. Funn: ID-2652, keramikk. ID-2487 er kuttet til denne mørkebrune flekken, men siden det ser ut til å være en del av ID-1935, er det ikke behov for et kutt ID.
2504	Avskrevet								Målt som an kutt og fyll, men er et lag. Del av 2505.
2505	Overflate av små steiner				5	ujevn	Grå	stein leire	Laget består runde steiner som er satt ned i grå leire (ant. undergrunn) Steinene er i str. 8- 3 cm. Laget er kuttet av grop 2590.
2577	Avskrevet								Avskrevet. Del av grop 2590.
2578	Avskrevet.								Avskrevet. Del av grop 2590.
2590	Grop	2,4	2,2		45	oval			"Kuttet til gropa med flere ulike lag; ID-2591, ID-2857, ID-2888, ID-3149 og ID-3190. Gropa kan ha blitt gravd for å deponere avfall. Ser ikke ut til å være laget for å holde vann eller til kokegrop. Mulig grophus siden det ble funnet treverk. Undergrunn: Grå til gulbrun sand, grus og leire. Steril undergrunn. "
2591	Fyll av grop 2590						Brungrå	silt stein sand grus	Et kompakt lag med brungrå farge, middels til store runde steiner. Samling av runde elvesteiner på noen områder (rester av brostein). Sand, grus, silt, litt brent leire og litt kull. Dette laget ligger under ID-1935, og sammenfatter med kutt, ID-2590. Funn: leirball:ID-2835. Steinlokk: ID-2855. Brent leire, støpeform: ID-2856. Jern: ID- 3689. Jern: ID-3692.
2653	Bryggesteinslag				8	ujevn	Svart	kull sand silt stein	Brannlag som består av kull og enkelte skjørbrent stein. Tykkelsen varierte fra 6 cm i vest ved feltgrensen til bare 1cm i øst. På andre siden av en øst-vest gående moderne grøft lå en liten rest av laget. Ingen foto? (pnw).
2691	Avskrevet (steinhull)								

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
2692	Avskrevet (steinhull)	40	21		5	avlang	Mørkegrå	kull sand silt stein	En oval struktur med mørkegrå silt sand og små runde steiner. En god del kullbiter. 40 cm lang, 21 cm bred og 5 cm dyp. Undergrunn- gulbrun sand. Avskrevet, ser ut for å være steinopptrekk.
2706	Bryggesteinslag				4	ujevn	Svart	kull stein	Kullag med noe kokstein, med innslag av enkelte steiner som ikke er varmpåvirket. Laget er antagelig det samme som lag 2412. Laget er mellom 1- 4 cm tykt, det skrår ned mot kjellerkuttet i sør 1249. Funn i laget: spiker, krampe, brent leire. Etter fjerning av laget kom man ned på fet gråbrun silt med enkelte steiner. Rest av brolegging?
2736	Avskrevet (steinhull?)								
2737	Avskrevet (steinhull?)								
2750	moderne lag	79	18		4	rektangulær	Brun	stein kull grus	Strukturen har en halvsirkulær form og ser ut til å ha blitt kuttet i to i øst av ID 1539. Fyllmaterialet består av mørk brunlig jord med en fet, halvfast konsistens. Enkelte linser av grålig sand og stein er spredd i fyllet. Mulig liten teglbit i laget, men ingen andre observasjoner. Strukturen har en flat form i profil og befinner seg direkte oppå undergrunnen. Strukturen er tolket som en moderne nedgravning. MULIGENS en del av 5777. pnw.
2801	Grop? Ingenting?	86	23		3	rektangulær			Strukturen har en rektangulær form med avrundede kanter. Den er plassert i en nord-sørlig retning. Dette nummeret er ID til strukturens kutt. Fyllet har ID 2802. Strukturen har en svakt buet form i profil og befinner seg rett over undergrunnen. Strukturen er tolket som ett mulig plog/ardspor.
2802	fyll av (?)grop 2801	86	23		3		Brun	sand stein kull	Dette er ID til fyllet til struktur 2801. Strukturen har en rektangulær form med avrundede kanter. Fyllmaterialet består av sand, grus og mindre steiner. Det er enkelte kullflekker i den østlige delen av strukturen. Konsistensen er halvfast.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
2823	Avskrevet (del av 1174)			20	8	rund	Brun	sand stein organisk	Laget har en sirkulær form i plan, men med en utposning i den vestlige enden. Fyllet i laget består av grus, sand og mørk brun jord med en ganske løs konsistens. Det er noen større steiner i fyllet. Strukturen har en buet form i profil og går ned i undergrunnen. Strukturen er tolket som en moderne grop.
2824	Avskrevet (del av 1174)								Dette er id til fyllet i struktur. 2823. Beskrivelse ligger på dette nummerets skjema.
2849	Samme som kjeller 1249								Hjørne av kjeller 1249, sett i prøvegrøft.
2857	Fyll av grop 2590				20		Mørkebrun	silt stein sand leire kull	Mørkebrun til svart masse med kull, kullbiter, silt, sand, grus, små til middels store steiner og lommer av lysebrun leire. Funn: jernbit:ID-2886. Steinlokk: ID-2887. Perle: ID-2915.
2888	Fyll av grop 2590						Mørkebrun	silt sand kull leire	Mørkebrun klebrig masse med mye silt, sand, kull og kullbiter og noen klumper med lysegrå og grågrønn leire. Mulig gammelt jordsmonn. Funn: gul perle ID-3717 og vevlodd ID-3835.
2921	Stolpehull(?)			32		rund		stein sand grus organisk silt	Strukturen har en svakt ovalform i plan. Den er nesten rund, men med en liten forlengelse i retningen N-S. Hoved bestanden av strukturens fyllmasse består av en grålig brun sand med en halvfast konsistens. Mot bunnen av strukturen er en linse med mørk brunlig, fin, silt med en veldig løs konsistens. Flere store steiner ligger spredd gjennom fyllmassen og ser ut til å være konsentrert rundt kanten på strukturen. Mulig skoning. Strukturen har en buet form mot bunnen i profil og trekker tydelig mot den østlige kanten. Strukturen er tolket til å være et stolpehull.
2922	Fyll av stolpehull(?)			32			brun	stein sand grus organisk silt	

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
3058	Avskrevet (del av 2750 ?)	48	30		3	rektangulær	Brun	stein sand silt	Strukturen har en rektangulær form i plan, med rundede kanter. Fyllmaterialet består av mørkbrun sand, med en halvfast konsistens. Enkelte litt større steiner i fyllet. Strukturen er veldig grunn og har en flat form i profilen. Dette er tolket til å være en rest av det overliggende moderne laget.
3059	Avskrevet (del av 2750 ?)								
3134	Stolpehull			55	18	rund		grus kull stein sand	Strukturen har en halvsirkelform i plan. Det er mulig at den opprinnelig har vært helt sirkulær, men i den vestlige enden har en kabelgrøft muligens fjernet store deler av strukturen. I toppen av strukturen består fyllmaterialet av mørk brun sand iblandet jord. Under dette er det ett tynt lag med kull, bredde på ca. 1cm i en bueform inn mot den vestlige kanten av profilen. Under dette er ett lag med lys, gulbrun sand med en løs konsistens. I bunnen av strukturen fortsetter kullaget. Det er her ca. 3cm tykt og består av veldig rent kull med konsistensen til brent treverk. Kullet er synlig i profilen som ble snittet i den vestlige profilveggen også og har her i likhet med den beskrevne profilen en tykkelse på ca. 3cm. Strukturen har en avrundet, buet form i profil. Ettersom profilen bare er av ca. halvparten av strukturen pga kabelgrøfta framstår den kun som en halv bue. Samme som 6638. pnw.
3149	Fyll av grop 2590				15		Grått	silt sand stein	Grått til brunt lag, med fin sand som kleber, noen mellomstore til små steiner, silt, litt kullbiter. Massene er spettet av lysegrå leire. Funn- jernfunn: ID-3866. Bein: ID-3867. Jernklump: ID-3868.
3190	Fyll av grop 2590						Mørkebrunt	silt kull sand	Mørkebrunt til svart klebrig lag med kull, mye silt, sand, små steiner, kullbiter og treverk. Treverket ligger øst i gropa, en «planke» i sør-nord retning. Det mørkebrune laget er tykkere i øst enn mot midten. Mot midten av gropa går massene over til en blanding av grå til mørkegrå leire sammenblandet med mørkebrun silt, og laget er veldig tynt. Prøve av treverk- ID-4199.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
3312	Fundament for husvegg	640	400		30	rektangulær			Fundament for (laft?) husvegg. Rester av syllstokk og bjelker er synlige. Fundamentet dannet av par ubehandlede steiner. Kuttet av avløp 3613. Etterreformatrisk. Hus veggfundamentet var 40-45cm bred. Syllstokken var 14-16cm bred. Bjelker var 12-16cm brede, og 115-120cm fra hverandre.
3339	Bryggesteinslag	930	785		10	annen	Svart	sand stein kull	Stort uformet lag bestående av mørk kullholdig sand og skjørbrent stein. Svart koksteinslag med store mengder skjørbrente steiner. Laget var 11 cm tykt. I de østlige området inneholdt laget kompakt kullholdig silt med kokstein. Lengre mot vest inneholdt laget mer kull. I laget ble det funnet brent leire, brent og ubrent flint, keramikk, spiker og kritt Piper. Laget inneholdt også gul og rød tegl. Laget lå under moderne, kompakte masser, noen steder fantes nedbrutt treverk ala 1498. Lag 3504 lå under største deler av laget. Lag 1844 sør for grøft er tilsvarende dette. Tolkning: laget er antagelig resultat av at hauger med kokstein har blitt planert ut.
3488	Avskrevet (del av 3339)						Svart	kull	Grop funnet ved graving av koksteinslag 3339. Gropen ble først identifisert etter å ha blitt gravd ned. Den ligger under moderne lag over 3339, og ser ut til å være under 3339. Avskrevet som kullkonsentrasjon.
3489	Avskrevet				0		Svart	kull	Består av kompakt kull i toppen og mer skjørbrent stein lenger ned. Avskrevet som kullkonsentrasjon.
3513	Avløp (Dreneringsgrøft)	570	35		20		Brun	stein	Avløp nord for husrester. Grøften hadde stein vegger og lokk. To deler: 1,3m x 0,25m, og 2,8m x 0,35m. Grøften var orientert NØ-SV, og begynte i den midt av huset N veggen.
3540	Lag av sand og varmpåvirkede steiner				15	ujevn	Gul/oransj	sand stein	Laget består av sand og store varmpåvirkede steiner. Steinene lå tett pakket i deler av laget. Laget varierte i tykkelse fra 10 til 15 cm i øst.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
3749	Kompakt blandet steinrikt lag	340	195		10	oval	Svart	kull sand stein organisk	Oval i plan, kuttet av en kabelgrøft for vannledning i nordre halvdel (der tidligere innkjørsel var). Hele østre side er kuttet av en annen stor moderne grøft. Rester av et moderne grått lag ligger over ca. midt på mot øst. Laget består av mørk sand med kull og småstein, lettere organisk. Mye av laget inneholder også skjørbrent stein. Svært kompakt. Søndre del, som ikke har vært under veien er litt løsere. Opptil 10 cm tykt visse steder. Bunnen av laget er meget kullholdig, men det antas å være fra samme hendelse. Ligger over steinsatt overflate.
3817	Stolpehull			42	30	rund			Rundt stolpehull, med skoningssteiner i situ. Stolpe var i midten av stolpehullet.
3818	Fyll av stolpehull 3817						grå-brun	sand silt stein	Fyll av stolpehull 3817. Mange skoningssteiner i situ (varmepåvirketsteiner).
3874	Avskrevet								
3913	Overflate (små runde steiner)				5	ujevn	Grå	sand silt stein	Brolegging/ tråkkelag som består av runde steiner i str. 2- 5 cm. Steinene ligger i et gråbrunt kompakt siltlag. Laget ligger over store deler av feltet i sør, men det er noen små områder hvor steinene mangler. Ved fjerning av laget så men at det stedvis var brukt andre steiner (varmepåvirkede) ant. for å fylle opp små dolper. I laget ble det funnet små biter av brent leire, et dyrebein, en jernspiker samt en jernbit.
4516	Stolpehull i bunnen av grop 2590	20	17		23	oval			ID-4516 er kuttet til det som er et mulig stolpehull, situert vest i bunnen av gropa (2590). Ble målt inn etter at strukturen var totalgravd.
4517	Fyll av stolpehull 4516	20	17		23		Mørkegrå	sand silt kull	Fyllet i det som muligens er et stolpehull, situert vest i bunnen av gropa (2590). Fyllet består av mørkegrå til svart siltholdig sand med litt kull iblandet. Det var også noen små steiner. Jeg tror fyllet hører til lag ID-3190, det mørkebrune klebrige laget på bunnen av gropa. Dette fyllet, 4517, er litt lysere i farge enn 3190, men det kan skyldes utvasking og at leiren i undergrunnen har blandet seg med silten. Det ble funnet lignende lag vest og nordvest i lag 3190.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
4620	Kjeller struktur (?) nord for hus	510	340		60	rektangulær	grå-brun	grus kull leire sand silt stein tegl trevirke	Lite kjeller (?) nord for etterreformatoriske huset (vegg 3312). Bunn ikke funnet. Steinlinje langs sørkant og muligens leiret.
4646	jord inne i huset etter reformasjonen	560	440		30	rektangulær	Grå-brun	grus kull organisk sand silt stein tegl trevirke	Lag av blandet jord innen etterreformatoriske huset (vegg 3312). Inneholdt mye materiale fra tidligere lag, inkludert skjørbrent stein og trekull. Området under Sostuan bygningen ble undersøkt 02/11-2021. Området under bygningen hadde blitt hardt forstyrret mens bygningen ble flyttet til sin nye posisjon. Det nordligste området under bygningen inneholdt flere lag med leire, siltsand og en mørk kullrik jord som inneholdt mange skjørbrente steiner. Dette er klassifisert som en del av lag 4646.
4675	Veggrøft til syllestokk	600	39		16	avlang			Øst- vest gående grøft, antagelig en vegg- grøft. Grøfta er kuttet av en nyere tids N-S gående grøft 3228. I den østlige delen av kuttet er grøft 4675, 39 cm bred og 6 cm dyp. I den vestlige delen av kuttet er grøft 4675, 36 cm bred og 6 cm dyp. Det ble lagt et 1 m bredt snitt gjennom vegg-grøfta i vest. I denne delen av grøfta var det øverste mørke laget 10, under dette lå det et gråbrunt lag med kullflekker og steiner i bunnen. Fra topp til bunn her er grøfta 16 cm dyp. Den vestlige profilen i snittet ble tegnet. Ved den østlige profilen i snittet er grøfta 10 cm dyp. Siden på grøfta i nord er skrånende øverst og så rett. Siden på grøfta i sør er rett. Bunnen av grøfta er hovedsakelig flat, men er også stedvis ujevn. Grøfta er 6 m lang fra øst til vest før den tar en liten sving mot sør. Fra der den svinger og til enden i sør er den 80 cm lang. Det er litt merkelig at grøfta ikke fortsetter vinkelrett mot sør, men svingen kan ha sammenheng med hvordan man har gravd når man anla grøfta.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
4676	Fyll av vegggrøft 4675	600	39		16		Svart	silt kull trevirke	Lag i Ø-V gående vegg- grøft. I den østlige delen tynnest laget ut og grøfta er bare 4. cm dyp i enden. Helt i vest tar grøfta en sving og forsetter et lite stykke mot sør. Grøfta var 6 m lang og 80 cm fra vestsvingen til enden i sør. Tykkelsen på fyllmassene varierte fra 4 cm på det grunneste til 16 cm på det dypeste. I den vestlige delen av grøfta ble det lagt et 1 m bredt snitt gjennom grøfta. Her kunne man se at det øverste laget varierte fra 6 til 10 cm i tykkelse og besto av mørk grå kullholdig silt og steiner som var varmpåvirkede. Steinene er fra 7 til 15 cm. I det mørke laget lå det også biter med dårlig bevart treverk som alle lå i N-S retning. Det ble funnet bit flint i dette laget. Under det mørke laget lå det et gråbrunt siltlag med kullflekker og varmpåvirkede steiner samt noen leireflekker. Også i dette laget lå det dårlig bevarte biter med treverk. I begge lagene ble det funnet dyrebein, brente bein og brent leire. I det gråbrune laget ble det også funnet en mulig bearbeidet hornbit. I bunnen av grøfta lå det steiner. Det ble tatt arbeidsbilder etterhvert som snittet ble tømt for lag. Det ble også tatt makroprøve og kullprøver fra massene i snittet. Det gråbrune laget ligner på laget i nord som grøfta har kuttet. Det skiller seg fra dette laget ved at grøftelaget inneholdt brente og ubrente trebiter, samt kullflekker og små leireflekker. Under dette laget lå det tett med steiner og mellom disse lå det gul grus (undergrunn) Det ble satt igjen en 50 cm bred profilbenk i grøfta og tatt bilde av profilen. ellers ble den tømt. Det ble tatt oversiktsbilder med drone da grøfta var halvtømt og det ble tatt oversiktsbilder da grøfta var tømt, igjen med drone. Tolkning: mulig vegggrøft.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
4750	Stolpehull	34	28		7	rund		grus kull sand organisk stein	Strukturen har en rund, nesten oval form i plan. Den er strukket litt lenger i retning N-S. Fyllmaterialet består av mørk brun jord iblandet sand. Den har en løs konsistens. Det er enkelte steiner iblandet fyllmassen og enkelte små linser med kull. Ved sålding av fyllmassene ble det gjort funn av brent bein og mulige avslag i kvarts. Strukturen har en buet form i profil. Den ser ut til å ha blitt gravd ned i det underliggende grus laget. Strukturen er blitt tolket som ett stolpehull
4751	Fyll av stolpehull 4750						brun	grus kull sand organisk stein	
4764	Stolpehull	54	32		5	oval		kull sand silt stein	Ovalt, mulig stolpehull, med mørkebrun til svart fyllmasse. Kull, sand, steiner, silt og brent leire. Strukturen er kun 5 cm dyp. 54x32 cm i plan. Planfoto ble tatt i sammenheng med ID-4750/51 som også er et stolpehull. Strukturen er situert nord for ID-4811. Kullprøve: ID-4889.
4765	Fyll av stolpehull 4764	54	32		5		Mørkebrun	kull silt sand stein	
4779	Steinlag nord for syllstokk grøft 4675	290	200		5	ujevn	brun	sand silt stein	Kompakt brun noe fet silt med mange runde steiner, deler av laget ligger over grøft 4675. I øst mot den moderne N-S grøfta er massene mellom steinene lys brun, noe sandholdig silt (ligner på 3913 massene)
4811	Kutt til ildsted	112	95		15	rektangulær			Kuttet til leiregropa. Kuttet er 112 cm langt og 95 cm bredt (dette inkluderer lag:5175 og stolpehull: 5251). Laget er opptil 15 cm tykt på noen områder. Bunnen av kuttet ble målt inn. Undergrunnen består av gråbrun grus, sand og stein. Steril. Dette antas å være forstyrrede rester av et ildsted. Brent leire 5274 og flate steiner 5494 kan være rester av selve strukturen, med mer leire 5555 under. pnw.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
4812	Avskrevet								4812 er egentlig ikke i bruk. Det ble målt inn samtidig som kuttet, 4811, og inkluderer utstrekningen til lag 5175 (mørkebrunt lag, vest i kuttet), stolpehull 5251 og lag 5274 (leirelaget).
4854	Leire lag øst for ovnen	119	49		10		Grått	leire stein sand kull grus	Leirelaget dokumentert og det som ligger under leirelaget i samme strukturnavn, altså 4854. Lysegrå leire øverst så går det over til en mer gulgrå leire med litt kull og grus i lommer og spettet med brent leire. Det ble funnet en jernnagle, 5635, i leira. Kullprøve-5636 Planfoto til 4854 er dokumentert under ID-4812. Under leiren er det steinete med kull, grus og sand. Dette steinelaget har samme utstrekning som leirelaget og kan antas å være et slags fundament. Dette steinelaget er omtrent 5 cm tykt.
4891	Kull og silt lag	500	440		6	uformet	svart/mørkt grå	grus kull silt	Lag av kull, med mørkt grå silt og noen grus. Fyller staurhull 5229 etc. Funksjon ukjent.
5107	Kullag	101	90		3	ujevn	Svart	kull organisk trevirke grus	Strukturen har en nær oval form i den sørlige enden. I den nordlige enden kuttes den av kabelgrøfta og har som en følge av dette fått en skrå, rett vinkel som går fra vest og nordover. Strukturen består av kompakt, ren, hardpresset kull. Sentralt i strukturen er det enkelte rester av brent treverk i form av to runde trestokker. Den ene av disse hadde ennå intakt bark på undersiden og det ble tatt prøver av denne. Det var også enkelte mindre fragmenter av brent tre spredd igjennom strukturen. Under kulllaget var det ett lag med rød brennt, løs grus. Strukturen hadde en flat form i profil og så ikke ut til å være nedgravd i det underliggende laget. Rett under strukturen ble de to stolpehullene 5337 og 5347 funnet. Strukturen er muligens en rest etter enten en brann eller kanskje brenning av tre rester og avfall.
5144	Stolpehull	41	32		18	oval			Oval i plan, buete kanter og rund bunn. Stolpehull.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
5145	Fyll av stolpehull 5144	41	32		18		Mørkebrun	kull leire sand stein	Oval i plan. Mørkere del av fyllet i nordre ende. Der består fyllet av kull og litt leire. Mot midten av strukturen, i plan, er det et felt rødbrunt leire. Søndre del består av brun sand. Ca. 5 cm ned i profilen består massen av lysebrun sand med noen kullbiter. Jordmassen fremstår som omrokering og gjenfylt undergrunn. Langs bunnen lå det flere steiner på en størrelse rund 5x5 cm. Stolpehull.
5162	leire & kull lag	25	17		5	oval	Svart	kull leire sand	Oval i plan. Består av kull, litt grå leire, rødbrunt leire, brun sand. Hoveddelen av laget gikk ned til 5 cm, mens det var en mindre kullflekk som strakk seg 10 cm ned i undergrunnen. Rest av lag, kan sees i sammenheng med 4811.
5175	Blandet fyll av ildsted 4811 & stolpehull 5251	97	51		20	annen	Mørkebrun	kull silt sand stein	"Mørkebrunt til svart silt, sand, kullbiter, kull i blandet, brent leire og noen mellomstore steiner. Dette laget ligger over leira (5274, i kutt4811) i vest. Laget har varierende tykkelse; i nordvest fra 2-5 cm, i sørvest (stolpehull) 20 cm. Det ble funnet et stolpehull i sørvest, kutt ID-5251, med samme fyll (5175), men med en konsentrasjon av kull og delvis store kullbiter, og skoningsstein. Makro:5227 Kullprøve: 5228 Kullprøve i stolpehull:5250"
5208	Grop			95	40	rund			Den 16/6. Satte jeg i gang med å totalgrave av struktur 5208 som tidligere var blitt snittet og dokumentert av Kari. Denne siden brukes til å dokumentere denne videre gravingen. Ved videre graving ble det gjort funn av et mulig knivblad i gropens sørvestlige vegg (ID:5631) som ble relatert til fyll 5209. Under det torvlignende laget som Kari hadde stoppet på dukket det opp ett mørkebrunt, fett og kullholdig leirlag som er blitt registret med ID 5665. Grop. Funksjon ukjent. (pnw)

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
5209	Fyll av grop 5208	89	81		24		Mørk grå	stein kull silt	Grop, først tolket som kullflekk. Strukturen ble snittet og de viste seg at under et kull-lag som var 6 cm tykt, kom det et sandlag som var 5 cm tykt. I sandlaget (gul sand) lå det skjørbrente steiner. I sør så det ut til å være en struktur under, dette er nå tolket som del av gropa. Grunnen til at det ikke lå noe sand eller kull-lag her, er at det var gravd bort masser her i forbindelse med at det ble laget hellelagt gangsti opp mot huset i nord. Lagene i kokegropen er kull-lag, sandlag med skjørbrent stein og kullholdig gråbrun silt (12 cm tykt) med kullflekker og skjørbrente steiner. Kokegropen kutter et lyst brunt siltlag i sør (lag under 4779). Funn: biter av brent leire og biter av ubrent tre. Det ble også funnet et lite knivblad (5631) i gropa da Andreas tømte den.
5229	Staurhull			19	24	rund	svart	kull silt	Staurhull, fyllet av lag 4891 (nesten helt kull).
5240	Staurhull			14	20	rund	svart	kull silt	Staurhull, fyllet av lag 4891 (nesten helt kull).
5251	Stolpehull	25	19		20	rektangulær		kull stein silt sand	Et stolpehull med fyllmateriale, ID-5175. En oval skoningsstein ligger i bunn. To flate skoningssteiner i sør- og østlige del av stolpehullet. En naturlig stor stein i nordøst. Kullprøve- 5250
5269	Staurhull			7	9	rund	svart	kull silt	Staurhull, fyllet av lag 4891 (nesten helt kull).
5270	Staurhull			5	8	rund	svart	kull silt	Staurhull, fyllet av lag 4891 (nesten helt kull).
5271	Staurhull			5	8	rund	svart	kull silt	Staurhull, fyllet av lag 4891 (nesten helt kull).
5274	Brent leire i ildsted 4811	123	50		5	rektangulær	Gulgrønn	leire kull	"Et 5 cm tykt lag med gulgrønn leire spettet med brent leire og kull. Veldig kompakt. noen linser av mørkegrå leire sammenblandet med silt og sand. Laget er 123 cm langt og 50 cm bredt, og ligger inntil en stor naturlig stein. Kullprøver: 5392 og 5393. Gjorde funn av treverk i leira; prøve ID-3494 En beinbit ble funnet i såldet. "
5318	Fyll av stolpehull 2063	85	75		40		gul-brun	grus sand silt stein	Bunn fyll av stolpehull 2063. Blanding av undergrunn (grus, sand & stein), med litt silt. Pakningssteiner var i situ i NØ deler av fyllen. Disse var opptil 30x15x10cm i størrelse.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
5337	Stolpehull			30	13	rund			Strukturen har en rund form i plan. Fyllmaterialet består av mørk brun jord iblandet sand og grus. Det er noen større steiner i fyllet. En linse med kull i bunnen av strukturen. Fyllmassen har en løs konsistens. Strukturen har en buet form i profil, den er gravd ned i det omkringliggende sandlaget. Strukturen er utafra sin form og undersøkelsene tolket til å være ett stolpehull.
5338	Fyll av stolpehull 5337			30	13		Brun	kull sand stein	Strukturen har en rund form i plan. Fyllmaterialet består av mørk brun jord iblandet sand og grus. Det er noen større steiner i fyllet. En linse med kull i bunnen av strukturen. Fyllmassen har en løs konsistens. Strukturen har en buet form i profil, den er gravd ned i det omkringliggende sandlaget. Strukturen er utafra sin form og undersøkelsene tolket til å være ett stolpehull.
5347	Stolpehull	28	15		12	annen		grus sand stein kull	Strukturen har en nesten rund form i plan. Den blir kuttet av en grøft i den østlige enden og har derfor fått en halvsirkelform i plan. Fyllmaterialet i strukturen består av mørk brun jord iblandet sand og noen steiner. Den har en tynn rand av lysere sand ytterst mot kuttet og en kull linse i bunnen av strukturen. Konsistensen på fyllet er halvfast. Strukturen har en buet form i profil, men kuttes i øst av grøften hvor den får ett tilnærmet rett brudd. Strukturen er utafra sin form og undersøkelsene tolket til å være ett stolpehull.
5348	Fyll av stolpehull 5347						brun	kull sand silt stein	
5415	Lag	200	55		4	annen	Mørkt grå-brun	grus kull sand silt stein	Blandet lag, med små steiner og noen kull. Moderne ? Gammel ?

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
5494	Rester av steiner i ildsted 4811					annen		stein	"Steinstruktur hvor tre steiner ligger i en halvsirkel midt på det rektangulære leirelaget, 5274, og ligger over leirelaget, 5555. Steinene er av ulik størrelse; 34x14 cm på den sørligste, 18x12 cm på den nordlige og den mot nordvest er på 12x14 cm. Den sørligste steinen ligger inntil en stor naturlig stein. Rester av mulig steinfrø inne 4811. pnw."
5544	Lag (kulturlag)				12	ujevn	grå-brun	grus sand silt stein	Lag av grå-brun silt sand som ligger over naturlig undergrunn. Samme som 7803 & 5777. Del av dette lag var maskinert av.
5555	Leirelag i ildsted 4811	95	50		5	rektangulær	Grågrønn	leire kull	Grågrønt lag med leire under steinstruktur, 5494, med mye brent leire i østre del og en del flekker med kull. Laget er 95 cm langt, 50 cm bredt og 5 cm tykt. Kullprøver: 5609 og 5632.
5598	Grop		60		20	oval			Grop. Ukjent funksjon. Muligens et stort stolpehull, som 6304.
5599	Fyll av grop 5598		60		20		grå	sand silt stein	Fyll av grop 5598, ca.50% var steiner, inkludert mange store varmeoppvarmede steiner.
5610	Blandet grus lag i ildsted 4811	42	25		3	annen	Mørkegrå	silt sand grus kull	Et mørkegrått til svart lag med grus, sand, kull, småstein og flekker med gråblå leire Kullprøve: 5771. Undergrunnen består av gråbrun grus og sand. Steril. Fundamentlag til ildsted ? pnw.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
5665	Fyll av grop 5208	160	80		10		Brun	kull leire stein sand trevirke	<p>Dette er ett mørkebrunt lag med leire iblandet mye kull, dette befinner seg under fyllet Kari rensed frem (5209), og over ett lag med en grov, grå, grusholdig fyllmasse. En stor kullflate i den nørøstlige enden av gropen er blitt antatt og være en del av dette fyllet. Det har en bredde på ca. 80cm og en dybde på 3cm. Laget er veldig fett og leirete og er iblandet store mengder kull. Det har en ganske fast konsistens. I den sørlige veggen på gropa ble det funnet en mulig nagle i dette laget (ID: 5770).I bunnen av dette laget var det ett tykt lag med rent kull som lå over ett lokk» av gråhvit leire som befant seg over det nederste laget. Ved sålding ble det funnet fragmenter av brent bein. Fyllet er tolket som en rest av gropens bruk som en kokegrop/ annen aktivitet som involverer ild. Muligens tilhører dette fyllet samme kontekst som fyllet Kari har undersøkt (5209). Jeg tolker også fyllet som spor etter gjenbruk av gropa ettersom laget under dette er blitt dekket over med et ca. 1cm tykt lag med gråhvit leire. Muligens for å lage en ny bunn.</p>
5777	Kulturlag				6	ujevn	Brungrå	silt sand grus stein kull	<p>Laget er innmålt over store deler av feltet. Denne beskrivelsen gjelder laget sør for grøft 4675 og vest for moderne grøft (3228) Gråbrunt kompakt siltlag med steiner i str 2-7 cm og små kullbiter. Laget varierer i tykkelse fra 2 til 7 cm. Laget er tynnast i øst og øker i tykkelse mot vest. Tolkning: eldre pløyelag. Under laget kommer det plogspor og stolpehull som vises i gul grus(undergrunn) Funn: en jernkrampe, et lite mulig jernbeslag, en liten jernbit. Et stort mørkebrunt lag som lå over store deler av feltet. Laget besto av silt, sand, mye grus, steiner, kull og kullbiter. Brente bein, leireflekker (brent og ubrent) og funn. Søroøstlige del av laget (ved EL ledning og mot Solstua): her var laget fra 2-7 cm tykt. Funn: Leire eller steinball, ID-6445. Spinnehjul, ID-6449. Dyretenner, ID-6452. Samlepose med brente bein: ID-6457.</p>

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
5849	Bunnfyll av grop 5208			45	20		Grå	kull sand organisk stein	Laget dekker innsiden av både bunnen og sidene på gropen. Under lag 5665. Fyllmaterialet består av en mørk grålig masse av jord og grus med en løs konsistens. Det er iblandet mye kullbiter og tynne røtter vokser gjennom store deler av massen. I bunnen av laget inneholder fyllet store mengder skjørbrent stein og ett stort flak med rent kull. Det ble ikke gjort noen funn i fyllmassen. Fyllet har en buet form i bunnen og ligger rett på steril grus. Det er tatt en kullprøve fra bunnen ID:6447. Jeg har tolket dette fyllet som restene av den opprinnelige bruken av gropa og spor etter gjenbruk av gropa. Fyllmassens sammensetning av jord og kull over skjørbrent stein kan komme av at man har fylt igjen bunnen av gropa med massene for deretter å dekke bunnen med den hvite leiren registrert i bunnen av ID5665 neste gang gropa ble brukt. De skjørbrente steinene i bunnen og flaket med rent kull kan være det som er igjen av den første aktiviteten.
6065	Moderne stolpehull	50	37		23	oval		silt stein sand grus kull	Stolpehull med mørkebrun til svart silt, sand, grus, steiner, kull, kullbiter og brent leire. Funn av porselen, beinbiter, trevirke og krittpipe. Tolkning: et moderne stolpehull som forhåpentligvis kutter lag 5777. Strukturen ligger rett nord for moderne grøft ID-1539. Og øst for grøft ID-3228.
6066	Fyll av moderne stolpehull 6065	50	37		23		Mørkebrun	kull grus sand silt stein	Stolpehull med mørkebrun til svart silt, sand, grus, steiner, kull, kullbiter og brent leire. Funn av porselen, beinbiter, trevirke og krittpipe. Tolkning: et moderne stolpehull som forhåpentligvis kutter lag 5777.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
6304	Stolpehull	80	50		22	rektangulær		grus kull sand silt stein aske	Rektangulær form i plan. Ved sitting ble vestlig del fjernet. Fyllmassene besto av mørk brun kullholdig humusblandet silt (virker noe torvaktig). I den sørlige delen hadde stolpehullet sand og aske i toppen. 3 til 4 cm lengre ned går laget over til å bli fetere og mørkere, (mer torvaktig?). Det kom skoningssteiner i høyre side (sør). Det ble tatt bilder av disse før det gravd videre. Det kan se ut som stolpen opprinnelig har stått i sør. Den har enten vellet mot nord og blitt brutt ned/ fjernet eller så har den blitt dratt opp fra nord. Fordypningen kan ha stått åpent til slik at det har kommet vann til og man har fått torvaktig jord her.
6310	Bryggesteinslag (NØ hjørne)				20	avlang	Svart	kull sand silt	Kun en halvmåne av laget bevart. Ligger mellom moderne kutt inntil murfundament i nord og har vært under gulvet til huset. I øst er laget kuttet av en kabelgrøft som også har vært gjenfylt med samme lag. Svart løst lag bestående av sandblandet kull og skjørbrent stein. Lenger ned i laget blir det gradvis mer sand enn kull og laget lysner nedover. Bunnen av laget er brun kullholdig sand. Det blir dypere mot øst, - der grunnen under skråner nedover. Dybden varierer fra 10-20 cm. I den østre halvdelen ble det også mer kull nedover. Det ble funnet brent og ubrent bein, brent leire og jernskrap. Koksteinslag, avfallsslag.
6369	Fyll av grop 6370						Mørk grå	stein silt kull	En liten lagrest nord for Solstua-huset. Laget består av mørk grå kullholdig silt og store og mellomstore steiner. Steinene varierer i størrelse og er fra 3 til 13 cm. Noen steder er lagmassen mer kullholdig. Ved fjerning av laget ser man at det er 8 cm tykt og at det går nedover mot vest. Her er lag 19 cm tykt. Etter å ha fjernet laget inn til profilen så man at det var en nedgravning fylt med steiner. Det kan være en slags syllsteiner som kan ha vært brukt i forbindelse med et tidligere stabbur eller uthus på stedet. Det ble tatt makro og kullprøve av laget. Sannsynlig en grop, som 5598, eller et stolpehull, som 6304. pnw.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
6370	Grop					annen		sand silt stein	Kutt av grop, se beskrivelsen av 6369.
6391	Stolpehull	33	33		17	rund		humus sand silt	Stolpehull med rund form i plan. Ved snitting ble den nordlige delen fjernet. Stolpehullet hadde skoningssteiner og det ble tatt bilde av disse før det ble gravd videre nedover. Fyllmassene besto av brun humusholdig silt med litt kull. Funn av brent bein i massene.
6392	Fyll av stolpehull 6391	33	33		17		Brun		Stolpehull med rund form i plan. Ved snitting ble den nordlige delen fjernet. Stolpehullet hadde skoningssteiner og det ble tatt bilde av disse før det ble gravd videre nedover. Fyllmassene besto av brun humusholdig silt med litt kull. Funn av brent bein i massene.
6403	Fyll av stolpehull 6304	80	50		22		Mørk brun	grus kull sand silt stein aske	Fyll av stolpehull 6304. Se beskrivelsen av 6304.
6421	Moderne Kutt, nord for Solstuan		35		40	lineær	grå-brun	grus sand silt stein	Moderne kutt nord for Solstuen. Tidligere enn den steinfylte grøften til Solstuen, men parallell og senere enn husfundament 3312.
6427	Avskrevet (steinhull)								Steinhull, hadde en stor stein som fylte den da den først ble avdekket
6461	Stolpehull	53	52		22	rund			Se beskrivelsen av 6462.
6462	Fyll av stolpehull 6461	53	52		22		Mørk brun	sand silt stein	Ved snitting ble den nordlige delen av stolpehullet fjernet. Fyllmassen i stolpehullet besto av mørk brun silt med steiner i høyre side (skoningssteiner)
6479	Stolpehull	28	26		10	rund		sand silt stein	Se beskrivelsen av 6470.
6480	Fyll av stolpehull 6479	28	26		10		Grå	sand silt stein	Ved snitting ble den nordlige delen fjernet. Fyllmassene besto av kompakt grå silt med steiner i sidene og i bunnen. Antagelig nedre del av et stolpehull.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
6496	Grop	120	110		17	oval		sand silt stein kull grus	Kuttet til strukturen i flate er 120 cm lang og 110 cm bredt. Strukturen ser ut til å ha vært noenlunde oval på et tidspunkt, men grøft ID- 4675 ser ut til å kutte strukturen i sør. Strukturen er 17 cm dyp i snittet. Bunnen av kuttet er ujevn, venstre side i profilen er rett og høyre side av profilen er skrå. Undergrunnen består av gulbrun sand, grus og stein. Mulig en atypisk kokegrop- det mangler skjørbrent stein, men har kullag mot bunn og brente bein i fyllet. Mulig strukturen er tilknyttet kullgropen som Andreas gravde, ID-5208, som ligger rett til nord, nordvest.
6497	Fyll av grop 6496	120	110		17		Mørkebrun	stein silt sand kull grus	Fyllet er mørkebrunt, lysebrunt i noen områder, med mye silt, sand, litt grus og småstein. Kull og kullbiter iblandet. Små flekker av gråblå leire. noe rundstein i nevestørrelse, ikke skjørbrent. Midt inne i fyllet er det et lag med trekull, 2-5 cm tykt. Ble ikke målt inn, men fotografert og tatt prøve av (7223). Mot bunnen er det ikke så mye silt og fyllet består mer av løs sand og grus, men i så og si samme farge som fyllet over. Mulig grunnet «blødning» fra laget over. Undergrunnen består av gulbrun sand, grus og stein. Prøver: kullprøver, ID-6952 og ID-7223. Makro, ID-6953. Trebit, ID-7049. Samlepose med brente bein står under fyll, 6497.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
6525	Kokegrop			70	23	rund		kull leire sand stein	Strukturen har en rund form i plan, i den østlige enden av strukturen er tuppen blitt kuttet av grøft 3228. Strukturen består av 3 synlige lag. Lag 1: laget består av mørkegrå, kullspekket, tørr sand med en kompakt konsistens. Gjennom hele laget er det store mengder skjørbrent stein og det har en varierende tykkelse som spenner mellom 6 til 13 cm. På toppen av laget, i den nordvestlige kanten er det en rest av leire på dette laget, denne går ikke lenger ned i strukturen og er nok derfor en rest av ett mulig leirlag som har ligget over strukturen. Lag 2: tørr lysegrå sand med samme konsistens som sanden i lag 1. Også dette laget inneholder mye skjørbrent stein. Tykkelsen varierer mellom 3 til 9 cm. Lag 3: tykk kullrand i bunnen av gropen. Randen følger bunnen av lag 2 og har en tykkelse på 1 til 2 cm. Det ble funnet fragmenter av brent bein i lag 1 og 2. Strukturen har en buet form i profil og er gravd ned i undergrunnen. Utifra den store mengden skjørbrent stein og kullranden er strukturen blitt tolket som å være en kokegrop
6526	Fyll av kokegrop 6525						Mørkebrun		Se beskrivelsen av 6525.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
6548	Stolpehull			20	19	rund		kull sand stein	Strukturen har en nesten helt rund form i plan. En stor stein plassert midt i strukturen og strukturens plassering tett opp til 6525 i øst gjør det vanskeligere og se strukturens form helt klart. Strukturens fyllmasse består av en mørk brun fyllmasse spettet med kullflekker, biter av skjørbrent stein og fragmenter av brent bein. Den har en halvfast konsistens. En stor stein er plassert midt i strukturen og tar opp det meste av «plassen» i denne. Strukturen har en til dels buet form i profil. Buen er klarest i den vestlige kanten av profilen og retter seg ut. I den østlige enden. Den store steinen i strukturen påvirker denne bøyen. Strukturen er gravd ned i undergrunnen. Strukturens runde form og andre stolpehull på feltet har ført til at strukturen er blitt tolket som ett stolpehull. Gitt at strukturen er så tett på 6525 kan det også tenkes at dette er en del av denne større strukturen.
6549	Fyll av stolpehull 6548						Brun		Se beskrivelsen av 6548.
6559	Stolpehull	31	24		11	ujevn		kull stein sand	Strukturen har dråpeform med en utstrekning nordvest/sørøst. Fyllmassen består av sand med gråbrun farge og en halvfast komprimering. Enkelte kullinser er spredd gjennom strukturen. Sentralt i bunnen er det en samling større steiner. Strukturen har en buet form i profil og er gravd ned i undergrunnen. Strukturen er muligens ett stolpehull. Tolkningen er basert på formen på strukturen og steinene (mulig skoningsstein) i bunnen.
6560	Fyll av stolpehull 6559						gråbrun		Se beskrivelsen av 6559.
6572	Stolpehull	37	30		30	oval			Stolpehull. Buede vegger, flat bunn. Paknings steiner i situ: stolpet var i SV del av hullet.
6573	Fyll av stolpehull 6572						grå-brun	grus sand silt stein	Stolpehull. Paknings steiner i situ: stolpen var i SV del av hullet.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
6584	Stolpehull	32	22		13	oval			Stolpehull. Vertikal vegger, flat bunn. Paknings steiner i situ: stolpet var i N del av hullet.
6585	Fyll av stolpehull 6584						grå-brun	grus sand silt stein	
6598	Stolpehull (?)			21	8	rund			Stolpehull (?) eller steinhull (??). Ganske vanlig i form, så mer sannsynlig et stolpehull.
6599	Fyll av stolpehull (?) 6598						grå-brun	grus sand silt stein	Fyll av sannsynlig stolpehull 6598.
6610	Avskrevet								Ingenting (del av laget over).
6611	Avskrevet								Ingenting (del av laget over).
6624	Avskrevet								
6625	Avskrevet								
6638	Stolpehull (samme som 3134)								Se 3134
6639	Fyll av 6638 (samme som 3135)								Se 3135
6656	Avskrevet (steinhull?)				4				Veldig grunt, antagelig steinopptrekk. Dybden varierte fra 2 til 4 cm.
6657	Avskrevet (steinhull?)								
6666	Grop	60	55		15	ujevn			En liten grop, funksjon ukjent.
6667	Fyll av grop 6666						grå-brun	grus kull sand silt stein	Fyll av grop 6666, noen steiner, funksjon ukjent.
6690	Stolpehull	44	33		18	oval			Ved snitting ble den sørlige delen fjernet. Fyllmassene besto av grå silt med litt kull. Det ser ut som et plogspor har gått gjennom det og forårsaket den ovale formen. Det ble funnet brent bein i massene
6691	Fyll av stolpehull 6690	44	33		18		Grå	sand silt stein	Ved snitting ble den sørlige delen fjernet. Fyllmassene besto av grå silt med litt kull. Det ser ut som et plogspor har gått gjennom det og forårsaket den ovale formen. Det ble funnet brent bein i massene.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
6704	Stolpehull	44	29		19	oval			Stolpehull hvor fyllmassen besto av kompakt grå silt med innslag av brent leire. I sidene av stolpehullet var det steiner (skoningssteiner)
6705	Fyll av stolpehull 6704	44	29		19		Grå	leire sand silt stein	Stolpehull hvor fyllmassen besto av kompakt grå silt med innslag av brent leire. I sidene av stolpehullet var det steiner (skoningssteiner)
6720	Stolpehull	35	25		14	oval			Ovalt formet stolpehull i plan. Ved snitting ble sørlige del fjernet. Den øverste delen av fyllmassen var mørk grå, under denne kom det en tynn noe ujevn leirelinse og under denne var fyllmassene grå. Det ser ut som det har blitt spadd i stolpehullet eller at selve stolpen har blitt dratt opp.
6721	Fyll av stolpehull 6720						Grå	leire sand silt	Ovalt formet stolpehull i plan. Ved snitting ble sørlige del fjernet. Den øverste delen av fyllmassen var mørk grå, under denne kom det en tynn noe ujevn leirelinse og under denne var fyllmassene grå. Det ser ut som det har blitt spadd i stolpehullet eller at selve stolpen har blitt dratt opp.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
6733	Stolpehull	63	57		26	rund			Ved snitting ble den sørlige delen fjernet. Fyllmassene besto hovedsakelig av mørk grå silt med småsteiner. Til høyre (dvs østre del av stolpehullet)var massene noe lysere grå. Ca. 5 cm ned i den mørkegrå silten kom det en lys beige askelinse med kullbiter. I denne linsen ble det funnet treverkbiten (noen stående, noen liggende) som ble innmålt som funn: 7092 -brent treverk. Det ble også funnet treverkbiten i det mørkegrå laget:7221 -ubrent treverk og 7222 -brent treverk. Det var flere mindre biter brent treverk spredt rundt i dette laget. Det ble også funnet biter av brent leire og biter av brent bein i den mørkegrå silten. Stolpehullet ble tømt. Det ble tatt makroprøve:7697 og det funnet mer brent treverk. treverket lå i flere retninger, ofte med lit leire og noen steiner mellom seg. Treverket var 35 cm i diameter. En bit ble målt inn og tatt inn som funn/C-14 prøve. Det lå treverk i flere retninger nedover i stolpehullet, helt ned til bunnen og helt ut i sidene. Det ble tatt flere bilder av treverket nedover i massene. De ble også funnet litt mer brent leire og brent bein.
6734	Fyll av stolpehull 6733	63	57		26		Mørk grå	kull leire sand silt trevirke	

