



Philip N Wood og Geir Grønnesby

Langhuset under båtgraven: Undersøkelse på Sandvika, Jøa 2022

**NTNU Vitenskapsmuseet
arkeologisk rapport 2023-17**



NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2023:17

Philip N Wood og Geir Grønnesby

**Langhuset under båtgraven:
undersøkelse på Sandvika, Jøa**

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 2020.

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

Referanse

Wood, P. N. og Grønnesby, G. 2023: NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2023:17. Langhuset under båtgraven: undersøkelse på Sandvika, Jøa 2022

Trondheim, august 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

Takbærende stolpehull, langhus 1001, Da64300, Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

www.ntnu.no/vitenskapsmuseet

ISBN 978-82-8322-370-5
ISSN 2387-3965

Sammendrag

Wood, P. N. og Grønnesby, G. 2023: NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2023:17. Langhuset under båtgraven: undersøkelse på Sandvika, Jøa

Utgravningen i Sandvika, Jøa i Trøndelag, fant sted i oktober 2022 og var den andre sesongen med feltarbeid på stedet. I 2021 ble det funnet en tidligere ukjent båtgrav fra vikingtid i forbindelse med utvinning av skjellsand foretatt av grunneier.

I undersøkelsen fra 2022 ble det avdekket deler av et langhus, datert til romersk jernalder eller folkevandringstid. Båtgraven fra vikingtid var plassert sentralt over restene av langhuset, noe som kan ha vært en bevisst handling.

Nøkkelord: langhus – romertid – båtgrav – vikingtid – kokegrop

Wood, P. N. og Grønnesby, G., Institutt for arkeologi og kulturhistorie, NTNU Vitenskapsmuseet, NO-7491 Trondheim

Summary

Wood, P. N. og Grønnesby, G. 2023: NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2023:17. Langhuset under båtgraven: undersøkelse på Sandvika, Jøa

Excavation at Sandvika, Jøa in Trøndelag, took place in October 2022 and was the second season of fieldwork at the site. In 2021, a previously unknown boat grave from the Viking Age was found in connection with the extraction of shell sand by the landowner.

The 2022 fieldwork uncovered parts of a longhouse, dated to the Roman Iron Age or Migration Period. The Viking-Age boat grave was placed centrally above the remains of the longhouse, which may have been a deliberate act.

Key words: longhouse – Roman Iron Age – boat grave – Viking Age – cooking pit

Wood, P. N. & Grønnesby, G., NTNU University Museum, Department of Archaeology and Cultural History, NO-7491 Trondheim

Arkivreferanser

Langhuset under båtgraven: undersøkelse på Sandvika, Jøa

Intrasisnr	2022/113
AskeladdenID	283249
Saksnummer (ePhorte)	2021/58647
Aksesjonsnummer	2022/113
Tilvekstnr	T28877
Fotonr	Da64296-Da64300
Kartskapnr	12030-12033

Fylke	Trøndelag
Kommune	Namsos
Gårdsnavn	Sandvika
Gårdsnummer	240/2
Lokalitet	Sandvika
Kulturminnetype	Bosetning/båtgrav
Datering	Jernalder

Innhold

1	Innledning.....	8
1.1	Bakgrunnen for undersøkelsen	8
1.2	Områdebeskrivelse, kulturhistorisk bakgrunn og registreringer	10
1.3	Problemstillinger	12
1.4	Tid, deltagere.....	12
2	Metode og dokumentasjon.....	12
3	Resultater	13
3.1	Fase 1, strukturer før langhuset.....	13
3.2	Fase 2, langhus 1001	15
3.2.1	Paralleller til det utgravde langhuset	21
3.3	Fase 3, lag av kull og brent sand.....	23
3.4	Fase 4, kokegrop 2069.....	24
3.5	Fase 5, markoverflate 2293	26
3.6	Fase 6 fotgrøft 2120 til båtgrav	27
3.7	Moderne lag og forstyrrelser	29
4	Oversikt over prøver og funn	30
4.1	Prøver	30
4.2	Funn.....	30
5	Oppsummering av resultat og tolkninger	31
6	Referanser	33
7	Vedlegg.....	34

Figurliste

Figur 1. Jøa, Trøndelag.....	8
Figur 2. Nedgravning Id 1447, juni 2021.....	9
Figur 3. Undersøkellesområdet mot sørvest, oktober 2022, før oppstart av feltarbeid.....	10
Figur 4. Undersøkellesområdet med nærliggende kulturminner.....	10
Figur 5. Undersøkellesområder, 2021 og 2022.....	11
Figur 6. Grop 2806 med 2899 bak.....	14
Figur 7. Fase 1 strukturer.....	14
Figur 8. Langhus 1001, alle strukturer.....	15
Figur 9. Langhus 1001, mot nordvest. Veggrøfter/dråpefallsgrøfter er merket med hvitt.....	16
Figur 10. Langhus 1001, profiler.....	17
Figur 11. Ildsted 2884, med steiner 2961 ved nordvest siden.....	18
Figur 12. Stolpehull 2791, med hvalbein nederst til venstre brukt som skoning.....	19
Figur 13. Hvalbein T28877:11, Da64296_124.....	19
Figur 14. Langhus 1001, ortofoto. Da64300.....	20
Figur 15. Undersøkte langhus fra Romertid/folkevandringstid i Jøa området.....	21
Figur 16. Sandvika med utvalgte langhus fra omtrent samme tidsperiode i Jøa området.....	22
Figur 17. Fase 3.....	23
Figur 18. Lag 2463 fase 3, mot sørvest.....	24
Figur 19. Kokegrop 2069 før utgraving.....	24
Figur 20. Fase 4.....	25
Figur 21. Kokegrop 2069, utgravd kvadrant.....	25
Figur 22. Kokegrop 2069, profiler.....	26
Figur 23. Markoverflate 2293, med ortofoto Da64297.....	27
Figur 24. Fotgrøft 2120 med delene fra feltarbeidet i 2021.....	28
Figur 25. Fotgrøft 2120 utgravd.....	28
Figur 26. Fotgrøft 2120, profiler.....	29
Figur 27. Del av nordlig feltprofilen.....	29
Figur 28. Utvalgte pimpsteiner (A), bearbeidet flint (B) og utvalgte jernfunn (C).....	30
Figur 29. Alle strukturer og lag avdekket i 2021 og 2022.....	31
Figur 30. Gravhauger over eldre hus, Sandvika med noen paralleller.....	32

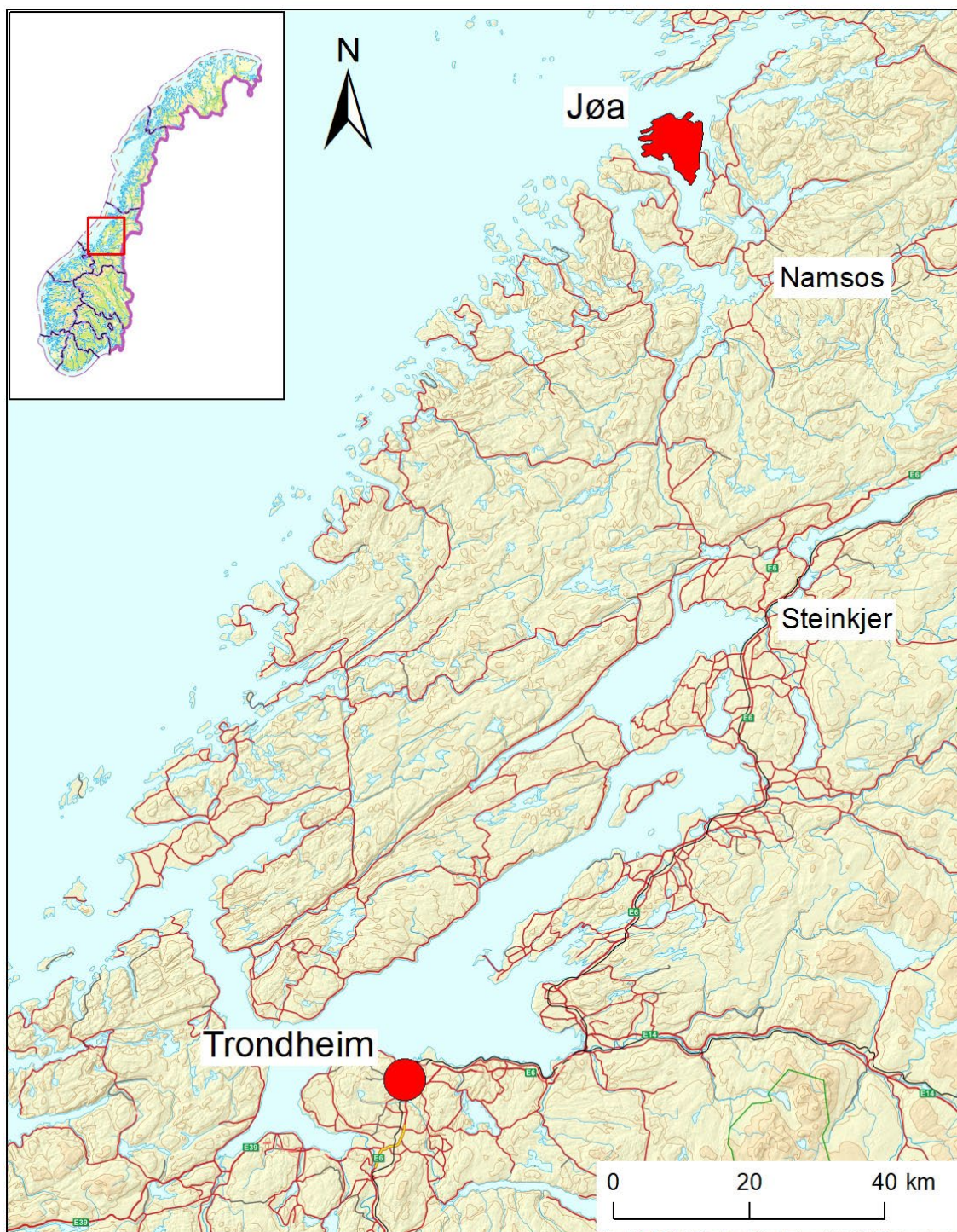
Tabelliste

Tabell 1. Oversikt over personell og tidsforbruk i felt.....	12
Tabell 2. Periodetabell. Illustrasjon: NTNU Vitenskapsmuseet.....	13
Tabell 3. Langhus 1001, takbærende stolpehull.....	16
Tabell 4. Hus 1001, veggbærende stolpehull?.....	17
Tabell 5. Hus 1001, veggrøfter eller dråpefallsgrøfter.....	18

1 Innledning

1.1 Bakgrunnen for undersøkelsen

Denne rapporten presenterer resultatene av en arkeologisk undersøkelse på Sandvika, Jøa (Gnr. 240/2), Namsos kommune (figur 1). Undersøkelsen fant sted mellom 3. og 19. oktober 2022 (3 uker).