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
6751	Stolpehull	42	33		14	oval		silt stein leire	Et stolpehull som lå helt i feltkanten mot vest. Fyllmassene besto av grå silt. Stolpehullet hadde steiner i sidene. Et lite stykke nede i stolpehullet lå det en leirelinse og under denne en stor stein. Så langt så stolpehullet normal ut og det ble tatt profilbilde og profilen ble tegnet. På grunn av funn av en mulig keramikkbit ble tømning av stolpehullet påbegynt. I den venstre (vestre) delen av stolpehullet var det lett å skille fyllmassene fra undergrunns grusen. I den høyre delen kom man ned på veldig sandholdig silt med kullbiter. Dette laget kom under og til høyre (NØ)for den store steinen i midten. Også her var det steiner i sidene. Det sandholdige laget er antagelig et eldre stolpehull eller en eldre fase av stolpehull 6751.
6752	Fyll av stolpehull 6751	42	33		14		Grå		Et stolpehull som lå helt i feltkanten mot vest. Fyllmassene besto av grå silt. Stolpehullet hadde steiner i sidene. Et lite stykke nede i stolpehullet lå det en leirelinse og under denne en stor stein. Så langt så stolpehullet normal ut og det ble tatt profilbilde og profilen ble tegnet. På grunn av funn av en mulig keramikkbit ble tømning av stolpehullet påbegynt. I den venstre (vestre) delen av stolpehullet var det lett å skille fyllmassene fra undergrunns grusen. I den høyre delen kom man ned på veldig sandholdig silt med kullbiter. Dette laget kom under og til høyre (NØ)for den store steinen i midten. Også her var det steiner i sidene. Det sandholdige laget er antagelig et eldre stolpehull eller en eldre fase av stolpehull 6751.
6765	Stolpehull (?)	36	25		8	oval			Et lite stolpehull som er ganske grunn. Kan være steinopptrekk, eventuell bunnen av et stolpehull.
6766	Fyll av stolpehull(?) 6765	36	25		8		Mørk grå		Et lite stolpehull som er ganske grunn. Kan være steinopptrekk, eventuell bunnen av et stolpehull.
6780	Avskrevet	30	26		6	oval	Mørk grå		Avskrevet som stolpehull. Veldig grunt. Kan brukes hvis det passer inn i en stolperække.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
6781	Avskrevet	30	26		6	oval	Mørk grå		Først tolket som stolpehull, avskrevet etter snitting- var bare 6 cm dyp. Kan brukes hvis det passer inn i en stoplerekke.
6791	Avskrevet								
6792	Avskrevet								
6803	Stolpehull	43	37		40	oval		stein silt sand grus kull	Ovalt stolpehull som er 43 cm langt og 37 cm bredt. Inntil 40 cm dypt. Det var mange skoningssteiner i massene. Mørkebrunt fyll med mye silt, sand, grus, steiner, litt kull og litt leire. Pk-7703. Pm-7802.
6804	Fyll av stolpehull 6803	43	37		40		Mørkebrun	silt sand stein kull grus	
6819	Stolpehull (?)	83	64		9	ujevn		silt sand stein grus kull	Ujevn flekk i plan, 83 cm lang og 64 cm bred. Laget ligger tett inntil ID-6803/04. Laget er inntil 9 cm dypt og har ujevn dybde i profilen. Det ble gjort funn av en mulig spillbrikke. Vest siden av dette er kanskje et stolpehull. Øst siden er nok ingenting. pnw
6820	Fyll av stolpehull(?) 6819	83	64		9		Mørkebrun	stein silt sand grus kull	Laget består av brun til mørkebrun silt, sand, grus, småstein, kull, stein og brent leire. Det ble gjort funn av en mulig spillbrikke, ID-7696. Pk-7702.
6845	Stolpehull	70	48		11	oval		silt sand stein grus kull	Ovalt stolpehull som ligger helt inntil kanten på feltet. 70 cm langt, 48 cm bredt og 11 cm dypt. En del forstyrrelser i nordre ende av strukturen, det ser ut til at det er en moderne eller en naturlig (rotgang) fordypning som går inn under feltkanten og litt inn i nordvestlige ende av stolpehullet. Strukturen ble målt inn som en større struktur, den inkluderte også ID-7633/34.
6846	Fyll av stolpehull 6845	70	48		11		Brungrå	stein silt sand grus kull	Fyllet i stolpehullet består av brun til grå silt, sand, stein, brent leire, grus, kull og små områder med blågrå leire. Funn av 2 brente bein. Kullprøve- 7631.
6865	Stolpehull			28	17	rund			I plan ser man at pløye eller ardspor kommer inn i stolpehullet. Fyllmassen i stolpehullet best av mørkegrå silt. Funn av en bit brent bein i fyllmassen.
6866	Fyll av stolpehull 6865			28	13		Mørk grå	sand silt	I plan ser man at pløye eller ardspor kommer inn i stolpehullet. Fyllmassen i stolpehullet best av mørkegrå silt. Funn av en bit brent bein i fyllmassen

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
6877	Stolpehull	40	30		20	ujevn		sand stein kull leire	Strukturen har en tilnærmet rund form i plan. Den er noe dratt utover i nordøstlig retning. Strukturen har to distinkte lag. Lag 1: lysebrun sand med en halvfast konsistens., enkelte linser med kull og steiner i fyllet. Tykkelse på 11 cm. I bunnen er det flere større steiner. Disse er runde og ser ikke ut til å være skjørbrente. Lag 2: lysegrå leire med en kompakt konsistens. Denne fyllmassen inneholder leire og stein. Den har en tykkelse på 11 cm og ligger over undergrunnen. Strukturen har en buet form i bunnen av profilen og er gravd ned. Undergrunnen. Strukturen er tolket som ett stolpehull. Leirlaget er muligens rester etter leirkledning i bunnen av strukturen.
6878	Fyll av stolpehull 6877						Brun		Se beskrivelsen av 6877
6891	Staurhull (?)			16	6	rund		silt	Strukturen har en rund form i plan. Fyllet i strukturen består av en mørkebrun silt med en fast konsistens. I bunnen av fyllet var det en linse med kull. Strukturen har en buet form i plan. Den er gravd ned i undergrunnen. Ettersom strukturen er såpass liten, men ikke ser naturlig ut er den blitt tolket som ett staurhull. Staurhull? Steinhull? pnw.
6892	Fyll av staurhull(?) 6891						Brun		Se beskrivelsen av 6871.
6902	Avskrevet			25	1	rund	Brun	kull stein sand	Strukturen ble avskrevet da den var veldig grunn og ble tolket til å være en enkel liten grop uten noen klar funksjon
6903	Avskrevet								

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
6915	Stolpehull	40	20		15	ujevn		grus sand kull	Strukturen har en avlang form i profil og har en øst-vestlig utstrekning. I nord er kanten på strukturen rett, mens den i sør har en buet form. Fyllmaterialet består av grålig brun sand med en løs konsistens. Det er noe kull i laget. Strukturen har en ujevn form i profil. Den skrå jevnt ned 9 cm, deretter har den en liten bue opp før den skråner ned til en dybde på 15cm og skrår opp igjen. Strukturen er gravd ned i undergrunnen. Strukturen har ikke en jevn form, hverken i plan eller profil. Seter mulig at dette kun er restene av en stein som er blitt dratt opp. Stolpehull (sannsynligvis). pnw
6916	Fyll av stolpehull 6915						gråbrun		Se 6915.
6934	Stolpehull	46	37		12	oval		silt sand grus kull stein	Ovalt stolpehull som er 46 cm lang og 37 cm bredt i plan. Stolpehullet er 12 cm dypt og inneholdt mørkebrunt fyll med silt, sand, grus, småstein, kull og brente bein. Pk-7461.
6935	Fyll av stolpehull 6934	46	37		12		Mørkebrun	kull grus sand silt stein	
6954	Stolpehull	63	45		15	ujevn		silt stein sand kull	Stolpehull med en ujevn form i flate, men sannsynlig en mer oval original form. 63 cm lang, 45 cm bred og 15 cm dyp. Strukturen ligger inntil grøft ID-3228, og det ser ut til å at strukturen har blitt kuttet litt av denne grøften i strukturens østside. Kullprøve- ID-7565.
6955	Fyll av stolpehull 6954	63	45		15		Mørkebrun	silt stein sand grus kull	Stolpehull med mørkebrun silt, sand, en god del grus, småstein, kull, kullbiter og brent leire. Kullprøve, ID-7565.
6972	Stolpehull (?)	46	41		12	oval		kull leire silt stein sand grus	Strukturen ble avskrevet etter at jeg hadde dokumentert og tegnet den. En så og si oval flekk i plan, 46 cm lang og 41 cm bred. 12 cm dyp. Stolpehull? Steinull??

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
6973	Fyll av stolpehull(?) 6972	46	41		12		Brun til mørkebrun	silt stein sand grus kull leire	Strukturen ble avskrevet etter at jeg hadde dokumentert og tegnet den. En så og si oval flekk i plan, 46 cm lang og 41 cm bred. 12 cm dyp. Brun til mørkebrun flekk med en god del kull i plan. Grønngrå leire i nordenden. Grus, sand, stein, silt, kull og trekullbiter. Kullprøve- 7597 Det er en god del kull, men ingen skjørbrent stein og det er ikke noe særlig dybde på strukturen, dermed ble den avskrevet.
6991	Avskrevet								
6992	Avskrevet								
7004	Stolpehull	36	20		10	ujevn		leire sand stein	Strukturen har en halvrund form og ligger i en øst-vestlig retning. Den er avrundet i den nordlige siden og rett i den sørlige. Strukturen har to distinkte lag. 1: et mørkt, gråbrunt sandlag med en løs konsistens som ligger i bunnen av kuttet. 2: Ett mørkere brunt leirlag med en kompakt konsistens. Dette ligger i toppen av strukturen og har en tykkelse på 6cm. Strukturen har en buet form i profil og er gravd ned i undergrunnen. Strukturen er tolket som ett potensielt stolpehull.
7005	Fyll av stolpehull 7004						gråbrun	kull leire sand stein	Se beskrivelsen av 7004.
7020	Avskrevet								
7021	Avskrevet								
7031	Stolpehull	43	27		8	ujevn		kull sand grus	Strukturen har en halvrund form i plan. Den har muligens vært helt rund, men på ett tidspunkt har den blitt kuttet av grøft 1359 i vest og har dermed fått en rett vinkel her. Fyllet består av en uniform mørkebrun Jordlag ispedd sand. Et flak med kull befinner seg i den vestlige enden av strukturen. Strukturen har en flatvform i profil og er meget grunn. Strukturen er pga. Den flate formen og dybden blitt avskrevet. Det er mulig at dette er en rest av en struktur som er blitt fjernet når grøft 1359 ble gravd.
7032	Fyll av stolpehull(?) 7031						brun	grus kull sand	Se beskrivelsen av 7031.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
7050	Stolpehull	62	60		30	oval		stein silt sand grus	Ovalt stolpehull, 62 cm langt og 60 cm bredt. 30 cm dyp. Det var flere skoningssteiner i strukturen av ulik størrelse. Undergrunnen består av gulbrun sand, grus og mange steiner.
7051	Fyll av stolpehull 7050	62	60		30		Mørkebrun	grus sand silt stein	Ovalt stolpehull med mørkebrunt fyll og store skoningssteiner. Fyllet besto av silt, sand, grus og litt kull. Kullprøve- ID- 7612. Undergrunnen besto av gulbrun sand, grus og mange steiner.
7070	Stolpehull	94	48		37	ujevn		organisk kull stein	Strukturen har en avlang og ujevn form i plan. Den ligger i en nord-sørlig retning. Den er buet i den vestlige enden og rett i den østlige. Fyllet består av ett mørkebrunt, kompakt lag med jord iblandet sand. I selve stolpehullet er fyllet mørkere og mer fett. Selve stolpehullet inneholder mye steiner som enten er skjørbrent eller misfarget av kull. ett fragment av brent bein ble funnet. I den nordlige enden av strukturen ligger fyllet oppå undergrunnen og har en tykkelse ca. ca. 4cm. I den sørlige enden, ca. 40cm fra kanten i nord er selve stolpehullet. Dette er ett 37cm dypt hull som er gravd rett ned. I profil har den en buet form i bunnen. Strukturen er tolket til å være ett stolpehull. Flaket med fyllmasse i den nordlige enden er muligens fra fjerning av stolpen, hvor fyllet kan ha blitt dratt utover overflaten i det man dro opp stolpen.
7071	Fyll av stolpehull 7070						Mørkebrun	kull organisk stein	Se beskrivelsen av 7070.
7093	Avskrevet	42	31		4	ujevn	Brun	kull sand stein	Ujevn form i plan, består av to sirkler med masse knyttet sammen med en tynn «streng» av fyllmasse. Timeglassformet. Strukturens fyll har en mørkebrun farge og en halvfast konsistens. Det er ett flak med kull i bunnen av den østlige enden av strukturen. Strukturen har en flat form i profil og er veldig grunn. Den ligger rett oppv undergrunnen. Strukturen er blitt avskrevet pga hvor grunn den er og mangelen på funn. Mulig at dette er en rest av ett bål.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
7094	Avskrevet						brun	kull sand stein	
7108	Stolpehull	30		35	24	oval		kull stein sand	Strukturen har en oval form i plan. Fyllet består av mørkebrun jord med en halvfast konsistens ca. 12 cm ned i strukturen sørlige ende er det en ansamling med treverk i form av fliser. En stor stein er plassert midt i strukturen. Strukturen har en buet form i bunnen av profilen og er i bunnen blitt gravd ned i en grå og grov grus. Strukturen er blitt tolket til å være ett stolpehull. Det er mulig at treflisene er siste rest av en mulig stolpe.
7109	Fyll av stolpehull 7108						brun	kull sand stein	Se beskrivelsen av 7108.
7126	Stolpehull	60	43		16	rektangulær			Stolpehull mange i situ skoningssteiner.
7127	Fyll av stolpehull 7126						grå	grus sand silt stein	Fyll av stolpehull, mange skoningssteiner i situ, stolpet var i midten av stolpehullet.
7149	Stolpehull (?)			30	8	rund			Sannsynligvis et stolpehull, men mulig et steinhull, veldig avrundet kutt.
7150	Fyll av stolpehull(?) 7149						grå & grå-brun	leire sand silt	Sannsynligvis et stolpehull, men mulig et steinhull, veldig avrundet kutt. Fyll material var grå leire og grå-brun silt-sand.
7165	Stolpehull (?)			30	18	rund			Sannsynligvis et stolpehull, men mulig et steinhull, veldig avrundet kutt.
7166	Fyll av stolpehull(?) 7165						Mørk grå-svart	kull sand silt stein	Sannsynligvis et stolpehull, men mulig et steinhull, veldig avrundet kutt.
7179	Avskrevet								Steinhull ?
7180	Avskrevet								
7194	Grop	93	28		23	rektangulær			Rektangulær grop, funksjon ukjent.
7195	Fyll av grop 7194						mørkgrå-brun	sand silt	Fyll av grop, ukjent funksjon.
7225	Grop	59	51		14	rektangulær			Grop, rektangulær, kuttet av moderne grøft 1539. Gropen har staurhull i hjørnene.
7226	fyll av grop 7225						grå-brun	grus sand silt stein	fyll av grop 7225. Fyllet inneholdt noen bryggesteine fragmenter.
7242	Stolpehull			18	14	rund			Lite stolpehull, ingen skoningssteiner.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
7243	Fyll av stolpehull 7242						mørk grå	sand silt	Lite stolpehull, ingen skoningssteiner, grå silt-sand, noen kullflekker.
7253	Stolpehull	39	27		11	oval			Lite stolpehull, ingen skoningssteiner. Kuttet av stolpehull 7267.
7254	Fyll av stolpehull 7253						grå-brun	grus sand silt	Lite stolpehull, ingen skoningssteiner, grå silt-sand, noen grus.
7267	Stolpehull			38	19	rund			Stolpehull, kutter stolpehull 7267. Skoningssteiner i situ.
7268	Fyll av stolpehull 7267						mørk grå-svart	kull sand silt	Stolpehull. Skoningssteiner i situ, mørk grå silt-sand med kullflekker (pulver).
7281	Stolpehull			30	15	rund			Stolpehull, rund, ingen skoningssteiner. Kuttet av stolpehull 7708.
7282	Fyll av stolpehull 7281						grå-brun	sand silt	Stolpehull. Rund, ingen skoningssteiner, grå-brun silt-sand.
7298	Stolpehull	31	26		14	rund		organisk sand kull stein	Strukturen har en rund form i plan. Sidene er ikke helt jevne og den er noe flatere på den østlige kanten. Fyllet i strukturen består av mørkebrun organisk jord som er iblandet sand. I bunnen av strukturen er det to store steiner. Veggene på strukturen er rette mens bunnen har en buet form. Strukturen er blitt gravd ned innen lysegrå grus som nok er undergrunnen. Strukturens form og dybde gjør at den er tolket til å være ett stolpehull.
7299	Fyll av stolpehull 7298							kull organisk sand stein	Se beskrivelsen av 7298.
7313	Avskrevet			26	6	rund	Brun	kull sand stein	Strukturen har en rund form i plan. Fyllet består av jord iblandet sand og har en mørk, gråbrun farge. I toppen av laget er det mye kull, mens det er mye stein spredd gjennom lagetets fyll. Strukturen har en flat form i bunnen og er veldig grunn. Strukturen er muligens en rest av ett stolpehull. Det er også mulig at dette kun er en naturlig grop. Den er på grunn av dybde nå klassifisert som avskrevet.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
7314	Avskrevet								
7327	Kokegrop			75	15	rund			Kokegrop.
7328	Fyll av kokegrop 7327						grå-brun & mørk grå-svart	kull sand silt stein	Fyll av kokegrop. Topp 3-6cm var grå-brun silt-sand. Bunn 6-12cm var kull og silt, med brente steiner.
7347	Stolpehull (?)	23	19		13	oval			sannsynlig stolpehull, men bare 10 cm dyp.
7348	Fyll av stolpehull(?) 7347						grå	leire silt	sannsynlig stolpehull, men bare 10 cm dyp.
7361	Stolpehull	30	20		12	oval			Stolpehull, oval. 2 steiner i fyll, mulige paknings steiner.
7362	Fyll av stolpehull 7361						Mørk grå	sand silt stein	Fyll av stolpehull 7361. To mulige paknings steiner.
7376	Avskrevet								Ingenting. Del av kokegrop 7570.
7377	Avskrevet								Del av grop fyll 7571.
7391	Kokegrop			45	13	rund			Kokegrop. Rund i plan, kutter kokegrop 7570.
7392	Fyll av kokegrop 7391						gul-brun & svart	grus kull sand silt stein	Fyll av kokegrop 7391. Topp 1-4cm var gul-brun sand & grus, bunn 2-10cm var silt, kull & brente steiner.
7409	Stolpehull	28	19		12	oval			Stolpehull, oval, buede vegger, flat bunn, ingen paknings steiner.
7410	Fyll av stolpehull 7409						mørk grå	sand silt	fyll av stolpehull 7409. Mørk grå silt-sand. Ingen prøver tatt.
7425	Avskrevet								
7426	Avskrevet								
7438	Avskrevet	63	12		8	avlang	Brun	kull grus sand stein	Strukturen har en ujevn form og ligger i en nord-sørlig retning. I vest er den kuttet av grøfta 1359. Fyllmaterialet består av mørkebrun jordmasse. Det er enkelte kullflekker i bunnen, men ingen funn av brent bein eller skjørbrent stein. Strukturen har en flat form i profil og er ikke gravd dypt ned i undergrunnen. Det er mulig at dette kun er en enkel grop hvor masser fra andre strukturer har samlet seg og ingen egentlig struktur. Tolkningen er basert på kuttets form og mangelen på funn. Den er derfor avskrevet

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
7439	Avskrevet								
7452	Avskrevet								
7453	Avskrevet								
7466	Avskrevet								
7467	Avskrevet								
7480	Stolpehull	27	25		15	rund			Ved snitting ble den sørlige delen fjernet. Fyllmassene besto av mørk grå kullholdig silt med steiner i str 2 til 7 cm. Det var steiner både i sidene og i bunnen. Tolkning: nedre del av et stolpehull.
7481	Fyll av stolpehull 7480	27	25		15		Mørk grå	silt stein	Se beskrivelsen av 7480.
7495	Lag	100	55		4	ujevn	Grå		Laget ble først målt inn som kutt og lag. Gjort om til lag. Bruker det første nummeret. Laget består av grå finkornet silt. noen steder er silten ganske sandholdig, andre steder er den kullholdig. I og under laget ligger det mange steiner (ikke skjørbrente). Laget varierer i tykkelse fra 2 til 4 cm. Ved sålding ble det funnet brente bein. Det ble tatt makro og C-14 prøve fra laget. Del av 5777? pnw.
7496	Avskrevet								Avskrevet.
7566	Staurhull			6	10	rund			Staurhull, i hjørnet av grop 7225.
7567	Staurhull			6	9	rund			Staurhull, i hjørnet av grop 7225.
7570	Kokegrop	98	85		15	oval			Kokegrop. En av tre kokegroper her.
7571	Fyll av kokegrop 7570						gul & svart	grus kull sand silt stein	Fyll av kokegrop 7570. Topp 3-10cm var gul grus og sand. Bunn 5-10cm var svart kull og silt, med mange brente steiner.
7571	Fyll av kokegrop 7570						gul & svart	grus kull sand silt stein	Fyll av kokegrop 7570. Topp 3-10cm var gul grus og sand. Bunn 5-10cm var svart kull og silt, med mange brente steiner.
7603	Staurhull					rund	Svart	kull silt	Funn av hesteskosøm (funn nr. 7610)

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
7622	Stolpehull			25	10	rund			Et mulig eldre stolpehull som ble synlig ved tømning av 6752 stolpehull fyllmassen til stolpehull 6751. Fyllmassene var ander ledes og det var steiner i sidene som gjorde at dette ble tolket som enten et eldre stolpehull under 6751 eller muligens en eldre fase av 6751. Fyllmassene i dette stolpehullet besto av sandholdig silt. Se også beskrivelsen av 6752 og skissetegningen under profiltegningen her.
7623	Fyll av stolpehull 7622			25	10		Brungrå	sand silt	Se beskrivelsen av 7622.
7633	Stolpehull	59	51		25	oval		silt stein sand grus kull	Ovalt stolpehull: 59 cm lang og 51 cm bredt i plan. Profilen har buete sider og ujevn bunn som er 25 cm dyp. Ble originalt målt inn sammen med ID-6845, men ble målt inn som egen struktur etterpå.
7634	Fyll av stolpehull 7633	59	51		25		Mørkebrun	stein silt sand grus kull	Ovalt stolpehull med brun til mørkebrun silt, sand, grus, kull, stein. Porøse masser. Mer silt og kull lengre ned i strukturen. Litt leire i sidene. Den løse massen kan komme av at det har vært treverk som har råtnet bort. Funn av spinnehjul og brente bein i såldet, posene er kun merket med kontekst nummer.
7659	Stein overflate	435	155		10	avlang	Brun	stein sand silt	Overflatelag ala inne på resten av feltet. Masse små vann rullet stein i brunt lag under koksteinslag 6310. Består av vann rullet stein og brun siltblandet sand. Stein på ca. 7 cm i vest, der laget er tykkest, og ned til ca. 2 cm i øst, der laget er tynneste og ligger bevart som 1-2. m over undergrunnen. Hele laget skrånner nedover fra vest mot øst, på samme måte som 6310. To stolpehull kutter gjennom laget, 7785 og 7911 Funnet en ødelagt brynestein. Steinsatt overflate.
7665	Leirelag (del av 'kjeller' 4620)	103	63		13	ujevn	Grå		Moderne leirelag i tilknytning til veggfundament. Består av leire blandet med kull og noen skjørbrent stein som har blitt blandet inn da grøften ble gravd. Dette laget ser ut til å være leirklining til vegggrøften og i toppen har leira bredt seg utover, så det lå over 6310.
7708	Stolpehull			50	31	rund			Stolpehull. Rund, med flat bunn, skoningssteiner rundt kanten.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
7709	Fyll av stolpehull 7708						mørk grå.	sand silt stein	Stolpehull. Rund, mørk grå silt-sand & kullpulver, skoningssteiner rundt kanten.
7785	Stolpehull	55	48		40	oval		silt stein sand grus kull	Ovalt stolpehull som var 55 cm langt og 48 cm bredt. I profilen er stolpehullet avrundet i bunn og rett i sidene. Fyllet består av mørkebrun til svart silt, sand, grus, stein og mye kull i flaten, mindre kull og mindre silt lengre ned. Brun til mørkebrun sand, grus, stein og litt silt nedover. Denne strukturen lå under koksteinslaget, ID-6310, men kutter igjennom lag ID-7659 og ID-7803. Funn av brente bein og trebiter i såldet. Er litt usikker på dybden på denne strukturen da undergrunnen, lysebrun sand grus og stein, er veldig lik fyllet nederst i strukturen. Massen nedover inneholder litt kull og er mørkere enn undergrunnen, men ikke så veldig. Undergrunnen er mer kompakt og den former et hull hvor massene i midten er løsere, noe som antyder at det faktisk er et 40 cm dypt stolpehull.
7786	Fyll av stolpehull 7785	55	48		40		Mørkebrun	sand silt stein grus kull	Se beskrivelsen av 7785.
7803	Lag (kulturlag)	220	140		10	ujevn	Brun	grus kull sand stein	Rest av lag ala 5777 under steinlag 7659 Brungrå sand blandet med vann rullet stein på ca størrelse 5 cm og mindre. Laget var tykkest i vest og ble gradvis tynnere nedover mot øst. Laget forsvant ca. ved stolpehull 7785. Kuttet av 7911. Stolpehullene 7899 og 7930 ble påvist under laget.
7852	Ardspor	130	5			lineær	grå	sand silt	Sannsynlig ardspor. Sporene var opptil 130 cm lange og 3-5 cm brede. Orientert N-S.
7861	Ardspor	80	4			annen	grå-brun	sand silt	Ardspor. Opptil 80cm lang og 5cm bred.
7889	Stolpehull			18	6	rund			Lite stolpehull. Rund, med 2 skoningssteiner.
7890	Fyll av stolpehull 7889						mørk grå	sand silt stein	Lite stolpehull. Grå silt-sand, med 2 skoningssteiner.
7899	Stolpehull	24	15		21	oval			Sirkulær, men kuttet av kabelgrøft. Stolpehull som ble funnet etter fjerning av lag 7803.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
7900	Fyll av stolpehull 7899	24	15		21		Gråbrun	grus sand stein	Fyll i 7899. Består av gråbrun sand med litt grus og noe småstein. Ble funnet nagle, hode og stilk, ca. 5 cm ned.
7911	Stolpehull	69	60		28	oval			Stolpehullet ble gravd i full fart på den siste dagen. Det ble ikke tegnet. Stolpehullet hadde skoningssteiner i høyre side (nord) Fyllmassen besto av mørk grå silt.
7912	Fyll av stolpehull 7911	69	60		28		Grå	silt stein	Se beskrivelsen av 7911.
7930	Avskrevet (ingenting)								
7931	Avskrevet (ingenting)								
7941	Stolpehull			60	22	rund			Kutt stolpehull, fyll 7942. Venstre side av snittet består av en annen masse som ser ut til å være del av første hendelse. Torvfyllet kutter grusen.
7942	Fyll av stolpehull 7941			60	22		Mørkebrun	grus torv trevirke	Består hovedsakelig av mørkebrun torv med nedbrutte rester av treverk og litt fin grus. Helt til venstre i snittet består fyllet av mørkebrun sand og litt spredt kull. Torvfyllet dekker mesteparten av kuttet, foruten ca. 12 cm i venstre side av snittet. Ellers fyller det helt ned til bunnen. Grusen fyller det resterende på venstre side.
7966	Grop i veien, sør for Kvennild								Grop i veien, sør for Kvennild, ikke utgravd.
7986	Stolpehull i veien, sør for Kvennild								Stolpehull i veien, sør for Kvennild, ikke utgravd.
8006	Stolpehull i veien, sør for Kvennild								Stolpehull i veien, sør for Kvennild, ikke utgravd.
8100	Rester av syllestokk steiner	40	15			lineær			En liten del av vegg fundamentet til huset som stå her før Solstuan ble bygget. Del av sørveggen.

Intrasis ID	Navn	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Diameter (cm)	Dybde (cm)	Form i flate	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse
8104	Rester av syllostokkstein er	70	40			lineær			En liten del av vegg fundamentet til huset 3312 som stå her før Solstuan ble bygget. Del av øst- eller sørveggen.
200105	Prøvesjakt nord for huset								