Figur 1. Jøa, Trøndelag. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Undersøkelsen var den andre sesongen med feltarbeid på stedet. I 2021 ble det funnet en tidligere ukjent skjelettgrav under skjellsanduttak av grunneier Ketil Brostrup Sandberg. Funnet ble innmeldt til fylkeskommunen som deretter varslet Riksantikvaren og NTNU Vitenskapsmuseet. I den forbindelse gjennomført NTNU Vitenskapsmuseet en sikringsgraving i juni med bevilgning fra Riksantikvaren (Grønnesby 2022, 1; Riksantikvaren 2022, 1-2, NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2023:16).

Undersøkelsen i 2021 avdekket at skjelettrestene stammet fra en båtgrav fra vikingtiden (Askeladden Id 283249). Store deler av graven var forstyrret, og kun deler av graven var bevart in situ. Den best bevarte delen av graven var den øvre delen av skjelettet sammen med ca. 1,8 m av selve båten. I tillegg ble det funnet en øks, spyd, pilspiss og en mulig sigd i båten. En del av fotgrøften til gravhaugen som sannsynligvis har dekket graven ble også identifisert. I tillegg til selve gravstrukturen ble det påvist eldre bosetningsspor, deriblant et kulturlag, to stolpehull og to kokegroper.

Deler av en større struktur (kontekst Id 1447) ble også avdekket på den siste dagen av utgravningen (Grav et al 2023). Nedgravningen var rektangulær og ca. 1 m bred. Ca. 1,3 m av lengden ble avdekket (figur 2). I de to avdekkede hjørnene var det plassert to større steiner. Strukturen hadde visse likhetstrekk med tidligere påviste sittegraver på Jøa, datert til vikingetid, og ble derfor tolket som en mulig grav av samme type. Nedgravning kunne imidlertid også oppfattes som å ha en spiss form og det ble derfor ansett som en mulighet for at dette kunne være en ytterligere båtgrav (Grønnesby 2022, 2).



Figur 2. Nedgravning Id 1447, juni 2021. Da64229_060. Foto: Ellen Grav, NTNU Vitenskapsmuseet

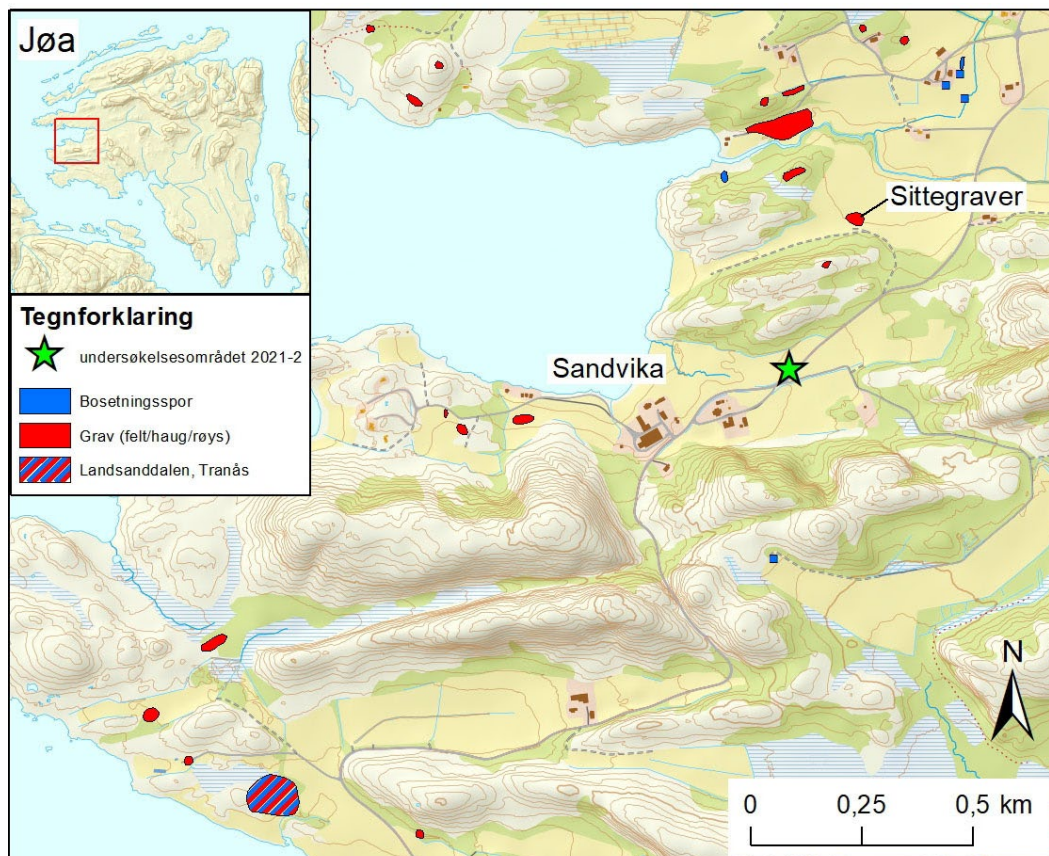
Registrering av området øst for båtgraven ble utført av Trøndelag fylkeskommune i september 2021. Det ble da konkludert med at den mulige graven var i fare for erosjon (Haugen 2021a, 3 og se nedenfor). Det ble derfor søkt Riksantikvaren om midler under Statsbudsjettet kap. 1429 post 70, til gjennomføring av nødvendig sikringsundersøkelse. Dette ble innvilget (brev datert 8. september 2022).

1.2 Områdebeskrivelse, kulturhistorisk bakgrunn og registreringer

Sandvika ligger på vestkysten av Jøa. Undersøkellesområdet lå i flatt terreng ca. 14 moh, rett nordvest for Fv7082 Tranåsvegen. I forkant av undersøkelsene ble området brukt som beitemark (figur 3). I tillegg var det blitt tatt ut skjellsand fra stedet siden 2013 eller tidligere (finn.no/kart).



Figur 3. Undersøkellesområdet mot sørvest, oktober 2022, før oppstart av feltarbeid. Da64296_002.
Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet



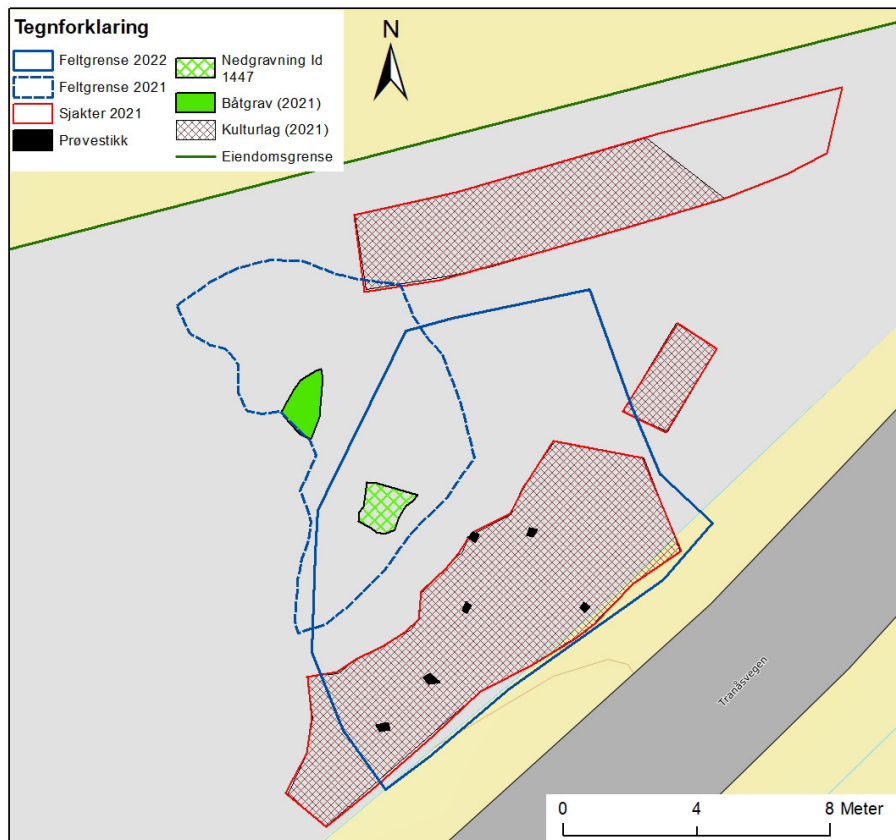
Figur 4. Undersøkellesområdet med nærliggende kulturminner. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Vestkysten av Jøa er rik på registrerte kulturminner, hovedsakelig graver og gravfelt, gravhauger og gravrøyser (figur 4). Det mest uvanlige gravfeltet lå ca. 350 m nordøst for undersøkelsesområdet. Her ble det i 1960-tallet undersøkt 23 såkalte sittegraver hvor de avdøde hadde vært nedlagt i groper i ulike sittestillinger (Mokkelbost 2007). Bosetningsspor er mindre vanlig, men rester av to hus er synlige på overflaten blant gravhaugene ved Landsanddalen, Tranås, ca. 1,5 km sørvest for Sandvika (Askeladden Id 60317).

Videre ble gjennomført en etterundersøkelse av fylkeskommunen i september 2021 (Haugen 2021a og 2021b). Undersøkelsene ble gjennomført med to mål. For det første å vurdere tilstanden til og sannsynligheten for erosjon av den mulige andre båtgraven (Id 1447) som ble funnet på den siste utgravningsdagen i 2021. Dernest å undersøke området vest for båtgraven for dets potensiale til å inneholde ytterligere kulturminner.

I denne undersøkelsen ble det avdekket tre sjakter vest for den utgravde båtgraven (figur 5). Sjakt 1 lå sørøst for den utgravde båtgraven, parallelt med veien. Et kulturlag opptil 25 cm tykt ble funnet under moderne matjord. Seks prøvestikk ble gravd gjennom dette laget, og disse avdekket bevis for stolpehull og flere lag under kulturlaget (Haugen 2021b, 5-8). Sjakt 2 ble plassert nordøst for båtgraven, parallelt med eiendomsgrensen. Kulturlaget dekket vestre og sentrale deler av sjakten, men endte nær østenden. Laget ble fjernet og ingen underliggende strukturer ble observert. Sjakt 3 inneholdt også kulturlaget uten underliggende strukturer (Haugen 2021a, 9-10).

Den fremkom også at den mulige graven som ble påvist i 2021 lå nær kanten av et ustabil område bestående av løs skjellsand og ble derfor vurdert til å ha høy risiko for skade eller ødeleggelse. Graven ble deretter dekket med ekstra jord for å gi den kortvarig beskyttelse (Haugen 2021a, 2). På et møte mellom Trøndelag fylkeskommune, NTNU Vitenskapsmuseet og Riksantikvaren ble det på bakgrunn av fylkeskommunenes undersøkelser besluttet at det var behov for ytterligere feltarbeid (se 1.1 over).



Figur 5. Undersøkelsesområder, 2021 og 2022. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

1.3 Problemstillinger

Etter registreringen ble det gjennomført videre diskusjoner for å etablere en egnet prosjektbeskrivelse for den neste utgravningsfasen. Grunneieren ønsket å utvinne mest mulig skjellsand, men dette kunne dette forårsake ytterligere erosjonsproblemer med eiendommen mot nord (Grønnesby 2021, 3-4). Et slikt tiltak kunne også avdekke ytterligere komplekse arkeologiske strukturer, for eksempel andre båtgraver. Det ble derfor besluttet at fokuset for feltarbeidet i 2022 skulle være den mulige båtgraven (Id 1447) identifisert året før. Undersøkellesområdet ble begrenset til ca. 100-150 m², noe som ville tillate begrenset utvinning av skjellsand.

1.4 Tid, deltagere

Utgravningen ble gjennomført 03.10.2022 – 19.10.2022; totalt 13 dagers feltarbeid.

Tabell 1. Oversikt over personell og tidsbruk i felt.

Person	Stilling	Periode	Initialer
Geir Grønnesby	Prosjektleder	03.10.2022-19.10.2022	
Philip Wood	Feltleder	03.10.2022-19.10.2022	pnw
Hanne Haugen	Feltarkeolog	04.10.2022-07.10.2022	hh
Anja Olsen	Feltarkeolog	03.10.2022-14.10.2022	afo
Ellen Grav	Feltarkeolog	10.10.2022-13.10.2022	eg
Terje Hellan	Feltarkeolog	10.10.2022-19.10.2022	th
Ellinor Berggren	Feltarkeolog	10.10.2022-19.10.2022	eb

2 Metode og dokumentasjon

Først ble matjordlaget fjernet med gravemaskin ned til toppen av kulturlaget som ble identifisert i 2021. Kulturlaget ble deretter rensket for hånd for å identifisere eventuelle strukturer i laget. Laget ble deretter fjernet i 10 cm tykke, mekaniske lag. Alle andre lag og alle arkeologiske strukturer ble undersøkt for hånd. Strukturer ble snittet for å få frem profiler. Dette ble dokumentert med tegning og fotografier, og den resterende fyllmassen ble deretter fjernet og undersøkt for gjenstandsfunn eller materiale egnet for radiokarbondatering. Alle lag og strukturer ble undersøkt med metalldetektor før fjerning.

Alle strukturer og lag ble dokumentert på Vitenskapsmuseets standardiserte dokumentasjonsskjemaer. Alle elementer ble innmålt med GPS og fikk tildelt unike ID-nummer basert på løpenummer. For hver struktur og lag ble det fylt ut kontekstskjema og fotoskjema i FileMaker, som senere ble samlet i Intrasis. NTNU Vitenskapsmuseet bruker Intrasis 3, et geografisk informasjonssystem (GIS), som behandler plassbestemt informasjon. Intrasisprosjektet består av innmålt kartdata med tilhørende feltdokumentasjon. Funn og prøver ble samlet inn under den enkelte ID-nummer og knyttet til strukturen de ble funnet i. I løpet av etterarbeidet ble databasen ryddet, og annen dokumentasjon, for eksempel resultat fra prøveanalyser, ble lagt inn i databasen med relasjoner til deres respektive objekter. Kartdata ble eksportert fra Intrasis, og presenterte kart har blitt laget i ArcMap.

Fotogrammetri har blitt brukt for å lage georefererte planfoto, også kalt ortomosaikker, med tilhørende digitale høydemodeller, og gjenskapninger av motivene som 3D-modeller. Det er en enkel måte for å få lagd høyoppløselige oversiktsbilder av store områder. Metoden går ut på å ta en serie med overlappende bilder av et motiv, som sammenlignes og sys sammen basert på gjenkjennbare punkter mellom bildene. Markører ble lagt ut og målt inn med GPS før fotograferingen startet, og alle

motivene ble georeferert gjennom disse referansepunktene. Bildene på Sandvika ble tatt med fotostang og programvaren Agisoft Metashape ble brukt til all prosessering.

3 Resultater

Det undersøkte området utgjorde ca. 110 m² i størrelse. Seks faser med arkeologiske strukturer ble påvist (vedlegg 5). Det viktigste funnet var deler av et langhus fra romertid/folkevandringstid (fase 2). Strukturer og lag som kunne knyttes til utgravningen i 2021 ble også funnet (fase 4 til 6). Disse inkluderte ytterligere deler av fotgrøften til båtgraven (fase 6).

Stratigrafi: Fase 1: Strukturer før langhuset Fase 2: Langhus Fase 3: Lag av kull og brent sand Fase 4: Kokegrop 2069 Fase 5: Lag 2293 (markoverflate) Fase 6: Fotgrøft til båtgrav Fase 7: Moderne lag og forstyrrelser

Tabell 2. Periode-tabell. Illustrasjon: NTNU Vitenskapsmuseet

Periode	Underperiode	Årstall
Eldre jernalder		(500 f.Kr. – 575 e.Kr.)
	<i>Førromersk jernalder</i>	(500 f.Kr. – 0)
	<i>Romertid</i>	(0 – 400 e.Kr.)
	<i>Folkevandringstid</i>	(400 e.Kr – 575 e.Kr.)
Yngre jernalder		
	<i>Merovingertid</i>	(575 – 800 e.Kr.)
	<i>Vikingetid</i>	(800 – 1030 e.Kr.)

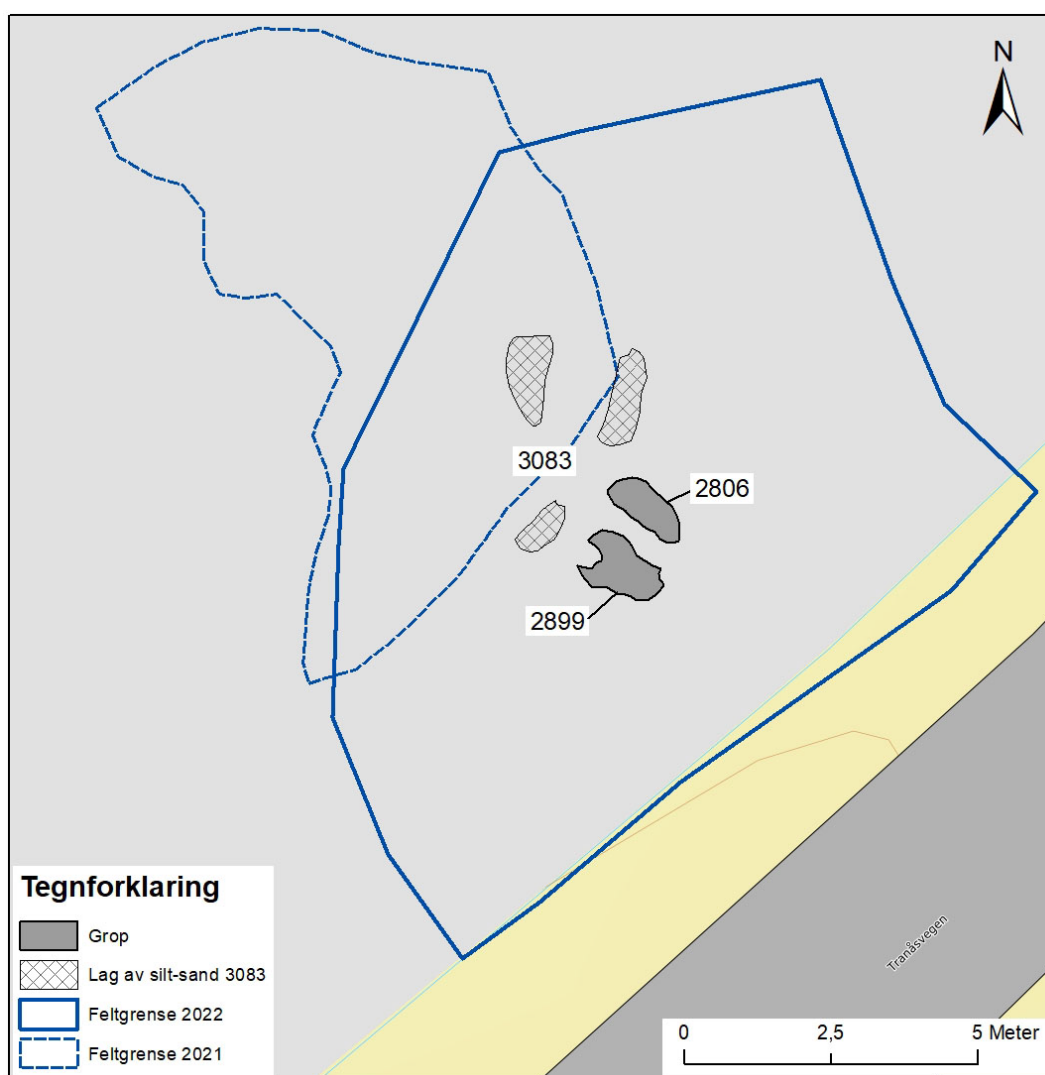
3.1 Fase 1, strukturer før langhuset

Grop 2806 og 2899, lag 3083

De tidligste strukturene på feltet var kuttet av stolpehullene til langhuset, og representerer derfor aktivitet på stedet før huset ble bygget. Disse restene besto av to tilstøtende groper (2806 og 2899) og et lag som var bevart i tre små områder (3083) (figur 6). Gropene hadde begge en langstrakt oval form, var relativt grunne (ca. 15-20 cm) og fylt med en mørk silt-sand. En enkel spiker ble funnet i grop 2806. Lag 3083 var ca 10 cm tykt og besto av gråbrun sandsilt. Laget var delvis ødelagt av den senere fotgrøften. Ingen av strukturene fra denne fasen er datert.