Vedlegg 2. Fotoliste

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_001.tif	Diverse arbeidsbilder.		nord	Kristoffer Rolf Rantala	10.06.2021
Da_64156_002.tif	Diverse arbeidsbilder.		nord	Kristoffer Rolf Rantala	10.06.2021
Da_64156_003.tif	Diverse arbeidsbilder.		nordøst	Kristoffer Rolf Rantala	10.06.2021
Da_64156_004.tif	Diverse arbeidsbilder.		øst	Kristoffer Rolf Rantala	10.06.2021
Da_64156_005.tif	Diverse arbeidsbilder.		sør	Kristoffer Rolf Rantala	10.06.2021
Da_64156_006.tif	Diverse arbeidsbilder.		sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	10.06.2021
Da_64156_007.tif	Diverse arbeidsbilder.		øst	Kristoffer Rolf Rantala	11.06.2021
Da_64156_008.tif	Diverse arbeidsbilder.		nordøst	Kristoffer Rolf Rantala	11.06.2021
Da_64156_009.tif	Profil av 7941.	7941	nordvest	Kristoffer Rolf Rantala	01.07.2021
Da_64156_010.tif	Profil av 6369.	6369	vest	Kristoffer Rolf Rantala	01.07.2021
Da_64156_011.tif	Flekkvis søndre del av 1498. Brunt trelag i plan.	1498	nord	Kristoffer Rolf Rantala	10.05.2021
Da_64156_012.tif	Planfoto av lag, lag streket ut.	1922	sørvest	Andreas Alsaker	12.05.2021
Da_64156_013.tif	Planfoto av lag	1931	sørvest	Andreas Alsaker	12.05.2021
Da_64156_014.tif	Foto av profilvegg i struktur (nummer feil).	2041	nord	Andreas Alsaker	19.05.2021
Da_64156_015.tif	Stolpehull 2603, snittet.	2063, 2604	nord	Philip Nicholas Wood	18.05.2021
Da_64156_016.tif	Stolpehull 2603, snittet.	2063, 2604	nord	Philip Nicholas Wood	18.05.2021
Da_64156_017.tif	Treverk i grop 1249	2376	nord	Kari Berg Dyrendal	19.05.2021
Da_64156_018.tif	Planfoto av lag.	2229	nord	Andreas Alsaker	19.05.2021
Da_64156_019.tif	Stolpehull eller steinhull.	2097, 2098	nord	Philip Nicholas Wood	19.05.2021
Da_64156_020.tif	Stolpehull 2063 i plan. Også 2097 til øst.	2097, 2098	sør	Philip Nicholas Wood	19.05.2021
Da_64156_021.tif	Mulig stolpehull. Planbilde	2399	øst	Kari Berg Dyrendal	20.05.2021
Da_64156_022.tif	Mulig stolpehull. Profilbilde	2399	øst	Kari Berg Dyrendal	20.05.2021
Da_64156_023.tif	Koksteinslag	2412	vest	Kari Berg Dyrendal	18.05.2021
Da_64156_024.tif	Foto av profil i struktur. Struktur opprisset.	2449	vest	Andreas Alsaker	20.05.2021
Da_64156_025.tif	Foto av profil i struktur. Struktur opprisset.	2449	vest	Andreas Alsaker	20.05.2021
Da_64156_026.tif	Plan,ID-2692. Tatt mot vest.	2692	vest	Elise Kjørsvik	20.05.2021
Da_64156_027.tif	Kull-lag i kant av grop 1249. Plan ilde.	2706	sør	Kari Berg Dyrendal	20.05.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_028.tif	Planfoto av struktur.	2921,2922	sørøst	Andreas Alsaker	26.05.2021
Da_64156_029.tif	Foto av profil.	2921,2922	sørøst	Andreas Alsaker	26.05.2021
Da_64156_030.tif	Planfoto av struktur.	3058,3059	sørvest	Andreas Alsaker	26.05.2021
Da_64156_031.tif	Planfoto av struktur.	3134	nordøst	Andreas Alsaker	27.05.2021
Da_64156_032.tif	Foto av strukturens profil.	3134	sørøst	Andreas Alsaker	27.05.2021
Da_64156_033.tif	Foto av strukturens profil.	3134	sørøst	Andreas Alsaker	27.05.2021
Da_64156_034.tif	Plan, ID- 2590. Tatt mot nordøst.	2590	nordøst	Elise Kjørsvik	28.05.2021
Da_64156_035.tif	Plan, ID- 2590. Tatt mot nordøst.	2590	nordøst	Elise Kjørsvik	28.05.2021
Da_64156_036.tif	Arbeidsbilde	2590	nordvest	Kristoffer Rolf Rantala	28.05.2021
Da_64156_037.tif	Plan, ID- 2590. Tatt mot nordøst.	2590	nordøst	Elise Kjørsvik	28.05.2021
Da_64156_038.tif	Plan, ID- 2590. Tatt mot nordøst.	2590	nordøst	Elise Kjørsvik	28.05.2021
Da_64156_039.tif	Profil, ID- 2590. Tatt mot nordøst.	2590	nordøst	Elise Kjørsvik	28.05.2021
Da_64156_040.tif	Profil, ID- 2590. Venstre del av profilen. Tatt mot nordøst.	2590	nordøst	Elise Kjørsvik	28.05.2021
Da_64156_041.tif	Profil, ID-2590. Midtre del av profilen. Tatt mot nordøst.	2590	nordøst	Elise Kjørsvik	28.05.2021
Da_64156_042.tif	Profil, ID-2590. Midtre del av profilen. Tatt mot nordøst.	2590	nordøst	Elise Kjørsvik	28.05.2021
Da_64156_043.tif	Profil, ID-2590. Høyre del av profilen. Tatt mot nordøst.	2590	nordøst	Elise Kjørsvik	28.05.2021
Da_64156_044.tif	Profil, ID-2590. Tatt mot nordøst.	2590	nordøst	Elise Kjørsvik	28.05.2021
Da_64156_045.tif	Profil, ID-2590. Tatt mot nordøst.	2590	nordøst	Elise Kjørsvik	28.05.2021
Da_64156_046.tif	Forsøk på planfoto av allerede halvgravd struktur.	3498	vest	Kristoffer Rolf Rantala	26.05.2021
Da_64156_047.tif	Runding av brent sand under 3339, mulig grop.	3540	øst	Kristoffer Rolf Rantala	01.06.2021
Da_64156_048.tif	Runding av brent sand under 3339, mulig grop.	3540	øst	Kristoffer Rolf Rantala	01.06.2021
Da_64156_049.tif	Drenerings grøft/steiner 5313.	5313	nordøst	Philip Nicholas Wood	02.06.2021
Da_64156_050.tif	Drenerings grøft/steiner 5313.	5313	sørvest	Philip Nicholas Wood	02.06.2021
Da_64156_051.tif	Planfoto av spinnehjul. Gjenstand delvis in-situ.	3685	øst	Andreas Alsaker	27.05.2021
Da_64156_052.tif	Planfoto av gjenstand in-situ.	3686	sørøst	Elise Kjørsvik	02.06.2021
Da_64156_053.tif	Foto av gjenstand før opptaking.	3686	sørvest	Elise Kjørsvik	02.06.2021
Da_64156_054.tif	Diverse arbeidsbilder.		vest	Kristoffer Rolf Rantala	04.06.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_055.tif	Diverse arbeidsbilder.		vest	Kristoffer Rolf Rantala	04.06.2021
Da_64156_056.tif	Diverse arbeidsbilder.		sør	Kristoffer Rolf Rantala	04.06.2021
Da_64156_057.tif	Diverse arbeidsbilder.		sør	Kristoffer Rolf Rantala	04.06.2021
Da_64156_058.tif	Diverse arbeidsbilder.		nordøst	Kristoffer Rolf Rantala	04.06.2021
Da_64156_059.tif	Diverse arbeidsbilder.		nordøst	Kristoffer Rolf Rantala	04.06.2021
Da_64156_060.tif	Diverse arbeidsbilder.		nord	Kristoffer Rolf Rantala	04.06.2021
Da_64156_061.tif	Diverse arbeidsbilder.		nord	Kristoffer Rolf Rantala	04.06.2021
Da_64156_062.tif	Planfoto av lag 3749	3749	vest	Kristoffer Rolf Rantala	01.06.2021
Da_64156_063.tif	Syllstokk grøft 4675	4675	øst	Kristoffer Rolf Rantala	01.06.2021
Da_64156_064.tif	Syllstokk grøft 4675	4675	øst	Kristoffer Rolf Rantala	01.06.2021
Da_64156_065.tif	Syllstokk grøft 4675	4675	vest	Kristoffer Rolf Rantala	01.06.2021
Da_64156_066.tif	Planfoto av spesifikt område av feltet. Struktur avmerket med hvit pinne.	4750	øst	Andreas Alsaker	02.06.2021
Da_64156_067.tif	Planfoto av spesifikt område av feltet. Struktur avmerket med hvit pinne	4750	øst	Andreas Alsaker	08.06.2021
Da_64156_068.tif	Planfoto av struktur.	4750	sør	Andreas Alsaker	08.06.2021
Da_64156_069.tif	Profil, ID-4764 og 4765, tatt mot sørøst.	4764	sørøst	Elise Kjørsvik	10.06.2021
Da_64156_070.tif	Profil i snittet struktur	4750	sør	Andreas Alsaker	09.06.2021
Da_64156_071.tif	Plan av kutt og fyll 5144 og 5145.	5145	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	01.06.2021
Da_64156_072.tif	Profil av kutt og fyll 5144 og 5145	5145	sør	Kristoffer Rolf Rantala	10.06.2021
Da_64156_073.tif	Oversiktsbilde av grop 5208	5208	sør	Kari Berg Dyrendal	20.05.2021
Da_64156_074.tif	Lag 5544.	5544	sør	Philip Nicholas Wood	11.06.2021
Da_64156_075.tif	Grop 5598, før utgraving. Nummer ta feil (5555).	5598, 5599	øst	Philip Nicholas Wood	11.06.2021
Da_64156_076.tif	Planfoto, viser steiner i bunnen av grøfta	4675	nord	Kari Berg Dyrendal	10.06.2021
Da_64156_077.tif	Profilbilde av vestprofilen i snittet lagt gjennom grøfta.	4675	vest	Kari Berg Dyrendal	15.06.2021
Da_64156_078.tif	Profilbilde av østprofilen i snittet lagt gjennom grøfta.	4675	øst	Kari Berg Dyrendal	15.06.2021
Da_64156_079.tif	Grop 5598, utgravd.	5598, 5599	øst	Philip Nicholas Wood	14.06.2021
Da_64156_080.tif	Planfoto av hele strukturen før rensing.	5208	nordvest	Andreas Alsaker	14.06.2021
Da_64156_081.tif	Planfoto av hele strukturen før rensing. Grense streket opp	5208	nordvest	Andreas Alsaker	16.06.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_082.tif	Planfoto av hele strukturen før rensing. Bilde uten plakat og målestokk.	5208	nordvest	Andreas Alsaker	16.06.2021
Da_64156_083.tif	Detaljbilde av det mørkt brune, kullholdige leirlaget som befant seg under 2508. Undergrunnen som gropen er gravd ned i er synlig i form av det gule grusen.	5665	sør	Andreas Alsaker	16.06.2021
Da_64156_084.tif	Foto av steinlag under leirefyll: 4854. Tatt mot nordvest.	4854	nordvest	Elise Kjørsvik	16.06.2021
Da_64156_085.tif	Foto av steinlag under leirefyll: 4854. Tatt mot vest.	4854	vest	Elise Kjørsvik	16.06.2021
Da_64156_086.tif	Profilen av grøft 4675	4675, 4676	øst	Kristoffer Rolf Rantala	16.06.2021
Da_64156_087.tif	Arbeidsbilde av den sørlige kanten av gropa under avdekking av 5894	5849	sørøst	Andreas Alsaker	17.06.2021
Da_64156_088.tif	Arbeidsbilde av den sørlige kanten av gropa under avdekking av 5894. Gravd ned til sterilt lag langs kanten på gropa.	5849	sørøst	Andreas Alsaker	17.06.2021
Da_64156_089.tif	Arbeidsbilde av den sørlige kanten av gropa under avdekking av 5894. NB. Nord pil muligens plassert feil.	5849	sørøst	Andreas Alsaker	17.06.2021
Da_64156_090.tif	Oversiktsbilde av gropa med kullflaket i kanten renset frem.	5665	nordvest	Andreas Alsaker	17.06.2021
Da_64156_091.tif	Oversiktsbilde av gropa med kullflaket i kanten renset frem. Kullflakets grense risset opp.	5665	nordøst	Andreas Alsaker	18.06.2021
Da_64156_092.tif	Planfoto av struktur før graving.	6525	sørøst	Andreas Alsaker	22.06.2021
Da_64156_093.tif	Stolpehull, 50% gravd.	6572, 6573	nordvest	Philip Nicholas Wood	15.06.2021
Da_64156_094.tif	Planbilde av stolpehull 6865, før utgraving.	6865	nord	Kari Berg Dyrendal	25.06.2021
Da_64156_095.tif	Profilbilde av stolpehull 6865, snittet.	6865	nord	Kari Berg Dyrendal	25.06.2021
Da_64156_096.tif	Planfoto av struktur, snitting i gang. Den grå leira i strukturen er synlig.	6877	nordøst	Andreas Alsaker	25.06.2021
Da_64156_097.tif	Foto av struktur under snitting. Den grå leira er synlig.	6877	nordøst	Andreas Alsaker	28.06.2021
Da_64156_098.tif	Profil, ID-6972, tatt mot nord.	6972	nord	Elise Kjørsvik	28.06.2021
Da_64156_099.tif	Planbilde av stolpehull 6720, før utgraving.	6720	nord	Kari Berg Dyrendal	25.06.2021
Da_64156_100.tif	Bilde av profil i strukturen.	6877	øst	Andreas Alsaker	28.06.2021
Da_64156_101.tif	Plan, ID-7051, tatt mot nordøst.	7051	nordøst	Elise Kjørsvik	28.06.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_102.tif	Profilbilde av stolpehull 6720	6720	nord	Kari Berg Dyrendal	25.06.2021
Da_64156_103.tif	Planfoto av struktur, før graving.	6915	nordvest	Andreas Alsaker	28.06.2021
Da_64156_104.tif	Profil, ID-7050, tatt mot nordøst. Bilde av skoningsstein.	7050	nordøst	Elise Kjørsvik	28.06.2021
Da_64156_105.tif	Profil i snittet struktur.	6915	nordvest	Andreas Alsaker	28.06.2021
Da_64156_106.tif	Planfoto av struktur.	6891	nordvest	Andreas Alsaker	28.06.2021
Da_64156_107.tif	Planbilde av stolpehull 6751	6751	nord	Kari Berg Dyrendal	25.06.2021
Da_64156_108.tif	Profil, ID-7050, tatt mot nordøst.	7050	nordøst	Elise Kjørsvik	28.06.2021
Da_64156_109.tif	Foto av profil.	6891	nordvest	Andreas Alsaker	28.06.2021
Da_64156_110.tif	Planfoto av struktur.	7031	sørvest	Andreas Alsaker	28.06.2021
Da_64156_111.tif	Foto av profil.	7031	sørvest	Andreas Alsaker	29.06.2021
Da_64156_112.tif	Planfoto av struktur, før graving.	7004	nordøst	Andreas Alsaker	29.06.2021
Da_64156_113.tif	Foto av profil i struktur.	7004	nordøst	Andreas Alsaker	29.06.2021
Da_64156_114.tif	Planfoto av struktur, før graving.	7480	nord	Kari Berg Dyrendal	29.06.2021
Da_64156_115.tif	Stolpehull 3817, helt gravd.	3817, 3818	nord	Philip Nicholas Wood	29.06.2021
Da_64156_116.tif	Planfoto av struktur, før graving.	7313	nordvest	Andreas Alsaker	29.06.2021
Da_64156_117.tif	Profil, ID-7633, tatt mot sør.	7633	sør	Elise Kjørsvik	30.06.2021
Da_64156_118.tif	Stolpehull 7480, snittet	7480	nordvest	Kari Berg Dyrendal	30.06.2021
Da_64156_119.tif	Stolpehull 7165 & 7149, snittet.	7165, 7166, 7149, 7150	nord	Philip Nicholas Wood	30.06.2021
Da_64156_120.tif	Leirelag 7665	7665	sørøst	Kristoffer Rolf Rantala	30.06.2021
Da_64156_121.tif	Plan, ID-6820, tatt mot sør. Struktur ID-6803/04 er til høyre i bilde.	6820	sør	Elise Kjørsvik	30.06.2021
Da_64156_122.tif	Grop, snittet.	7194, 7195	nord	Philip Nicholas Wood	30.06.2021
Da_64156_123.tif	Plan, ID-6820, tatt mot sør.	6820	sør	Elise Kjørsvik	02.06.2021
Da_64156_124.tif	Stolpehull 7242, snittet.	7242, 7243	øst	Philip Nicholas Wood	30.06.2021
Da_64156_125.tif	Profil, ID-6819, tatt mot sørøst.	6819	sørøst	Elise Kjørsvik	02.07.2021
Da_64156_126.tif	Profil, ID-6819, tatt mot sørøst.	6819	sørøst	Elise Kjørsvik	02.07.2021
Da_64156_127.tif	Stolpehull 7253 & 7267, snittet	7253, 7254, 7267, 7268	øst	Philip Nicholas Wood	30.06.2021
Da_64156_128.tif	Arbeidsbilde av skoningsstein i stolpehull, ID-6804, tatt mot sørøst.	6804	sørøst	Elise Kjørsvik	02.07.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_129.tif	Arbeidsbilde av skoningsstein i stolpehull, ID-6804, tatt mot sørøst.	6804	sørøst	Elise Kjørsvik	02.07.2021
Da_64156_130.tif	Planbilde, viser treverk mot bunnen av stolpehullet.	6733	sør	Kari Berg Dyrendal	01.07.2021
Da_64156_131.tif	Stolpehull 7253 & 7708, snittet.	7253, 7254, 7267, 7268	sørvest	Philip Nicholas Wood	30.06.2021
Da_64156_132.tif	Foto av profil I snittet struktur.	7070	øst	Andreas Alsaker	30.06.2021
Da_64156_133.tif	Foto av profil I snittet struktur. Detaljbilde av selve stolpehullet.	7070	øst	Andreas Alsaker	01.07.2021
Da_64156_134.tif	Diverse arbeidsbilder		sørøst	Kristoffer Rolf Rantala	03.05.2021
Da_64156_135.tif	Diverse arbeidsbilder		sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	03.05.2021
Da_64156_136.tif	Diverse arbeidsbilder		sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	03.05.2021
Da_64156_137.tif	Diverse arbeidsbilder		nordvest	Kristoffer Rolf Rantala	03.05.2021
Da_64156_138.tif	Diverse arbeidsbilder		nordvest	Kristoffer Rolf Rantala	03.05.2021
Da_64156_139.tif	Diverse arbeidsbilder		øst	Kristoffer Rolf Rantala	03.05.2021
Da_64156_140.tif	Diverse arbeidsbilder		nordøst	Kristoffer Rolf Rantala	03.05.2021
Da_64156_141.tif	Diverse arbeidsbilder		nord	Kristoffer Rolf Rantala	03.05.2021
Da_64156_142.tif	Diverse arbeidsbilder		sør	Kristoffer Rolf Rantala	03.05.2021
Da_64156_143.tif	Diverse arbeidsbilder		sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	03.05.2021
Da_64156_144.tif	Prøvestikk 1219.	1219	nord	Kari Berg Dyrendal	06.05.2021
Da_64156_145.tif	Prøvestikk 1219.	1219	nord	Kari Berg Dyrendal	06.05.2021
Da_64156_146.tif	Profil, prøvestikk ID-1221. Tatt mot øst.	1221	øst	Elise Kjørsvik	06.05.2021
Da_64156_147.tif	Profil, prøvestikk ID-1221. Tatt mot øst.	1221	øst	Elise Kjørsvik	06.05.2021
Da_64156_148.tif	Prøvestikk 1218	1218	sør	Andreas Alsaker	06.05.2021
Da_64156_149.tif	Prøvestikk 1218	1218	sør	Andreas Alsaker	06.05.2021
Da_64156_150.tif	Prøvestikk 1223.	1223	nord	Philip Nicholas Wood	11.05.2021
Da_64156_151.tif	Prøvestikk 1217.	1217	vest	Kristoffer Rolf Rantala	06.05.2021
Da_64156_152.tif	Prøvestikk 1217.	1217	vest	Kristoffer Rolf Rantala	06.05.2021
Da_64156_153.tif	Prøvestikk 1222.	1222	øst	Kristoffer Rolf Rantala	06.05.2021
Da_64156_154.tif	Prøvestikk 1220.	1220	nord	Andreas Alsaker	06.05.2021
Da_64156_155.tif	Prøvestikk 1224.	1224	vest	Andreas Alsaker	10.05.2021
Da_64156_156.tif	Prøvestikk 1225.	1225	sørøst	Andreas Alsaker	07.05.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_157.tif	Plan, ID-1232. Tatt mot sørvest.	1232	sørvest	Elise Kjørsvik	10.05.2021
Da_64156_158.tif	Planbilde av struktur før fjerning.	1320	sørøst	Andreas Alsaker	10.05.2020
Da_64156_159.tif	Planfoto av struktur før fjerning, strukturens avgrensing streket opp.	1320	sørøst	Andreas Alsaker	10.05.2020
Da_64156_160.tif	Profil, ID-1232. Tatt mot sørvest.	1232	sørvest	Elise Kjørsvik	10.05.2021
Da_64156_161.tif	Planfoto av lag. NB: mangler 0 i lagnummer på plakaten.	1805	øst	Andreas Alsaker	10.05.2021
Da_64156_162.tif	Lag 1844 i plan	1844	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	12.05.2021
Da_64156_163.tif	Del av stort kutt 1249 i sør av området.	1249	sør	Philip Nicholas Wood	18.05.2021
Da_64156_164.tif	Profil i kutt 1249.	1249	vest	Philip Nicholas Wood	18.05.2021
Da_64156_165.tif	Arbeidsbilder		nordvest	Kristoffer Rolf Rantala	12.05.2021
Da_64156_166.tif	Arbeidsbilder		nordvest	Kristoffer Rolf Rantala	12.05.2021
Da_64156_167.tif	Arbeidsbilder		nordvest	Kristoffer Rolf Rantala	12.05.2021
Da_64156_168.tif	Arbeidsbilder		nordvest	Kristoffer Rolf Rantala	12.05.2021
Da_64156_169.tif	Sandlag 2139 i plan	2139	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	18.05.2021
Da_64156_170.tif	Planfoto av struktur.	2041	vest	Andreas Alsaker	12.05.2021
Da_64156_171.tif	Brannlag/linse	2213	nord	Kristoffer Rolf Rantala	18.05.2021
Da_64156_172.tif	Brannlag/linse. Nærbilde	2213	nord	Kristoffer Rolf Rantala	18.05.2021
Da_64156_173.tif	Spinnehjul, ID-2237. Bilde tatt mot sør.	2237	sør	Elise Kjørsvik	20.05.2021
Da_64156_174.tif	Planforslag av grålag id2239	2239	vest	Kristoffer Rolf Rantala	19.05.2021
Da_64156_175.tif	Spinnehjul, ID-2263. Tatt mot nord.	2263	nord	Elise Kjørsvik	20.05.2021
Da_64156_176.tif	Spinnehjul, ID-2263. Tatt mot nordøst.	2263	nordøst	Elise Kjørsvik	20.05.2021
Da_64156_177.tif	Treverk 3276 i grop 1249	2376	nord	Kari Berg Dyrendal	19.05.2021
Da_64156_178.tif	Gruslag id2264 i plan.	2264	sør	Kristoffer Rolf Rantala	19.05.2021
Da_64156_179.tif	Diverse arbeidsbilder		sør	Kristoffer Rolf Rantala	19.05.2021
Da_64156_180.tif	Planfoto av struktur.	2425	nordøst	Andreas Alsaker	19.05.2021
Da_64156_181.tif	Arbeidsbilder.		nordøst	Elise Kjørsvik	20.05.2021
Da_64156_182.tif	Plan, ID-2591, ID-2450, ID-2488, ID-2505 og ID-2578. Tatt mot nordøst.	2591	nordøst	Elise Kjørsvik	20.05.2021
Da_64156_183.tif	Planfoto av struktur.	2467	øst	Andreas Alsaker	20.05.2021
Da_64156_184.tif	Plan, ID-2488. Tatt mot nordøst.	2488	nordøst	Elise Kjørsvik	20.05.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_185.tif	Planfoto av struktur.	2449	nord	Andreas Alsaker	20.05.2021
Da_64156_186.tif	Plan under 1174 med pløyespør og sannsynlig avskrive strukturer.	1174	vest	Kristoffer Rolf Rantala	20.05.2021
Da_64156_187.tif	Planfoto av struktur.	2801,2802	øst	Andreas Alsaker	20.05.2021
Da_64156_188.tif	Planfoto av struktur.	2750	sørvest	Andreas Alsaker	20.05.2021
Da_64156_189.tif	Prøvestikkjakt 2836, nor for stabburet	2836	øst	Philip Nicholas Wood	21.05.2021
Da_64156_190.tif	Profil, ID-2591. Tatt mot øst.	2591	øst	Elise Kjørsvik	21.05.2021
Da_64156_191.tif	Profil, ID-2591. Tatt mot øst.	2591	øst	Elise Kjørsvik	21.05.2021
Da_64156_192.tif	Prøvestikk 2842, nordvest for stabburet	2842	øst	Philip Nicholas Wood	21.05.2021
Da_64156_193.tif	Prøvestikk 2842, nordvest for stabburet	2842	nord	Philip Nicholas Wood	21.05.2021
Da_64156_194.tif	Planfoto av struktur.	2823,2824	sør	Andreas Alsaker	21.05.2021
Da_64156_195.tif	Arbeidsbilde.		sør	Kristoffer Rolf Rantala	25.05.2021
Da_64156_196.tif	Arbeidsbilde.		sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	25.05.2021
Da_64156_197.tif	Plan, ID-2857. Tatt mot nordøst.	2857	nordøst	Elise Kjørsvik	25.05.2021
Da_64156_198.tif	Plan, ID-2888. Tatt mot nordøst.	2888	nordøst	Elise Kjørsvik	26.05.2021
Da_64156_199.tif	Planfoto av struktur	2921,2922	vest	Andreas Alsaker	21.05.2021
Da_64156_200.tif	Prøvestikk 2914.	2914	sør	Philip Nicholas Wood	27.05.2021
Da_64156_201.tif	Prøvestikk 2914.	2914	øst	Philip Nicholas Wood	27.05.2021
Da_64156_202.tif	Prøvestikk 2914.	2914	vest	Philip Nicholas Wood	27.05.2021
Da_64156_203.tif	Tillegg fra ny avdekking av trelag ID 1498 i plan.	1498	sør	Kristoffer Rolf Rantala	20.05.2021
Da_64156_204.tif	Tillegg fra ny avdekking av trelag ID 1498 i plan.	1498	sør	Kristoffer Rolf Rantala	20.05.2021
Da_64156_205.tif	Plan, ID-3149. Tatt mot nordøst.	3149	nordøst	Elise Kjørsvik	26.05.2021
Da_64156_206.tif	Plan, ID-3149. Tatt mot nordvest.	3149	nordvest	Elise Kjørsvik	27.05.2021
Da_64156_207.tif	Arbeidsbilde	2590	nordøst	Elise Kjørsvik	27.05.2021
Da_64156_208.tif	Plan, ID-3149. Tatt mot nordvest.	3149	nordvest	Elise Kjørsvik	27.05.2021
Da_64156_209.tif	Plan, ID-3149. Tatt mot nordøst.	3149	nordøst	Elise Kjørsvik	27.05.2021
Da_64156_210.tif	Hus, etter-reformasjonstid	3312, 4620, 4646	sør	Philip Nicholas Wood	31.05.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_211.tif	Hus, etter-reformasjonstid	3312, 4620, 4646	øst	Philip Nicholas Wood	31.05.2021
Da_64156_212.tif	Oversiktsbilde av hele gropa (kutt ID-2590), tatt mot nordøst. På bildet ser man halve lag, ID-3190, som er mørkebrun i farge.	3190	nordøst	Elise Kjørsvik	28.05.2021
Da_64156_213.tif	Plan, ID-3190 tatt mot nordøst.	3190	nordøst	Elise Kjørsvik	07.06.2021
Da_64156_214.tif	Plan, ID-3190, tatt mot nordøst. Nærbilde av treverk (prøve ID-4199) og mørkt lag.	3190	nordøst	Elise Kjørsvik	07.06.2021
Da_64156_215.tif	Plan, ID-3190, tatt mot nordøst. Nærbilde av treverk (prøve ID-4199) og mørkt lag.	3190	nordøst	Elise Kjørsvik	07.06.2021
Da_64156_216.tif	Oversiktsbilde av lag 4779	4779	sør	Kari Berg Dyrendal	10.06.2021
Da_64156_217.tif	Oversiktsbilde av lag 4779	4779	sør	Kari Berg Dyrendal	10.06.2021
Da_64156_218.tif	Planfoto av struktur.	5107	sørvest	Andreas Alsaker	09.06.2021
Da_64156_219.tif	Detaljebilde av brent trestokk.	5107	sørøst	Andreas Alsaker	10.06.2021
Da_64156_220.tif	Plan, ID-4812 og ID-4854. Tatt mot nordvest.	4812	nordvest	Elise Kjørsvik	10.06.2021
Da_64156_221.tif	Plan, ID-4812 og ID-4854. Tatt mot nordvest.	4812	nordvest	Elise Kjørsvik	10.06.2021
Da_64156_222.tif	Plan, ID-4812 og ID-4854. Tatt mot sørøst.	4812	sørøst	Elise Kjørsvik	10.06.2021
Da_64156_223.tif	Grop 5208 etter delvis snitting. Planbilde viser gul sand og skjørbrante steiner.	5208	sør	Kari Berg Dyrendal	20.05.2021
Da_64156_224.tif	Plan, ID-5175, tatt mot øst. Fyllet, 5175, er snittet og man ser skoningsstein til stolpehull, kutt ID-5251.	5175	øst	Elise Kjørsvik	10.06.2021
Da_64156_225.tif	Plan, ID-5175, tatt mot sør. Fyllet, 5175, er snittet og man ser skoningsstein til stolpehull, kutt ID-5251.	5175	sør	Elise Kjørsvik	10.06.2021
Da_64156_226.tif	Planfoto av struktur rensset for sand.	5107	øst	Andreas Alsaker	10.06.2021
Da_64156_227.tif	Bilder av skoningsstein, kutt ID-5251, tatt mot vest.	5251	vest	Elise Kjørsvik	10.06.2021
Da_64156_228.tif	Bilder av skoningsstein, kutt ID-5251, tatt mot vest.	5251	vest	Elise Kjørsvik	10.06.2021
Da_64156_229.tif	Bilder av skoningsstein, kutt ID-5251, tatt mot øst.	5251	øst	Elise Kjørsvik	10.06.2021
Da_64156_230.tif	Plan av flekk 5162	5162	sør	Kristoffer Rolf Rantala	10.06.2021
Da_64156_231.tif	Grop 5208, med fyll 5209	5208, 5209	sør	Kari Berg Dyrendal	10.06.2021
Da_64156_232.tif	Staurhull (x5)	5229, 5240, 5269, 5270, 5271	sør	Philip Nicholas Wood	11.06.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_233.tif	Staurhull (x5).	5229, 5240, 5269, 5270, 5271	øst	Philip Nicholas Wood	11.06.2021
Da_64156_234.tif	Plan av ID-4812 (leirelag) og kutt, ID-5251 (stolpehull). Leirelaget ble målt inn på nytt og har ID-5274.	5274	øst	Elise Kjørsvik	10.06.2021
Da_64156_235.tif	Plan av ID-4812 (leirelag) og kutt, ID-5251 (stolpehull). Leirelaget ble målt inn på nytt og har ID-5274.	5274	nordøst	Elise Kjørsvik	10.06.2021
Da_64156_236.tif	Plan av ID-4812 (leirelag) og kutt, ID-5251 (stolpehull). Leirelaget ble målt inn på nytt og har ID-5274.	5274	sørøst	Elise Kjørsvik	11.06.2021
Da_64156_237.tif	Plan av ID-4812 (leirelag) og kutt, ID-5251 (stolpehull). Leirelaget ble målt inn på nytt og har ID-5274.	5274	nordvest	Elise Kjørsvik	11.06.2021
Da_64156_238.tif	Plan av ID-4812 (leirelag) og kutt, ID-5251 (stolpehull). Leirelaget ble målt inn på nytt og har ID-5274.	5274	Nord	Elise Kjørsvik	11.06.2021
Da_64156_239.tif	Plan av ID-4812 (leirelag) og kutt, ID-5251 (stolpehull). Leirelaget ble målt inn på nytt og har ID-5274.	5274	øst	Elise Kjørsvik	11.06.2021
Da_64156_240.tif	Plan av ID-4812 (leirelag) og kutt, ID-5251 (stolpehull). Leirelaget ble målt inn på nytt og har ID-5274.	5274	nordøst	Elise Kjørsvik	11.06.2021
Da_64156_241.tif	Plan av ID-4812 (leirelag) og kutt, ID-5251 (stolpehull). Leirelaget ble målt inn på nytt og har ID-5274.	5274	nordøst	Elise Kjørsvik	11.06.2021
Da_64156_242.tif	Plan av ID-4812 (leirelag) og kutt, ID-5251 (stolpehull). Leirelaget ble målt inn på nytt og har ID-5274.	5274	sørøst	Elise Kjørsvik	11.06.2021
Da_64156_243.tif	Profilbilde av kokegrop 5208.	5208	sør	Kari Berg Dyrendal	10.06.2021
Da_64156_244.tif	Planfoto av struktur.	5337	nord	Andreas Alsaker	11.06.2021
Da_64156_245.tif	Stolpehull 2063, 100% utgravd.	2063	øst	Philip Nicholas Wood	11.06.2021
Da_64156_246.tif	Stolpehull 2063, 100% utgravd.	2063	nord	Philip Nicholas Wood	11.06.2021
Da_64156_247.tif	Foto av profil i snittet struktur.	5347	nord	Andreas Alsaker	11.06.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_248.tif	Foto av grøft 4675 der den er kuttet av nyere tids N-S grøft.	4675	øst	Kari Berg Dyrendal	10.06.2021
Da_64156_249.tif	Planfoto av struktur, renset frem.. Nb, feil id på plakat. Fyllet merket	5337	nord	Andreas Alsaker	14.06.2021
Da_64156_250.tif	Snitt gjennom grøft 4675.	4676	nord	Kari Berg Dyrendal	10.06.2021
Da_64156_251.tif	Snitt gjennom grøft 4675.	4676	nord	Kari Berg Dyrendal	10.06.2021
Da_64156_252.tif	Bilde av profil i snittet struktur.	5337	nord	Andreas Alsaker	14.06.2021
Da_64156_253.tif	Detaljebilde av treverk rest i grøfta	4676	nord	Kari Berg Dyrendal	10.06.2021
Da_64156_254.tif	Arbeidsbilder, oversiktsbilder av snitt gjennom grøft 4675. Lag 4676	4676	nord	Kari Berg Dyrendal	10.06.2021
Da_64156_255.tif	Detaljebilde av funn (5554) i grøftefyllet.	4676	nord	Kari Berg Dyrendal	10.06.2021
Da_64156_256.tif	Plan, ID-5494. Bilde av steinstruktur, tatt mot sørøst.	5494	sørøst	Elise Kjørsvik	11.06.2021
Da_64156_257.tif	Plan, ID-5494. Bilde av steinstruktur, tatt mot nordøst.	5494	nordøst	Elise Kjørsvik	14.06.2021
Da_64156_258.tif	Plan, ID-5494. Bilde av steinstruktur, tatt mot nordøst.	5494	nordøst	Elise Kjørsvik	14.06.2021
Da_64156_259.tif	Plan, ID-5494. Bilde av steinstruktur, tatt mot nordvest.	5494	nordvest	Elise Kjørsvik	14.06.2021
Da_64156_260.tif	Plan, ID-5494. Bilde av steinstruktur, tatt mot nordvest.	5494	nordvest	Elise Kjørsvik	14.06.2021
Da_64156_261.tif	Arbeidsbilde av snitt gjennom grøft 4675. Viser et halvtømt snitt med kull og små treverk rester i lag 4676.	4676	nord	Kari Berg Dyrendal	10.06.2021
Da_64156_262.tif	Plan, ID-5555, tatt mot sørøst.	5555	sørøst	Elise Kjørsvik	14.06.2021
Da_64156_263.tif	Plan, ID-5555, tatt mot nordøst.	5555	nordøst	Elise Kjørsvik	14.06.2021
Da_64156_264.tif	Plan, ID-5555, tatt mot nordvest.	5555	nordvest	Elise Kjørsvik	14.06.2021
Da_64156_265.tif	Arbeidsbilde, Snitt gjennom grøft 4675-viser kull i bunnen av grøfta etter å ha fjernet en del steiner.	4676	nord	Kari Berg Dyrendal	10.06.2021
Da_64156_266.tif	Plan, ID-5610, tatt mot sørøst.	5610	sørøst	Elise Kjørsvik	14.06.2021
Da_64156_267.tif	Plan, ID-5610, tatt mot nordøst.	5610	nordøst	Elise Kjørsvik	15.06.2021
Da_64156_268.tif	Prøvestikk nord for gårdshuset		sør	Philip Nicholas Wood	17.06.2021
Da_64156_269.tif	Prøvestikk nord for gårdshuset		sør	Philip Nicholas Wood	17.06.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_270.tif	Prøvestikk nord for gårdshuset		vest	Philip Nicholas Wood	17.06.2021
Da_64156_271.tif	Prøvestikk nord for gårdshuset		nordvest	Philip Nicholas Wood	17.06.2021
Da_64156_272.tif	Plan av kutt ID-4811, tatt mot sørøst.	4811	sørøst	Elise Kjørsvik	17.06.2021
Da_64156_273.tif	Plan av kutt ID-4811, tatt mot nordøst.	4811	nordøst	Elise Kjørsvik	17.06.2021
Da_64156_274.tif	Plan, ID-6065 (kutt), tatt mot vest. ID-6066 er fyllet.	6065	vest	Elise Kjørsvik	17.06.2021
Da_64156_275.tif	Forsøk på å vise skillet mellom lagene 5665 og 5849. 5849 synlig som det grå laget i gropens vegg. 5665 synlig som det svarte laget i gropens vegg.	5849	øst	Andreas Alsaker	17.06.2021
Da_64156_276.tif	Profil, ID-6065 og 6066.	6065	vest	Elise Kjørsvik	17.06.2021
Da_64156_277.tif	Oversiktsbilde av kullflaket utenfor gropa og siste rest av 5665 og 5849 nede i gropa.	5665	sørvest	Andreas Alsaker	18.06.2021
Da_64156_278.tif	Oversiktsbilde av kullflaket utenfor gropa og siste rest av 5665 og 5849 nede i gropa.	5665	nordvest	Andreas Alsaker	18.06.2021
Da_64156_279.tif	Arbeidsbilde av kullflaket. Under fjerning, grensen på flaket gravd frem.	5665	nordvest	Andreas Alsaker	21.06.2021
Da_64156_280.tif	Oversiktsbilde av struktur etter ferdig tømning av masser.	5208	nordvest	Andreas Alsaker	22.06.2021
Da_64156_281.tif	Oversiktsbilde av struktur etter ferdig tømning av masser.	5208	vest	Andreas Alsaker	22.06.2021
Da_64156_282.tif	"Planbilde av Stolpehull 6461 og stolpehull 6479.				
Obs det står feil Dato på tavla, Det skal være 23.06"	6461	sør		23.06.2021	
Da_64156_283.tif	Profilbilde av stolpehull 6461	6461	sør	Kari Berg Dyrendal	23.06.2021
Da_64156_284.tif	Plan, ID-6497, tatt mot øst.	6497	øst	Elise Kjørsvik	23.06.2021
Da_64156_285.tif	Profilbilde av stolpehull 6461	6461	sør	Kari Berg Dyrendal	15.06.2021
Da_64156_286.tif	Stolpehull, helt gravd	6572, 6573	nordvest	Philip Nicholas Wood	15.06.2021
Da_64156_287.tif	Planbilde av stolpehull 6733	6733	nord	Kari Berg Dyrendal	15.06.2021
Da_64156_288.tif	Planbilde, viser kull og leire linse i stolpehull- lag 6734	6734	nord	Kari Berg Dyrendal	15.06.2021
Da_64156_289.tif	Planfoto av struktur under utgravning. Skjørbrent stein kan sees sentralt i lagene som fjernes.	6525	vest	Andreas Alsaker	24.06.2021
Da_64156_290.tif	Planbilde, viser kull og askelinse i stolpehull -lag 6734	6733	nord	Kari Berg Dyrendal	15.06.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_291.tif	Bilde av trekull i fyll, ID-6497, tatt mot nordøst.	6497	nordøst	Elise Kjørsvik	23.06.2021
Da_64156_292.tif	Bilde av trekull i fyll, ID-6497, tatt mot nordøst.	6497	nordøst	Elise Kjørsvik	24.06.2021
Da_64156_293.tif	Stolpehull (?), 50% gravd.	6584, 6585	nord	Philip Nicholas Wood	24.06.2021
Da_64156_294.tif	Detalj bilde av trebiter i lag 6734 i stolpehull 6733	6734	nord	Kari Berg Dyrendal	15.06.2021
Da_64156_295.tif	Stolpehull (?), helt gravd.	6584, 6585	nord	Philip Nicholas Wood	24.06.2021
Da_64156_296.tif	Profil av ID- 6496, men ble fotografert med fyll ID-6497 på tavlen. Tatt mot nordøst.	6496	nordøst	Elise Kjørsvik	24.06.2021
Da_64156_297.tif	Stolpehull (?) 50% gravd.	6598, 6599	nord	Philip Nicholas Wood	23.06.2021
Da_64156_298.tif	Stolpehull (?) helt gravd.	6598, 6599	nord	Philip Nicholas Wood	23.06.2021
Da_64156_299.tif	Planfoto av struktur etter fjerning av fyllmasse	6525	sørvest	Andreas Alsaker	24.06.2021
Da_64156_300.tif	Bilde av profilen i snittet struktur.	6525	sørvest	Andreas Alsaker	24.06.2021
Da_64156_301.tif	Profil bilde av stolpehull 6733	6733	nord	Kari Berg Dyrendal	24.06.2021
Da_64156_302.tif	Planfoto av struktur etter fram rensing.	6548	nordvest	Andreas Alsaker	24.06.2021
Da_64156_303.tif	Grop, før utgraving.	6666, 6667	nord	Philip Nicholas Wood	24.06.2021
Da_64156_304.tif	Grop, 50% gravd.	6666, 6667	nord	Philip Nicholas Wood	24.06.2021
Da_64156_305.tif	Plan bilde av stolpehull 6690	6690	nord	Kari Berg Dyrendal	15.06.2021
Da_64156_306.tif	Profil bilde av stolpehull 6690	6690	nord	Kari Berg Dyrendal	15.06.2021
Da_64156_307.tif	Planfoto av snittet struktur. NB: feil id på tavla, dette er fyllets id	6548	nord	Andreas Alsaker	24.06.2021
Da_64156_308.tif	Foto av snittet struktur. NB: feil id på tavla, dette er fyllets id	6548	nord	Andreas Alsaker	24.06.2021
Da_64156_309.tif	Grop, helt gravd.	6666, 6667	nord	Philip Nicholas Wood	24.06.2021
Da_64156_310.tif	Planfoto av struktur.	6902	nordvest	Andreas Alsaker	24.06.2021
Da_64156_311.tif	Plan, ID-6935. Tatt mot vest.	6935	vest	Elise Kjørsvik	24.06.2021
Da_64156_312.tif	Profil, ID-6934 (står feil på tavlen, skal være kuttet 6934 og ikke fyllet 6935). Tatt mot vest.	6934	vest	Elise Kjørsvik	25.06.2021
Da_64156_313.tif	Grop, snittet.	7225, 7226, 7566, 7567	øst	Philip Nicholas Wood	24.06.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_314.tif	Planbilde av stolpehull 6704	6704	nord	Kari Berg Dyrendal	25.06.2021
Da_64156_315.tif	Planfoto av struktur.	6559	sørvest	Andreas Alsaker	24.06.2021
Da_64156_316.tif	Plan, ID-6955, tatt mot vest. På bildet vises også grøft, ID-3228.	6955	vest	Elise Kjørsvik	25.06.2021
Da_64156_317.tif	Profilbilde av stolpehull 6704	6704	nord	Kari Berg Dyrendal	25.06.2021
Da_64156_318.tif	Profil, ID-6954, tatt mot vest. Står feil nummer på tavla, skal være kutt ikke fyll.	6954	vest	Elise Kjørsvik	25.06.2021
Da_64156_319.tif	Planbilde av 6765	6765	nord	Kari Berg Dyrendal	24.06.2021
Da_64156_320.tif	Foto av profil i struktur.	6559	sørvest	Andreas Alsaker	25.06.2021
Da_64156_321.tif	Profilbilde av 6765	6765	nord	Kari Berg Dyrendal	25.06.2021
Da_64156_322.tif	Grop 7225, snittet	7225	nordøst	Philip Nicholas Wood	25.06.2021
Da_64156_323.tif	Planfoto av struktur.	6877	nordøst	Andreas Alsaker	25.06.2021
Da_64156_324.tif	Diverse bilder av kokegropslag 6310, med utgravingen bak.	6310	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	25.06.2021
Da_64156_325.tif	Diverse bilder av kokegropslag 6310, med utgravingen bak.	6310	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	25.06.2021
Da_64156_326.tif	Diverse bilder av kokegropslag 6310, med utgravingen bak.	6310	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	25.06.2021
Da_64156_327.tif	Diverse bilder av kokegropslag 6310, med utgravingen bak.	6310	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	25.06.2021
Da_64156_328.tif	Diverse bilder av kokegropslag 6310, med utgravingen bak.	6310	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	25.06.2021
Da_64156_329.tif	Diverse bilder av kokegropslag 6310, med utgravingen bak.	6310	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	25.06.2021
Da_64156_330.tif	Diverse bilder av kokegropslag 6310, med utgravingen bak.	6310	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	25.06.2021
Da_64156_331.tif	Diverse bilder av kokegropslag 6310, med utgravingen bak.	6310	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	25.06.2021
Da_64156_332.tif	Diverse bilder av kokegropslag 6310, med utgravingen bak.	6310	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	25.06.2021
Da_64156_333.tif	Diverse bilder av kokegropslag 6310, med utgravingen bak.	6310	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	25.06.2021
Da_64156_334.tif	Diverse bilder av kokegropslag 6310, med utgravingen bak.	6310	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	25.06.2021
Da_64156_335.tif	Diverse bilder av kokegropslag 6310, med utgravingen bak.	6310	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	25.06.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_336.tif	Diverse bilder av kokegropslag 6310, med utgravingen bak.	6310	sørvest	Kristoffer Rolf Rantala	25.06.2021
Da_64156_337.tif	Groper og stolpehull, før utgraving.	7550, 7376, 7391, 7327, 7361, 7347	nord	Philip Nicholas Wood	25.06.2021
Da_64156_338.tif	Plan, ID-6973, tatt mot sørøst. Struktur avskrevet.	6973	sørøst	Elise Kjørsvik	25.06.2021
Da_64156_339.tif	Kokegroper 7570 & 7327, med stolpehull 7361, snittet.	7570, 7571, 7327, 7328, 7361, 7362	nordvest	Philip Nicholas Wood	25.06.2021
Da_64156_340.tif	Kokegroper 7570 & 7327, med stolpehull 7361, snittet.	7570, 7571, 7327, 7328, 7361, 7362	nordvest	Philip Nicholas Wood	25.06.2021
Da_64156_341.tif	Staurhull	7603	nord	Kari Berg Dyrendal	25.06.2021
Da_64156_342.tif	Kokegrop, snittet.	7391, 7392	nord	Philip Nicholas Wood	28.06.2021
Da_64156_343.tif	Kokegrop, snittet, med 7570, kokegroper 7570 & 7327, og stolpehull 7361, snittet.	7391, 7570, 7327, 7361	nord	Philip Nicholas Wood	28.06.2021
Da_64156_344.tif	Profilbilde av stolpehull 6751	6751	nord	Kari Berg Dyrendal	25.06.2021
Da_64156_345.tif	Planfoto av struktur.	7438	nordøst	Andreas Alsaker	28.06.2021
Da_64156_346.tif	Planfoto av struktur, kant streket opp	7438	nordøst	Andreas Alsaker	28.06.2021
Da_64156_347.tif	Plan, ID-6846, tatt mot nord.	6846	nord	Elise Kjørsvik	28.06.2021
Da_64156_348.tif	Plan, ID-6846, tatt mot sørøst. Strukturen ligger til høyre i bilde, helt inntil kanten av feltet. Strukturen til venstre er ikke målt inn.	6846	sørøst	Elise Kjørsvik	28.06.2021
Da_64156_349.tif	Plan, ID-6846, tatt mot sørøst. Omrisset og lysere i farge enn den andre strukturen.	6846	sørøst	Elise Kjørsvik	28.06.2021
Da_64156_350.tif	Stolpehull (?), snittet.	7347, 7348	nord	Philip Nicholas Wood	28.06.2021
Da_64156_351.tif	Stolpehull, snittet.	7409, 7410	nord	Philip Nicholas Wood	28.06.2021
Da_64156_352.tif	Foto av profil i struktur, fuktet.	7438	nordøst	Andreas Alsaker	28.06.2021
Da_64156_353.tif	Stolpehull, helt gravd.	7622	nord	Kari Berg Dyrendal	28.06.2021
Da_64156_354.tif	Arbeidsbilder av kutt, ID-6845, tatt mot vest. Skoningsstein i profil og man ser antydningen til forstyrrelser inn mot feltkanten.	6845	vest	Elise Kjørsvik	28.06.2021
Da_64156_355.tif	Arbeidsbilder av kutt, ID-6845, tatt mot sør. Skoningsstein i profil og man ser antydningen til	6845	sør	Elise Kjørsvik	29.06.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
	forstyrrelser inn mot feltkanten.				
Da_64156_356.tif	Stolpehull 7127 & 3817, før utgraving.	7126, 7127, 3817, 3718	nordvest	Philip Nicholas Wood	28.06.2021
Da_64156_357.tif	Stolpehull(?), før utgraving.	6780	nord	Kari Berg Dyrendal	28.06.2021
Da_64156_358.tif	Profilbilde av stolpehull(?) 6780.	6780	nord	Kari Berg Dyrendal	29.06.2021
Da_64156_359.tif	Profil, ID-6845, tatt mot sør.	6845	sør	Elise Kjørsvik	29.06.2021
Da_64156_360.tif	Profil, ID-6845, tatt mot sør. På bilde vises også forstyrrelsene i profilkanten på feltet.	6845	sør	Elise Kjørsvik	29.06.2021
Da_64156_361.tif	Stolpehull 7126, snittet.	7126, 7127	nord	Philip Nicholas Wood	29.06.2021
Da_64156_362.tif	Stolpehull 3817, snittet.	3817, 3818	nord	Philip Nicholas Wood	29.06.2021
Da_64156_363.tif	Plan, ID-7634, tatt mot vest.	7634	vest	Elise Kjørsvik	29.06.2021
Da_64156_364.tif	Nesten ferdiggravd 6310 og viser 7659 under.	6310, 7659	sør	Kristoffer Rolf Rantala	29.06.2021
Da_64156_365.tif	Nesten ferdiggravd 6310 og viser 7659 under.	6310, 7659	sør	Kristoffer Rolf Rantala	29.06.2021
Da_64156_366.tif	Profil av 6310.	6310	øst	Kristoffer Rolf Rantala	29.06.2021
Da_64156_367.tif	Profil av 6310.	6310	øst	Kristoffer Rolf Rantala	29.06.2021
Da_64156_368.tif	Profil av 6310.	6310	øst	Kristoffer Rolf Rantala	29.06.2021
Da_64156_369.tif	Profil av 6310.	6310	øst	Kristoffer Rolf Rantala	29.06.2021
Da_64156_370.tif	Profil av 6310.	6310	øst	Kristoffer Rolf Rantala	29.06.2021
Da_64156_371.tif	Profil av 6310.	6310	øst	Kristoffer Rolf Rantala	29.06.2021
Da_64156_372.tif	Nærbilde av steinene.	7659	sør	Kristoffer Rolf Rantala	29.06.2021
Da_64156_373.tif	Bilde av profil i struktur.	7313	nord	Andreas Alsaker	30.06.2021
Da_64156_374.tif	Planfoto av struktur.	7298	nordøst	Andreas Alsaker	30.06.2021
Da_64156_375.tif	Foto av profil i snittet struktur.	7298	nordvest	Andreas Alsaker	30.06.2021
Da_64156_376.tif	Planfoto av struktur.	7108	nordøst	Andreas Alsaker	30.06.2021
Da_64156_377.tif	Viser stolpebredde og trebiter.	6734	sør	Kari Berg Dyrendal	29.06.2021
Da_64156_378.tif	Viser treverk som kom i massene under treverket 7700	6734	sør	Kari Berg Dyrendal	30.06.2021
Da_64156_379.tif	Foto av profil i snittet struktur.	7108	nordøst	Andreas Alsaker	30.06.2021
Da_64156_380.tif	Planfoto av struktur.	7108	sørøst	Andreas Alsaker	30.06.2021
Da_64156_381.tif	Planfoto av struktur, kant streket	7108	sørøst	Andreas Alsaker	30.06.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_382.tif	Planfoto av struktur.	7070	vest	Andreas Alsaker	30.06.2021
Da_64156_383.tif	Planbilde av stolpehull 6391	6391	sør	Kari Berg Dyrendal	01.07.2021
Da_64156_384.tif	Profil, ID-6803, tatt mot sørøst.	6803	sørøst	Elise Kjørsvik	02.07.2021
Da_64156_385.tif	Profilbilde av stolpehull 6391, viser skoningsstein.	6391	sør	Kari Berg Dyrendal	01.07.2021
Da_64156_386.tif	Profilbilde av stolpehull 6391 etter fjerning av skoningsstein.	6391	sør	Kari Berg Dyrendal	01.07.2021
Da_64156_387.tif	Planfoto av stolpehull 6403	6403	øst	Kari Berg Dyrendal	01.07.2021
Da_64156_388.tif	Planbilde av lag 7803.	7803	øst	Kristoffer Rolf Rantala	01.07.2021
Da_64156_389.tif	Planbilde av lag 7803.	7803	sør	Kristoffer Rolf Rantala	01.07.2021
Da_64156_390.tif	Ardspor 7852.	7852	vest	Philip Nicholas Wood	30.06.2021
Da_64156_391.tif	Ardspor 7852.	7852	sør	Philip Nicholas Wood	01.07.2021
Da_64156_392.tif	Planfoto etter delvis snitting, viser steinskonning i sør.	6403	øst	Kari Berg Dyrendal	01.07.2021
Da_64156_393.tif	Ardspor 7861.	7861	vest	Philip Nicholas Wood	01.07.2021
Da_64156_394.tif	Ardspor 7861.	7861	sør	Philip Nicholas Wood	01.07.2021
Da_64156_395.tif	Ardspor 7861.	7861	øst	Philip Nicholas Wood	01.07.2021
Da_64156_396.tif	Plan, ID-7785, tatt mot nord.	7785	nord	Elise Kjørsvik	02.07.2021
Da_64156_397.tif	Planbilde av 7899.	7899	nordvest	Kristoffer Rolf Rantala	01.07.2021
Da_64156_398.tif	Planbilde av 7899.	7899	nordvest	Kristoffer Rolf Rantala	01.07.2021
Da_64156_399.tif	Stolpehull 7889, snittet.	7889	nord	Philip Nicholas Wood	01.07.2021
Da_64156_400.tif	Profilbilde av stolpehull 6403	6403	øst	Kari Berg Dyrendal	01.07.2021
Da_64156_401.tif	Profil av kutt 7899 og fyll 7900.	7899	nordvest	Kristoffer Rolf Rantala	01.07.2021
Da_64156_402.tif	Profil, ID-7785, tatt mot nord.	7785	nord	Elise Kjørsvik	02.07.2021
Da_64156_403.tif	Planfoto av lagrest 6369.	6369	sør	Kari Berg Dyrendal	30.06.2021
Da_64156_404.tif	Plan av stolpehull 7941. Fyll 7942	7941	nord	Kristoffer Rolf Rantala	01.07.2021
Da_64156_405.tif	Profilbilde av steiner i lag 6369 etter å ha rensset inn mot profilen. Steinene ser ut il å være en slags syllsteiner. Kan være forbundet med et tidligere	6369	vest	Kari Berg Dyrendal	15.06.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
	stabbur eller uthus på toma.				
Da_64156_406.tif	Strukturer under veien, sør for gården.	7966, 7986, 8006	nordøst	Philip Nicholas Wood	02.07.2021
Da_64156_407.tif	Planbilde av stolpehull 7811	7811	vest	Kari Berg Dyrendal	02.07.2021
Da_64156_408.tif	Stolpehull, snittet.	7811	vest	Kari Berg Dyrendal	02.07.2021
Da_64156_409.tif	Rensing av strukturer under veien, sør for gården.	7966, 7986, 8006	nord	Kristoffer Rolf Rantala	02.07.2021
Da_64156_410.tif	Strukturer under veien, sør for gården.	7966, 7986, 8006	nord	Kristoffer Rolf Rantala	02.07.2021
Da_64156_411.tif	Strukturer under veien, sør for gården.	7966, 7986, 8006	nord	Kristoffer Rolf Rantala	02.07.2021
Da_64156_412.tif	Arbeidsbilde.		sør	Kristoffer Rolf Rantala	02.07.2021
Da_64156_413.tif	Profil 8109		Vest	Philip Nicholas Wood	02.11.2021
Da_64156_414.tif	Profil 8109		Vest	Philip Nicholas Wood	02.11.2021
Da_64156_415.tif	Profil 8111	4646	Nord	Philip Nicholas Wood	02.11.2021
Da_64156_416.tif	Profil 8111	4646	Nord	Philip Nicholas Wood	02.11.2021
Da_64156_417.tif	Arbeidsbilde: Bygninger i sine nye posisjoner og område undersøkt		Nord	Philip Nicholas Wood	02.11.2021
Da_64156_418.tif	Arbeidsbilde: Bygninger i sine nye posisjoner og område undersøkt		Nord	Philip Nicholas Wood	02.11.2021
Da_64156_419.tif	Arbeidsbilde: området under Solstuan bygningen		Nord	Philip Nicholas Wood	02.11.2021
Da_64156_420.tif	Arbeidsbilde: området under Solstuan bygningen		Nord	Philip Nicholas Wood	02.11.2021
Da_64156_421.tif	Arbeidsbilde: stabburet (foran)		Øst	Philip Nicholas Wood	02.11.2021
Da_64156_422.tif	Arbeidsbilde: stabbur & Solstuan		Øst	Philip Nicholas Wood	02.11.2021
Da_64156_423.tif	Arbeidsbilde: stabburet		Øst	Philip Nicholas Wood	02.11.2021
Da_64156_424.tif	Arbeidsbilde: stabbur vegg (laft)		Nordøst	Philip Nicholas Wood	02.11.2021
Da_64156_425.tif	Arbeidsbilde: Solstuan vegg (sleppverk?)		Sørøst	Philip Nicholas Wood	02.11.2021
Da_64156_426.tif	Tunet før graving_drone	1000	øst	Kristoffer Rolf Rantala	03.05.2021
Da_64156_427.tif	Oversiktsbilde felt_drone		øst	Kristoffer Rolf Rantala	12.05.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_428.tif	Oversikt kjeller 1249_drone	1249	sør	Kristoffer Rolf Rantala	12.05.2021
Da_64156_429.tif	Arbeidsbilde drone		vest	Kristoffer Rolf Rantala	12.05.2021
Da_64156_430.tif	Plan av lag 1935_drone	1935	øst	Kristoffer Rolf Rantala	20.05.2021
Da_64156_431.tif	Grop 2590 og lag 1935_drone	1935, 2590	øst	Kristoffer Rolf Rantala	20.05.2021
Da_64156_432.tif	Arbeidsbilde_drone		sør	Kristoffer Rolf Rantala	20.05.2021
Da_64156_433.tif	Lag 1174_drone	1174	øst	Kristoffer Rolf Rantala	20.05.2021
Da_64156_434.tif	Oversiktsbilde tunet_drone		øst	Kristoffer Rolf Rantala	26.05.2021
Da_64156_435.tif	Arbeidsbilde_drone		nordøst	Kristoffer Rolf Rantala	26.05.2021
Da_64156_436.tif	Oversiktsbilde bryggesteinslag_drone	3339	nord	Kristoffer Rolf Rantala	26.05.2021
Da_64156_437.tif	Oversiktsbilde nord for hus_drone	3312 4646	øst	Kristoffer Rolf Rantala	28.05.2021
Da_64156_438.tif	Oversiktsbilde tunet_drone		øst	Kristoffer Rolf Rantala	28.05.2021
Da_64156_439.tif	Oversiktsbilde nord for hus_drone	3312 4646	sør	Kristoffer Rolf Rantala	31.05.2021
Da_64156_440.tif	Oversiktsbilde nord for hus_drone	3312 4646	øst	Kristoffer Rolf Rantala	31.05.2021
Da_64156_441.tif	Oversiktsbilde bryggesteinslag_drone	3339	nord	Kristoffer Rolf Rantala	31.05.2021
Da_64156_442.tif	Oversiktsbilde bryggesteinslag_drone	3339	øst	Kristoffer Rolf Rantala	31.05.2021
Da_64156_443.tif	Oversiktsbilde bryggesteinslag og tun_drone	3339	øst	Kristoffer Rolf Rantala	31.05.2021
Da_64156_444.tif	Oversiktsbilde bryggesteinslag og tun_drone	3339	nordøst	Kristoffer Rolf Rantala	31.05.2021
Da_64156_445.tif	Oversiktsbilde utsikt fra tunet_drone		sørøst	Kristoffer Rolf Rantala	31.05.2021
Da_64156_446.tif	Oversiktsbilde utsikt fra tunet_drone fotomosaikk		øst	Kristoffer Rolf Rantala	31.05.2021
Da_64156_447.tif	Oversiktsbilde utsikt fra tunet_drone		øst	Kristoffer Rolf Rantala	31.05.2021
Da_64156_448.tif	Sandlag 3540_drone	3540	nord	Kristoffer Rolf Rantala	02.06.2021
Da_64156_449.tif	Oversiktsbilde nord for hus_drone	3312, 4646	øst	Kristoffer Rolf Rantala	03.06.2021
Da_64156_450.tif	Skråbilder mot brolagt overflate 3913_drone	3913	vest	Kristoffer Rolf Rantala	07.06.2021
Da_64156_451.tif	Skråbilder mot brolagt overflate 3913_drone	3913	sør	Kristoffer Rolf Rantala	07.06.2021
Da_64156_452.tif	Oversiktsbilde tunet ved fjernet brolagt overflate	3913	øst	Kristoffer Rolf Rantala	09.06.2021
Da_64156_453.tif	Oversiktsbilde, veggrøft 4675 & lag 5777 under_drone	4675, 5777	øst	Kristoffer Rolf Rantala	09.06.2021
Da_64156_454.tif	Oversiktsbilde, veggrøft 4675 & lag 5777 under_drone	4675, 5777	nord	Kristoffer Rolf Rantala	09.06.2021
Da_64156_455.tif	Planfoto av 4675, snittet_drone	4675	sør	Kristoffer Rolf Rantala	16.06.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_456.tif	Planfoto av 4675 tømt_drone	4675	sør	Kristoffer Rolf Rantala	16.06.2021
Da_64156_457.tif	Planfoto av 4675 tømt_drone	4675	sør	Kristoffer Rolf Rantala	16.06.2021
Da_64156_458.tif	Bryggesteinslag 6310 & området nord for huset_drone	6360	øst	Kristoffer Rolf Rantala	17.06.2021
Da_64156_459.tif	Lag 5777 & bryggesteinslag 6310_drone	6360	øst	Kristoffer Rolf Rantala	17.06.2021
Da_64156_460.tif	Området av fylkessjaktene_drone		øst	Kristoffer Rolf Rantala	17.06.2021
Da_64156_461.tif	Bryggesteinslag 6310 etter rens_drone	6310	øst	Kristoffer Rolf Rantala	18.06.2021
Da_64156_462.tif	Bryggesteinslag 6310 etter rens_drone		øst	Kristoffer Rolf Rantala	18.06.2021
Da_64156_463.tif	Bryggesteinslag 6310 etter rens_drone		sør	Kristoffer Rolf Rantala	18.06.2021
Da_64156_464.tif	Bryggesteinslag 6310 etter rens_drone		vest	Kristoffer Rolf Rantala	18.06.2021
Da_64156_465.tif	Arbeidsbilde_drone		nordøst	Kristoffer Rolf Rantala	18.06.2021
Da_64156_466.tif	Oversiktsbilder av strukturer i undergrunnen_drone		øst	Kristoffer Rolf Rantala	23.06.2021
Da_64156_467.tif	Oversiktsbilder av strukturer i undergrunnen_drone		nord	Kristoffer Rolf Rantala	23.06.2021
Da_64156_468.tif	Oversiktsbilder av strukturer i undergrunnen_drone		nordøst	Kristoffer Rolf Rantala	23.06.2021
Da_64156_469.tif	Oversiktsbilder av strukturer i undergrunnen_drone		sør	Kristoffer Rolf Rantala	23.06.2021
Da_64156_470.tif	Overflate 3913_drone	7659	sør	Kristoffer Rolf Rantala	30.06.2021
Da_64156_471.tif	Overflate 3913_drone	7659	sør	Kristoffer Rolf Rantala	30.06.2021
Da_64156_472.tif	Spinnehjul (T28567:13), sett fra siden	2263		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_473.tif	Funn fra kontekst 1818 (moderne keramikk, glass og krittpipe)	1818		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_474.tif	Krittpipe fra 1818, med stemple	1818		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_475.tif	Funn fra kontekst 4646 (moderne keramikk, glass og krittpipe)	4646		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_476.tif	Funn fra kontekst 1820 (moderne glass)	1820		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_477.tif	Funn fra kontekst 1820 (krittpipe)	1820		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_478.tif	Funn fra kontekst 1820 (moderne keramikk)	1820		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_479.tif	Funn fra kontekst 4620 (moderne glass & krittpipe)	4620		Philip Nicholas Wood	10.12.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_480.tif	Funn fra kontekst 4620 (moderne keramikk)	4620		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_481.tif	Stein skive (T28567:25)	2857		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_482.tif	Kleberkar (T28567:18) randskår, inne	3504		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_483.tif	Kleberkar (T28567:18) randskår.	3504		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_484.tif	Vevlodd av leire (T28567:28), rekonstruert	2888		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_485.tif	Vevlodd av leire (T28567:28), fragmenter	2888		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_486.tif	Bakstehelle (T28567:21)	3913		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_487.tif	Stein skive (T28567:23), side a	2591		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_488.tif	Stein skive (T28567:23), side b	2591		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_489.tif	Byrne (T28567:27), side a	3913		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_490.tif	Byrne (T28567:27), side b	3913		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_491.tif	Bryne (T28567:26)	3339		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_492.tif	Bakstehelle (T28567:22), side a	4646		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_493.tif	Bakstehelle (T28567:22), side b	4646		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_494.tif	Bakstehelle (T28567:20), side a	3540		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_495.tif	Bakstehelle (T28567:20), side b	3540		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_496.tif	Vevlodd av stein, (T28567:29) side a	4646		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_497.tif	Vevlodd av stein, (T28567:29) side b	4646		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_498.tif	Stein skive (T28567:24), side a	2591		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_499.tif	Stein skive (T28567:24), side b	2591		Philip Nicholas Wood	10.12.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_500.tif	Kleberkarskår (T28567:17), i 3 fragmenter, inne	1935		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_501.tif	Kleberkarskår (T28567:17), i 3 fragmenter, ute	1935		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_502.tif	Marleik (T28567:30), i 2 fragmenter	3913		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_503.tif	Marleik (T28567:30), rekonstruert	3913		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_504.tif	Marleik (T28567:33), sett fra topp	2591		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_505.tif	Marleik (T28567:33), sett fra side	2591		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_506.tif	Marleik (T28567:37), sett fra side	5777		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_507.tif	Marleik (T28567:37), sett fra topp	5777		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_508.tif	Marleik (T28567:36), rekonstruert	3339		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_509.tif	Spinnehjul (T28567:14), sett fra topp	5777		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_510.tif	Spinnehjul (T28567:14), sett fra side	5777		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_511.tif	Keramikk (T28567:42) randskår, inne	5777		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_512.tif	Keramikk (T28567:42) randskår, ute	5777		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_513.tif	Keramikk (T28567:42) randskår, kant	5777		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_514.tif	Grunn glass perle (T28567:11), inne, ute & profil	2857		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_515.tif	Gult glass perle (T28567:10), inne, ute & profil	2888		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_516.tif	Spinnehjul (T28567:15), sett fra topp	7634		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_517.tif	Spillebrikke (T28567:12), sett fra topp	6820		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_518.tif	Spillebrikke (T28567:12), sett fra side	6820		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_519.tif	Keramikk, (T28567:41) side a	3339		Philip Nicholas Wood	10.12.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_520.tif	Keramikk, (T28567:41), side b	3339		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_521.tif	Marleik (T28567:34), rekonstruert	3339		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_522.tif	Bakstehelle (T28567:19), side a	2412		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_523.tif	Bakstehelle (T28567:19), side b	2412		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_524.tif	Kleberkarskår (T28567:16), ute	1935		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_525.tif	Kleberkarskår (T28567:16), inne	1935		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_526.tif	Spinnehjul (T28567:14), sett fra bunn	5777		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_527.tif	Kleberkarskår (T28567:17), i 3 fragmenter, kant	1935		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_528.tif	Spinnehjul (T28567:13), side a	1935		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_529.tif	Spinnehjul (T28567:13), side b	1935		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_530.tif	Marleik (T28567:35), rekonstruert	3339		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_531.tif	Marleik (T28567:32), fragmenter	1935		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_532.tif	Marleik (T28567:31), del a	1935		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_533.tif	Marleik (T28567:31), del b	1935		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_534.tif	Marleik (T28567:31), del c	1935		Philip Nicholas Wood	10.12.2021
Da_64156_535.tif	Nøkkel del (T28567:4)	6310		Philip Nicholas Wood	25.03.2022
Da_64156_536.tif	Bly & tinn objekt T28567:7	2064		Philip Nicholas Wood	25.03.2022
Da_64156_537.tif	Hestesko del T28567:1	2591		Philip Nicholas Wood	25.03.2022
Da_64156_538.tif	Hestesko del T28567:1	2591		Philip Nicholas Wood	25.03.2022
Da_64156_539.tif	Nagle T28567:3 (topp)	6310		Philip Nicholas Wood	25.03.2022