Figur 6. Grop 2806 med 2899 bak. Da64296_077. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

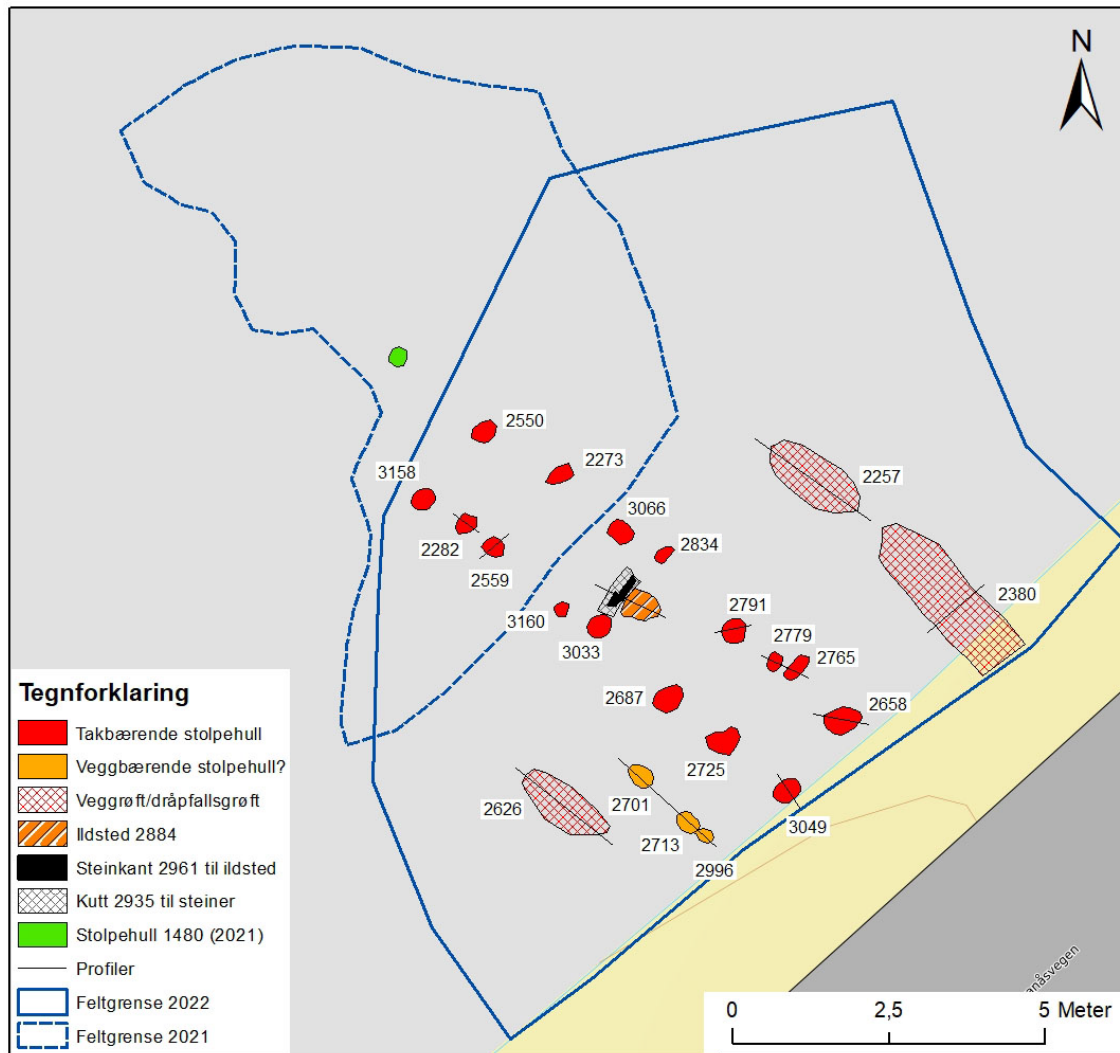


Figur 7. Fase 1 strukturer. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

3.2 Fase 2, langhus 1001

Ildsted 2884/2935/2961, stolpehull 2273, 2282, 2550, 2559, 2658, 2687, 2701, 2713, 2725, 2765, 2779, 2791, 2834, 2996, 3033, 3049, 3066, 3158 og 3160, grøfter 2257, 2626 og 2380

Restene av langhus 1001 besto av seksten stolpehull for takbærende stolper (tabell 3). Et stolpehull utgravd i 2021 (Id 1480) er trolig en ytterligere takbærende stolpe tilhørende denne bygningen (Grav et al 2023). Langhuset fortsatte utenfor undersøkelsesområdet i både nordvest og sørøstlig retning.



Figur 8. Langhus 1001, alle strukturer. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Ytterligere tre stolpehull (2701, 2713 og 2996) og tre deler av en grunn grøft (2257, 2380 og 2626) har sannsynligvis tilhørt bygningen (figur 8). Det er en viss usikkerhet i tolkningen av disse tilleggstrukturene. De tre stolpehullene lå tett sammen, sørvest for de takbærende stolpehullene og var parallelle med dem. De var av samme størrelse som de takbærende stolpene (figur 9, tabell 4). Disse tre strukturene kan være rester av bygningens yttervegg, selv om ingen andre stolpehull ble funnet andre steder utenfor radene med takbærende stolper. Delene av grøfta lå parallellt med de takbærende stolpene, to mot nordvest (2257 og 2380) og en mot sørvest (2626) (figur 8 og 9, tabell 5). Hvis de tre stolpehullene utgjør deler av ytterveggen, er grøftene mest sannsynlig dråpefallsgrøfter. Det er imidlertid mulig at grøftene i seg selv er restene av bygningens vegger. I så fall representerer stolpehullene en indre konstruksjon, for eksempel en benk.

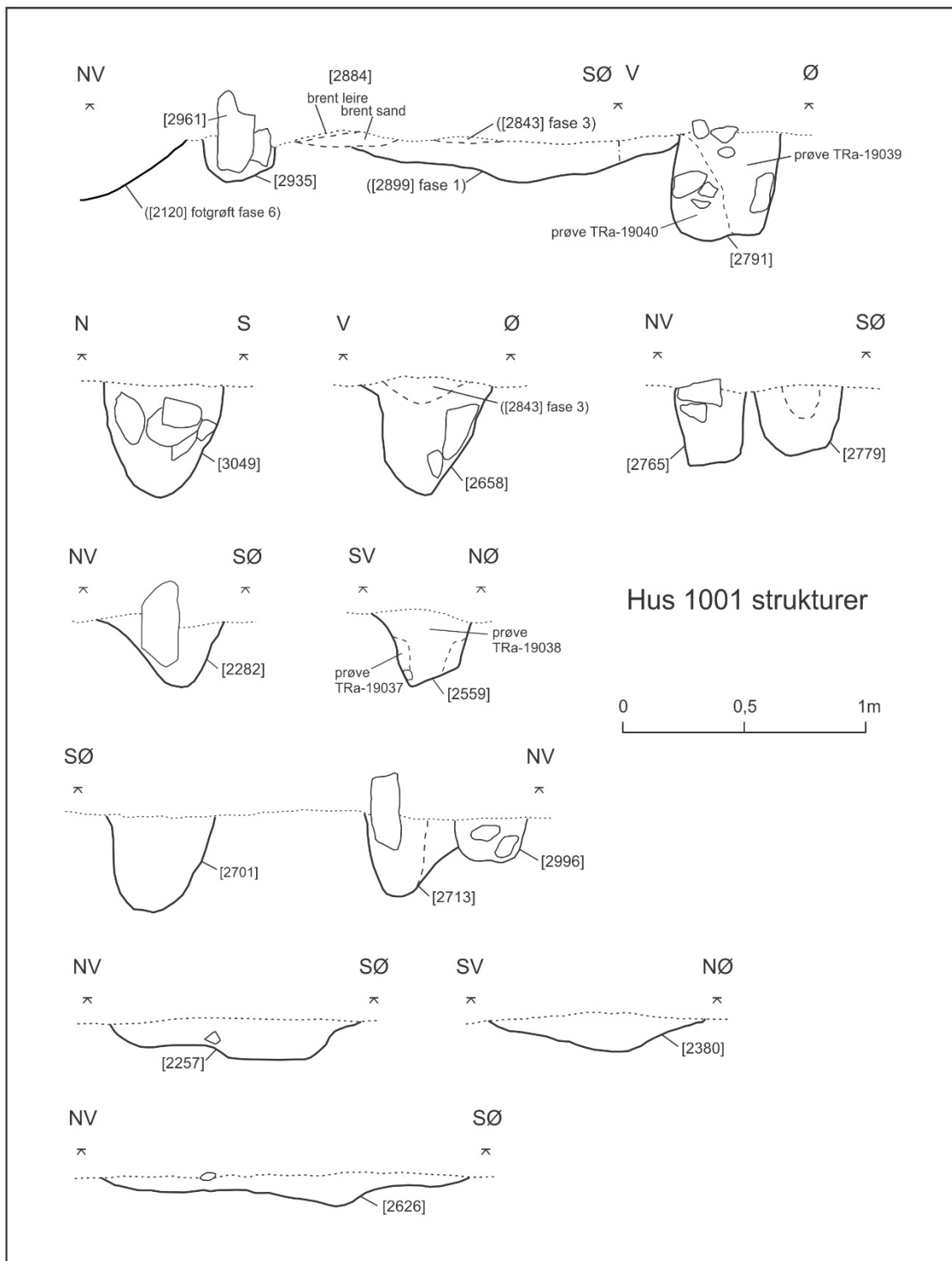


Figur 9. Langhus 1001, mot nordvest. Veggrøfter/dråpefallsgrøfter er merket med hvitt. Da64296_120. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Samlet sett synes strukturene å utgjøre deler av et treskipet langhus over 10 m i lengde og orientert nordvest-sørøst (figur 8). Nesten alle de takbærende stolpehullene lå i par. Grindbredden målte fra ca. 1,45 m til 1,7 m (målt fra sentrum til sentrum av konstruksjonene), mens fagdybden målte mellom ca. 0,7 m og 1,55 m. Hvis de tre ytre stolpehullene markerer linjen på ytterveggen, ville avstanden mellom de takbærende stolpene og veggen vært ca. 1,3-1,5 m. Langhuset ville derfor vært ca. 3,35-3,85 m bredt. Hvis de grunne grøftene imidlertid markerer ytterveggen, ville avstanden mellom vegg og takgrøfter vært ca. 2,35-2,55 m, noe som gjør langhuset ca. 6,55-6,85 m bredt (figur 14).

Tabell 3. Langhus 1001, takbærende stolpehull

Kontekst Id.	Størrelse (LxBxD)	Bunn (moh)	Radiokarbon datering (2σ)	Museumsnr.
2273	50x45x35 cm	14,20	-	-
2282	52x37x20 cm	14,50	-	-
2550	46x40x20 cm	14,40	-	-
2559	40x35x25 cm	14,35	Konstruksjon: 54 BC–26 AD (TRa-1919037) Riving: 531-601 AD (TRa-19038)	T28877:14 og :15
2658	50x50x45 cm	14,40	-	-
2687	50x45x45 cm	14,30	-	-
2725	60x55x50 cm	14,20	-	-
2765	50x30x30 cm	14,45	-	-
2779	35x25x30 cm	14,45	-	-
2791	40x40x45 cm	14,30	Konstruksjon: 19-122 AD (TRa-19040) Riving: 519-402 BC (TRa-19039)	T28877:16 og :17
2834	40x40x30 cm	14,45	-	-
3033	50x40x35 cm	14,30	-	-
3049	45x35x45 cm	14,35	-	-
3066	45x40x20 cm	14,30	-	-
3158	40x35x? cm	-	-	-
3160	30x30x? cm	-	-	-



Figur 10. Langhus 1001, profiler. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Tabell 4. Hus 1001, veggbærende stolpehull?

Kontekst Id.	Størrelse (LxBxD)	Bunn (moh)
2701	45x30x40 cm	14,30
2713	40x35x35 cm	14,30
2996	30x25x20 cm	14,45

Tabell 5. Hus 1001, vegggrøfter eller dråpefallsgrøfter

Kontekst Id.	Størrelse (LxBxD)	Bunn (moh)
2257	175x80x15 cm	14,75
2380	290x90x25 cm	14,70
2626	150x60x15 cm	14,55

Et ildsted lå omtrent midt i bygningen (figur 8, 10 og 11). Dette besto av (Id 2884) en flekk med brent leire som lå direkte oppå et lag av brent sand. To vertikale ubearbeidede steinheller (2961) lå i et grunt kutt (2935) som definerte nordvestsiden av ildstedet. Det var ingen spor etter lignende steiner eller andre strukturer på de andre sidene (figur 11).



Figur 11. Ildsted 2884, med steiner 2961 ved nordvest siden. Da64296_097. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Det var få spor av reparasjoner av huset. Et stolpehull ble funnet i nærheten av to av de takbærende stolpehullene og et av de mulige veggstolpehullene antydte at disse stolpene hadde blitt erstattet. Tolv av de nitten stolpehullene som ble undersøkt inneholdt skoningssteiner. Seks av stolpehullene inneholdt to fyllmaterialer. Den nederste fyllet besto av gulgrå sand mens det øvre materialet fremsto som mørk, gråbrun silt-sand (figur 9). Den nedre fyllmassen er mest sannsynlig fra oppføringen av stolpen, mens det øvre materialet sannsynligvis fyllmasse fra da stolpen ble fjernet eller hadde råtnet.

Stolpehull 2791 lå langs nordøstre rad av takbærende stolper (figur 8). Strukturen inneholdt flere skoningssteiner, samt et stykke hvalbein som også fremsto som skoning (T28877:11, figur 12 og 13). Beinet er en del av en vertebra, sannsynligvis fra lumbal eller thorasic området. Utfra størrelse kommer benet fra en stor hval, muligens en baleenart eller spermhval (identifikasjon av Youri van den Hurk, NTNU Vitenskapsmuseet).

Beinet vil bli analysert av Dr Youri van den Hurk som en del av *Demise of the Atlantic Grey Whale-prosjektet* for å identifisere hvalarten. Hvis beinet er fra en gråhval, kan ytterligere analyser som Stabil Isotope Analyse for å finne hvor hvalen forsøkte (<https://www.ntnu.edu/museum/demise-of-the-atlantic-grey-whale>).



Figur 12. Stolpehull 2791, med hvalbein nederst til venstre brukt som skoning. Da64296_120. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

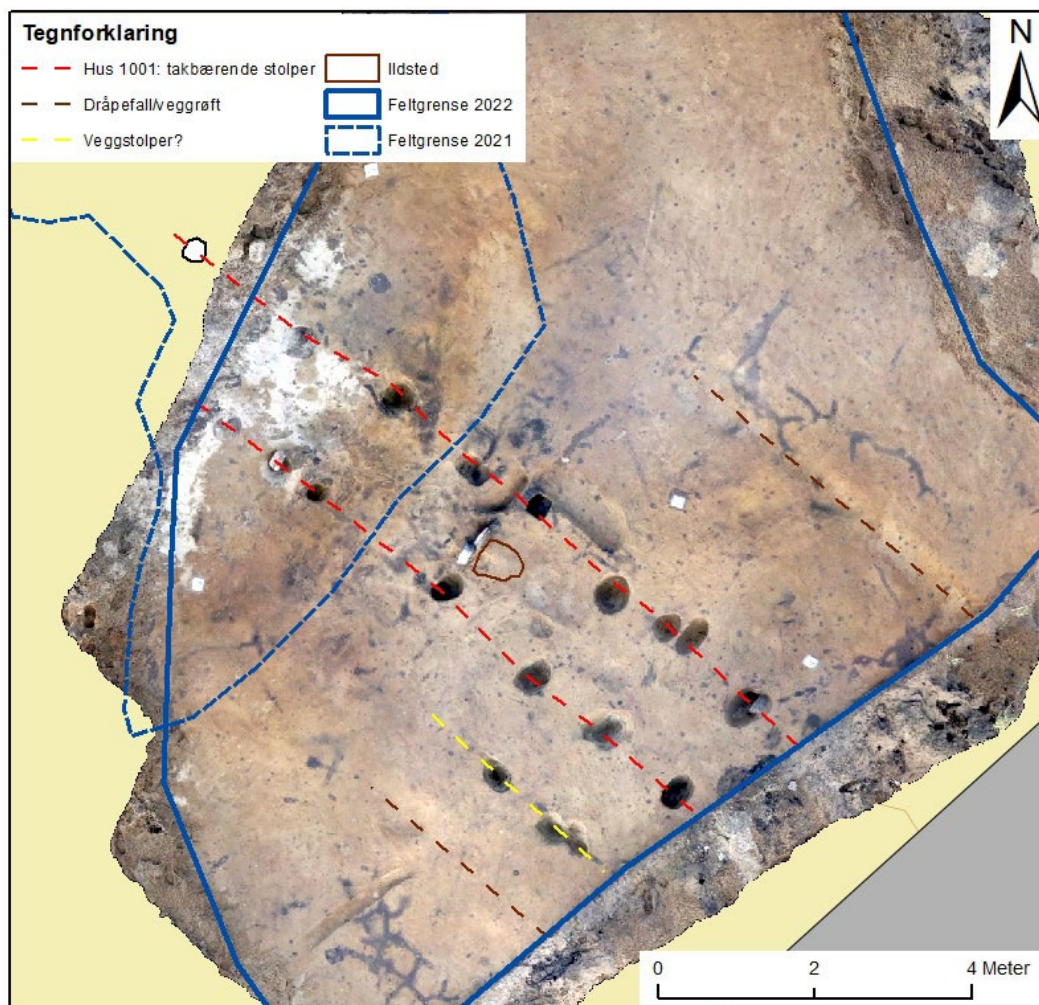


Figur 13. Hvalbein T28877:11, Da64296_124. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

I tillegg til hvalbeinet ble det funnet to jernspiker i grøft 2806 og 2380. Små mengder med brent og ubrent dyrebene (alle under 1 gram) fremkom fra fire stolpehull (vedlegg 3).

Fire C^{14} dateringer ble tatt fra stolpehull 2559 og 2791 tilhørende langhuset (figur 8 og tabell 3). Disse strukturene ble valgt da begge syntes å inneholde fyllmateriale fra både oppføringen og fjerningen av stolpen dvs. konstruksjons- og rivningsfasene. Ildstedet kunne ikke dateres, da det ikke inneholdt egnet materiale.

Det er noe usikkerhet knyttet til tidfestningen for bygging av langhuset. De to dateringene fra fyllmassen som representerer denne fasen overlapper noe (tabell 3, vedlegg 4). Stolpehull 2559 ga en datering til 54 f.Kr. - 26 e.Kr. (TRa-1919037), og stolpehull 2791 ble datert til 19 - 122 e.Kr. (TRa-19040). Selv om dette kun er to dateringer, antyder resultatene at langhuset kan ha blitt bygget i tidlig romersk jernalder. Dateringene fra materiale knyttet til fjerning av de to anleggene spriker imidlertid svært mye. Stolpehull 2559 ga en datering til 531 - 601 e.Kr. (TRa-19038), men stolpehull 2791 ble datert til 519 - 402 f.Kr. (TRa-19039). Den førromerske datering fra stolpehull 2791 stammer sannsynligvis fra kull fra tidligere aktivitet på feltet som er kommet ned i fyllmassen. Folkevandringstid/merovingertidsdateringen fra stolpehull 2559 samsvarer med C^{14} dateringene fra lagene og strukturene som lå direkte over langhuset. Et av lagene (2463) synes å ha blitt avsatt da bygningsrestene fortsatt var godt synlige i terrenget (se nedenfor). Dette er imidlertid minst 400 år etter mulig byggedato, og det er lite sannsynlig at bygningen har stått så lenge. Ingen databare gjenstander ble funnet i noen av stolpehullene eller andre strukturer i langhuset. Bortsett fra to mulig utbytteste stolper var ingen ytterligere spor etter reparasjoner (figur 10 og se ovenfor). Bygninger med få tegn til reparasjoner er beregnet å ha stått i mindre enn 50 år (Herschend 2017, 32-3). Med de begrensede og delvis sprikende dateringene som er tilgjengelige, er det likevel mest sannsynlig at huset var bebodd engang i tidlig romersk jernalder eller folkevandringstid.