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_540.tif	Nagle T28567:3 (side)	6310		Philip Nicholas Wood	25.03.2022
Da_64156_541.tif	Jern objekt T28567:9	3339		Philip Nicholas Wood	25.03.2022
Da_64156_542.tif	Jern beslag med hull T28567:8	5777		Philip Nicholas Wood	25.03.2022
Da_64156_543.tif	Kniv T28567:2	5209		Philip Nicholas Wood	25.03.2022
Da_64156_544.tif	Jern beslag (T28567:6)	6310		Philip Nicholas Wood	25.03.2022
Da_64156_545.tif	Jern beslag (T28567:6)	6310		Philip Nicholas Wood	25.03.2022
Da_64156_546.tif	Jern beslag (side) (T28567:6)	6310		Philip Nicholas Wood	25.03.2022
Da_64156_547.tif	Nagle T28567:5 (topp)	6310		Philip Nicholas Wood	25.03.2022
Da_64156_548.tif	Nagle T28567:5 (side)	6310		Philip Nicholas Wood	25.03.2022
Da_64156_549.tif	Metallfunn, røntgenfotografert. Kontekst 1002	1002		Marte I. Rønning	15.10.2021
Da_64156_550.tif	Metallfunn, røntgenfotografert. Kontekst 1129	1129		Marte I. Rønning	15.10.2021
Da_64156_551.tif	Metallfunn, røntgenfotografert. Kontekster 1174, 2064, 3149			Marte I. Rønning	15.10.2021
Da_64156_552.tif	Metallfunn, røntgenfotografert. Kontekster 1320, 2591, 2857, 3540, 5209, 4854, 5665, 7603, 7900			Marte I. Rønning	15.10.2021
Da_64156_553.tif	Metallfunn, røntgenfotografert. Kontekster 1818, 2110, 3339			Marte I. Rønning	15.10.2021
Da_64156_554.tif	Metallfunn, røntgenfotografert. Kontekster 1819, 2264, 2706, 3339, 3913, 4620			Marte I. Rønning	15.10.2021
Da_64156_555.tif	Metallfunn, røntgenfotografert. Kontekst 1820	1820		Marte I. Rønning	15.10.2021
Da_64156_556.tif	Metallfunn, røntgenfotografert. Kontekst 1935	1935		Marte I. Rønning	15.10.2021
Da_64156_557.tif	Metallfunn, røntgenfotografert. Kontekst 5777	5777		Marte I. Rønning	15.10.2021

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Da_64156_558.tif	Metallfunn, røntgenfotografert. Kontekst 6310	6310		Marte I. Rønning	15.10.2021
Da_64157_001	Fotogrammetri. Område før utgraving.			Kristoffer Rolf Rantala	04.05.2021
Da_64158_001	Første avdekking.			Kristoffer Rolf Rantala	07.05.2021
Da_64159_001	Grop 2590, kjeller 1249 osv.	1249, 2590		Kristoffer Rolf Rantala	20.05.2021
Da_64160_001	Første avdekking av nordvestlig del, lag 3339.	3339		Kristoffer Rolf Rantala	26.05.2021
Da_64161_001	Første avdekking av nordøstlig del.			Kristoffer Rolf Rantala	28.05.2021
Da_64162_001	Overflate 3913.	3913		Kristoffer Rolf Rantala	07.06.2021
Da_64163_001	Lag 5777.	5777		Kristoffer Rolf Rantala	17.06.2021
Da_64164_001	Nordøstlig del, lag 6310 og hus 4620.	6310, 4620		Kristoffer Rolf Rantala	18.06.2021
Da_64165_001	Undergrunn og strukturer.			Kristoffer Rolf Rantala	23.06.2021

Vedlegg 3. Funnrapport: Keramikker (Ian Reed)

I tabell V3.1 indikere det første tall antall skår og tallet i parenteser representerer antall krukker som skårene representerer. Typene funnet her er de som man ville forvente å finne ellers i byen. Ingen av skårene er fra middelalderen, noen få er fra 1600-tallet. De alle fleste kan dateres til 1700- og 1800-tallet.

Fra kontekst 1320 og fra bryggesteinslag kontekst 2488 finnes 3 skår, trolig fra samme krus, av tysk steingods (DUIN) trolig produsert i Sachsen på 1600-tallet. Denne type forekommer i Trondheim, men er ikke vanlig. Dessverre finnes det også et fragment av 1800-talls fin hvitgods (FINW) fra kontekst 1935 som viser at det er noe forurensning her. Fra kontekst 2110 i fyllmassen i kjeller 1249 er det en del av en krittpipe som kan dateres til første halvdel av 1600-tallet.

Kontekst 1498 inneholdt et fragment av nederlandsk rødgods som kan trolig dateres til 16-1700-tallet. Stolpehull 1232 inneholdt et fragment av sør-skandinavisk eller nord-tysk rødgods fra samme tidsperiode.

De konteksten som finnes i kjeller 1249 inkluderer en god del veldig slit keramikk som tyder på at de ikke er i en primær kontekst. Største gruppen her er de Nederlandske tinnglaserte leirgods (TGEB og TGEW) og kan dateres til 1700-tallet, trolig første halvdel. Både den engelske sortglaserte rødgods (PMBL) og trønderkeramikken (TRON) indikere en plassering på 1700-tallet. To av krittpipene fra kjelleren har stempler som var i bruk på piper fra Gouda i Holland frem til slutten av 1760-tallet. Dessverre finnes også det et fragment av fint hvitgods med pålagt dekor i blå, denne type av dekorasjon forekommer ikke før ca. 1820 i England.

Kontekst 4620 nord for kjelleren 3312 inneholde flere typer som er vanlig på 1700-tallet. Den Staffordshire hvit saltglasert steingods (SWSG) er vanlig i perioden ca. 1720-1760, og creamware var produsert hovedsakelig i perioden ca. 1740-1780, men fortsatt frem til 1820-tallet i enkelte områder av England. Noe, om ikke alt, av den Europeisk porselener ble produsert i København. Det ene skår har et merke bestående av 3 bølgelinjer som ble brukt mellom 1775 og ca. 1820.

I kontekst 4646 i hus 3312 ble det funnet 2 skår med kinesisk porselen. Det ene er den vanlig blå og hvit type mens den andre er dekorert i den såkalte familie rose stil som var vanlig i perioden ca. 1720-1800.

Kontekstene 1219, 1221, 1223 og 3913 alle inneholder keramikk og krittpipe som kan dateres dem til 1700-1800-tallet.

	CHPO	CREA	DUIN	DUTR	EUPO	FINW	FLOW	GERR	GESL	OBER	PEAR	PNBL	SMSG	TGEB	TGEW	TRAN	TRON
1219		1				1					1						
1221						1					1					5 (1)	2 (1)
1223											1						
1232								1									
1320			1?														
1498				1													
3913		1															1
6066	2																
Bryggesteinslag 1935																	
1935						1											
2488			2 (1)														
Kjeller 1249																	
1818									6 (1)					2 (2)			3 (1?)
1819														3 (1)			
1820						1				1		1		15 (3)	6 (1)		6 (2)
Kjeller nord for 3312																	
4620		5 (3)	2 (2)		3 (2)	1	1						2 (1)	4		1	15 (13)
Hus 3312																	
4646	2 (2)																

Tabell V3.1 Keramikker fra Kvennild søndre, 2021

CHPO – Kinesisk porselen.	FLOW - "Transfer printed" hvitgods med flytende blå dekor.	SWSG – Hvit saltglasert steingods fra Staffordshire, England
CREA – Creamware. Fint hvitgods med kremfarget glasur.	GERR – Tysk og sørskandinavisk rødgods. De fleste stjertpotter.	TGEB – Nederlandsk. Blå og hvit tinnglasering
DUIN – Steingods fra Duingen, Tyskland.	GESL – Tysk "slipware", rødgods. Hornmalt dekor oftest hvit.	TGEW – Nederlandsk. Hvit ensfarget tinnglasering.
DUTR – Nederlandsk rødgods	OBER – Oberode, Tyskland. Hardt hvitgods.	TRAN – "Transfer-printed" fint hvitgods.
EUPO – Europeisk porselen. Generelt grovere enn CHPO.	PEAR – Pearlware. Fint hvitgods med blålig eller grønnlig skjær i glasuren.	TRON – Trønderkeramikk, rødgods. Med og uten dekormaling
FINW – Fint hvitgods også kjent som flintgods.	PMBL – Engelsk etterreformatorisk svartglasert rødgods med blandet leire.	

Tabell V3.2 Keramikktyper

Paleobotaniske rapporter
fra Avdeling for naturhistorie



Kvennild søndre

Trondheim kommune, Trøndelag.

**Makrofossilanalyse av strukturer fra yngre jernalder
og middelalder.**

av Lene Synnøve Halvorsen

Rapportnr. 07 – 2022



UNIVERSITETET I BERGEN

UNIVERSITETSMUSEET - AVDELING FOR NATURHISTORIE

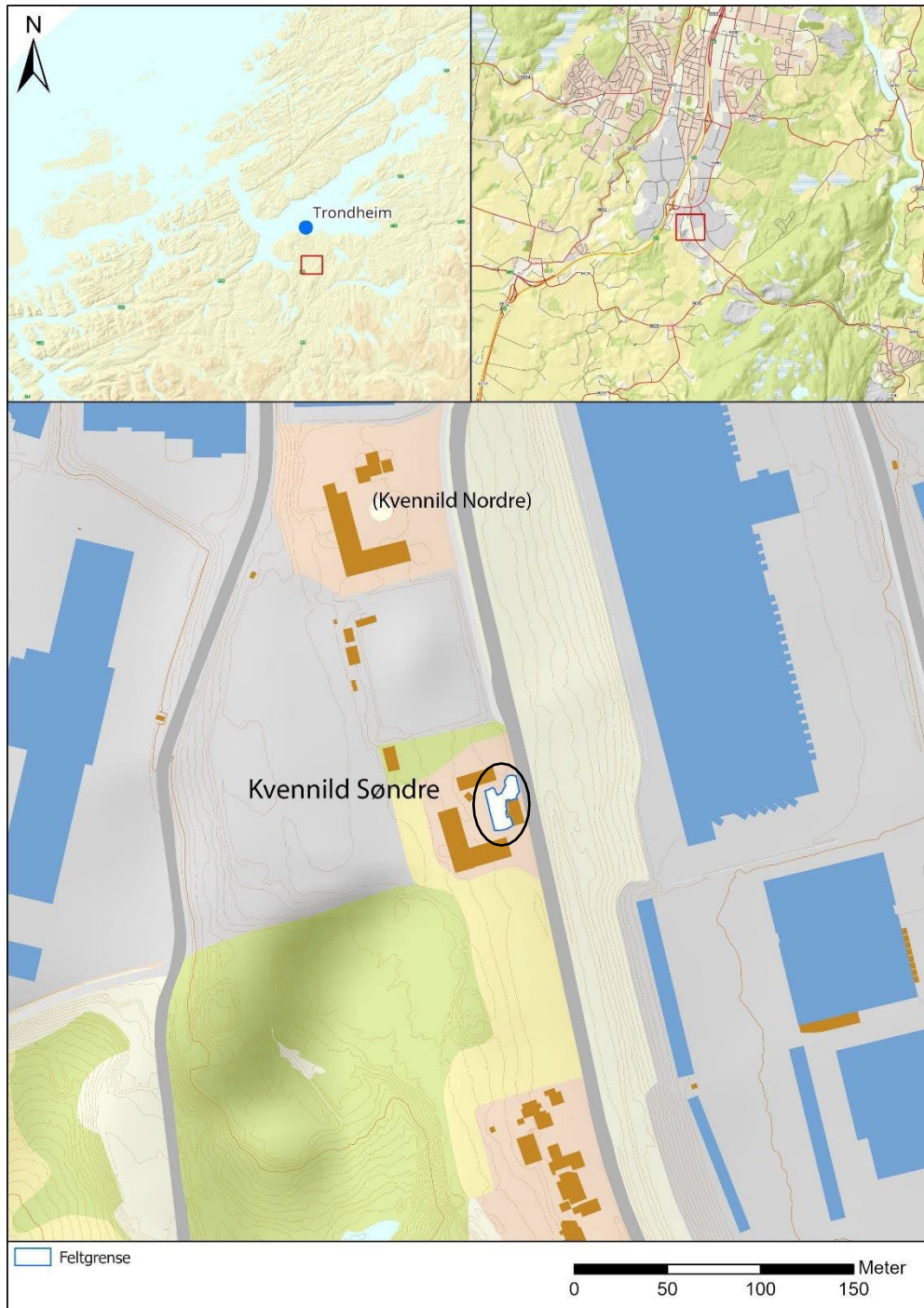
Fylke	Trøndelag fylke
Kommune	Trondheim
Gårdsnavn	Kvennild søndre
G.nr./b.nr.	313/1
Kulturminnetype	Kokegroper, kulturlag, grop
Lokalitetsnavn	Kvennild søndre
Botanisk ansvarlig	Kari Loe Hjelle
Rapport ved	Lene Synnøve Halvorsen
Rapportdato	28.03.2022

Forsidefoto: Frøsamling fra prøve 3504 (kontekst 3339), bryggesteinslag. Foto: Lene S. Halvorsen

1. Innledning	3
2. Laboratoriemetoder	4
2.1 Makrofossilanalyse	4
3. Undersøkellesområdet og resultat	4
3.1 Fase 3	4
3.1.1 Makrofossilanalyse	5
3.1.2 Tolkning	7
3.2 Fase 4	7
3.2.1 Makrofossilanalyse	8
3.2.2 Tolkning	10
3.3 Fase 5	10
3.3.1 Makrofossilanalyse	11
3.3.2 Tolkning	12
3.4 Fase 6	12
3.4.1 Makrofossilanalyse	13
3.4.2 Tolkning	14
3.5 Fase 7	14
3.5.1 Makrofossilanalyse	16
3.5.2 Tolkning	17
3.6 Fase 8a	18
3.6.1 Makrofossilanalyse	19
3.6.2 Tolkning	19
3.7 Fase 8b	20
3.7.1 Makrofossilanalyse	21
3.7.2 Tolkning	22
4. Sammenfatning og tolking	22
5. Litteraturliste	23

1. Innledning

I forbindelse med utgravninger ved Kvennild søndre, Trondheim kommune (figur 1) ble det samlet inn prøver til botaniske analyser av personell fra NTNU Vitenskapsmuseet. I alt 18 prøver ble oversendt botaniker i desember 2021 og disse ble analysert februar 2022.



Figur 1. Kvennild søndre, geografisk plassering. Utgravningsområdet er innsirklet.
Figur: NTNU Vitenskapsmuseet.

2. Laboratoriemetoder

2.1 Makrofossilanalyse

Makrofossilprøvene ble flotert over siler med maskestørrelse 4, 1, 0,5 og 0,25 mm, restmaterialet ble deretter silt og flotert før prøvene ble analysert. Til hjelp ved analysen ble Cappers *et al.* (2006) og referansesamlingen ved fossillaboratoriet ved Universitetet i Bergen benyttet.

Resultatet av makrofossilanalysen er vist i diagram som viser antall. Uforkullede makrofossiler og annet materiale (f.eks. beinfragmenter) er vist separat fra det forkullede materialet. Uforkullet materiale er ansett for med stor sannsynlighet å være moderne, og er derfor ikke vektlagt i analysene. Makrofossiler som ikke er kvantifisert er angitt med prikk for tilstedeværelse. Makrofossildiagrammet er tegnet i Tilia (Grimm 2019). Nomenklaturen for høyere planter følger Lid og Lid (2005).

3. Undersøkellesområdet og resultat

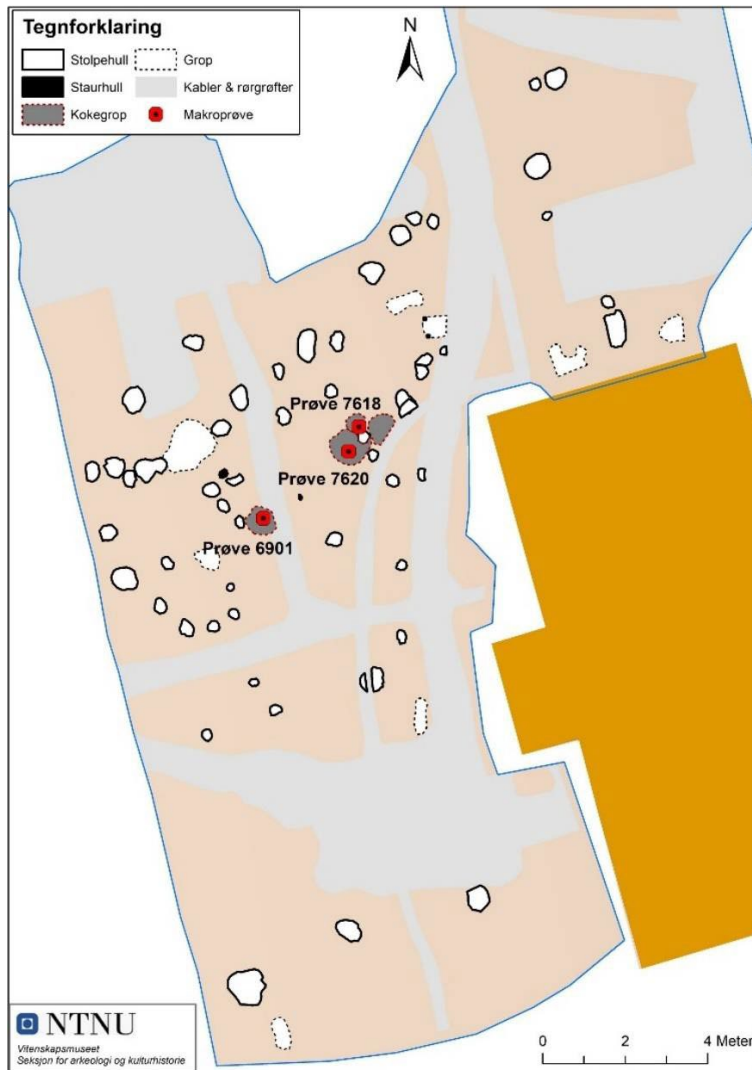
De innsamlede prøvene er fra syv ulike faser som ble identifisert i utgravningsområdet. Resultatet av analysen gis fasevis, eldste fase først.

3.1 Fase 3

Tre prøver fra kokegroper er relatert til fase 3 (figur 2, tabell 1). Prøvene er datert til merovingertid og overgangen til vikingtid.

Tabell 1. Analyserte makrofossilprøver fra fase 3. e.v.t. = etter vår tidsregning.

Intrasis-ID	Kontekst-nummer	Arkeologisk objekt	Fase	Kalibrert alder (¹⁴ C, 2 sigma)
6901	6526	Fyll av kokegrop 6525	3	772–971 e.v.t.
7618	7392	Fyll av kokegrop 7391	3	678–747 e.v.t.
7620	7571	Fyll av kokegrop 7570	3	660–774 e.v.t.



Figur 2. Fase 3, plassering av analyserte prøver i utgravningsområdet.

Figur: NTNU Vitenskapsmuseet.