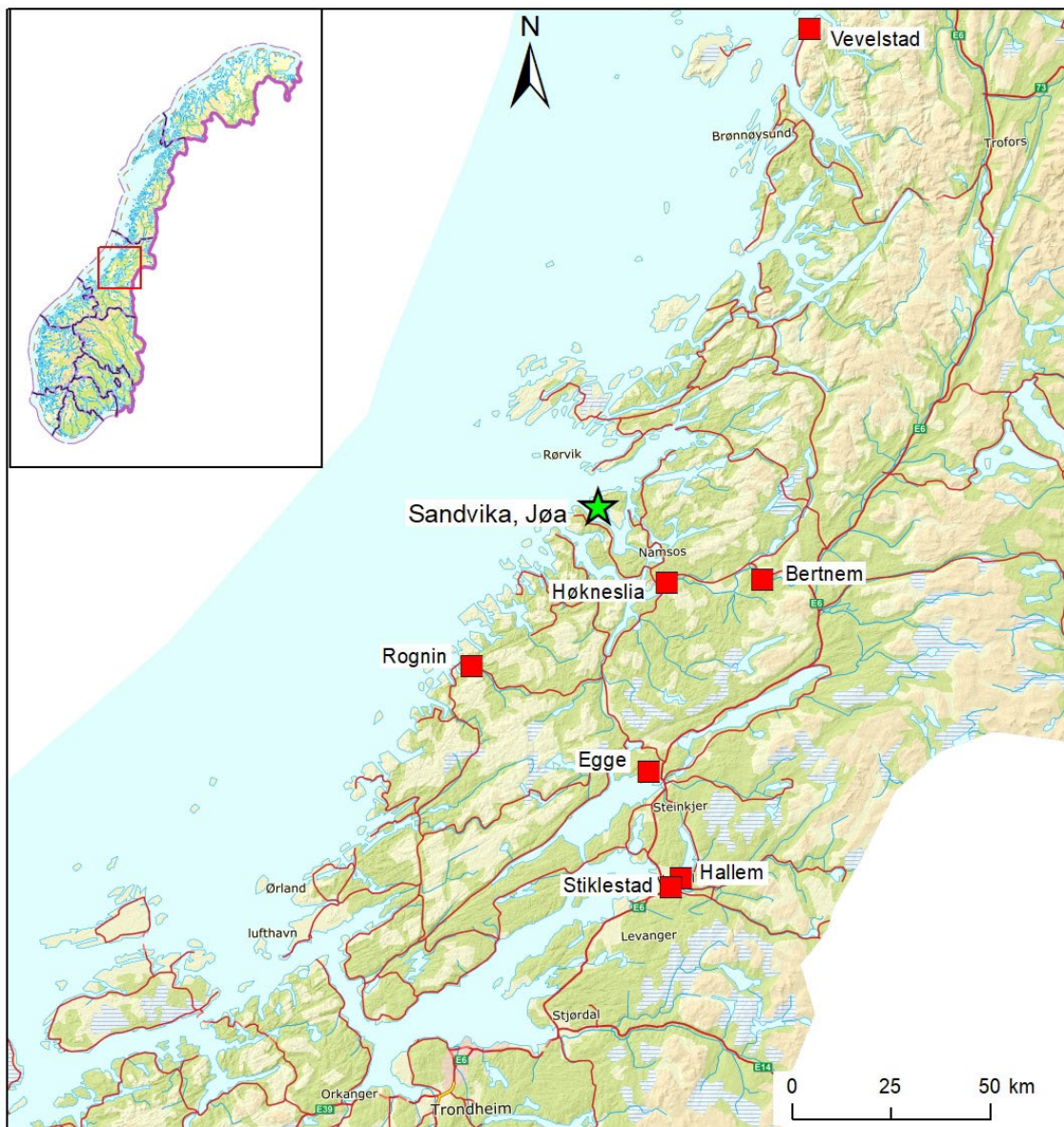


Figur 14. Langhus 1001, ortofoto. Da64300. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

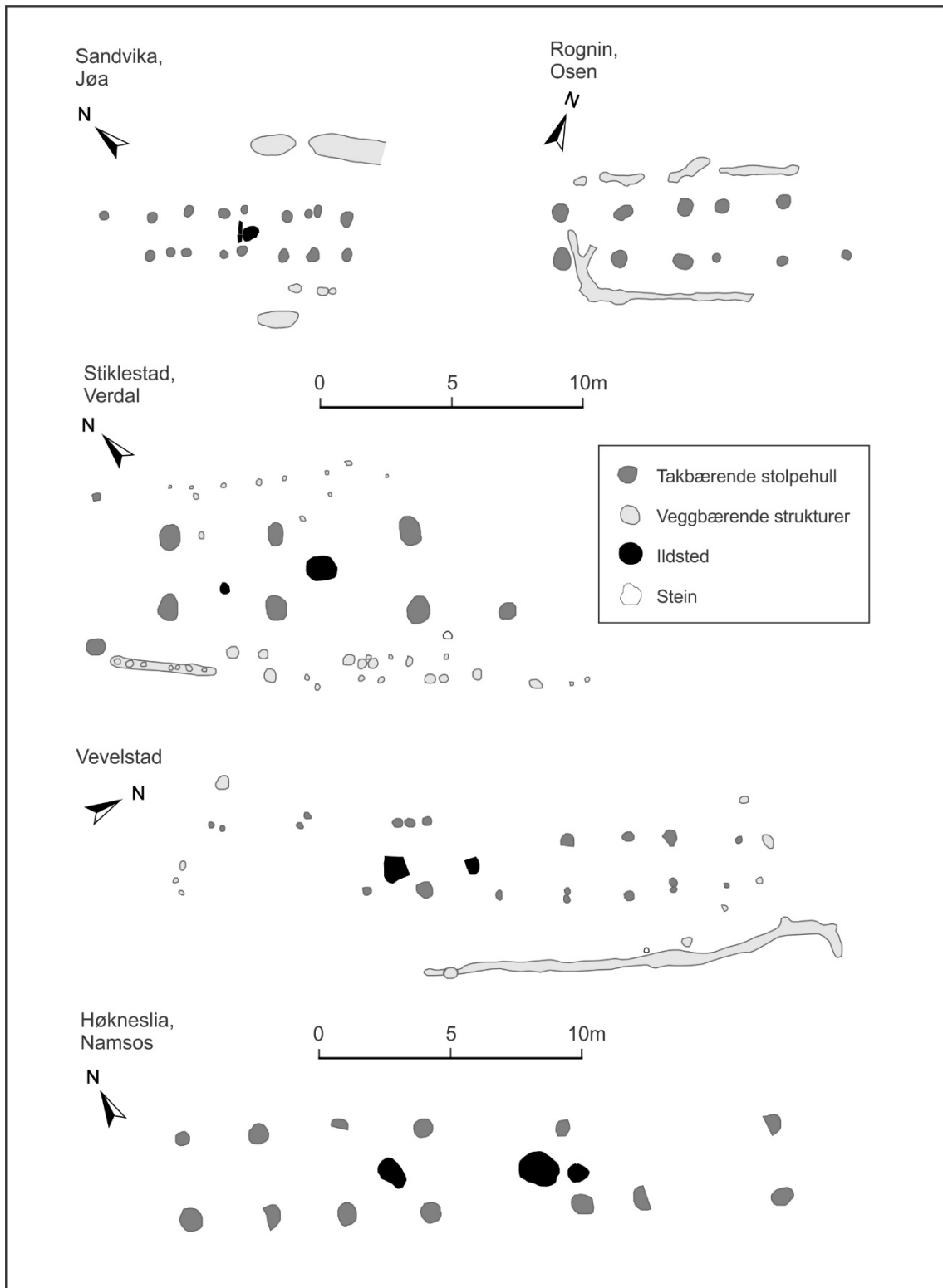
3.2.1 Paralleller til det utgravde langhuset

Det er undersøkt svært få huskonstruksjoner fra før-reformatorisk tid i området rundt Jøa. I tillegg er det kun et relativt lite antall publiserte utgravninger av langhus fra romersk jernalder eller folkevandringstid i Trøndelag sammenlignet med andre deler av Norge (Heen-Pettersen og Lorentzen 2019, 167).

De utgravde romerske jernalder- og folkevandringstidshusene fra området rundt Jøa er alle treskipet langhus og representerer ulike byggekonstruksjoner. En bygning på Rognin, Osen kommune hadde en tydelig veggrøft (figur 16) (Rullestad 2013, 13). Langhuset på Stiklestad, Verdal kommune hadde veggstolper, hvorav noen lå i en grunn grøft, mens bygningen på Høkneslia, Namsos kommune ikke hadde spor etter en yttervegg (Birgisdottir 2009, 34 ; Entrø og Sauvage 2013, 21).



Figur 15. Undersøkte langhus fra romertid/folkevandringstid i Jøa området. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

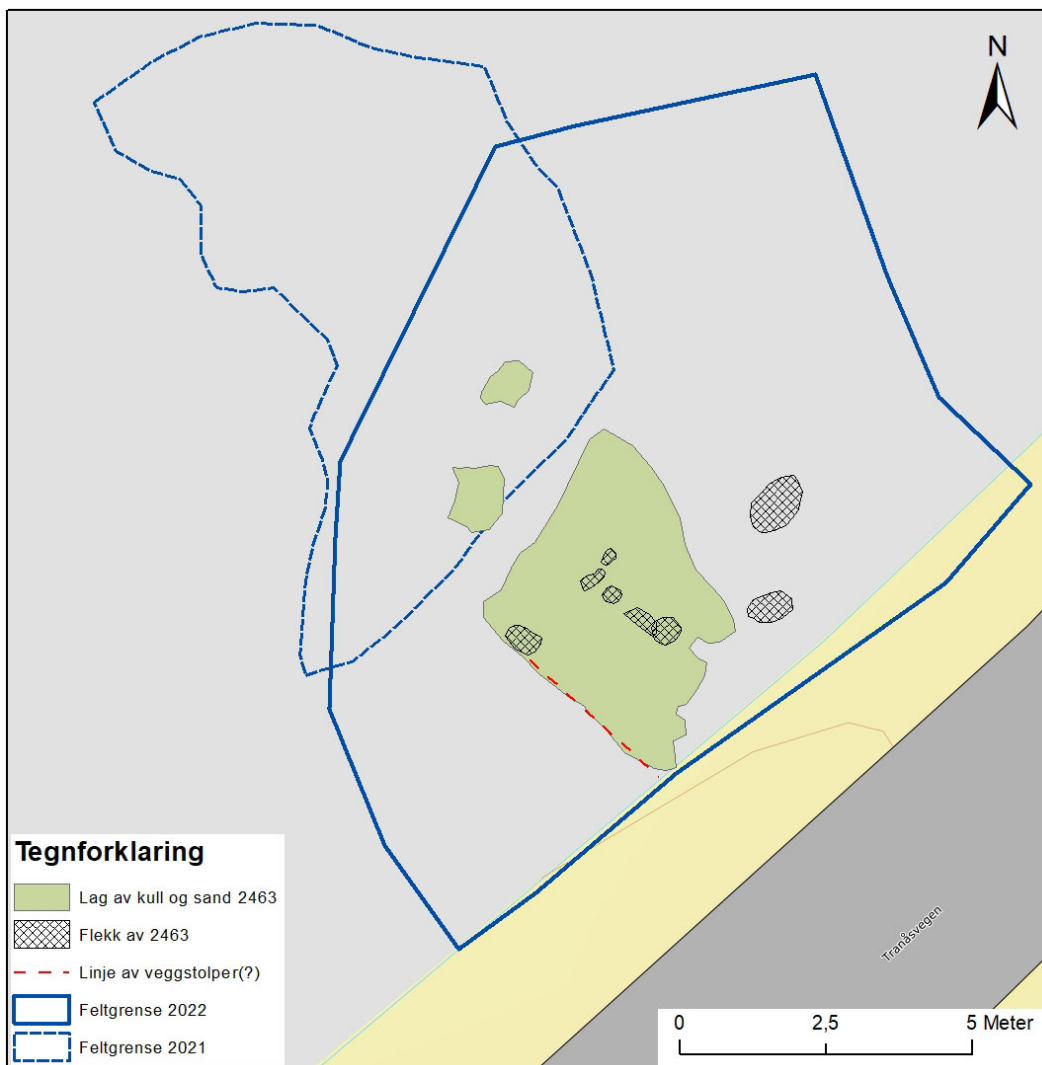


Figur 16. Sandvika med utvalgte langhus fra omtrent samme tidsperiode i Jøa området. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

3.3 Fase 3, lag av kull og brent sand

Lag 2463, med flekker 2399, 2417, 2588, 2750, 2843, 2859, 2872

Etter at langhuset var fjernet eller hadde forfalt, ble det avsatt et blandet lag av trekull og sand direkte over bygningen (2463). Laget var opptil 10 cm tykt og inneholdt flekker av rødbrunt sand og skjørbrentstein (figur 17 og 18). Åtte små flekker (2399, 2417, 2588, 2672, 2750, 2843, 2859, 2872) av dette materialet ble opprinnelig innmålt som mulige strukturer, men var kun ca. 2-5 cm dype og har derfor blitt omtolket som en del av lag 2463. Det ble funnet åtte fragmenter av jern i laget. Fire av disse var spikerfragmenter, mens de resterende jernfragmentene kunne ikke identifiseres eller funksjonsbestemmes. Tre biter av pimpstein ble også funnet.



Figur 17. Fase 3. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Lagets plassering i forhold til langhuset kan være av betydning. Laget ble kun påvist innenfor grensen til langhuset. Dette kan være tilfeldig, men den sørvestlige kanten av laget løp parallelt med husets akse, over de tre stolpehullene som kan markere bygningens yttervegg (figur 17). Dette antyder at laget ble avsatt kort tid etter at bygningen hadde gått ut av bruk. Laget ser ut til å være en bevisst deponering over langhuset, men opprinnelsen og aktivitetene som produserte lagdannelsen er ukjent. En kullprøve fra laget ble datert til 431 - 553 e.Kr. (TRa-19035).



Figur 18. Lag 2463 fase 3, mot sørvest. Da64296_051. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

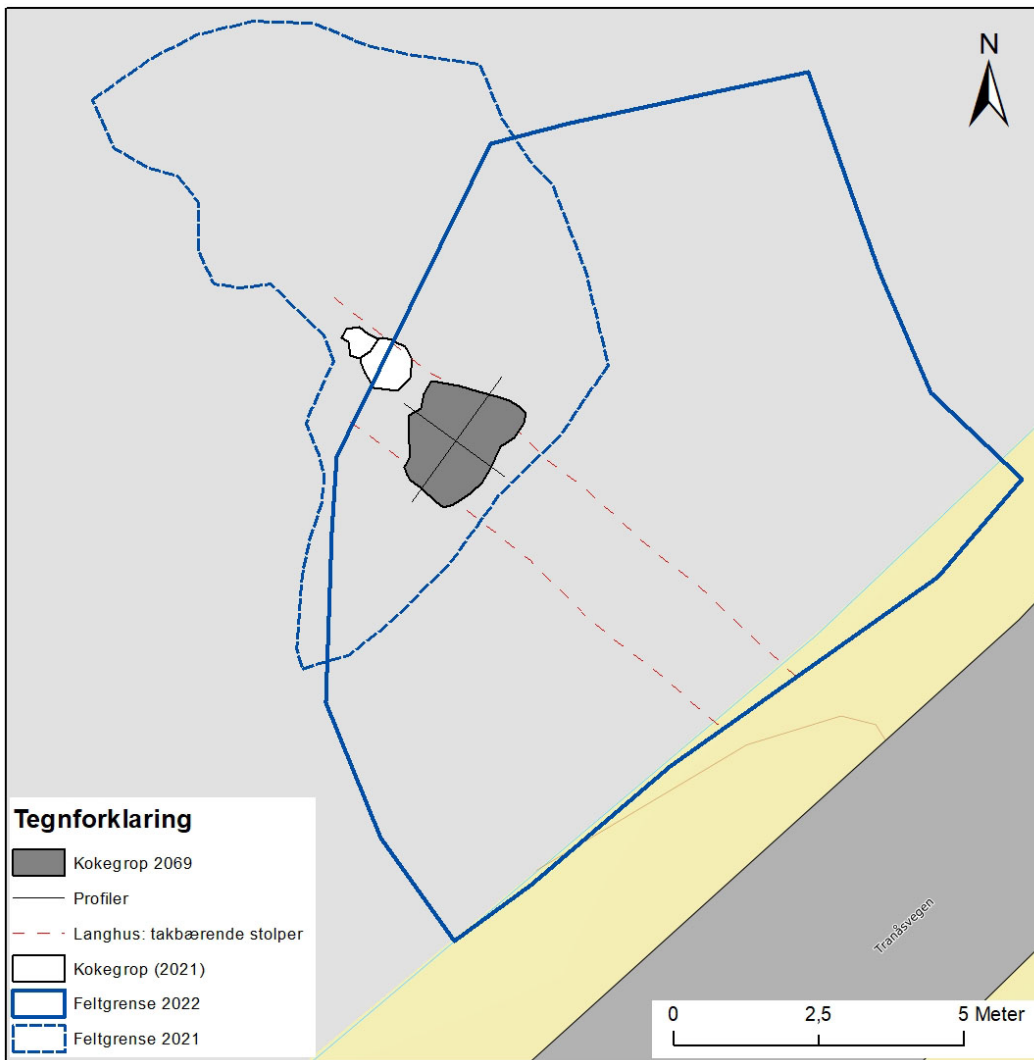
3.4 Fase 4, kokegrop 2069

En isolert kokegrop (2069) kuttet kull- og sandlaget 2463. Denne strukturen ble opprinnelig tolket som en mulig båtgrav, delvis på grunn av steiner som syntes å markere hjørner av strukturen (figur 2 og 19). Disse steinene viste seg imidlertid å være skoningssteiner fra det underliggende langhuset (se 1.1 ovenfor).



Figur 19. Kokegrop 2069 før utgraving. Da64296_011. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

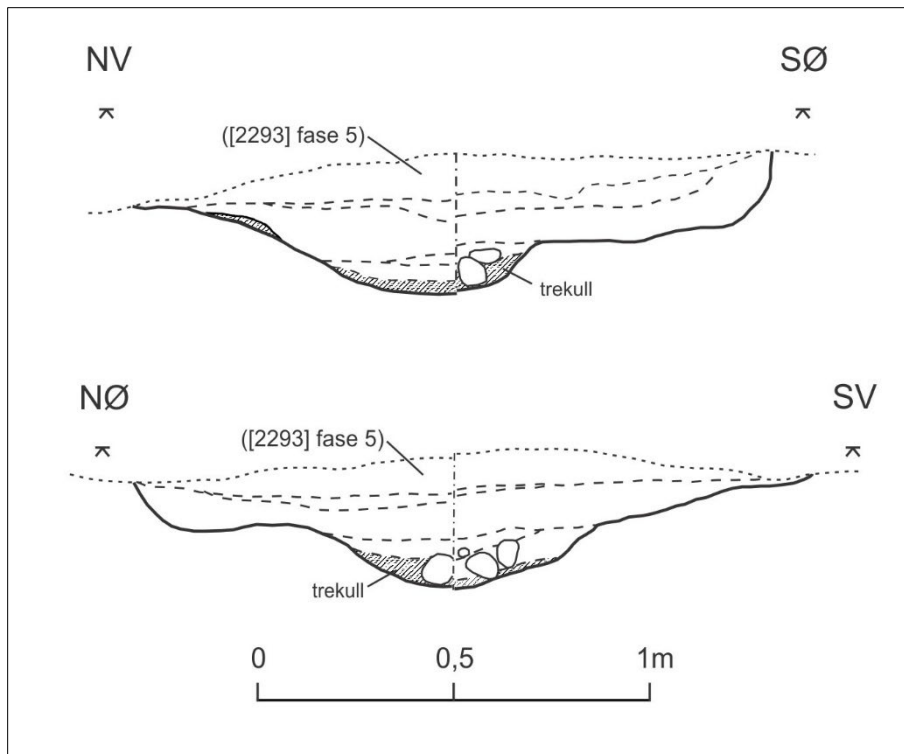
Kokegropen lå mellom langhusets takbærende stolper (figur 20). Skoningssteinene som stakk opp rundt konstruksjonen var trolig synlige da kokegropen var i bruk, men det er ikke holdepunkter for at stolpehullene ble gjenbrukt i forbindelse med gropen. Kokegropen var ca. 1,75 x 1,65 m stor, ca. 30 cm dyp og inneholdt seks ulike fyllmasser (figur 21 og 22). En liten nagle og et spikerfragment ble funnet i gropen. Kokegrop 2069 ble ikke datert, men to kokegropen som ble undersøkt i 2021 (figur 20) lå på samme stratigrafiske nivå som grop 2069 og ble datert til 436 – 587 e.Kr. (TRa-27297) og 434 – 568 e.Kr. (TRa-17298) (Grav et al 2023).