3.1.1 Makrofossilanalyse fase 3

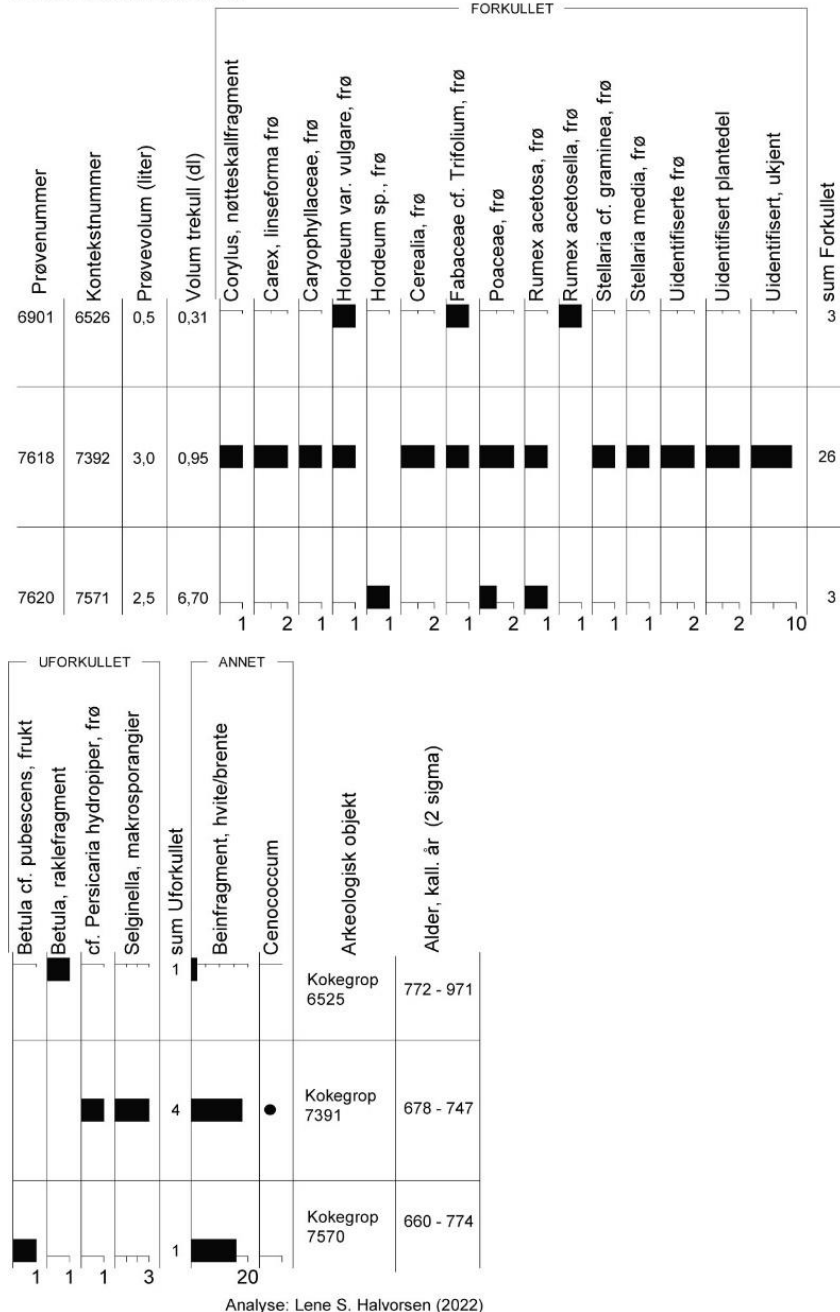
Prøver fra tre kokegropene ble analysert fra fase 3. Resultatet er vist i figur 3. De to kokegropene 7618 og 7620 er datert til merovingertid (660–774 e.v.t.) og ligger rett ved siden av hverandre (figur 2). Kokegropen 6901 er datert til sen merovingertid og overgangen til vikingtid (ca. 770–970 e.v.t.) og ligger litt lenger vest enn de andre kokegropene.

Det er varierende størrelse på prøvene, prøve 6901 er 0,5 liter, prøve 7618 og 7620 er hhv. 3 og 2,5 liter. Antallet makrofossiler er størst i prøve 7618, de to andre prøvene har likt antall.

Prøven fra 6901 inneholder forkullet agnkledd bygg (*Hordeum var. vulgare*) samt forkullede frø av småsyre (*Rumex acetosella*) og kløver (cf. *Trifolium*). Det er også noe beinfragmenter i prøven. Prøven fra 7618 inneholder forkullet fragment av hasselnøtt skall (*Corylus*), agnkledd bygg (*Hordeum var. vulgare*), ubestemt korn (Cerealia) og forkullede frø av engplanter som starr (*Carex*), gress (Poaceae), engsyre (*Rumex acetosa*), gresstjerneblomst (*Stellaria graminea*), kløver (*Trifolium*) og åkerugresset

vassarve (*Stellaria media*). Det er også en del beinfragmenter i prøven samt forekomst av sklerotier av *Cenococcum*, en jordlevende sopp som indikerer forstyrret jordsmonn (Jensen 1974).

Kvennild søndre, Trondheim kommune, Trøndelag
Fase 3
Makrofossildiagram, antall



Figur 3. Fase 3, makrofossildiagram. Sorte stolper viser antall, bemerk ulik faktor på x-aksen.

I prøve 7620 er det forekomst av korn av bygg (*Hordeum sp.*, figur 4) i tillegg til frø av gress (*Poaceae*) og engsyre (*Rumex acetosa*) som begge indikerer engvegetasjon. Det er en del beinfragmenter i prøven.

3.1.2 Tolkning

Prøvene fra kokegropene 6901 og 7620 viser begge typisk innhold for kokegroper, lite frø og forekomst av en del beinfragmenter.

I prøven fra 7620 er det mye trekull i prøven (ca. 27 %), noe som anses som normalt i denne typen struktur. Det er mer atypisk at prøvene 6901 og 7618 har relativt sett mindre trekull (hhv. ca. 6 og ca. 3 %).

Prøve 7618 inneholder en del makrofossiler. Byggkorn og hasselnøttskall kan være husholdningsavfall, og forkullede frø av engplanter kan komme fra rester av høy. Mengden makrofossiler og den lave andelen trekull tyder på at massen fra kokegrop 7618 ikke er typisk kokegropsmasse, men virker å inneholde brente husholdnings- eller avfallsmasser, kanskje blandet med dyrkingsjord.



Figur 4. Forkullet *Hordeum* sp. fra prøve 7620, målestokk er 1 mm. Foto: LSH

3.2 Fase 4

To prøver fra kulturlag eller dyrkingslag ble oversendt fra fase 4 (tabell 2, figur 5). Prøvene er datert til perioden fra siste del av merovingertid til tidlig i vikingtid.

Tabell 2. Analyserte makrofossilprøver fra fase 4. e.v.t. = etter vår tidsregning.

Intrasis-ID	Kontekst-nummer	Arkeologisk objekt	Fase	Kalibrert alder (¹⁴ C, 2 sigma)
6459	5777	Kulturlag/dyrkingslag	4	772–959 e.v.t
7859	7803	Kulturlag/dyrkingslag	4	774–884 e.v.t



Figur 5. Fase 4, plassering av analyserte prøver. Figur: NTNU Vitenskapsmuseet.

3.2.1 Makrofossilanalyse

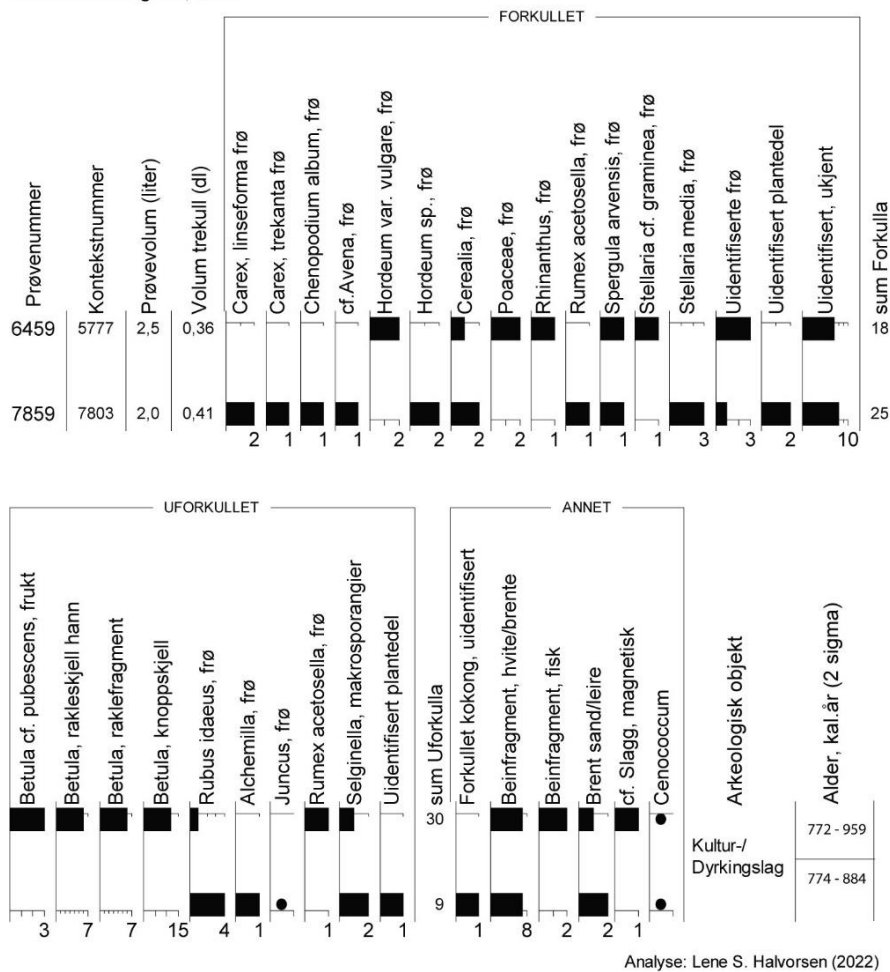
To prøver fra kultur-/dyrkingslag er analysert, resultatet er vist i figur 6. Prøve 6459 er datert til 772–959 e.v.t og prøve 7859 er datert til 774–884 e.v.t. som viser at de to kontekstene er relativt samtidige. Prøvene er omtrent like store (2–2,5 liter) og inneholder lite trekull (1,4–2 %).

Prøve 6459 inneholder forkullet agnkledd bygg (*Hordeum var. vulgare*) og ubestemt korn (Cerealia). I tillegg er det frø av engplanter som gress (Poaceae) og gresstjerneblomst (*Stellaria graminea*) samt engkall (*Rhinanthus*) som kan indikere tradisjonelt drevet slåtteng. Linbendel (*Spergula arvensis*) som er et åkerugress/ruderat forekommer også. Det er beinfragment til stede (inkl. fiskebein, figur 7), brent rød sand og magnetiske slaggbiter samt forekomst av sklerotier av *Cenococcum*.

Kvennild søndre, Trondheim kommune, Trøndelag

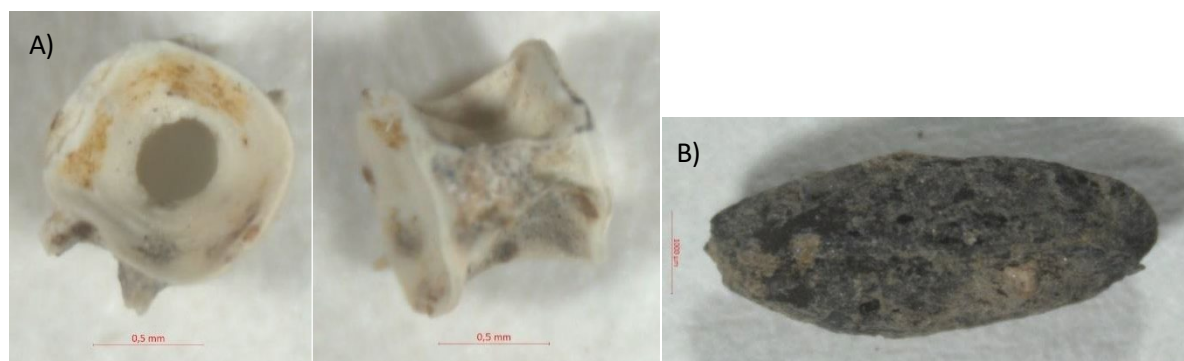
Fase 4

Makrofossildiagram, antall



Figur 6. Fase 4, makrofossildiagram. Sorte stolper viser antall, prikker viser forekomst. Bemerkt ulik faktor på x-aksen.

I prøve 7859 er det forkullet bygg (*Hordeum sp.*) og havre (*Avena*, figur 7) samt ubestemt korn (*Cerealia*). I tillegg er det forkullede frø av engplanten starr (*Carex*) og åkeruggress/ruderater som meldestokk (*Chenopodium album*), småsyre (*Rumex acetosella*), linbendel (*Spergula arvensis*) og vassarve (*Stellaria media*). Det er beinfragmenter og brent sand/leire til stede samt sklerotier av *Cenococcum*.



Figur 7. A) Ryggvirvel av fisk, tversnitt og side fra prøve 6459, målestokk 0,5 mm B) Havre (*Avena*) fra prøve 7859, målestokk 1 mm. Foto: LSH

3.2.2 Tolkning

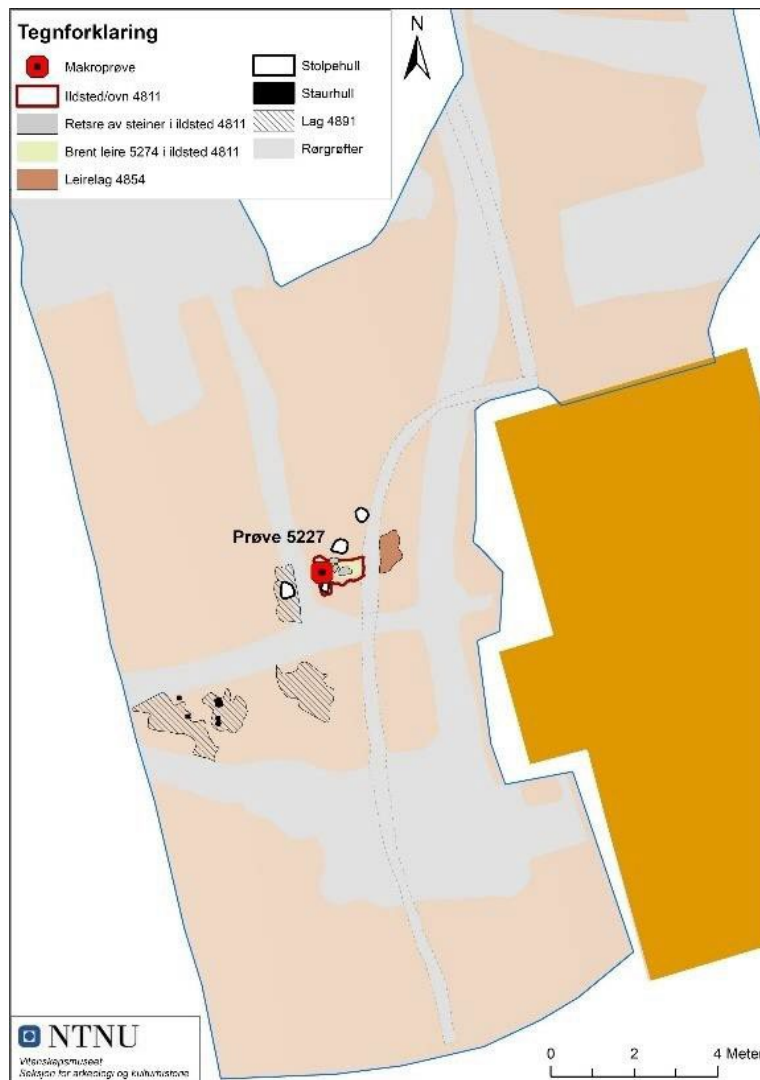
Prøvene inneholder forkullet korn og beinfragmenter som kan indikere husholdningsavfall. Det er frø fra eng- og åkerindikerende urter som indikerer at vegetasjonen har vært åpen åkermark og forekomst av mulig slått engvegetasjon. Det er mulig at prøvene representerer åker som kan ha vært gjødslet med husholdningsavfall. Man har dyrket både havre og bygg.

3.3 Fase 5

Fase 5 er representert av en prøve som består av blandet masse samlet inn fra struktur 4811, som er en ovn eller et ildsted, og stolpehull 5251 (tabell 3, figur 8). Strukturene er ikke datert.

Tabell 3. Analyserte makrofossilprøver fra fase 5.

Intrasis-ID	Kontekst-nummer	Arkeologisk objekt	Fase
5227	5175	Blandet fyll av ildsted 4811 & stolpehull 5251	Fase 5



Figur 8. Fase 5, plassering av analyserte prøver. Figur: NTNU Vitenskapsmuseet.

3.3.1 Makrofossilanalyse

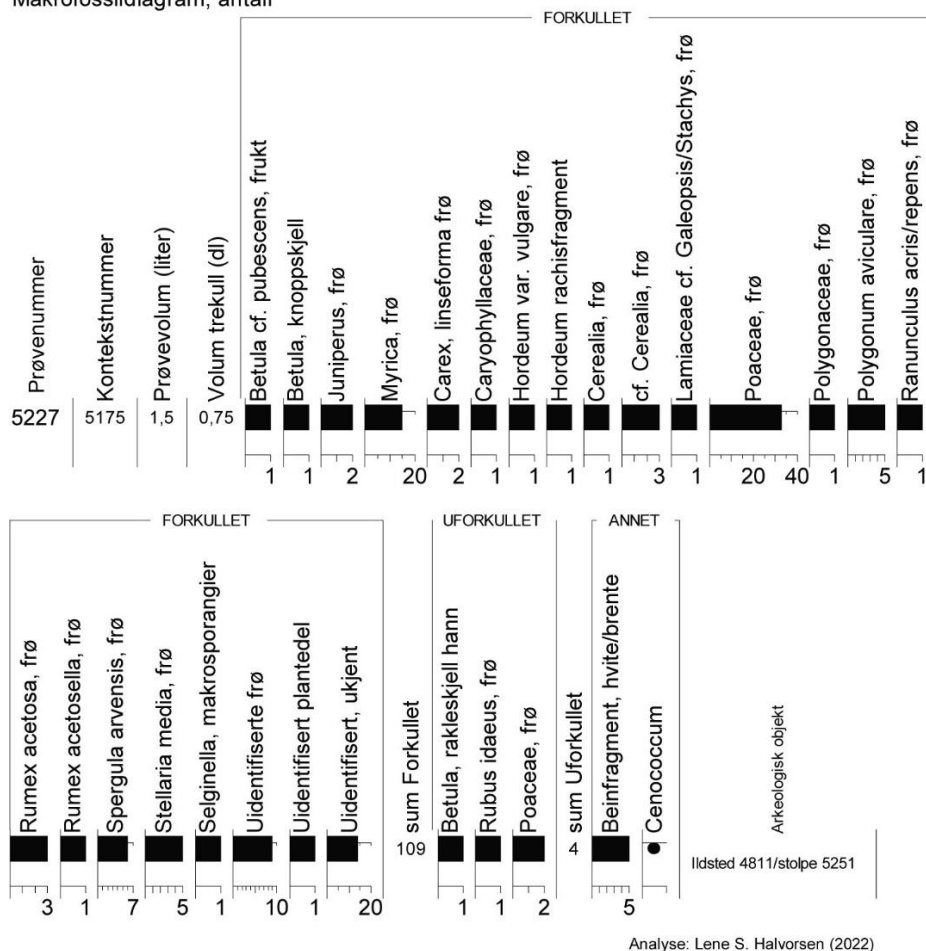
Prøven fra fase 5 består av blandet masse fra både en ovn/ildsted (4811) og et stolpehull (5251) og er på 1,5 liter (figur 9). Mengden trekull i prøven er 5 %.

Prøven domineres av forkullede frø av pors (*Myrica*) og gress (Poaceae). Forkullet agnkledd bygg (*Hordeum* var. *vulgare*), ubestemt korn (Cerealia) og rachisfragment av bygg (*Hordeum*) forekommer (figur 10).

Kvønnild søndre, Trondheim kommune, Trøndelag

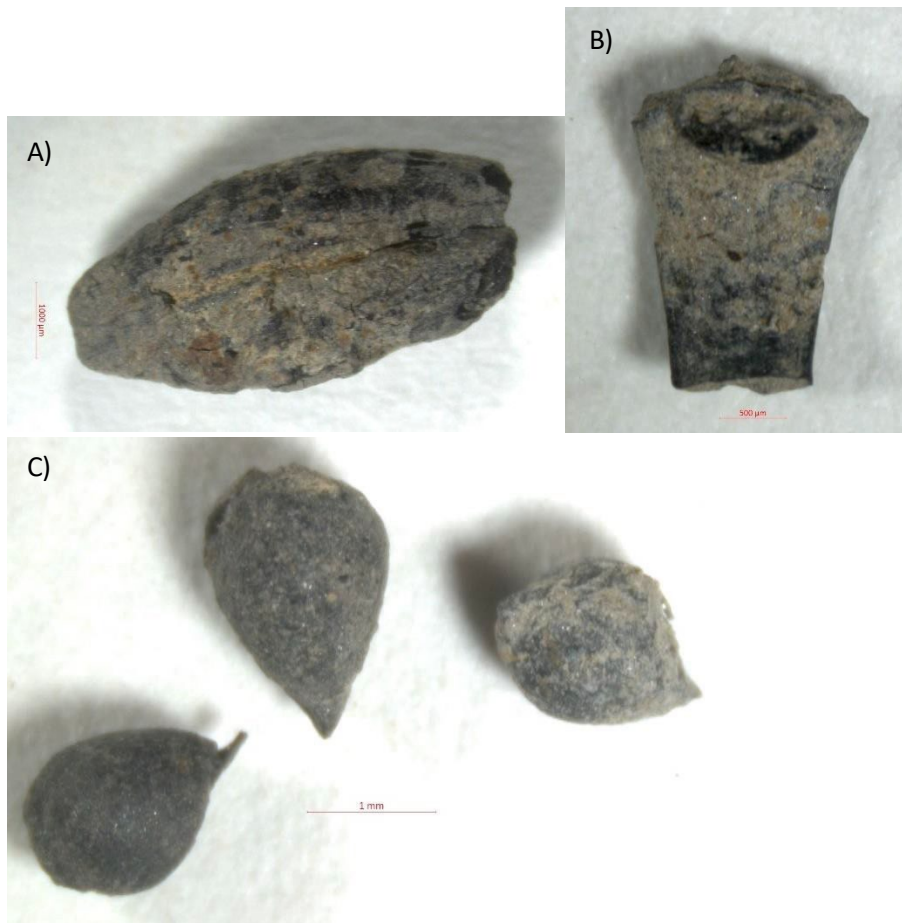
Fase 5

Makrofossildiagram, antall



Figur 9. Fase 5, makrofossildiagram. Sorte stolper viser antall, prikker viser forekomst. Bemerk ulike faktorer på x-aksen.

Det er frø av einer (*Juniperus*) og forkullede frukter og knoppskjell av bjørk (*Betula*). I tillegg er det frø av engplantene starr (*Carex*), nellikfamilien (Caryophyllaceae), eng-/krypsoleie (*Ranunculus acris/R. repens*), engsyre (*Rumex acetosa*) og makrosporangier av dvergjamne (*Selaginella*). Det er frø av åkergress/ruderater som tungress (*Polygonum aviculare*), småsyre (*Rumex acetosella*), linbendel (*Spergula arvensis*) og vassarve (*Stellaria media*). Ellers forekommer beinfragment og sklerotier av *Cenococcum*.



Figur 10. A) Forkullet agnkledd bygg (*Hordeum var. vulgare*), målestokk 1 mm, B) rachisfragment av bygg (*Hordeum* sp.), målestokk 0,5 mm C) forkullede porsfrø (*Myrica*) fra prøve 5227, målestokk 1 mm. Foto: LSH.

3.3.2Tolkning

Prøven inneholder mye frø av pors og også noe einer som begge er kjent brukt som smakstilsetning i øl (Høeg 1974; Danielsen 2016, 2018). Forekomst av rachisfragment av bygg indikerer avfall etter rensing av korn. Sammen med beinfragmentene kan dette indikere husholdningsavfall. Dette kan evt. også indikere bruk av ovn for malting/tørking av korn, men kan også være avfall fra ølbrygging som evt. har blitt brent.

Den øvrige frøsamsetningen viser spor etter både eng- og åkervegetasjon og indikerer at lokaliteten har ligget i et åpent jordbrukslandskap.

3.4 Fase 6

Prøvene fra fase 6 er datert til sent i vikingtid og er fra en overflate med små runde steiner som er antatt å stamme fra en omorganisering av området til et åpent gårdstun (tabell 4, figur 11).

Tabell 4. Analyserte makrofossilprøver fra fase 6. e.v.t. = etter vår tidsregning.

Intrasis-ID	Kontekst-nummer	Arkeologisk objekt	Fase	Kalibrert alder (^{14}C , 2 sigma)
4535	3913	Overflate (små runde steiner)	Fase 6	992–1026 e.v.t
4536	3913	Overflate (små runde steiner)	Fase 6	903–1023e.v.t.



Figur 11. Fase 6, plassering av analyserte prøver. Figur: NTNU Vitenskapsmuseet.

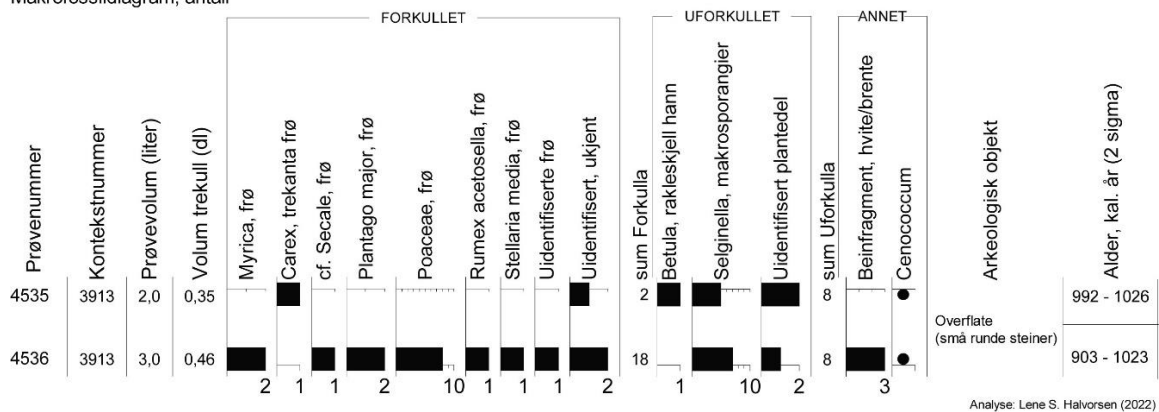
3.4.1 Makrofossilanalyse

Det ble analysert to prøver fra fase 6, prøve 4535 og 4536 (figur 12), begge fra lag 3913 som er datert til vikingtid (ca. 900–1025). Det er noe forskjell i størrelse på prøvene, 4535 er 2 liter og 4536 er 3 liter, men de inneholder omtrent like mengder trekull (1,75 og 1,5 %).

Kvønnild søndre, Trondheim kommune, Trøndelag

Fase 6

Makrofossildiagram, antall



Figur 12. Fase 6, makrofossildiagram. Sorte stolper viser antall, prikker viser forekomst. Bemerk ulik faktor på x-aksen.

Prøve 4535 inneholder kun forkullede frø av engplanten starr (*Carex*) av identifiserbare makrofossil (i tillegg til uforkullede makrofossiler) og sklerotier av *Cenococcum* forekommer.

Prøve 4536 inneholder flere makrofossiler. Frø av gress (*Poaceae*) dominerer, og det er frø av åkergress/ruderater som groblad (*Plantago major*), småsyre (*Rumex acetosella*) og vassarve (*Stellaria media*). Det er forkullede frø av pors (*Myrica*) i tillegg til forkullet rug (*Secale*, figur 13). I prøven er det også beinfragment og sklerotier av *Cenococcum*.



Figur 13. cf. Rug (cf. *Secale*) fra prøve 4536, målestokk 1 mm. Foto: LSH.

3.4.2Tolkning

De to prøvene fra lag 3913 har ganske ulikt makrofossilinnhold noe som kan indikere ulik opprinnelse. Alternativt så har området ved 4535 hatt mer aktivitet/omroting og dette har ødelagt eventuelle makrorester. Generelt indikerer prøveinnholdet gressmark, åpen jordbruksjord og tråkk, og det er spor etter husholdningsavfall. Frøene av pors kan indikere ølbrygging, men kvister av pors ble også tatt inn for å spre godlukt innendørs (Høeg 1974).

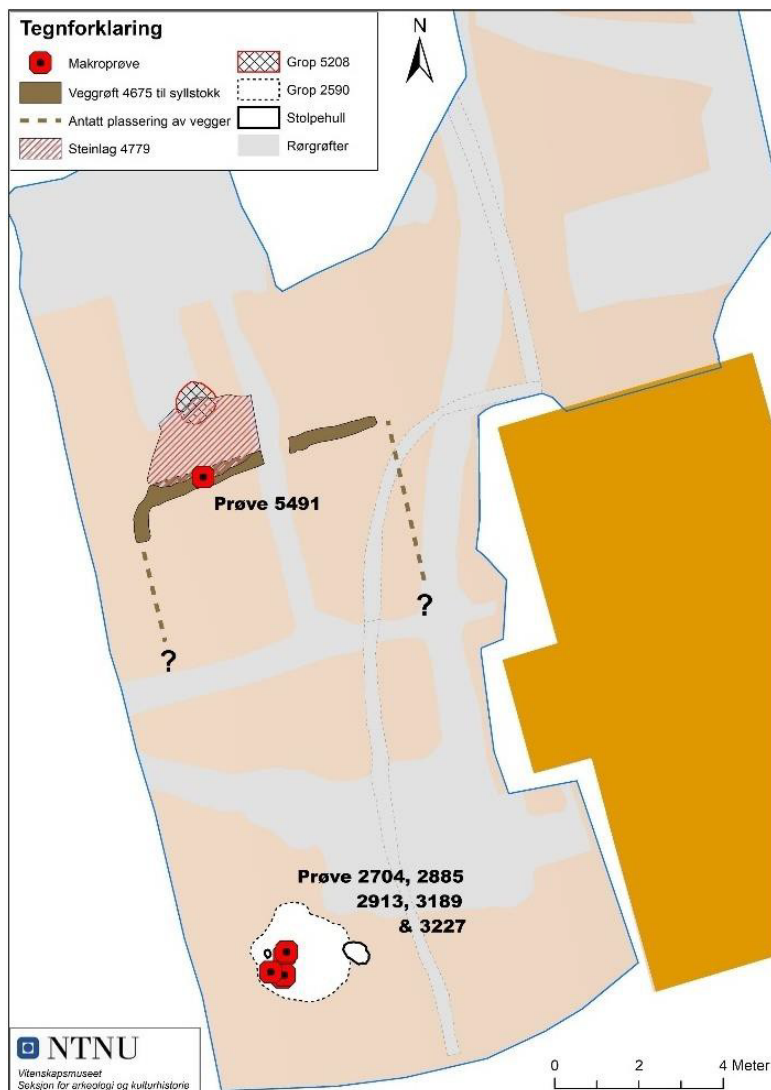
3.5Fase 7

Fase 7 er representert av en prøve fra veggrøft etter en syllstokkbygning (4675), og prøven representerer den nordlige vegg i bygget (figur 14). Dateringen herfra daterer bygningen til tidlig

middelalder ca. 1030–1160 e.v.t. En grop (2590), der en prøve fra foringen i gropen har tilsvarende datering som bygning 4675 (ikke vist), og som er ansett å representere den samme fasen er datert til 600-tallet (tabell 5).

Tabell 5. Analyserte makrofossilprøver fra fase 7. e.v.t. = etter vår tidsregning.

Intrasis-ID	Kontekst-nummer	Arkeologisk objekt	Fase	Kalibrert alder (¹⁴ C, 2 sigma)
5491	4676	Fyll av vegggrøft 4675 til syllstokk bygning	Fase 7	1036–1158 e.v.t. og 1031–1153 e.v.t
2704	2591	Fyll av grop 2590 (topp)	Fase 7	651–677 e.v.t.
2885	2857	Fyll av grop 2590	Fase 7	
2913	2888	Fyll av grop 2590	Fase 7	
3189	3149	Fyll av grop 2590	Fase 7	
3227	3190	Fyll av grop 2590 (bunn)	Fase 7	609–662 e.v.t.

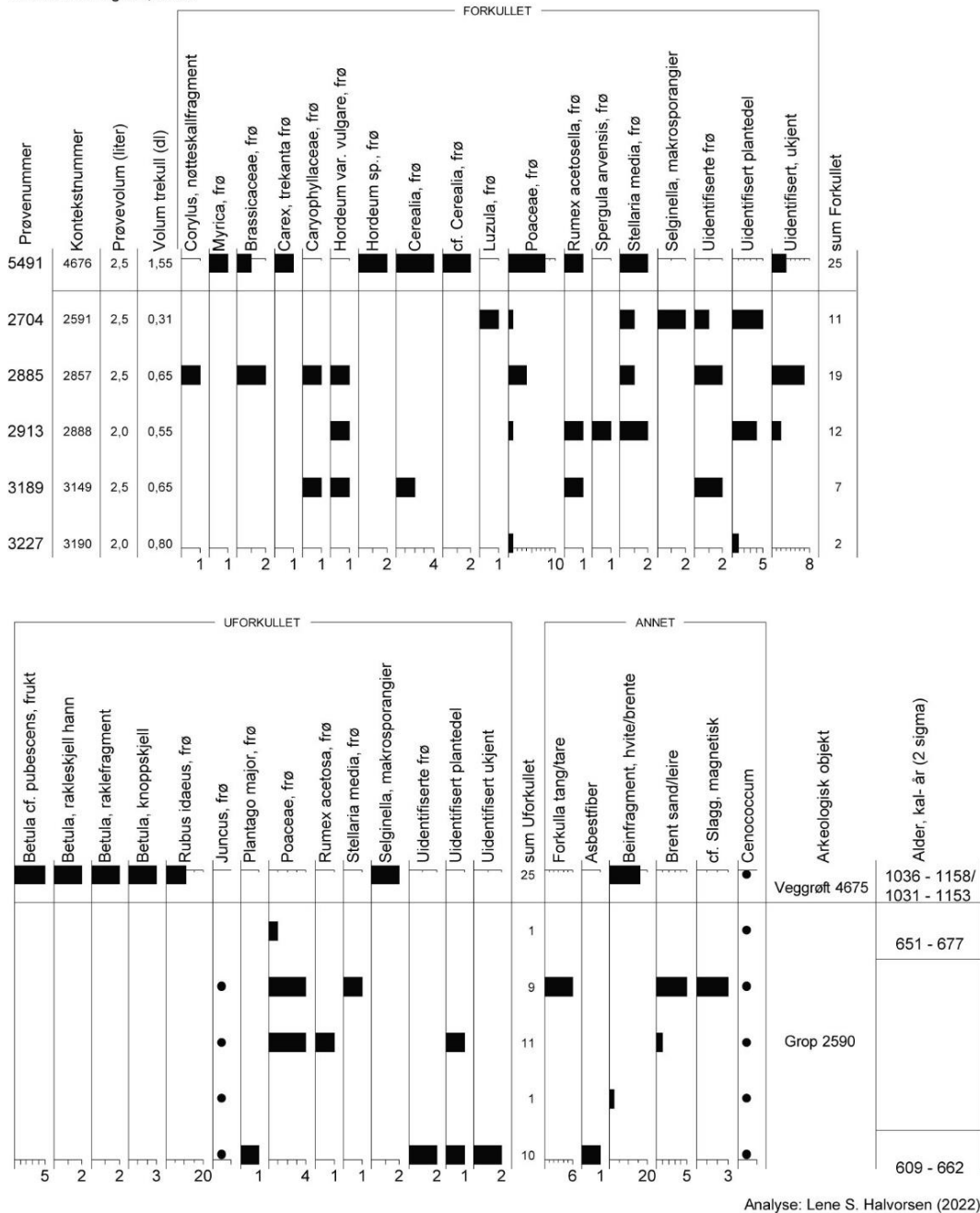


Figur 14. Fase 7, plassering av analyserte prøver. Figur: NTNU Vitenskapsmuseet.

3.5.1 Makrofossilanalyse

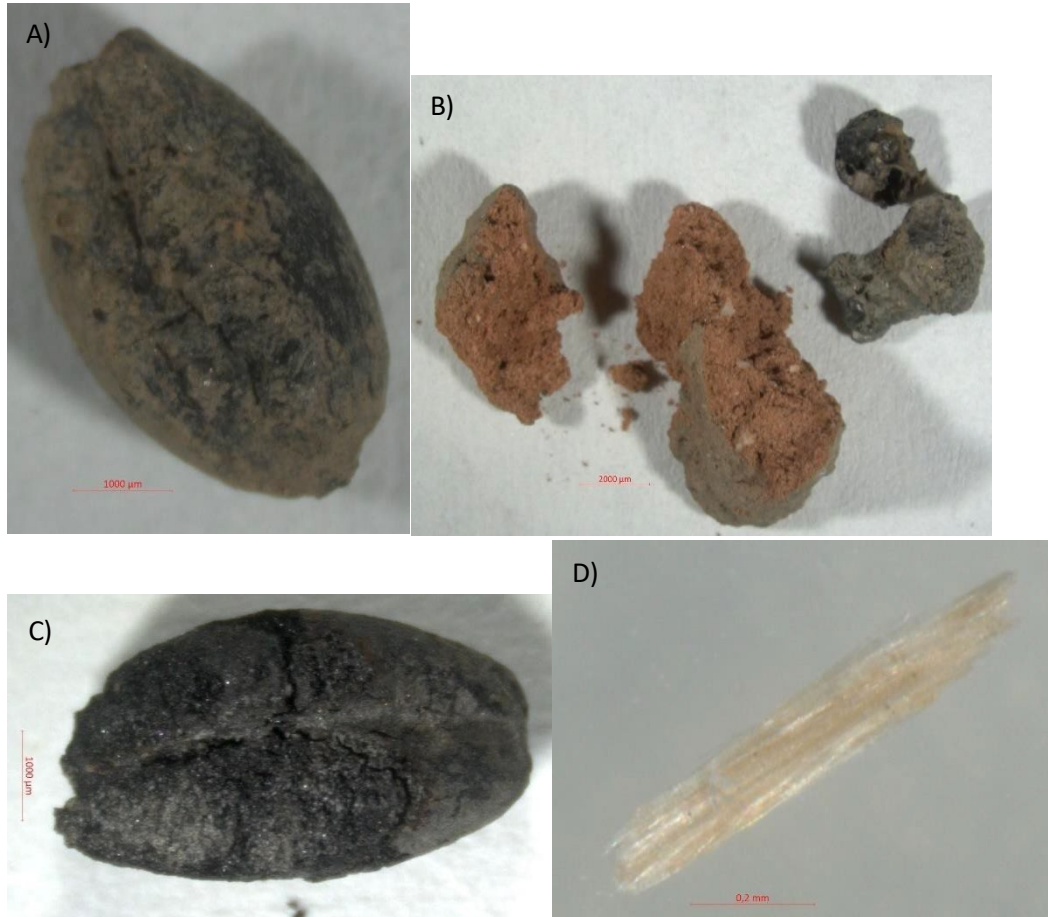
Det ble analysert en prøve fra vegggrøften (4675) og fem prøver fra grop 2590, resultatet er vist i figur 15 der prøvene fra gropen er vist stratigrafisk med topprøven øverst. Prøven fra grøften etter syllstokken (4675) inneholder ca. 6 % trekull og prøvene fra gropen inneholder fra ca.1 til 4 % trekull, prøvene er alle ca. samme størrelse (2–2,5 liter).

Kvønnild søndre, Trondheim kommune, Trøndelag
Fase 7
Makrofossildiagram, antall



Figur 15. Fase 7, makrofossildiagram. Sorte stolper viser antall, prikker viser forekomst. Bemerk ulik faktor på x-aksen.

Prøve 5491 fra grøften etter syllestokken er dominert av frø fra gress (Poaceae) og inneholder forkullet bygg (*Hordeum* sp., figur 16) og ubestemt korn (Cerealia). Det er frø av åkergress/ ruderater som småsyre (*Rumex acetosella*), korsblomster (Brassicaceae) og vassarve (*Stellaria media*) og fra engplanten starr (*Carex*). Det er frø av pors (*Myrica*) til stede. Prøven inneholder beinfragment og sklerotier av *Cenococcum*.



Figur 16. A) Bygg (*Hordeum* sp.) fra prøve 5491, målestokk 1 mm, B) brent sand og slagg fra prøve 2885, målestokk 2 mm C) agnkledd bygg (*Hordeum* var. *vulgare*) fra prøve 2885, målestokk 1 mm D) asbestfiber fra prøve 3227, målestokk 0,2 mm. Foto: LSH.

Prøvene fra grop 2590 inneholder varierende mengder frø. Det er forekomst av gress (Poaceae) i tillegg til agnkledd bygg (*Hordeum* var. *vulgare*, figur 16) og ubestemt korn (Cerealia). Åkergress/ruderater som småsyre (*Rumex acetosella*), linbendel (*Spergula arvensis*), vassarve (*Stellaria media*) og korsblomster (Brassicaceae) er til stede. Det er ellers forekomst av brent sand/leire, magnetisk slagg og asbestfiber (figur 16) i prøvene i tillegg til sklerotier av *Cenococcum*.

3.5.2 Tolkning

Prøven fra veggrøften inneholder en del forkullet bygg/korn som sammen med frø av pors og beinfragmenter kan indikere husholdningsavfall, og kanskje spor etter ølbrygging. Det er også spor etter åpen jordbruksjord og engvegetasjon.

Prøvene fra grop 2590 inneholder bygg i tillegg til åkergress og dessuten slagg, asbestfiber og biter med brent sand/leire. Dette indikerer et blandet opphav til materialet, noe husholdningsavfall, noe jordbruksjord og noe produksjonsavfall. Tolkningen av gropfyllet til å være eldre materiale (datert til 600-tallet) som er fylt inn i en grop fra 10-1100-tallet kan passe med dette bildet.

3.6 Fase 8a

Fra fase 8a er det samlet inn prøver fra et sandlag med skjørbrente steiner som er datert til middelalder (tabell 6, figur 17).

Tabell 6. Analyserte makrofossilprøver fra fase 8. e.v.t. = etter vår tidsregning.

Intrasis-ID	Kontekst-nummer	Arkeologisk objekt	Fase	Kalibrert alder (¹⁴ C, 2 sigma)
2209	2139	Lag av sand og varmepåvirkede steiner	Fase 8a	1295–1390 e.v.t.
3691	3540	Lag av sand og varmepåvirkede steiner	Fase 8a	



Figur 17. Fase 8a, plassering av analyserte prøver. Figur: NTNU Vitenskapsmuseet.

3.6.1 Makrofossilanalyse

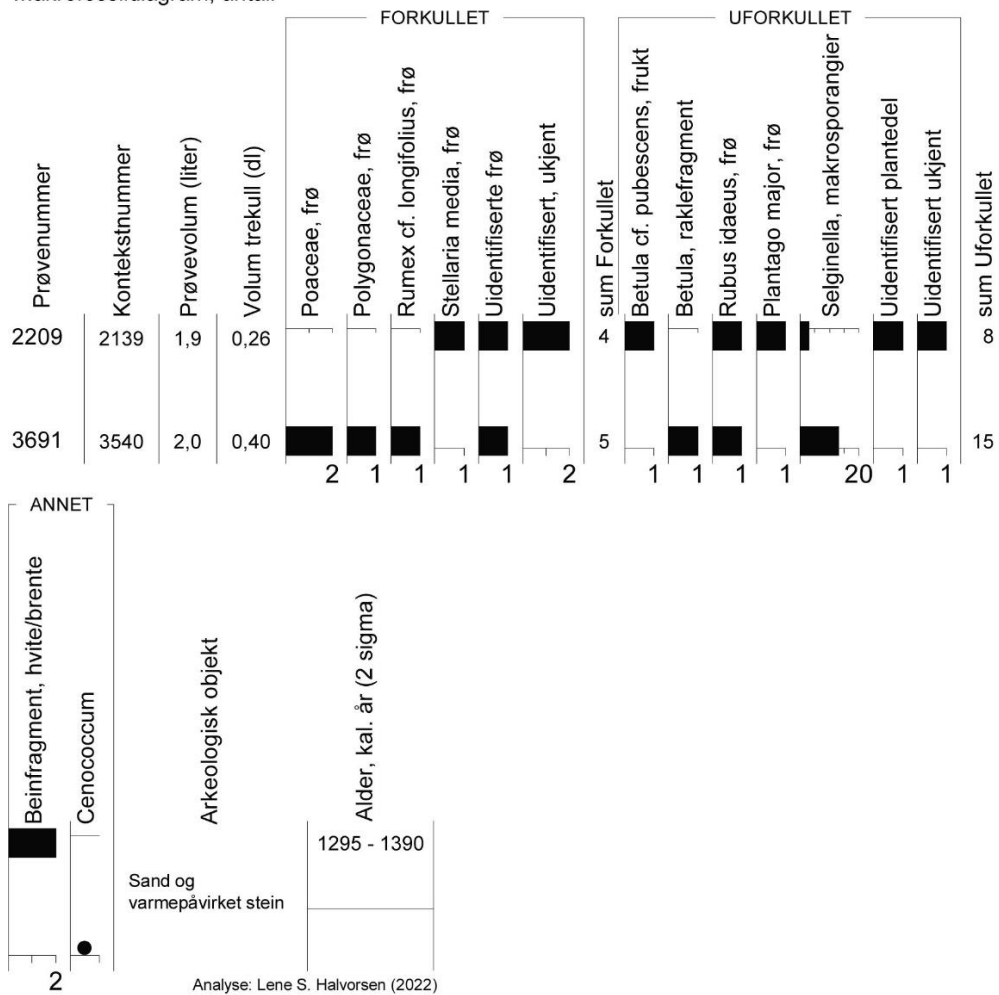
Resultatet av analysen av de to prøvene fra fase 8a er vist i figur 18. Prøvene er begge ca. 2 liter og har hhv. 1,4 % (prøve 2209) og 2 % (prøve 3691) trekull.

Prøve 2209 er fra kontekst 2139 som ligger litt sør for hoveddelen av laget med sand og skjørbrente stein (kontekst 3540). Prøven inneholder forkulla frø av vassarve (*Stellaria media*) og beinfragmenter. Prøve 3691 fra kontekst 3540 inneholder forkulla frø av gress (Poaceae), syrefamilien (Polygonaceae) og høymol (*Rumex longifolius*) samt sklerotier av *Cenococcum*.

Kvennild søndre, Trondheim kommune, Trøndelag

Fase 8

Makrofossildiagram, antall



Figur 18. Fase 8a, makrofossildiagram. Sorte stolper viser antall, prikker viser forekomst. Bemerk ulik faktor på x-aksen.

3.6.2Tolkning

Det er få makrofossiler i prøvene fra fase 8a, noe som gjør tolkingen mindre sikker. Frøene som er funnet kan indikere noe fuktig og næringsrik engvegetasjon.

3.7 Fase 8b

Fra fase 8b er det samlet inn prøver til analyse fra bryggesteinslag funnet på lokaliteten (tabell 7, figur 19), dette laget er datert fra 1300-tallet til tidlig 1400-tall. To prøver er analysert, prøve 3504 fra kontekst 3339 vest i feltet, og prøve 7602 fra kontekst 6310 nordøst i feltet. Prøvene er på hhv. 2,5 og 2 liter og inneholder 6 % og 28 % trekull.

Tabell 7. Analyserte makrofossilprøver fra fase 9. e.v.t. = etter vår tidsregning.

Intrasis-ID	Kontekst-nummer	Arkeologisk objekt	Fase	Kalibrert alder (¹⁴ C, 2 sigma)
3504	3339	Bryggesteinslag	Fase 8b	1298–1392 e.v.t.
7602	6310	Bryggesteinslag (NØ hjørne)	Fase 8b	1327–1423 e.v.t.



Figur 19. Fase 8b, plassering av analyserte prøver. Figur: NTNU Vitenskapsmuseet.

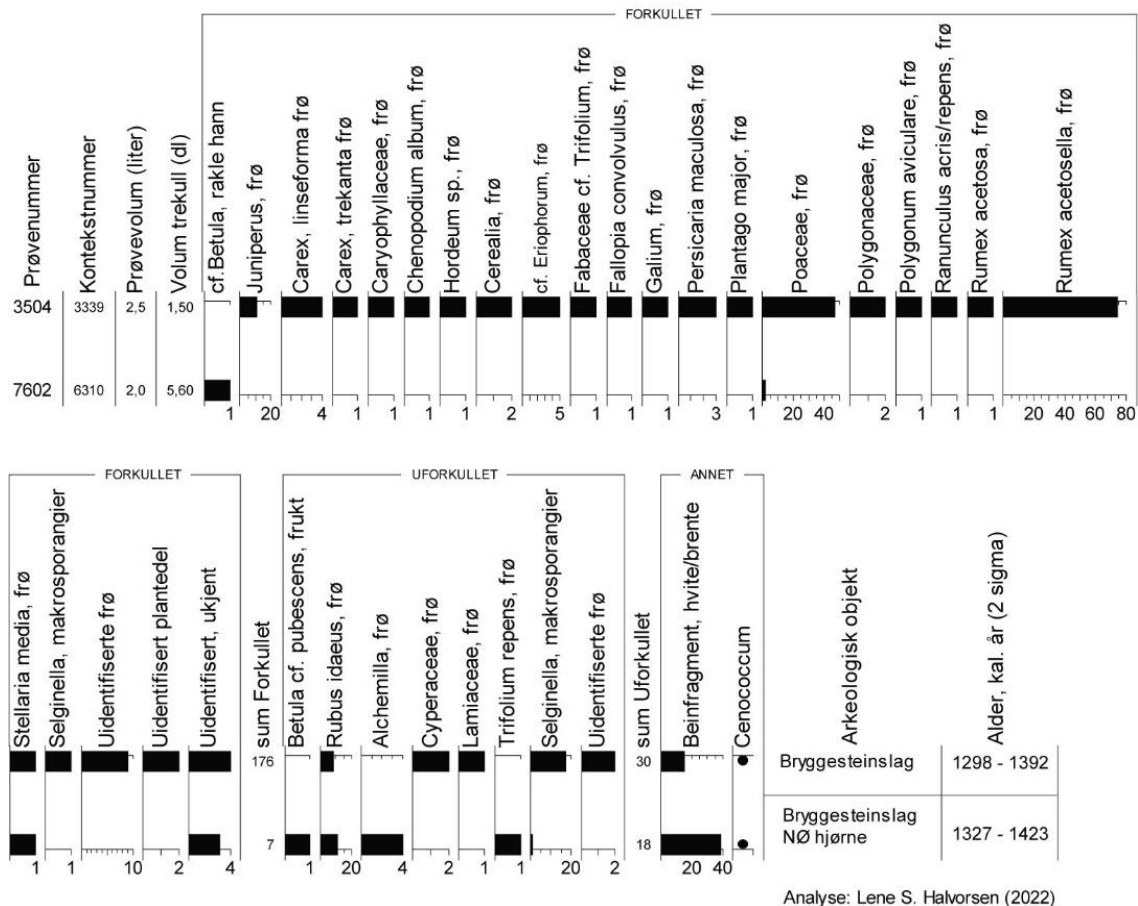
3.7.1 Makrofossilanalyse

Resultatet av makrofossilanalysen er vist i figur 20.

Prøve 3504 inneholder mye makrofossiler, og domineres av forkullede frø av småsyre (*Rumex acetosella*), gress (Poaceae) og einer (*Juniperus*). Det er frø fra ulike engplanter som starr (*Carex*), eng-

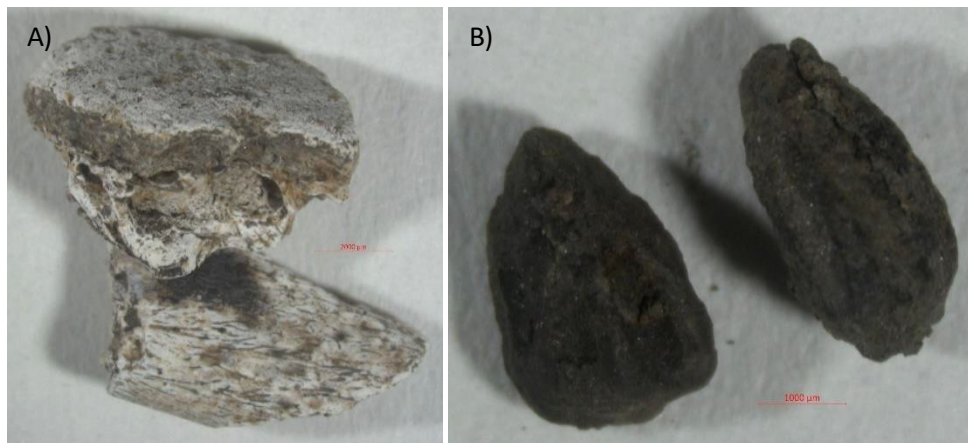
/krypsoleie (*Ranunculus acris/R. repens*), engsyre (*Rumex acetosa*) og dessuten myrull (*Eriophorum*) som vokser på myr og fuktige enger. Åkergress/ruderater er representert av meldestokk (*Chenopodium album*), vindelslirekne (*Fallopia convolvulus*), rødt/grønt hønsgress (*Persicaria maculosa*), groblad (*Plantago major*), tungress (*Polygonum aviculare*) og vassarve (*Stellaria media*). Det er også forekomst av bygg (*Hordeum* sp.) og ubestemt korn (Cerealia). Prøven inneholder en del beinfragment og sklerotier av *Cenococcum* forekommer.

Kvennild søndre, Trondheim kommune, Trøndelag
Fase 9
Makrofossildiagram, antall



Figur 20. Fase 8b, makrofossildiagram. Sorte stolper viser antall, prikker viser forekomst. Bemerk ulik faktor på x-aksen.

Prøve 7602 inneholder forkullede frø av gress (Poaceae) og vassarve (*Stellaria media*) i tillegg til et forkullet fragment av bjørkerakle (*Betula*). Det er mye beinfragmenter i prøven og forekomst av sklerotier av *Cenococcum*.



Figur 21. A) Beinfragment fra prøve 3504, målestokk 2 mm B) forkullede einerfrø (*Juniperus*) fra prøve 3504, målestokk 1 mm. Foto: LSH.

3.7.2 Tolkning

Det er stor forskjell i makrofossilsammensetningen i de to analyserte prøvene. Det kan indikere ulik opprinnelse på prøvene evt. ulike bevaringsforhold.

Prøve 3504 inneholder forkullet korn, einerfrø og beinfragment som indikerer husholdningsavfall. Forekomst av mye einer og litt korn kan være spor etter ølbrygging. Det er kjent at man kokte låg av einer, helst kvist med mange blå einebær for å gi smak og farge til øl (Danielsen 2016, 2018). Men einerlåg ble også brukt til å gjøre rein matlagingskar (Høeg 1974). Det er mange frø av åkergress/ruderater som indikerer jordbruksjord og tråkk. Forekomst av engplanter indikerer åpen engvegetasjon. Forkullede frø av myrull indikerer brenning av torv, noe som viser at man har hentet torv fra omkringliggende områder.

Prøve 7602 inneholder forkullet raclefragment av bjørk og ellers litt frø av gress og vassarve. Det er mye beinfragment i prøven. Mengden beinfragment indikerer at dette stammer fra husholdningsavfall og det er svake spor etter åkerjord og engvegetasjon. Lite makrofossiler i prøven kan evt. komme av høy aktivitet/omroting som kan ha ødelagt materiale.

4. Sammenfatning og tolking

De analyserte prøvene er fra flere ulike faser, og det ble funnet forkullet korn i alle faser utenom fase 8a. Lokaliteten har sannsynligvis ligget i et åpent jordbrukslandskap i hele perioden, og det er spor etter dyrkingsjord og engvegetasjon i de fleste prøver.

I fase 3 (merovingertid og overgangen mot vikingtid) er det prøver fra tre kokegroper. En av disse, prøve 7618, har et makrofossilinnhold som ikke er typisk for denne typen struktur. Det er mulig massen her er en blanding av brent husholdnings- eller avfallsmasser blandet med dyrkingsjord heller enn kokegropsmasser.

Prøvene fra fase 4 (overgangen merovingertid–vikingtid) antas å representere dyrkingsjord, der man også ser spor etter engvegetasjon som kan være tradisjonelt slått. Det er rester av brent husholdningsavfall i prøvene som indikerer gjødsling av dyrkingsjorda med utkastet ildstedsmasse.

Fase 5 er ikke datert, men her indikerer makrofossilsammensetningen avfall etter ølbrygging der man har brukt pors og einer til smakssetting av øl. Om dette er relatert til ovnstrukturen eller stolpehullet (eller begge) er ikke mulig å si.

De to prøvene fra fase 6 (sen vikingtid) har ganske ulik makrofossilsammensetning, og kan ha ulik opprinnelse, men mest sannsynlig er det ulik oppbevaringsgrad pga. aktivitet/omroting som gir forskjellene. Det er spor etter engvegetasjon, og dyrking av rug indikeres. Det er spor etter pors som indikerer bruk i husholdningen, f.eks. til smakssetting av øl eller luftfriskning.

Prøven fra syllstokkbygningen tilhørende fase 7 (tidlig middelalder) inneholder spor etter husholdningsavfall og trolig spor etter ølbrygging. Det er også spor etter engvegetasjon og dyrkingsjord. Prøvene fra gropen tilknyttet denne fasen (fyllet er datert til 600-tallet) viser et blandet opphav med husholdningsavfall, produksjonsavfall (slagg og asbestfiber) i tillegg til åkerugress. Dette viser at tolkingen av dette som en grop som er fylt opp med eldre, blandet materiale trolig stemmer.

Prøvene fra fase 8a (middelalder) inneholder lite makrofossiler noe som gjør tolkingen av evt. opphav og bruk usikker. Prøveinnholdet indikerer engvegetasjon som kan ha vært noe fuktig, og muligens beitet.

Fra fase 8b (middelalder) er det prøver fra bryggesteinslag. I prøve 3504 er det spor etter ølbrygging der man kan ha brukt einer til smakssetting. Ellers er det spor etter husholdningsavfall, jordbruksjord, tråkk og engvegetasjon.

En del av prøvene fra lokaliteten inneholder lite makrofossiler, noe som kan komme av stedvis høy aktivitet og mye tråkk som har ødelagt/erodert bort eventuelt organisk materiale.

5. Litteraturliste

- Cappers, R. T., Bekker, R. M. & Jans, J. E. 2006: *Digital seed atlas of the Netherlands*. 502 pp. Barkhuis publishing.
- Danielsen, Å. 2016: Ville vekster til mat. Tradisjon eller trend. Masteroppgave i Europæisk etnologi, Københavns Universitet.
- Danielsen, Å. 2018: Ville vekster til hverdags og fest: Endringer i matkulturen i sørnorske bygder 1850–1950. *Heimen* 55, 232-246.
- Grimm, E. C. 2019: Tilia version 2.6.1. <http://www.tiliait.com>.
- Høeg, O. A. 1974: *Planter og tradisjon: floraen i levende tale og tradisjon i Norge 1925-1973*. pp. Universitetsforlaget.
- Jensen, H. A. 1974: *Cenococcum geophilum* Fr. in arable soil in Denmark. *Friesia (Denmark)* 10, 300- 314.
- Lid, J. & Lid, D. T. 2005: *Norsk flora. 7. utgåve [The Norwegian Flora, 7th edition]*. 1230 pp. Det Norske Samlaget, Oslo, Norway.

Vedlegg 5. Funnliste (fra UNIMUS)

T28567/1-124

Boplassfunn (bryggesteinslag) / Boplassfunn (tun) fra yngre jernalder/middelalder/ nyere tid fra KVENNILD SØNDRE, av KVENNILD (313/1), TRONDHEIM K., TRØNDELAG.

- 1) **Hestesko** av jern. Gjenstandsdel: del. Del av hestesko. Ett spikerhull og en hevet ytre rygg er synlig. Selv om det ble registrert fra et lag datert til 600-tallet e.Kr., kommer det sannsynligvis fra laget som ligger over det (1935), datert til 1300-tallet. Fnr: 3689. Mål: L: 5,8 cm. B: 2,7 cm. T: 0,7 cm. Vekt: 38 gram. Datering: middelalderen? Strukturnr: 2591, fyll av grop.
- 2) **Kniv** av jern. Blad 56mm, tange 21mm. Fnr: 5631. Mål: L: 7,7 cm. B: 1,5 cm. T: 0,6 cm. Vekt: 16,1 gram. Datering: 1000-tallet eller 1100-tallet. Strukturnr: 5209, fyll av grop.
- 3) **Nagle** av jern. Hode med plate og liten del av skaftet. Mål: L: 3,4 cm. B: 1,4 cm. T: 1,2 cm. Datering: 1300-tallet. Strukturnr: 6310, Bryggesteinslag.
- 4) **Nøkkel** av jern. Gjenstandsdel: del (grep). Pæreformet grep av nøkkel. Mål: L: 4,0 cm. B: 2,5 cm. T: 0,5 cm. Vekt: 15,7 gram. Datering: 1300-/tidlig 1400-tallet. Strukturnr: 6310, Bryggesteinslag
- 5) **Nagle** av jern. Gjenstandsdel: hode. Nagle hode (rektangulær). Mål: L: 2,9 cm. B: 1,4 cm. T: 1,6 cm. Datering: 1300-/tidlig 1400-tallet Strukturnr: 6310, Bryggesteinslag.
- 6) **Beslag** av jern. Gjenstandsdel: del. Beslag. Ødelagt i begge ender. Opprinnelig L-formet? Funksjon ukjent. Mål: L: 5,5 cm. B: 1,1 cm. T: 0,3 cm. Datering: 1300-/tidlig 1400-tallet Strukturnr: 6310, Bryggesteinslag.
- 7) **Remløper** av bly/tinn. Mulig remløper, funnet i udatert stolpehull. Fnr: 2205. Mål: L: 2,0 cm. B: 0,8 cm. T: 1,2 cm. Strukturnr: 2064, Fyll av stolpehull.
- 8) **Beslag** av jern. Jern beslag med hull i ende. Mål: L: 3,5 cm. B: 1,1 cm. T: 0,2 cm. Vekt: 2,7 gram. Datering: 800- eller 900-tallet. Strukturnr: 5777, Dyrkningslag eller plogsjord.
- 9) **Ukjent** av jern. Jern objekt med bøyd ende. Mål: L: 4,0 cm. B: 0,7 cm. T: 0,5 cm. Datering: sent på 900-tallet eller tidlig på 1000-tallet. Strukturnr: 3339, Overflate av små steiner.
- 10) **Perle** (melonformet) av glass. Gult glass. Fragmentet er omtrent halvparten av den originale melonformede perlen. Perlen kom fra en kontekst som ble datert til 600-tallet. Den inneholdt imidlertid også materiale fra laget over, som trolig er fra 1200-tallet. Fnr: 3717. Mål: L: 0,5 cm. B: 0,4 cm. T: 0,1 cm. Vekt: 0,2 gram. Datering: 600-tallet? Strukturnr: 2888, Fyll av grop.
- 11) **Perle** (polyedrisk) av glass. Grønt glass. Fragmentet er omtrent halvparten av en original sekskantet perle. Perlen kom fra en kontekst som ble datert til 600-tallet. Den inneholdt imidlertid også materiale fra laget over, som trolig er fra 1200-tallet. Fnr: 2915. Mål: L: 0,5 cm. B: 0,3 cm. T: 0,1 cm. Vekt: 0,2 gram. Datering: 600-tallet? Strukturnr: 2857, Fyll av grop.
- 12) **Spillebrikke**. Mulig spillebrikke, materiale ukjent, men mulig marleik (en kalkholdig konkresjon). Andre marleiker ble funnet på utgravningen, noen sfæriske i formen. Fnr: 7696. Mål: T: 0,8 cm. Diam: 1,5 cm. Vekt: 2,8 gram. Strukturnr: 6820, Fyll av stolpehull.
- 13) **Spinnehjul** av stein. Skiveformet. Flat topp og bunn, rette sider. Bryggen type E (Øye 1988, 38). Fnr: 2263. Mål: T: 1,0 cm. Diam: 4,0 cm. Vekt: 40,7 gram. Datering: 1300- til tidlig 1400-tallet Strukturnr: 1935, Bryggesteinslag.
- 14) **Spinnehjul** av stein. A. Gjenstandsdel: nesten komplett. Halvkuleformet spinnehjul, ca.95% komplett. Flat bunn, Bryggen type A. Fnr: 6449. Mål: T: 1,0 cm. Diam: 3,2 cm. Vekt: 13,9 gram. Datering: 800- eller 900-tallet. Strukturnr: 5777, plogsjord.
- 15) **Spinnehjul** av stein. Gjenstandsdel: ca.25%. Del av spinnehjul (ca.25% ?). Bryggen type A, B, D eller F. Mål: L: 1,5 cm. B: 1,2 cm. T: 0,3 cm. Strukturnr: 7634, Fyll av stolpehull.
- 16) **Kar** av kleber. Antall fragmenter: 1. Grove innvendige og utvendige overflater. Fnr: 2375. Mål: L: 3,4 cm. B: 2,6 cm. T: 0,6 cm. Vekt: 11,5 gram. Datering: 1300- eller tidlig 1400-tallet. Strukturnr: 1935, Bryggesteinslag.

- 17) **Kar** av kleber. Antall fragmenter: 3. Sammenføyningsstykker, inkl. noe rand. Fnr: 2396. Mål: L: 7,3 cm. B: 6,1 cm. T: 1,0 cm. Vekt: 125 gram. Datering: 1300-/tidlig 1400-tallet Strukturnr: 1935, Bryggesteinslag.
- 18) **Kar** av kleber. Antall fragmenter: 1. Fnr: 3690. Mål: L: 5,7 cm. B: 4,1 cm. T: 1,0 cm. Vekt: 40,6 gram. Datering: 1300-/tidlig 1400-tallet. Strukturnr: 3540, Lag av sand og skjørbrente steiner.
- 19) **Bakstehelle**. Bergart, stein. Fnr: 2650. Mål: L: 3,8 cm. B: 3,3 cm. T: 0,5 cm. Vekt: 11,4 gram.
Datering: 1300-/tidlig 1400-tallet Strukturnr: 2412, Bryggesteinslag.
- 20) **Bakstehelle**. Bergart, stein. Fnr: 3837. Mål: L: 14,2 cm. B: 8,5 cm. T: 1,2 cm. Vekt: 230,3 gram. Datering: 1300-/tidlig 1400-tallet. Strukturnr: 3540, Lag av sand og varmpåvirkede steiner.
- 21) **Bakstehelle**. Bergart, stein. Fnr: 4672. Mål: L: 10,4 cm. B: 5,4 cm. T: 1,0 cm. Vekt: 92,4 gram. Datering: sent på 900-/tidlig 1000-tallet. Strukturnr: 3913, Overflate (små, runde steiner).
- 22) **Bakstehelle**. Mål: L: 18,5 cm. B: 11,0 cm. T: 0,5 cm. Vekt: 259 gram. Strukturnr: 4646, Etterreformatorkisk lag.
- 23) **Skive** av stein. Naturlig flat stein som er formet for å gjøre den sirkulær. Lignende steiner er funnet i 1200- og 1300-tallslag på Folkebibliotekstomten (Gjenstandsbasen N57229, N57303, N17600). De er også funnet i Storbritannia, på middelalderske og romerske utgravninger. Her tolkes de som lokk til serveringskar (for eksempel krukker) eller kanskje kopper. Fnr: 2705. Mål: T: 1,5 cm. Diam: 11,0 cm. Vekt: 342 gram. Datering: middelalderen (?) Strukturnr: 2591, Fyll av grop. Gropen ble datert til ca. 1100 til 1225 e.Kr., men inneholdt også materiale fra 600-tallet.
- 24) **Skive** av stein. Naturlig flat stein som er formet for å gjøre den sirkulær (se ovenfor). Fnr: 2855. Mål: T: 1,7 cm. Diam: 8,8 cm. Vekt: 237,4 gram. Datering: middelalderen (?) Strukturnr: 2591, Fyll av grop. Gropen ble datert til ca. 1100 til 1225 e.Kr., men inneholdt også materiale fra 600-tallet.
- 25) **Skive** av stein. Naturlig flat stein som er formet for å gjøre den sirkulær (se ovenfor). Fnr: 2887. Mål: L: 9,5 cm. B: 8,5 cm. T: 1,2 cm. Vekt: 190,3 gram. Datering: middelalderen (?) Strukturnr: 2857, Fyll av grop. Gropen ble datert til ca. 1100 til 1225 e.Kr., men inneholdt også materiale fra 600-tallet.
- 26) **Bryne** av stein. Gjenstandsdeler: del. Antall fragmenter: 1. Fnr: 3684. Mål: L: 4,5 cm. B: 1,1 cm. T: 0,8 cm. Datering: 1300-/tidlig 1400-tallet. Strukturnr: 3339, Bryggesteinslag.
- 27) **Bryne** av stein. Gjenstandsdeler: del. Antall fragmenter: 1. Fnr: 4671. Mål: L: 6,6 cm. B: 2,1 cm. T: 1,4 cm. Datering: Sent på 900-/tidlig 1000-tallet. Strukturnr: 3913, Overflate av små runde steiner.
- 28) **Vevlodd** av leire. Gjenstandsdeler: ca.50%, antall fragmenter: 6. Omtrent halvparten av en sirkulær leire vevlodd. Fnr: 3835. Mål: T: 3,3 cm. Diam: 10,0 cm. Strukturnr: 2888, Fyll av grop. Gropen ble datert til ca. 1100 til 1225 e.Kr., men inneholdt også materiale fra 600-tallet.
- 29) **Vevlodd** av stein. Vevlodd av stein, komplett. Mål: L: 15,1 cm. B: 11,4 cm. T: 2,8 cm. Vekt: 1000 gram. Strukturnr: 4646, Etterreformatorkisk lag.
- 30) **Konkresjon** (marleik). Antall fragmenter: 2. Omtrent sfærisk marleik (kalkrik konkresjon). Dette er en naturstein, men antas å ha blitt samlet og brakt til dette stedet. Funksjon ukjent. Fnr: 4673. Mål: T: 2,6 cm. Diam: 3,3 cm. Vekt: 33,7 gram. Strukturnr: 3913, overflate av små runde steiner.
- 31) **Konkresjon** (marleik). Antall fragmenter: 47. Da dette ble funnet, ble det antatt å være et spinnehjul. Den ble funnet i tre deler, T28567:31a, b og c. Antall fragmenter (fra de tre deler):47. Funksjon ukjent. Fnr: 2237. Vekt: 28,2 gram. Strukturnr: 1935, Bryggesteinslag.
- 32) **Konkresjon** (marleik). Antall fragmenter: 23. Da dette ble funnet, ble det antatt å være et spinnehjul. Funksjon ukjent. Fnr: 2392. Vekt: 14,4 gram. Strukturnr: 1935, Bryggesteinslag.
- 33) **Konkresjon** (marleik). Omtrent sfærisk marleik (kalkrik konkresjon). Funksjon ukjent. Mål: T: 1,6 cm. Diam: 2,5 cm. Vekt: 14 gram. Strukturen: 2591, Fyll av grop 2590.
- 34) **Konkresjon** (marleik). Antall fragmenter: 16. Dette er en naturstein, men antas å ha blitt samlet og brakt til dette stedet. Funksjon ukjent. Fnr: 3511. Vekt: 24,7 gram. Strukturnr: 3339, Bryggesteinslag.
- 35) **Konkresjon** (marleik). Antall fragmenter: 8. Da dette ble funnet, ble det antatt å være et spinnehjul. Funksjon ukjent. Fnr: 3685. Vekt: 15,1 gram. Strukturnr: 3339, Bryggesteinslag.

- 36) **Konkresjon** (marleik). Antall fragmenter: 8. Da dette ble funnet, ble det antatt å være et spinnehjul. Funksjon ukjent. Fnr: 3686. Vekt: 23,3 gram. Strukturrnr: 3339, Bryggesteinslag.
- 37) **Konkresjon** (marleik). Funksjon ukjent. Fnr: 6445. Mål: T: 2,2 cm. Diam: 3,5 cm. Vekt: 26,4 gram. Strukturrnr: 5777, plogsjord.
- 38) **Avslag** av flint, brent. Mål: L: 2,5 cm. B: 1,4 cm. T: 0,3 cm. Vekt: 4,7 gram. Strukturrnr: 3339 Bryggesteinslag.
- 39) **Avslag** av flint. Mål: L: 2,0 cm. B: 1,0 cm. T: 0,3 cm. Vekt: 1,3 gram. Strukturrnr: 4676, Fyll av veggrøft 4675.
- 40) **Avslag** av flint. Mål: L: 2,1 cm. B: 1,0 cm. T: 0,3 cm. Vekt: 0,8 gram. Strukturrnr: 6310, Bryggesteinslag.
- 41) **Kar** av keramikk. Mål: L: 2,3 cm. B: 1,6 cm. T: 0,5 cm. Vekt: 5 gram. Strukturrnr: 3339, Bryggesteinslag. Datering: middelalderen/etterreformasjonstid.
- 42) **Kar** av keramikk. Mål: L: 3,0 cm. B: 2,2 cm. T: 0,5 cm. Vekt: 5,7 gram. Strukturrnr: 5777 Dyrkningslag eller plogsjord.
- 43) **Avslag** (fragment) av flint. Flint avslag. Mål: L: 2,0 cm. B: 1,3 cm. T: 0,6 cm. Vekt: 2,7 gram. Strukturrnr: 3339 Bryggesteinslag.
- 44) **Osteologisk materiale** (ubrent osteologisk) av bein. Ikke analysert Vekt: 0,3 gram. Strukturrnr: 1844 kullag.
- 45) **Osteologisk materiale** (ubrent osteologisk) av bein. Ikke analysert. Fnr: 2262. Vekt: 2,1 gram. Datering: 1300-/tidlig 1400-tallet. Strukturrnr: 2239 sand og skjørbrente steiner.
- 46) **Osteologisk materiale** (ubrent osteologisk) av bein. Antall: 4. Ikke analysert. Vekt: 19,3 gram. Datering: 1300-/tidlig 1400-tallet. Strukturrnr: 3339 Bryggesteinslag.
- 47) **Osteologisk materiale** (ubrent osteologisk) av bein. Antall: 7. Ikke analysert. Fnr: 5554. Vekt: 17,5 gram. Datering: middelalderen. Strukturrnr: 4676 Fyll av veggrøft 4675.
- 48) **Osteologisk materiale** (ubrent osteologisk) av bein. Antall: 4. Ikke analysert. Vekt: 9,8 gram. Datering: senere 900-tallet. Strukturrnr: 4891 Kull og siltlag.
- 49) **Osteologisk materiale** (ubrent osteologisk) av bein. Antall: 10. Ikke analysert. Fnr: 6452. Vekt: 14,2 gram. Datering: sent på 700-tallet til senere 900-tallet. Strukturrnr: 5777 Dyrkningslag eller plogsjord.
- 50) **Osteologisk materiale** (ubrent osteologisk) av bein. Antall: 146. Ikke analysert. Vekt: 730 gram. Datering: 1300-/tidlig 1400-tallet. Strukturrnr: 6310 Bryggesteinslag.
- 51) **Osteologisk materiale** (ubrent osteologisk) av bein. Antall: 11. Ikke analysert. Vekt: 0,5 gram. Strukturrnr: 7634 Fyll av stolpehull.
- 52) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Ikke analysert. Vekt: 0,1 gram. Strukturrnr: 1844 Kullag.
- 53) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 2. Ikke analysert Vekt: 0,3 gram. Datering: sent på 900-/tidlig 1000-tallet. Strukturrnr: 3913 Overflate (små runde steiner).
- 54) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 15. Ikke analysert. Vekt: 3,8 gram. Datering: tidlig 1000- til midt 1100-tallet Strukturrnr: 4676 Fyll av veggrøft.
- 55) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 2. Ikke analysert. Vekt: 0,6 gram. Datering: Senere 900-tallet. Strukturrnr: 4891 Kull og siltlag.
- 56) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Ikke analysert. Vekt: 0,1 gram. Datering: senere 900-tallet. Strukturrnr: 5274 Brent leire i ildsted 4811.
- 57) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 11. Ikke analysert. Strukturrnr: 5599 Fyll av grop 5598.
- 58) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 116. Ikke analysert. Fnr: 6455. Vekt: 21 gram. Datering: sent på 700-tallet til senere 900-tallet. Strukturrnr: 5777 plogsjord.
- 59) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 339. Ikke analysert. Vekt: 115 gram. Datering: 1300-/tidlig 1400-tallet. Strukturrnr: 6310 Bryggesteinslag.
- 60) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 2. Ikke analysert. Vekt: 0,3 gram. Strukturrnr: 6369 Fyll av grop 6368.

- 61) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Ikke analysert Vekt: 0,2 gram. Strukturnr: 6392 Fyll av stolpehull 6391.
- 62) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 14. Ikke analysert Vekt: 2,4 gram. Strukturnr: 6403 Fyll av stolpehull 6304.
- 63) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 45. Ikke analysert Vekt: 6,9 gram. Strukturnr: 6497 Fyll av grop 6496.
- 64) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Ikke analysert. Vekt: 0,2 gram. Strukturnr: 6573 Fyll av stolpehull 6572.
- 65) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Ikke analysert. Vekt: 0,1 gram. Datering: sent på500-tallet til midt 600-tallet. Strukturnr: 6691 Fyll av stolpehull 6690 (Hus 201).
- 66) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 10. Ikke analysert. Vekt: 1,2 gram. Datering: sent på500-tallet til midt 600-tallet. Strukturnr: 6734 Fyll av stolpehull 6733 (hus 201).
- 67) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 2. Ikke analysert. Vekt: 0,4 gram. Datering: sent på500-tallet til midt 600-tallet Strukturnr: 6846 Fyll av stolpehull 6845 (hus 201).
- 68) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Ikke analysert. Vekt: 0,2 gram. Datering: sent på500-tallet til midt 600-tallet. Strukturnr: 6866 Fyll av stolpehull 6865 (hus 201).
- 69) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 8. Ikke analysert. Vekt: 2,6 gram. Datering: sent på500-tallet til midt 600-tallet. Strukturnr: 6935 Fyll av stolpehull 6934 (hus 201).
- 70) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 2. Ikke analysert. Vekt: 0,4 gram. Datering: sent på500-tallet til midt 600-tallet. Strukturnr: 7127 Fyll av stolpehull 7126 (hus 201).
- 71) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 11. Ikke analysert. Vekt: 1,3 gram. Strukturnr: 7226 Fyll av grop 7225.
- 72) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Ikke analysert. Vekt: 1,1 gram. Datering: sent på500-tallet til midt 600-tallet. Strukturnr: 7254 Fyll av stolpehull 7253 (hus 201).
- 73) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Ikke analysert Vekt: 0,2 gram. Strukturnr: 7268 Fyll av stolpehull 7267.
- 74) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 21. Ikke analysert. Vekt: 3,8 gram. Datering: senere 600-tallet til senere 700-tallet. Strukturnr: 7328 Fyll av kokegrop 7327.
- 75) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 3. Ikke analysert. Vekt: 0,5 gram. Datering: senere 600-tallet til senere 700-tallet. Strukturnr: 7392 Fyll av kokegrop 7391.
- 76) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 2. Ikke analysert. Vekt: 0,7 gram. Strukturnr: 7495 Lag.
- 77) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 11. Ikke analysert Vekt: 1,7 gram. Datering: senere 600-tallet til senere 700-tallet. Strukturnr: 7571 Fyll av kokegrop 7570.
- 78) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Ikke analysert Vekt: 0,2 gram. Strukturnr: 7634 Fyll av stolpehull 7633.
- 79) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Ikke analysert Vekt: 0,4 gram. Strukturnr: 7709 Fyll av stolpehull 7708.
- 80) **Osteologisk materiale** (brent osteologisk) av bein. Antall: 3. Ikke analysert. Vekt: 0,6 gram. Datering: sent på 900-tallet/tidlig 1000-tallet. Strukturnr: 7786 Fyll av stolpehull 7785
- 81) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse: 95,4%: AD 1295-1320 og 1385-1390, 1 bite Corylus sp., alkali residue. TRa-16796 Fnr: 2210. Strukturnr: 2139 Lag av sand og varmepåvirkede steiner Lag av sand og varmepåvirkede steiner.
- 82) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 651-677, 1 bitte Betula sp. 1 bite Prunus/Sorbus sp., alkali residue. Tra-16797 Fnr: 3487. Strukturnr: 2591 Fyll av grop 2590.
- 83) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 609-619 og 640-662, 2 biter Betula sp., alkali residue. TRa-16798 Fnr: 3226. Strukturnr: 3190 Fyll av grop 2590.

- 84) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 1167-1225, 5 biter tre, alkali residue. TRa-16799. Fnr: 4199. Strukturnr: 3190 Fyll av grop 2590.
- 85) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 1298-1323 og 1357-1392, 2 biter Betula sp., alkali residue. TRa-16800 Fnr: 3505. Bryggesteinslag.
- 86) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 991-1045 og 1086-1093 og 1105-1120, 1 bite Betula sp., alkali residue. TRa-16801 Fnr: 7656. Strukturnr: 3818 Fyll av stolpehull 3817.
- 87) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 903-912 og 976-1023, 1 bite Betula sp. 1 bite Sorbus/Prunus sp., alkali residue. TRa-16802 Fnr: 4537. Strukturnr: 3913 Overflate (små runde steiner).
- 88) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 992-1026, 1 bite Betula sp., alkali residue. TRa-16803 Fnr: 4539. Strukturnr: 3913 Overflate (små runde steiner).
- 89) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 1036-1158, 1 bite Betula sp., alkali residue. TRa-16804 Fnr: 5492. Strukturnr: 4676 Fyll av veggrøft 4675.
- 90) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 1031-1050 og 1081-1153, 1 bite Betula sp., 2 biter Alnus sp., alkali residue. TRa-16805 Fnr: 5543. Strukturnr: 4676 Fyll av veggrøft 4675.
- 91) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 772-788 og 827-900 og 919-959, 1 bite Betula sp., alkali residue. TRa-16806 Fnr: 6460. Strukturnr: 5777 plogsjord.
- 92) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 1327-1348 og 1395-1423, 1 bite Betula sp., alkali residue. TRa-16807 Fnr: 7595. Strukturnr: 6310 Bryggesteinslag.
- 93) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 772-788 og 827-863/868-900/918-960 og 968-971, 2 biter Alnus sp., alkali residue. TRa-16808 Fnr: 6764. Strukturnr: 6526 Fyll av kokegrop 6525.
- 94) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 651-684 og 746-760 og 768-772, 2 biter Betula sp., alkali residue. TRa-16809 Fnr: 7546. Strukturnr: 6667 Fyll av grop/stolpehull 6666.
- 95) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 600-646, 1 bite Dicotyledon pluss kullpulver. Alkali residue. TRa-16810 Fnr: 7563. Strukturnr: 6705 Fyll av stolpehull 6704.
- 96) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 261-278 og 343-410, 1 bite Betula sp., 1 bite Dicotyledon., alkali residue. TRa-16811 Fnr: 7614. Strukturnr: 6752 Fyll av stolpehull 6751.
- 97) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 232-256 og 284-325, 2 biter Salix/Populus sp., alkali residue. TRa-16812 Fnr: 7702. Strukturnr: 6820 Fyll av stolpehull 6819.
- 98) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 783-880, 1xAlnus sp, 1xSalix/Populus, alkali residue. TRa-16813 Fnr: 7561. Strukturnr: 6935 Fyll av stolpehull 6934.
- 99) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 603-648, 2 biter Betula sp, alkali residue. TRa-16814 Fnr: 7565. Strukturnr: 6955 Fyll av stolpehull 6954.
- 100) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 594-645, 1 bite Betula sp, alkali residue. TRa-16815 Fnr: 7784. Strukturnr: 7071 Fyll av stolpehull 7070.
- 101) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 571-641, 1 bite Betula sp, alkali residue. TRa16816 Fnr: 7654. Strukturnr: 7127 Fyll av stolpehull 7126.
- 102) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 1034-1054 og 1075-1158, 1 bite Salix/Populus sp, alkali residue. TRa-16817 Fnr: 7621. Strukturnr: 7348 Fyll av stolpehull 7347.
- 103) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 678-747 og 758-769, 2 biter Alnus sp, alkali residue. TRa16818 Fnr: 7617. Strukturnr: 7392 Fyll av kokegrop 7391.
- 104) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 660-689 og 741-774, 1 bite Betula sp, alkali residue. TRa16819 Fnr: 7619. Strukturnr: 7571 Fyll av kokegrop 7570.
- 105) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 774-793 og 799-884, 1 bite Betula sp, alkali residue. TRa16820 Fnr: 7860. Strukturnr: 7803 Lag (kulturlag).
- 106) **Prøve** (trekullprøve). Radiokarbon analyse. 95,4%: AD 253-288 og 324-402, 2 biter Betula sp, alkali residue. TRa-16821 Fnr: 7985. Strukturnr: 7966 Grop i veien, 50m sør for Kvennild.
- 107) **Prøve** (makrofossilprøve). Prøvene 6901 og 7620 viser begge typisk innhold for kokegrop, lite frø og forekomst av en del beinfragmenter. I prøven fra 7620 er det mye trekull i prøven (ca. 27 %), noe som anses

som normalt i denne typen struktur. Det er mer atypisk at prøvene 6901 og 7618 har relativt sett mindre trekull (hhv. ca. 6 og ca. 3 %). Kvennild Søndre, Trondheim kommune, Trøndelag. Makrofossil analyse av strukturer fra yngre jernalder og middelalder, av Lene S. Halvorsen. Paleobotanisk rapport nr. 07-2022 fra Avdeling for naturhistorie, Universitetet i Bergen. Datering: AD 772-971. Strukturnr: 6526 Fyll av kokegrop 6525.

- 108) **Prøve** (makrofossilprøve). Prøve 7618 inneholder en del makrofossiler. Byggkorn og hasselnøtt skall kan være husholdningsavfall, og forkullede frø av engplanter kan komme fra rester av høy. Mengden makrofossiler og den lave andelen trekull tyder på at massen fra kokegrop 7618 ikke er typisk kokegropsmasse, men virker å inneholde brente husholdnings- eller avfallsmasser, kanskje blandet med dyrkingsjord. Lene S. Halvorsen. Paleobotanisk rapport nr. 07-2022. Datering: AD 678-747. Strukturnr: 7392 Fyll av kokegrop 7391.
- 109) **Prøve** (makrofossilprøve). Prøvene 6901 og 7620 viser begge typisk innhold for kokegroper, lite frø og forekomst av en del beinfragmenter. I prøven fra 7620 er det mye trekull i prøven (ca. 27 %), noe som anses som normalt i denne typen struktur. Det er mer atypisk. Lene S. Halvorsen. Paleobotanisk rapport nr. 07-2022. Datering: AD 660-774. Strukturnr: 7571 Fyll av kokegrop 7570.
- 110) **Prøve** (makrofossilprøve). Prøvene 6459 og 7859 inneholder forkullet korn og beinfragmenter som kan indikere husholdningsavfall. Det er frø fra eng- og åkerindikerende urter som indikerer at vegetasjonen har vært åpen åkermark og forekomst av mulig slått engvegetasjon. Det er mulig at prøvene representerer åker som kan ha vært gjødslet med husholdningsavfall. Man har dyrket både havre og bygg. Lene S. Halvorsen. Paleobotanisk rapport nr. 07-2022. Datering: AD 772-959. Strukturnr: 5777 plogsjord.
- 111) **Prøve** (makrofossilprøve). Prøvene 7859 og 6459 inneholder forkullet korn og beinfragmenter som kan indikere husholdningsavfall. Det er frø fra eng- og åkerindikerende urter som indikerer at vegetasjonen har vært åpen åkermark og forekomst av mulig slått engvegetasjon. Det er mulig at prøvene representerer åker som kan ha vært gjødslet med husholdningsavfall. Man har dyrket både havre og bygg. Lene S. Halvorsen. Paleobotanisk rapport nr. 07-2022. Datering: AD 774-884. Strukturnr: 7803 plogsjord.
- 112) **Prøve** (makrofossilprøve). Prøven inneholder mye frø av pors og også noe einer som begge er kjent brukt som smakstilsetning i øl (Høeg 1974; Danielsen 2016, 2018). Forekomst av rachisfragment av bygg indikerer avfall etter rensing av korn. Sammen med beinfragmentene kan dette indikere husholdningsavfall. Dette kan evt. også indikere bruk av ovn for malting/tørking av korn, men kan også være avfall fra ølbrygging som evt. har blitt brent. Den øvrige frø sammensetningen viser spor etter både eng- og åkervegetasjon og indikerer at lokaliteten har ligget i et åpent jordbrukslandskap. Lene S. Halvorsen. Paleobotanisk rapport nr. 07-2022. Datering: Sent 900-tallet. Strukturnr: 5175. Blandet fyll av ildsted 4811 & stolpehull 5251.
- 113) **Prøve** (makrofossilprøve). Prøvene 4535 og 4536 fra lag 3913 har ganske ulikt makrofossilinnhold noe som kan indikere ulik opprinnelse. Alternativt så har området ved 4535 hatt mer aktivitet/omroting og dette har ødelagt eventuelle makrorester. Generelt indikerer prøveinnholdet gressmark, åpen jordbruksjord og tråkk, og det er spor etter husholdningsavfall. Frøene av pors kan indikere ølbrygging, men kvister av pors ble også tatt inn for å spre godlukt innendørs. Lene S. Halvorsen. Paleobotanisk rapport nr. 07-2022. Datering: AD 992-1026. Strukturnr: 3913 Overflate (små runde steiner).
- 114) **Prøve** (makrofossilprøve). Prøvene 4536 og 4535 fra lag 3913 har ganske ulikt makrofossilinnhold noe som kan indikere ulik opprinnelse. Alternativt så har området ved 4535 hatt mer aktivitet/omroting og dette har ødelagt eventuelle makrorester. Generelt indikerer prøveinnholdet gressmark, åpen jordbruksjord og tråkk, og det er spor etter husholdningsavfall. Frøene av pors kan indikere ølbrygging, men kvister av pors ble også tatt inn for å spre godlukt innendørs. Lene S. Halvorsen. Paleobotanisk rapport nr. 07-2022. Datering: AD 903-1023. Strukturnr: 3913 Overflate av små runde steiner.
- 115) **Prøve** (makrofossilprøve). Prøven fra veggrøften inneholder en del forkullet bygg/korn som sammen med frø av pors og beinfragmenter kan indikere husholdningsavfall, og kanskje spor etter ølbrygging. Det er også spor etter åpen jordbruksjord og engvegetasjon. Lene S. Halvorsen. Paleobotanisk rapport nr. 07-2022. Datering: AD 1036-1158 & 1031-1153. Strukturnr: 4676 Fyll av veggrøft 4675 til syllstokk bygning.
- 116) **Prøve** (makrofossilprøve). Prøvene fra grop 2590 inneholder bygg i tillegg til åkergress og dessuten slagg, asbestfiber og biter med brent sand/leire. Dette indikerer et blandet opphav til materialet, noe husholdningsavfall, noe jordbruksjord og noe produksjonsavfall. Tolkningen av gropfyllet til å være eldre

- materiale (datert til 600-tallet) som er fylt inn i en grop fra 101100-tallet kan passe med dette bildet. Lene S. Halvorsen. Paleobotanisk rapport nr. 07-2022. Strukturnr: 2591 Fyll av grop 2590.
- 117) **Prøve** (makrofossilprøve). Strukturnr: 2857 Fyll av grop 2590.
- 118) **Prøve** (makrofossilprøve). Strukturnr: 2888 Fyll av grop 2590.
- 119) **Prøve** (makrofossilprøve). Strukturnr: 3149 Fyll av grop 2590.
- 120) **Prøve** (makrofossilprøve). Strukturnr: 3190 Fyll av grop 2590.
- 121) **Prøve** (makrofossilprøve). Det er få makrofossiler i prøvene fra 2139/3540, noe som gjør tolkingen mindre sikker. Frøene som er funnet kan indikere noe fuktig og næringsrik engvegetasjon. Lene S. Halvorsen. Paleobotanisk rapport nr. 07-2022. Datering: AD 1295-1390. Strukturnr: 2139 Lag av sand og varmepåvirkede steiner.
- 122) **Prøve** (makrofossilprøve). Strukturnr: 3540 Lag av sand og varmepåvirkede steiner.
- 123) **Prøve** (makrofossilprøve). Prøve 3504 inneholder forkullet korn, einerfrø og beinfragment som indikerer husholdningsavfall. Forekomst av mye einer og litt korn kan være spor etter ølbrygging. Det er kjent at man kokte låg av einer, helst kvist med mange blå einebær for å gi smak og farge til øl (Danielsen 2016, 2018). Men einerlåg ble også brukt til å gjøre rein matlagingskar (Høeg 1974). Det er mange frø av åkergress/ruderater som indikerer jordbruksjord og tråkk. Forekomst av engplanter indikerer åpen engvegetasjon. Forkullede frø av myrull indikerer brenning av torv, noe som viser at man har hentet torv fra omkringliggende områder. Lene S. Halvorsen. Paleobotanisk rapport nr. 07-2022. Datering: AD 1298-1392. Strukturnr: 3339 Bryggesteinslag.
- 124) **Prøve** (makrofossilprøve). Prøve 7602 inneholder forkullet raclefragment av bjørk og ellers litt frø av gress og vassarve. Det er mye beinfragment i prøven. Mengden beinfragment indikerer at dette stammer fra husholdningsavfall og det er svake spor etter åkerjord og engvegetasjon. Lite makrofossiler i prøven kan evt. komme av høy aktivitet/omroting som kan ha ødelagt materiale. Lene S. Halvorsen. Paleobotanisk rapport nr. 07-2022. Datering: AD 1327-1423. Strukturnr: 6310 Bryggesteinslag.

Vedlegg 6. Radiokarbon resultater

TRa-16796					
Prøve: 2210					
Lag av sand og varmpåvirkede steiner (2139)					
Fraction	14C content (pMC)	14C Age BP (rounded)	d13C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	14C Age (not rounded)
Trekull. 1 piece Corylus sp.,alkali residue	92.26 ± 0.11	645 ± 10	-27.4 ± 0.5 ‰	68.3% probability 1299AD (18.2%) 1307AD 1363AD (50.0%) 1385AD 95.4% probability 1295AD (34.4%) 1320AD 1358AD (61.1%) 1390AD	647 +10/-10 BP

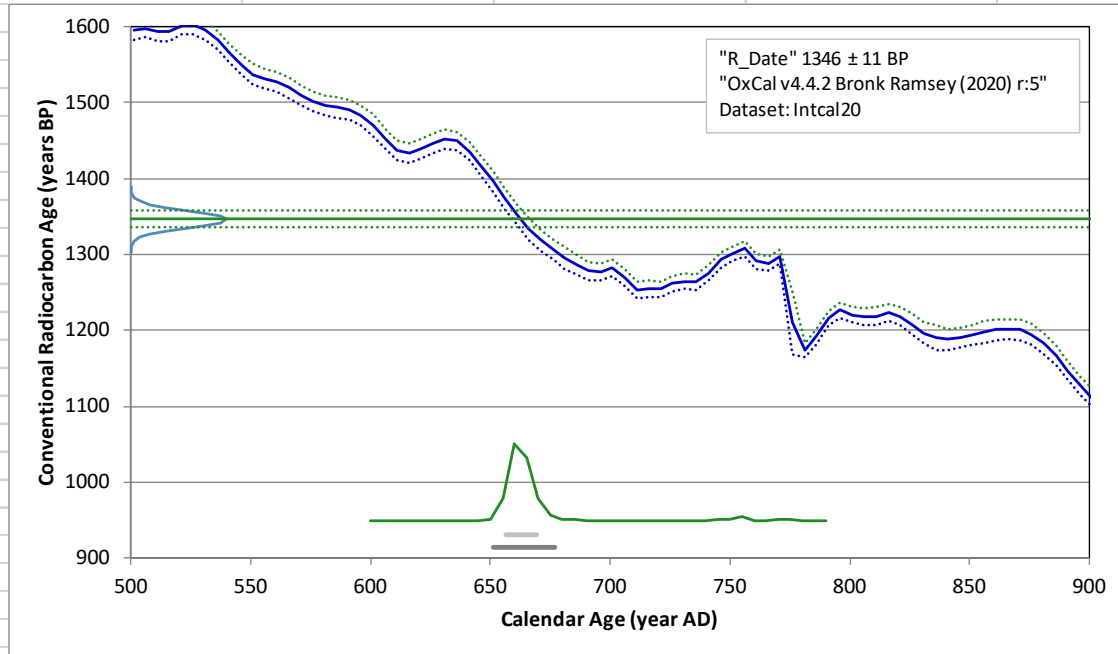
The figure is a calibration curve plot. The y-axis is labeled 'Conventional Radiocarbon Age (years BP)' and ranges from 200 to 900. The x-axis is labeled 'Calendar Age (year AD)' and ranges from 1200 to 1500. A blue line represents the Intcal20 calibration curve, which shows a non-linear relationship between radiocarbon age and calendar age. A green line represents the sample's radiocarbon age, which is relatively flat around 647 years BP. A legend box in the upper right of the plot area contains the following text: 'R_Date' 647 ± 10 BP, 'OxCal v4.4.2 Bronk Ramsey (2020) r:5', and 'Dataset: Intcal20'. There are also some grey horizontal bars at the bottom of the plot, likely representing other dated samples or uncertainties.

TRa-16797

Prøve: 3487

Fyll av grop 2590 (2591)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
Trekull. 1 piece Betula sp. 1 piece Prunus/Sorbus sp.,alkali residue	84.57 ± 0.11	1345 ± 10	-25.2 ± 0.5‰	68.3% probability 656AD (68.3%) 669AD 95.4% probability 651AD (95.4%) 677AD	1346 +11/-11 BP

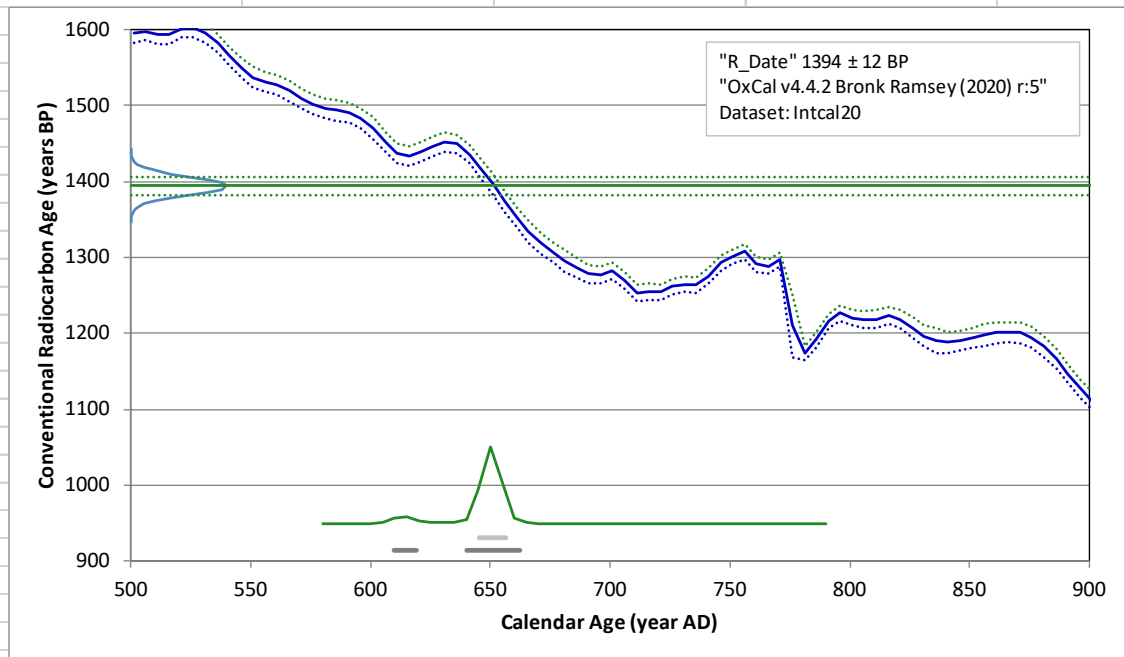


TRa-16798

Prøve: 3226

Fyll av grop 2590 (3190)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	d ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
Trekull. 2 pieces Betula sp.,alkali residue	84.07 ± 0.12	1395 ± 10	-27.5 ± 1.6‰	68.3% probability 645AD (68.3%) 656AD 95.4% probability 609AD (5.5%) 619AD 640AD (89.9%) 662AD	1394 ± 12 BP

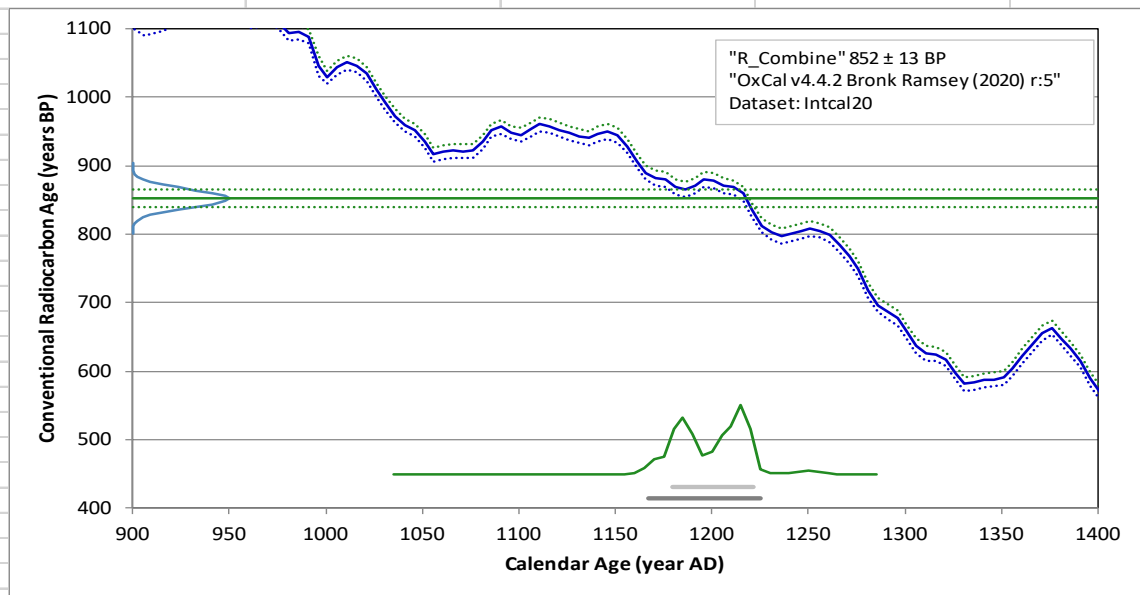


TRa-16799

Prøve: 4199

Fyll av grop 2590 (3190 - treverk planke)

Fraction	14C content (pMC)	14C Age BP (rounded)	d13C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	14C Age (not rounded)
falling into pieces, second pretreatment, 5 bitter tre,alkali residue	90.08 ± 0.19	840 ± 25	-33.6 ± 2.0 ‰	68.3% probability 1178AD (16.9%) 1192AD 1203AD (38.3%) 1230AD 1244AD (13.0%) 1257AD 95.4% probability 1168AD (95.4%) 1263AD	839 +24/-24 BP
falling into pieces, second pretreatment, 5 bitter tre,alkali residue	89.89 ± 0.15	855 ± 15 BP	-28.7 ± 1.2 ‰	68.3% probability 1177AD (31.2%) 1193AD 1202AD (37.0%) 1220AD 95.4% probability 1167AD (95.4%) 1223AD	856 +14/-14 BP
Average:	89.99 ± 0.17	850 ± 15 BP		68.3% probability 1179AD (27.1%) 1190AD 1206AD (41.1%) 1221AD 95.4% probability 1167AD (95.4%) 1225AD X2-Test: df=1 T=0.4(5% 3.8)	848 +15/-15 BP

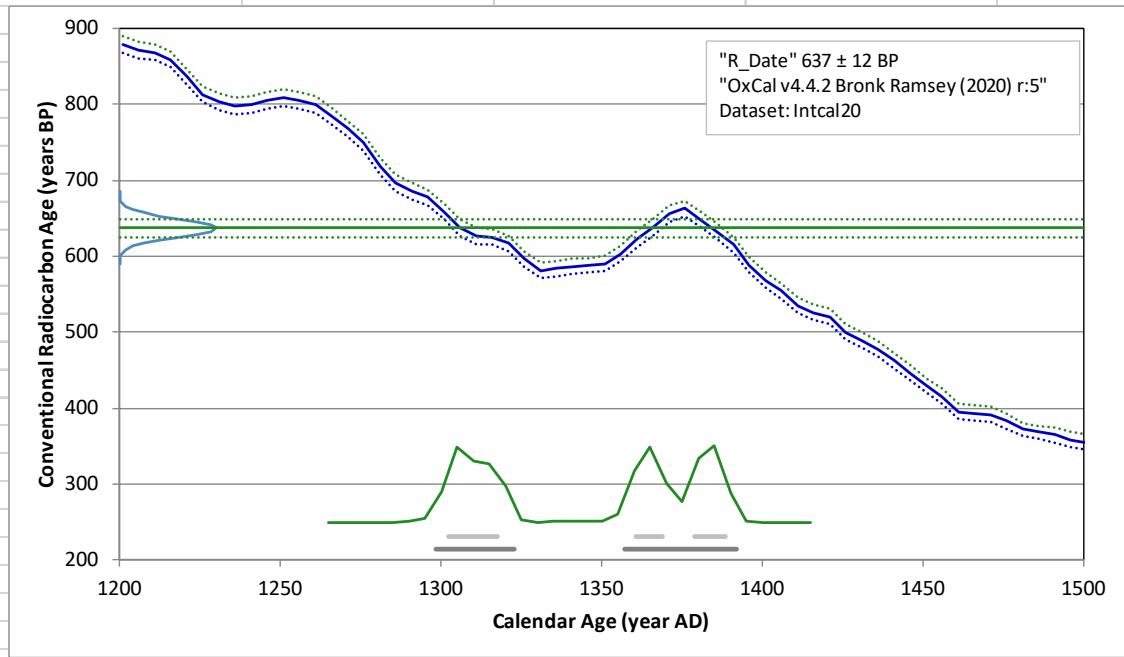


TRa-16800

Prøve: 3505

Bryggesteinslag (3339)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	d ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
Trekull. 2 pieces Betula sp.,alkali residue	92.37 ± 0.13	635 ± 10	-22.5 ± 3.0‰	68.3% probability 1302AD (30.5%) 1317AD 1360AD (17.4%) 1369AD 1379AD (20.3%) 1388AD 95.4% probability 1298AD (40.1%) 1323AD 1357AD (55.3%) 1392AD	637 +12/-11 BP

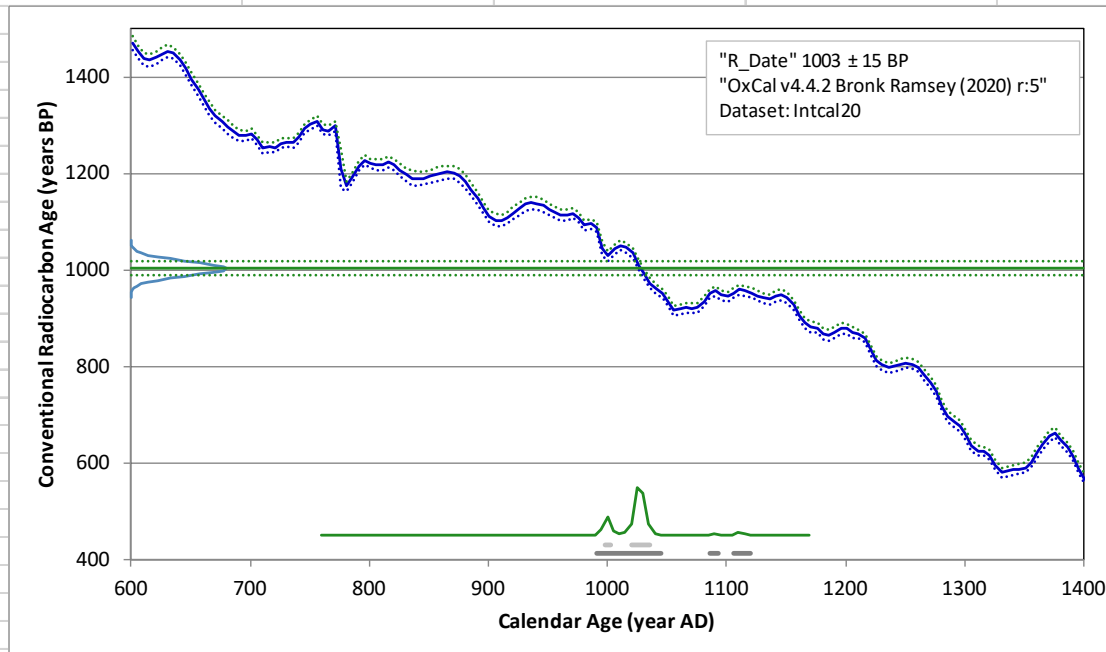


TRa-16801

Prøve: 7656

Fyll av stolpehull 3817 (3818)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	d ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
Trekull. 1 piece Betula sp. - twig, alkali residue	88.26 ± 0.16	1005 ± 15	-7.6 ± 3.3 ‰	68.3% probability 998AD (8.1%) 1002AD 1020AD (60.2%) 1035AD 95.4% probability 991AD (90.6%) 1045AD 1086AD (1.1%) 1093AD 1105AD (3.7%) 1120AD	1003 ± 15 BP

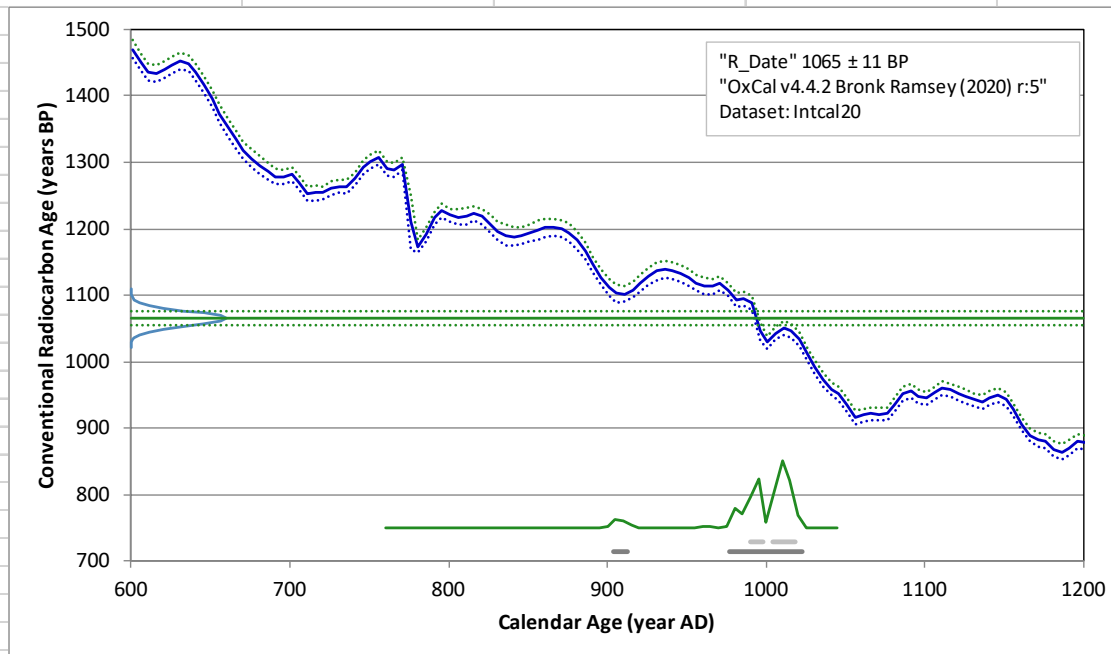


TRa-16802

Prøve: 4537

Overflate (små runde steiner) (3913)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
Trekull. 1 piece Betula sp. 1 piece Sorbus/Prunus sp.,alkali residue	87.59 ± 0.11	1065 ± 10	-19.1 ± 2.0‰	68.3% probability 990AD (21.1%) 998AD 1004AD (47.1%) 1018AD 95.4% probability 903AD (4.3%) 912AD 976AD (91.1%) 1023AD	1065 +11/-11 BP

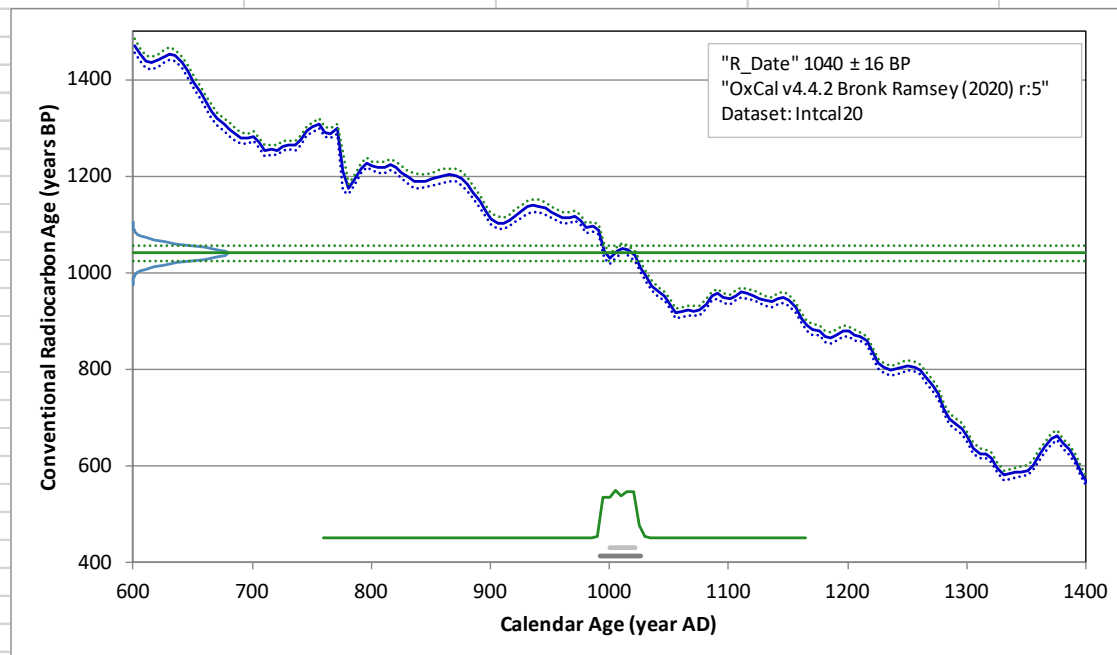


TRa-16803

Prøve: 4539

Overflate (små runde steiner) (3913)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
Trekull. 1 piece Betula sp.,alkali residue	87.85 ± 0.17	1040 ± 15	-21.9 ± 2.6‰	68.3% probability 1000AD (68.3%) 1021AD 95.4% probability 992AD (95.4%) 1026AD	1040 +16/-16 BP

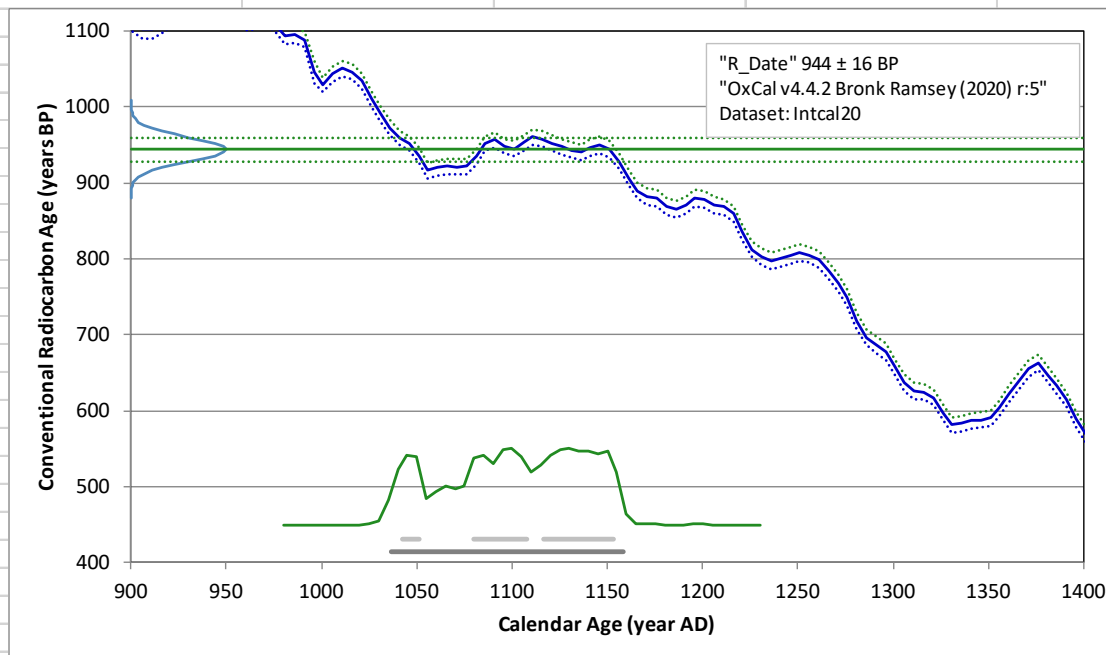


TRa-16804

Prøve: 5492

Fyll av veggrøft 4675 (4676)

Fraction	14C content (pMC)	14C Age BP (rounded)	d13C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	14C Age (not rounded)
Trekull. 1 piece Betula sp.,alkali residue	88.91 ± 0.17	945 ± 15	-27.8 ± 0.9 ‰	68.3% probability 1042AD (7.9%) 1051AD 1079AD (25.4%) 1107AD 1116AD (34.9%) 1153AD 95.4% probability 1036AD (95.4%) 1158AD	944 ± 16 BP

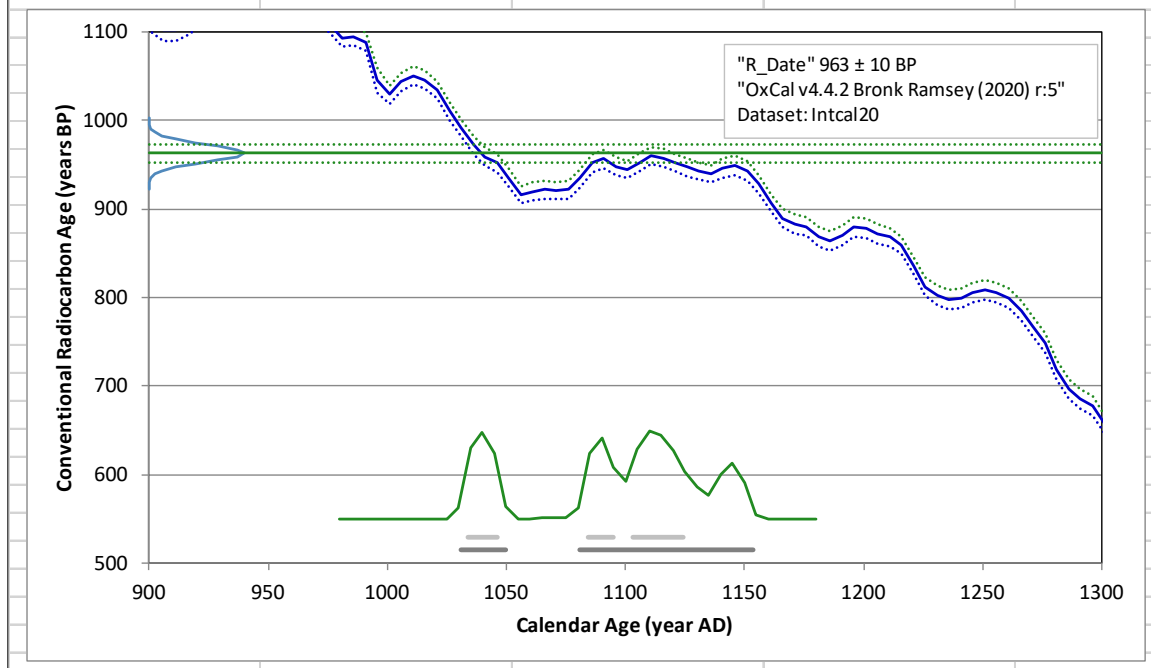


TRa-16805

Prøve: 5543

Fyll av veggrøft 4675 (4676)

Fraction	14C content (pMC)	14C Age BP (rounded)	d13C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	14C Age (not rounded)
Trekull. 1 piece Betula sp. 2 pieces Alnus sp.,alkali residue	88.70 ± 0.10	965 ± 10	-13.2 ± 3.3‰	68.3% probability 1034AD (19.7%) 1046AD 1084AD (15.4%) 1095AD 1103AD (33.2%) 1124AD 95.4% probability 1031AD (21.8%) 1050AD 1081AD (73.7%) 1153AD	963 +10/-10 BP

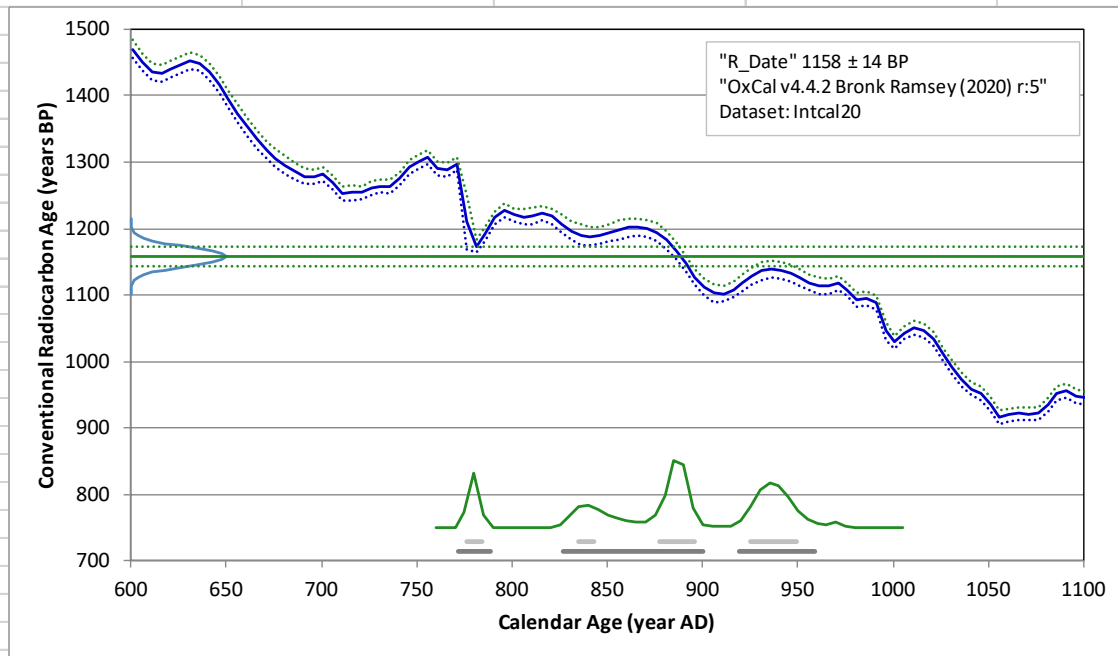


TRa-16806

Prøve: 6460

Kulturlag (5777)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	d ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
charcoal, 1 piece Betula sp,alkali residue	86.57 ± 0.12	1160 ± 15	-23.3 ± 0.3‰	68.3% probability 776AD (9.9%) 784AD 835AD (5.3%) 843AD 877AD (26.5%) 895AD 925AD (26.6%) 949AD 95.4% probability 772AD (13.1%) 788AD 827AD (49.1%) 900AD 919AD (33.2%) 959AD	1158 ± 14/-14 BP

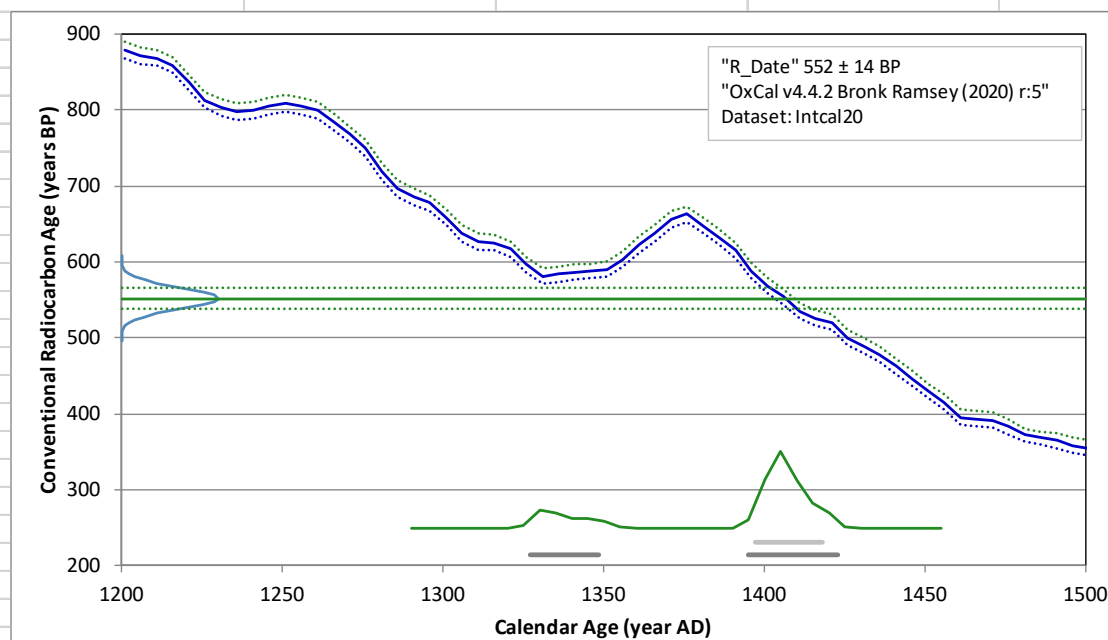


TRa-16807

Prøve: 7595

Bryggesteinslag (NØ hjørne) (6310)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
charcoal, 1 piece Betula sp,alkali residue	93.35 ± 0.12	550 ± 15	-25.7 ± 0.9‰	68.3% probability 1397AD (68.3%) 1418AD 95.4% probability 1327AD (18.5%) 1348AD 1395AD (77.0%) 1423AD	552 ± 14 BP

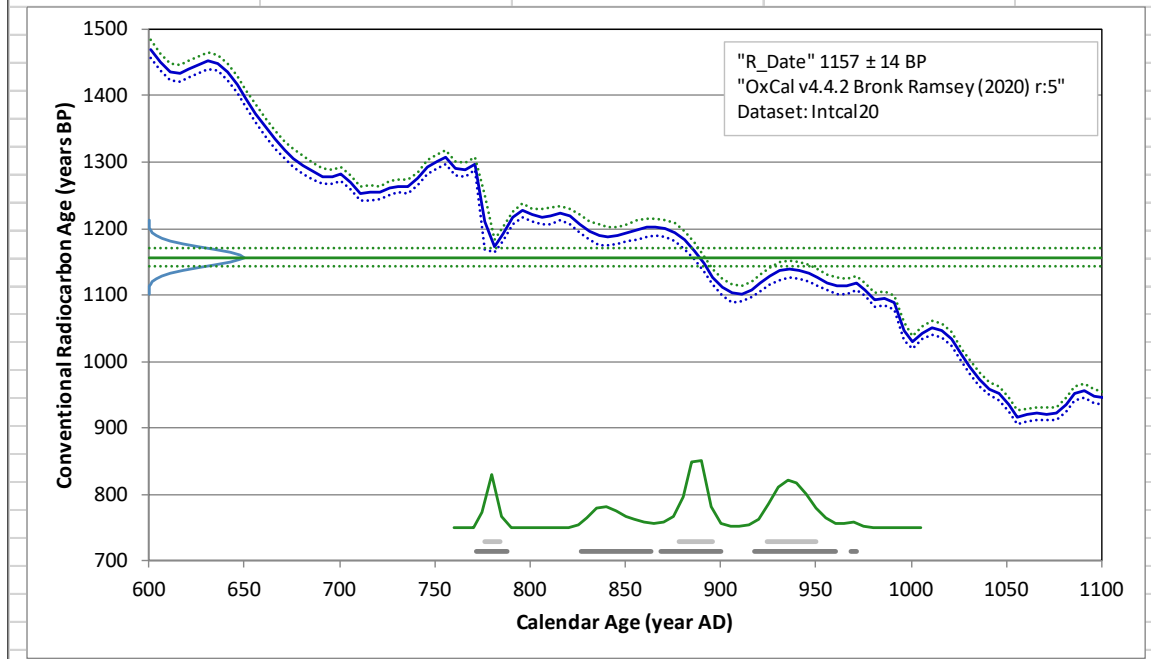


TRa-16808

Prøve: 6764

Fyll av kokegrop 6525 (6526)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
charcoal, 2 pieces Alnus sp, sandy,alkali residue	86.59 ± 0.11	1155 ± 15	-24.4 ± 1.4 ‰	68.3% probability 776AD (10.0%) 784AD 878AD (27.7%) 895AD 924AD (30.6%) 950AD 95.4% probability 772AD (12.3%) 788AD 827AD (14.8%) 863AD 868AD (32.0%) 900AD 918AD (35.8%) 960AD 968AD (0.5%) 971AD	1157 ± 14/-14 BP

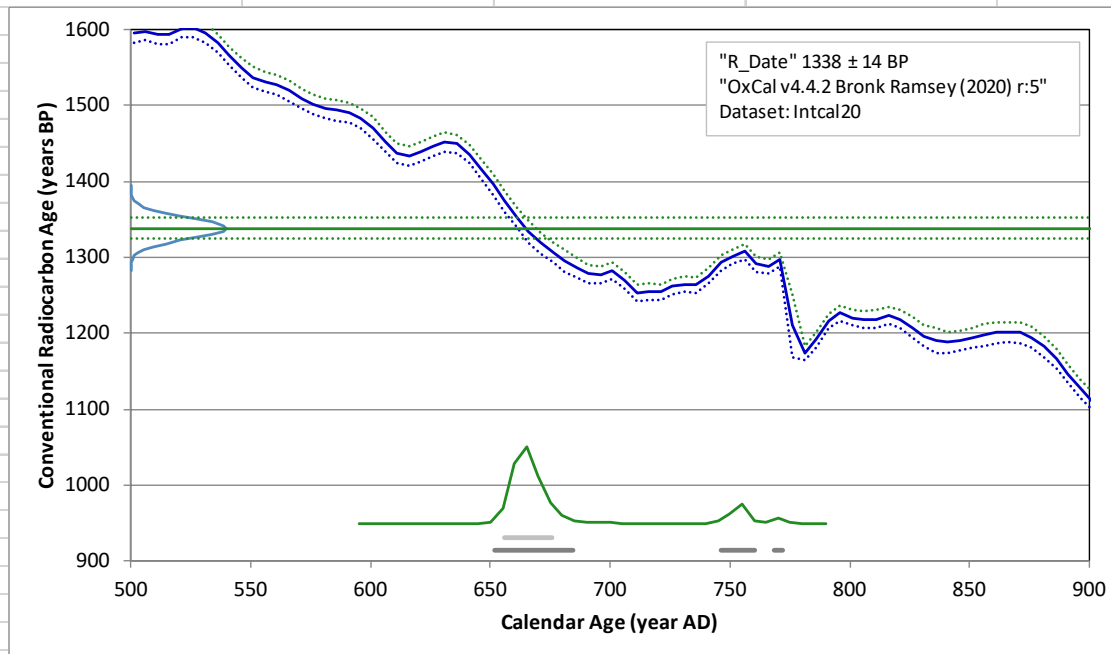


TRa-16809

Prøve: 7546

Fyll av grop 6666 (6667)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
charcoal, 2 pieces Betula sp,alkali residue	84.66 ± 0.12	1340 ± 15	-23.0 ± 0.6‰	68.3% probability 656AD (68.3%) 675AD 95.4% probability 651AD (83.4%) 684AD 746AD (11.0%) 760AD 768AD (1.1%) 772AD	1338 +14/-14 BP

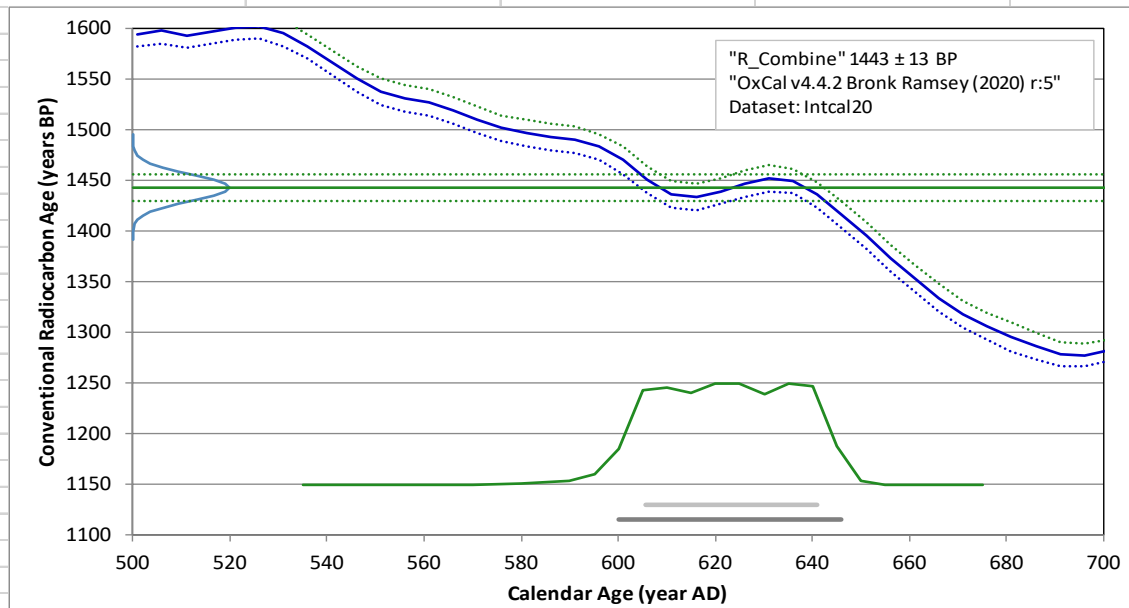


TRa-16810

Prøve: 7563

Fyll av stolpehull 6704 (6705)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	d ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
Trekull. 1 piece Dicotyledon + charcoal powder. 23.11.21: Charcoal powder unidentified.,Alkali residue	83.42 ± 0.13	1455 ± 15	-27.2 ± 2.6 ‰	68.3% probability 598AD (22.8%) 610AD 617AD (45.4%) 640AD 95.4% probability 584AD (95.4%) 645AD	1456 +14/-14 BP
Trekull. 1 piece Dicotyledon + charcoal powder. 23.11.21: Charcoal powder unidentified.,Alkali residue	83.98 ± 0.24	1405 ± 25 BP	-26.6 ± 1.1 ‰	68.3% probability 609AD (19.4%) 620AD 639AD (48.9%) 657AD 95.4% probability 604AD (95.4%) 661AD	1403 +25/-25 BP
Average:	83.70 ± 0.19	1430 ± 20 BP		68.3% probability 605AD (68.3%) 641AD 95.4% probability 600AD (95.4%) 646AD X2-Test: df=1 T=3.4(5% 3.8)	1429 +19/-19 BP

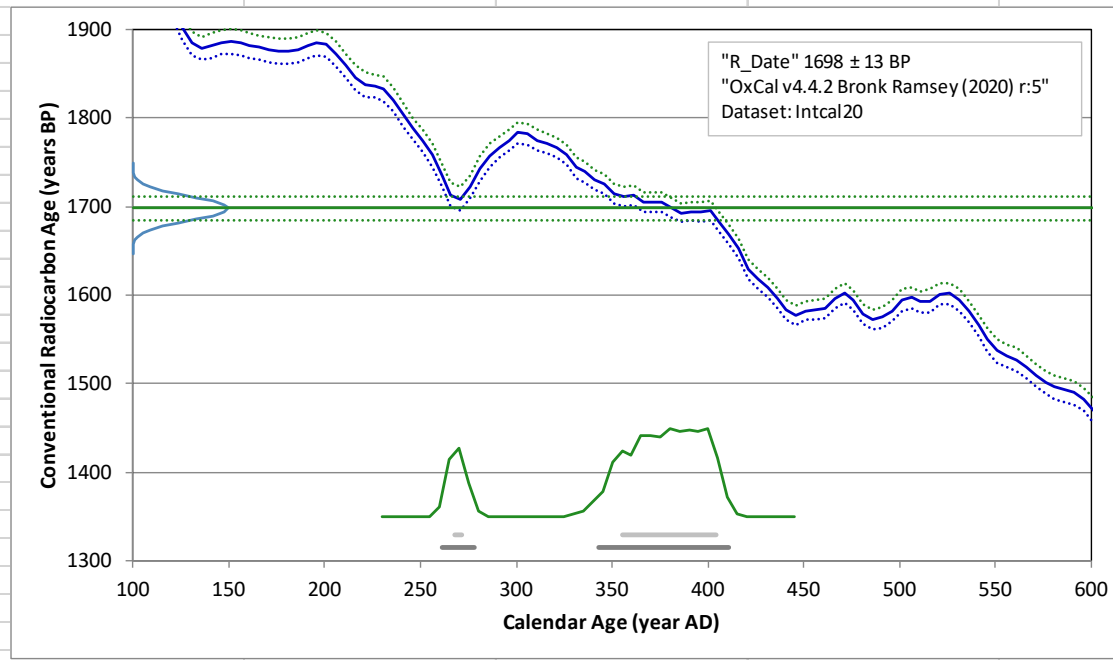


TRa-16811

Prøve: 7614

Fyll av stolpehull 6751 (6752)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
Trekull. 1 piece Betula sp. 23.11.21: 3 pieces Betula sp. 1 piece Dicotyledon., Alkali residue	80.95 ± 0.13	1700 ± 15	-19.8 ± 2.0‰	68.3% probability 268AD (4.0%) 271AD 355AD (64.3%) 404AD 95.4% probability 261AD (13.6%) 278AD 343AD (81.8%) 410AD	1698 ± 13 BP

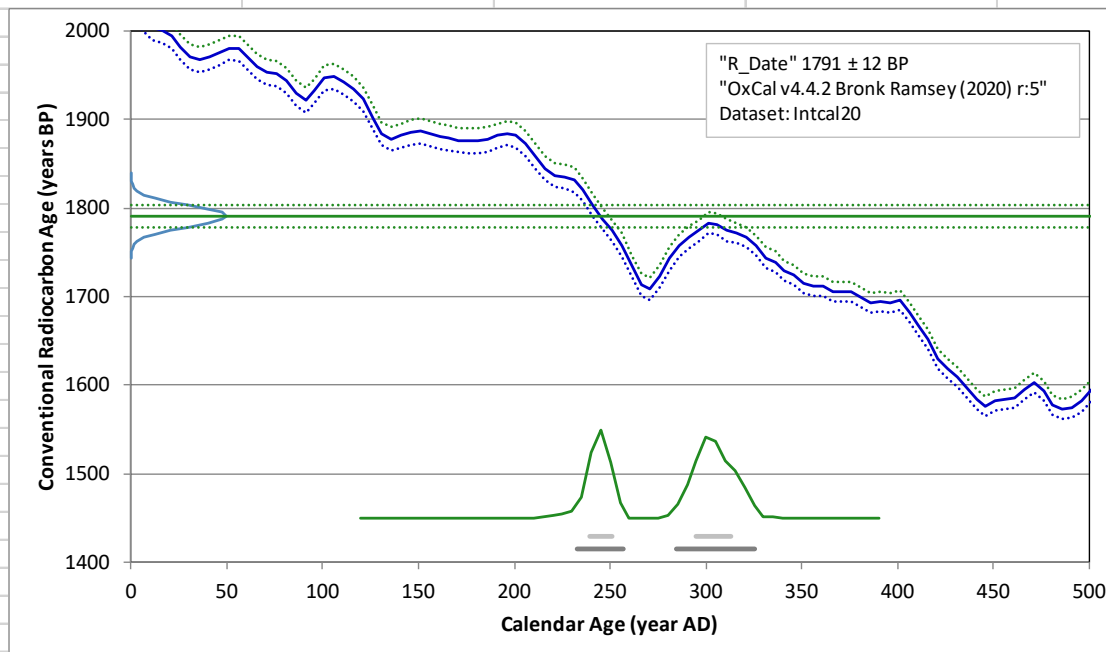


TRa-16812

Prøve: 7702

Fyll av stolpehull 6819 (6820)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
Trekull, 2 biter Salix/Populus sp.,alkali residue	80.01 ± 0.11	1790 ± 10	-25.0 ± 1.8 ‰	68.3% probability 239AD (27.7%) 251AD 294AD (40.6%) 313AD 95.4% probability 232AD (36.0%) 256AD 284AD (59.5%) 325AD	1791 ± 12 BP

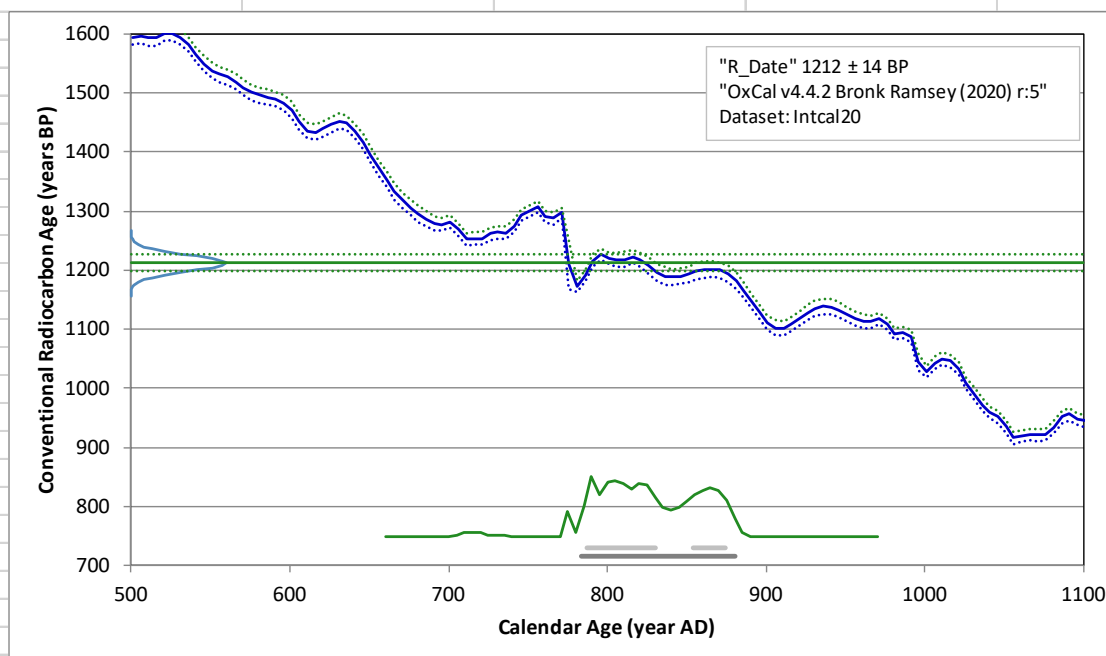


TRa-16813

Prøve: 7561

Fyll av stolpehull 6934 (6935)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
Trekull, 1XAlnus sp, 1XSalix/Populus,alkali residue	85.99 ± 0.14	1210 ± 15	-21.2 ± 0.8 ‰	68.3% probability 787AD (48.6%) 830AD 854AD (19.7%) 874AD 95.4% probability 783AD (95.4%) 880AD	1212 +14/-14 BP

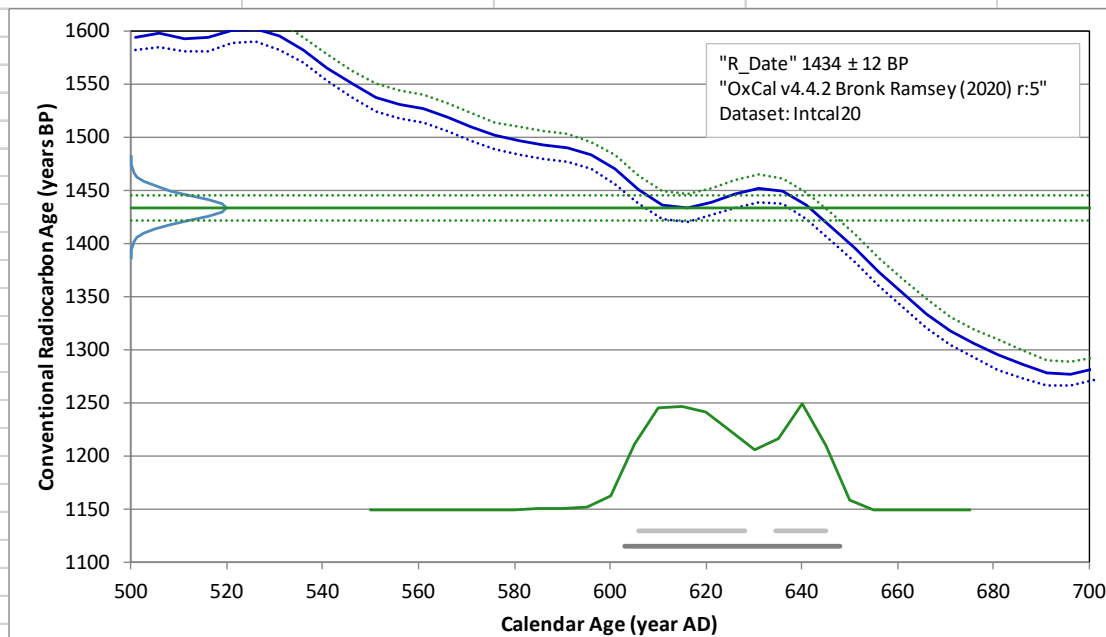


TRa-16814

Prøve: 7565

Fyll av stolpehull 6954 (6955)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
Trekull, 2XBetula sp,alkali residue	83.65 ± 0.12	1435 ± 10	-18.1 ± 0.2 ‰	68.3% probability 606AD (47.1%) 628AD 634AD (21.2%) 645AD 95.4% probability 603AD (95.4%) 648AD	1434 +12/-12 BP

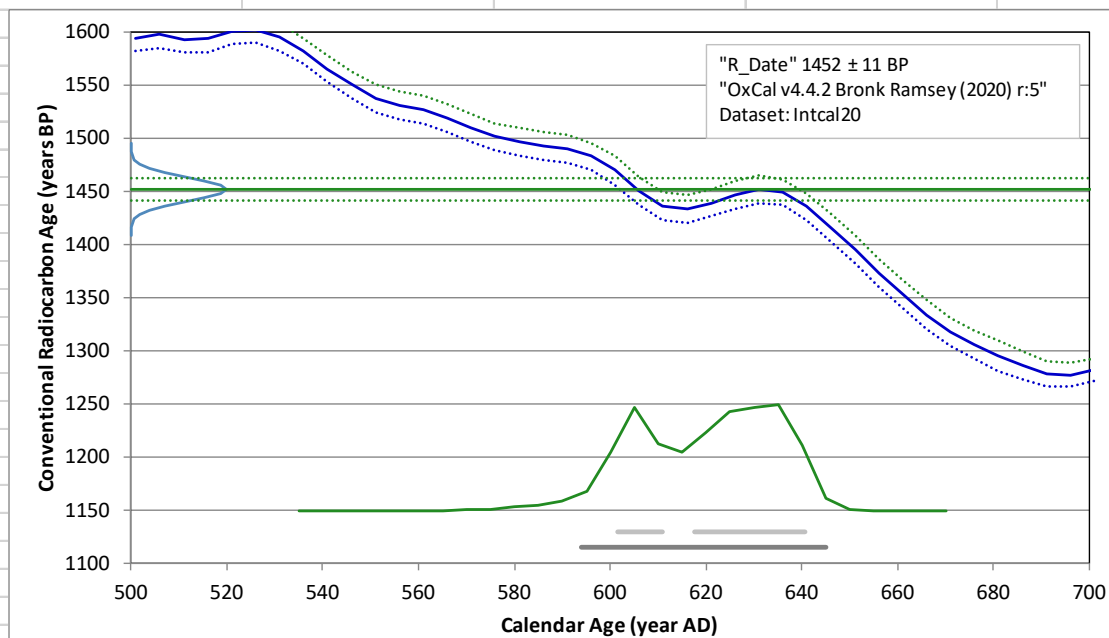


TRa-16815

Prøve: 7784

Fyll av stolpehull 7070 (7071)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
Trekull, 1XBetula sp,alkali residue	83.46 ± 0.11	1450 ± 10	-26.6 ± 0.9‰	68.3% probability 601AD (18.7%) 611AD 617AD (49.5%) 640AD 95.4% probability 594AD (95.4%) 645AD	1452 +11/-11 BP

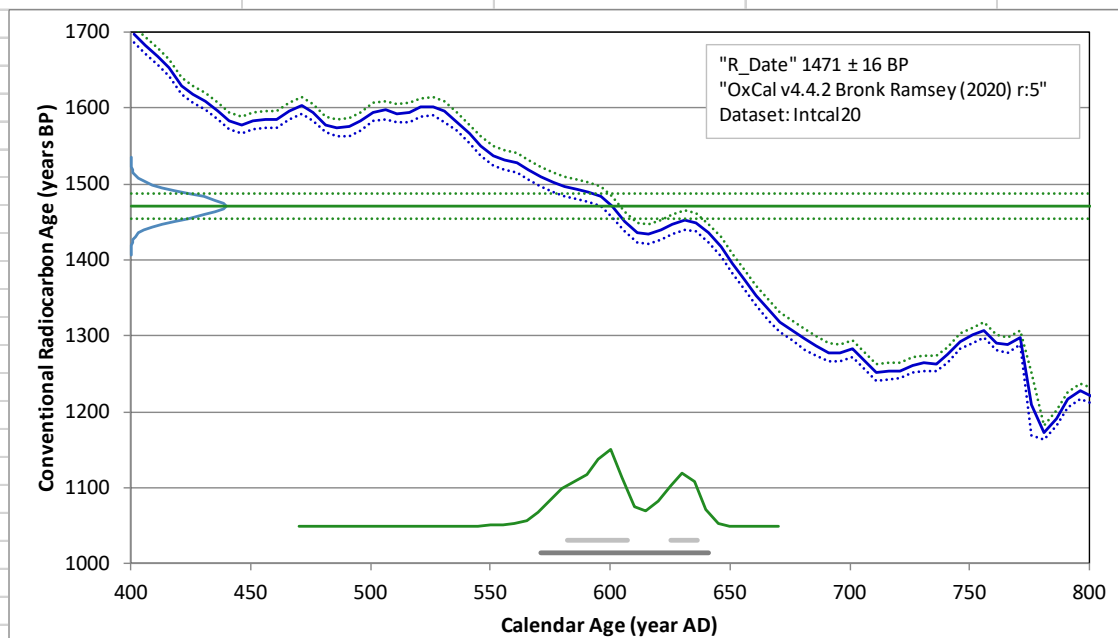


TRa-16816

Prøve: 7654

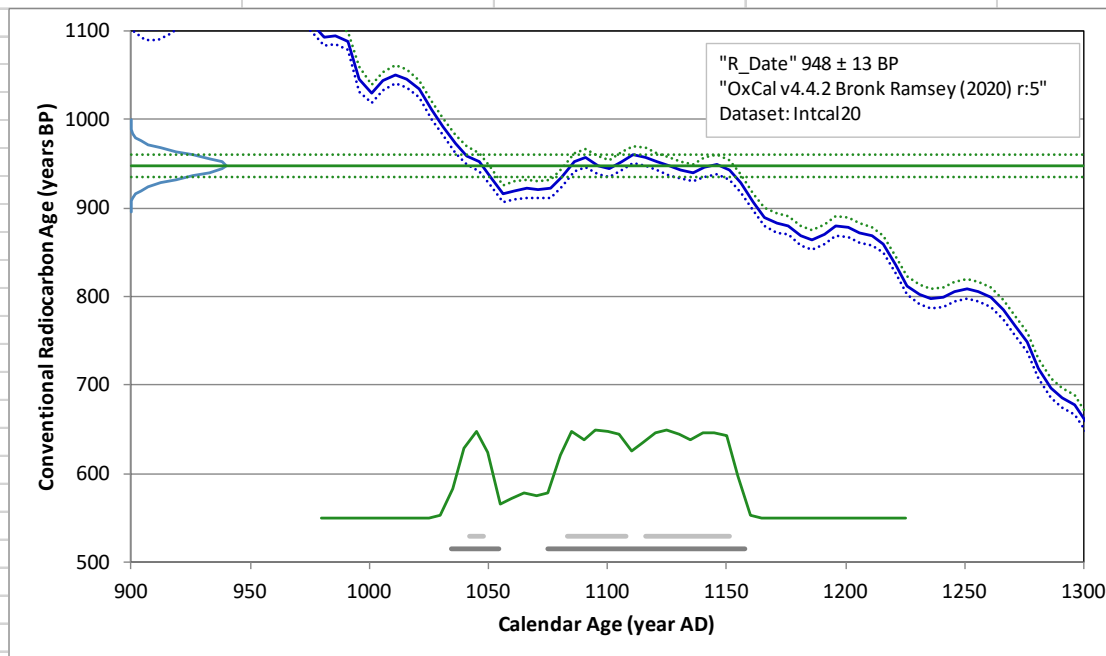
Fyll av stolpehull 7126 (7127)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
charcoal, 1 piece Betula sp, sandy,alkali residue	83.26 ± 0.13	1470 ± 15	-22.7 ± 1.5 ‰	68.3% probability 582AD (50.1%) 607AD 625AD (18.2%) 636AD 95.4% probability 571AD (95.4%) 641AD	1471 ± 16/-15 BP



TRa-16817
 Prøve: 7621
 Fyll av stolpehull 7347 (7348)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
Trekull, 1XSalix/Populus sp,alkali residue	88.87 ± 0.14	950 ± 15	-24.7 ± 3.3 ‰	68.3% probability 1042AD (6.0%) 1048AD 1083AD (25.8%) 1108AD 1116AD (36.5%) 1151AD 95.4% probability 1034AD (15.4%) 1054AD 1075AD (80.0%) 1158AD	948 ± 13/-13 BP

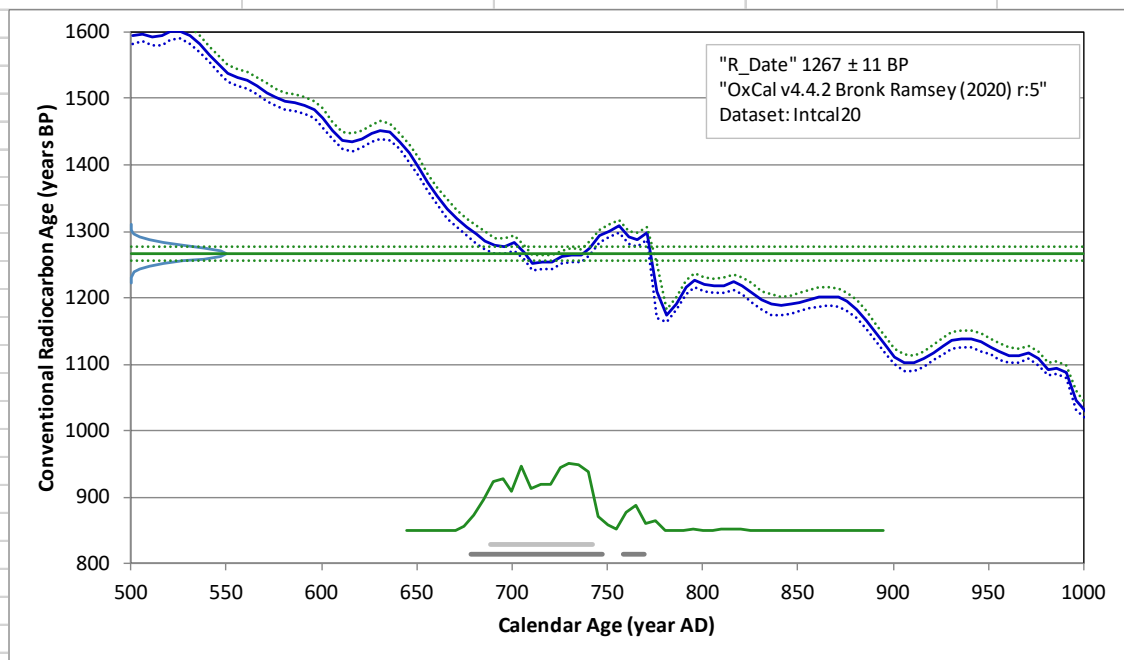


TRa-16818

Prøve: 7617

Fyll av kopkegrop 7391 (7392)

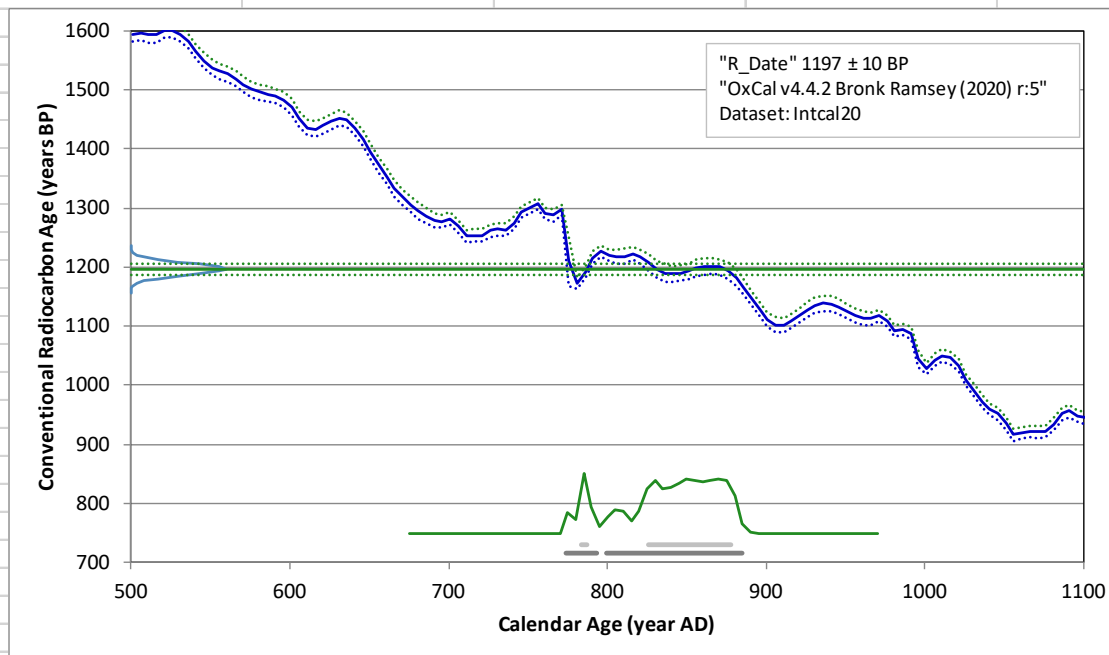
Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
Trekull, 2XAlnus sp,alkali residue	85.41 ± 0.12	1265 ± 10	-26.9 ± 1.5 ‰	68.3% probability 689AD (68.3%) 742AD 95.4% probability 678AD (89.5%) 747AD 758AD (6.0%) 769AD	1267 ± 11/-11 BP



TRa-16819					
Prøve: 7619					
Fyll av kokegrop 7570 (7571)					
Fraction	14C content (pMC)	14C Age BP (rounded)	d13C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	14C Age (not rounded)
Trekull, 1XBetula sp,alkali residue	84.89 ± 0.11	1315 ± 10	-19.9 ± 2.2 ‰	68.3% probability 664AD (41.0%) 680AD 748AD (27.3%) 759AD 95.4% probability 660AD (49.3%) 689AD 741AD (46.2%) 774AD	1316 +11/-11 BP

TRa-16820
 Prøve: 7860
 Kulturlag (7803)

Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age BP (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	¹⁴ C Age (not rounded)
Trekull, 1XBetula sp,alkali residue	86.15 ± 0.10	1195 ± 10	-14.3 ± 0.5 ‰	68.3% probability 784AD (4.5%) 787AD 826AD (63.8%) 878AD 95.4% probability 774AD (13.7%) 793AD 799AD (81.8%) 884AD	1197 ± 10/-10 BP

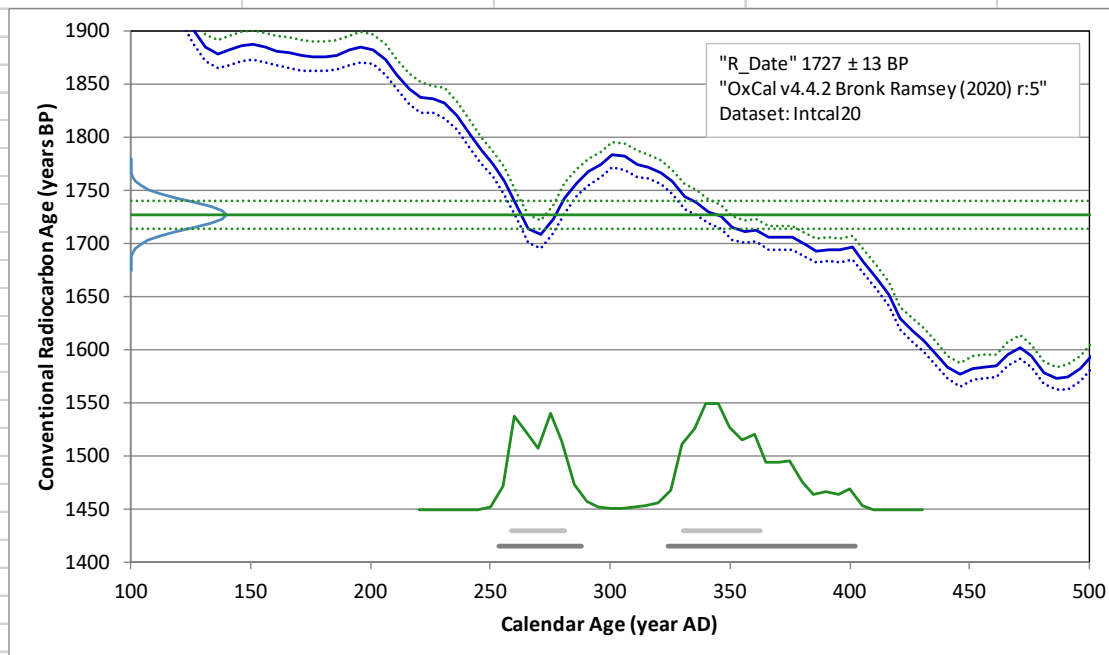


TRa-16821

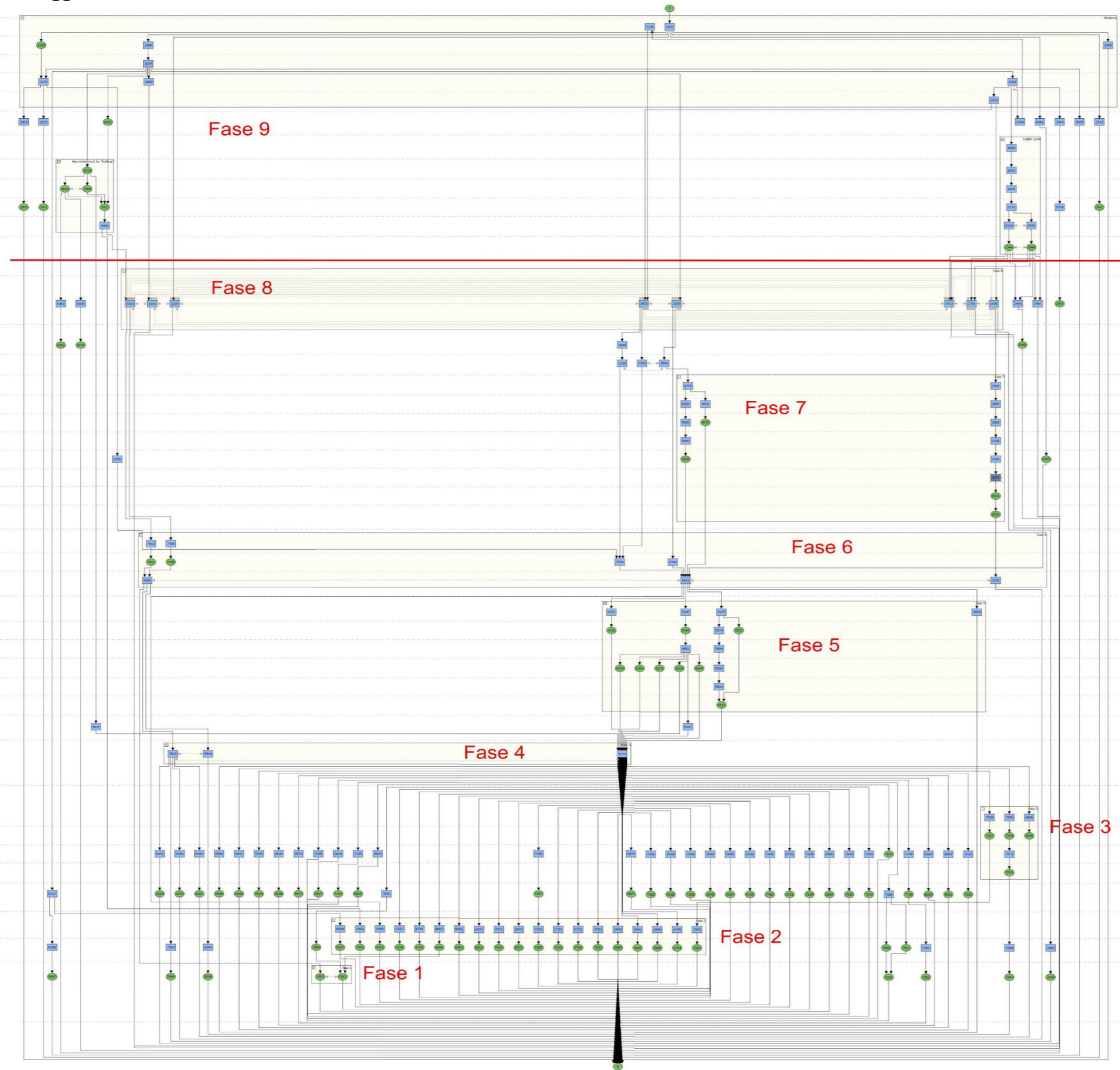
Prøve: 7985

Grop i veien, sør for Kvennild (7966)

Fraction	14C content (pMC)	14C Age BP (rounded)	d13C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	14C Age (not rounded)
charcoal, 2 pieces Betula sp,alkali residue	80.66 ± 0.12	1725 ± 15	-24.8 ± 1.2 ‰	68.3% probability 258AD (26.2%) 281AD 330AD (42.0%) 362AD 95.4% probability 253AD (33.0%) 288AD 324AD (62.4%) 402AD	1727 +13/-13 BP



Vedlegg 7. Matrise



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 978-82-8322-341-5

ISSN 2387-3965

© NTNU Vitenskapsmuseet
Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

www.ntnu.no/museum