Figur 20. Fase 4. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet



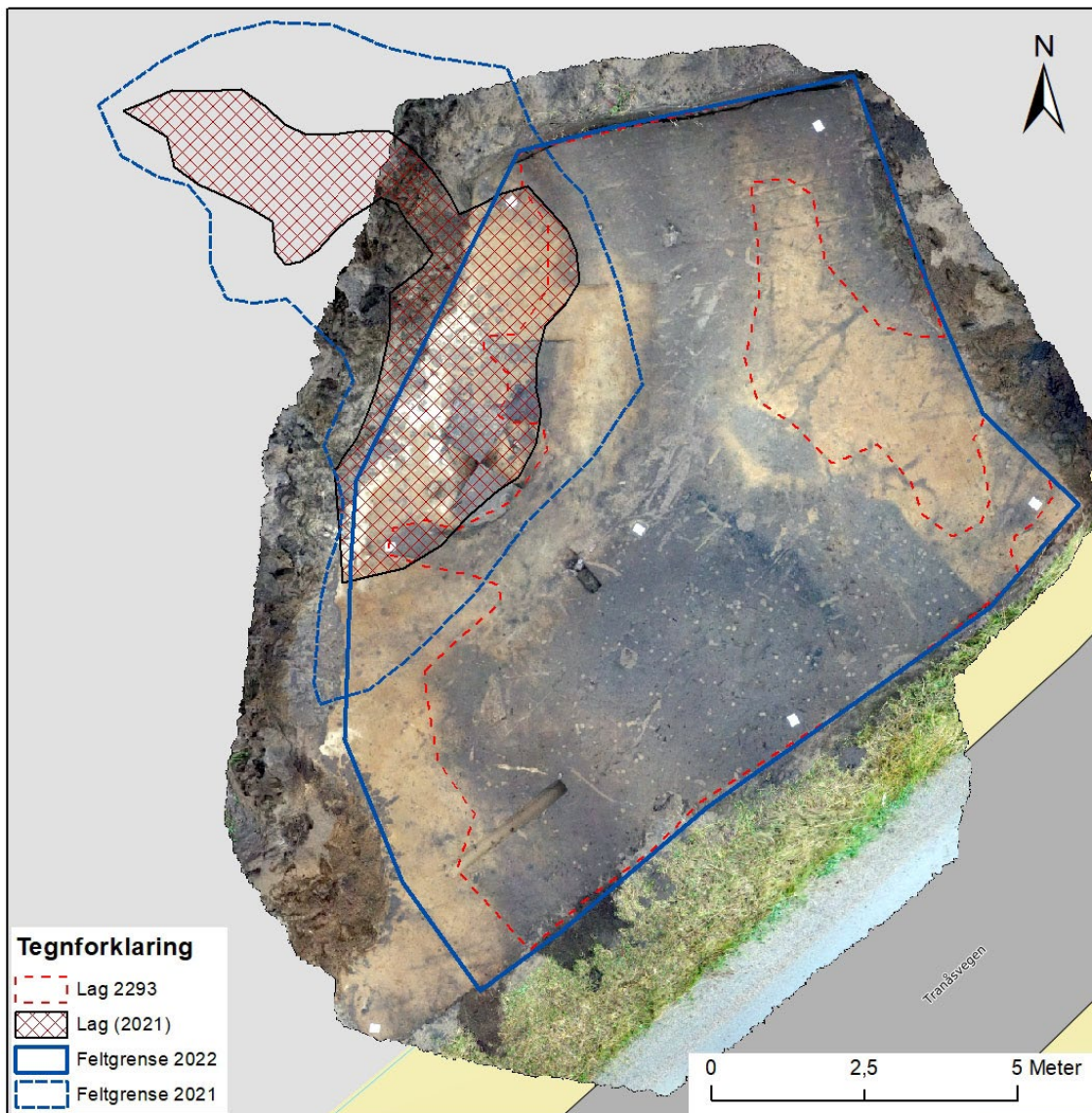
Figur 21. Kokegrop 2069, utgravd kvadrant. Da64296_023. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 22. Kokegrop 2069, profiler. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

3.5 Fase 5, markoverflate 2293

Lag 2293 dekket det meste av feltet og fortsatte utenfor undersøkelsesområdet mot nord (figur 23). Laget ble også påvist i området som ble undersøkt i 2021 (Grav et al 2023). Laget besto av brun silt-sand, opptil 30 cm tykt, og tolkes som gammel matjord, men sannsynligvis ikke et pløyelag. Ildsted og mange av stolpehullene i langhuset inneholdt steiner som stakk opp i lag 2293. Disse ville antagelig ha blitt flyttet eller fjernet ved pløying. I toppen av laget var det riktignok hyppige spor av moderne pløying samt linjer med små stolpehull som sannsynligvis stammer fra høytørking/hersjing. Disse moderne forstyrrelsene var imidlertid ikke dype nok til å påvirke de arkeologiske strukturene.

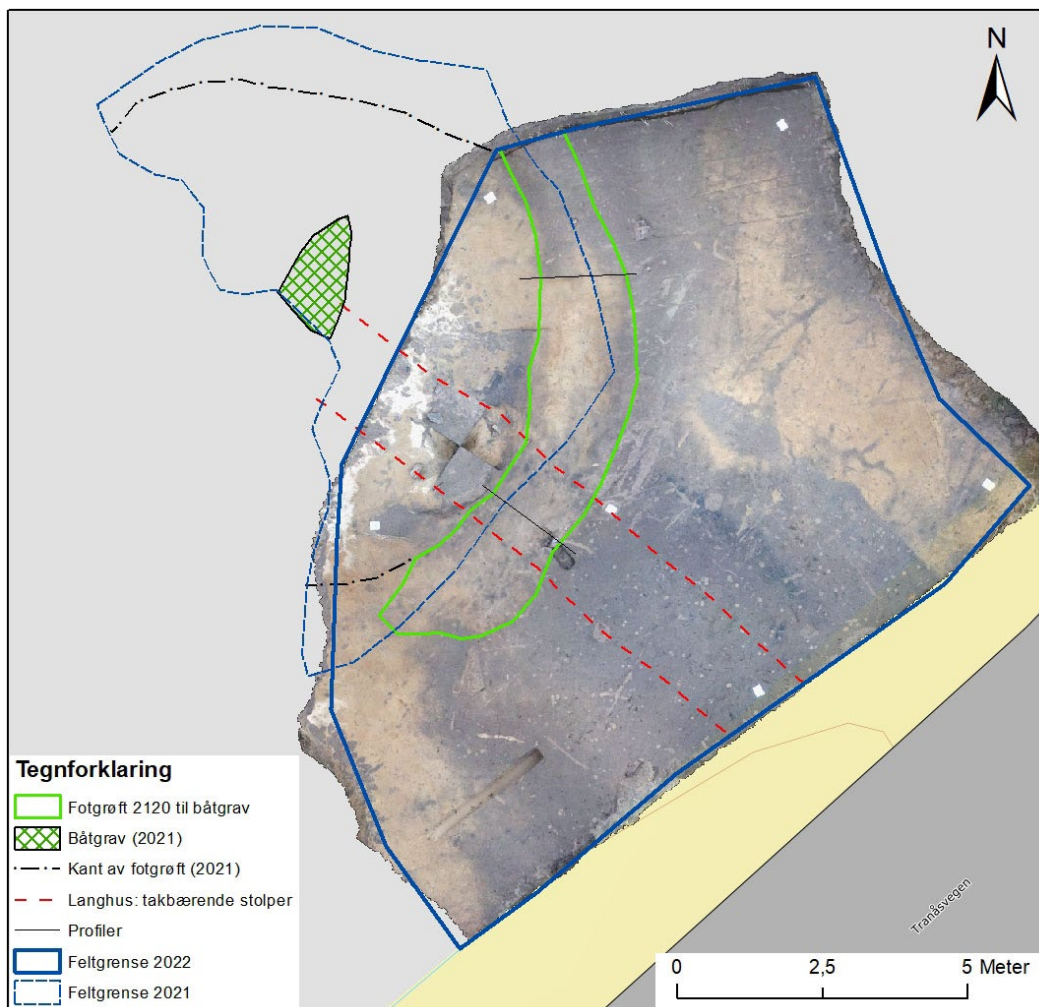


Figur 23. Markoverflate 2293, med ortofoto Da64297. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Et stykke bearbejdet flint som viser tegn på bruk som ildslagningsstein ble funnet i lag 2293 (figur 28). Det ble også gjort funn av tre spikerfragmenter, fem pimpsteiner, noe slagg samt ubrent dyrebein (figur 28). En kullprøve fra laget ga en datering til 892 – 990 e.Kr. (TRa-19036).

3.6 Fase 6 fotgrøft 2120 til båtgrav

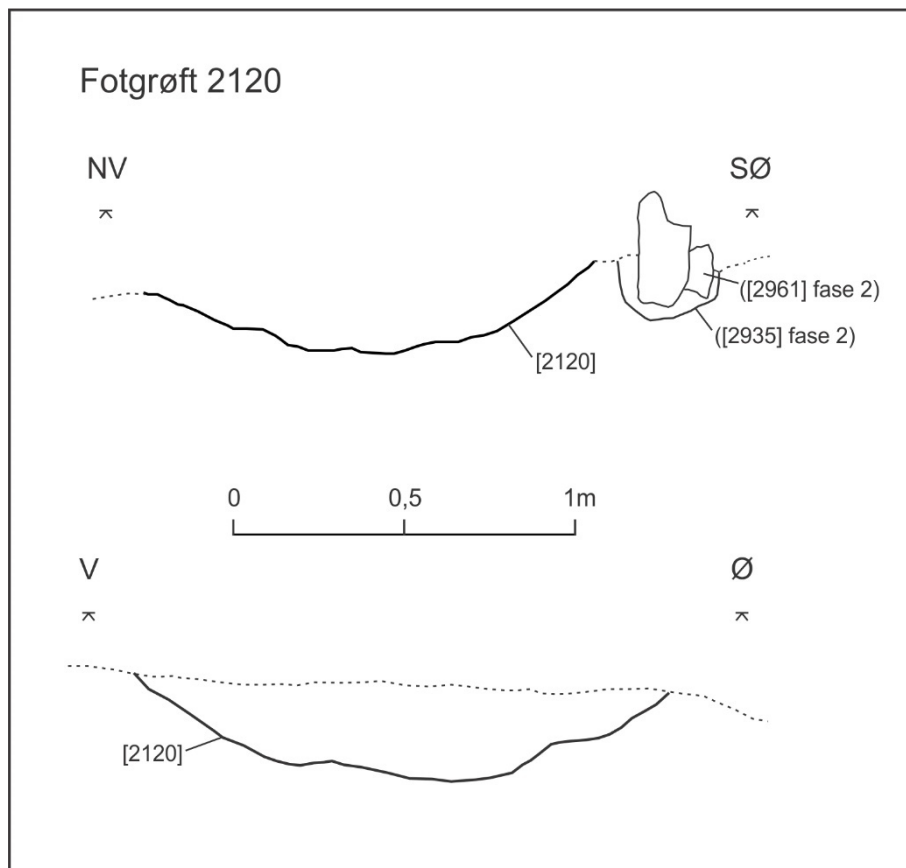
Lag 2293 var noe forstyrret av fotgrøfta (2120) til båtgraven som ble undersøkt i 2021 (figur 24). Grøfta var ca. 1,3-1,6 m bred og ca. 0,25-0,4 m dyp og fylt med lysebrun, siltholdig sand (Figur 25 og 26). Deler av en nagle og et spikerfragment ble funnet i grøfta, sammen med et stykke bearbejdet flint som viste tegn på bruk som ildslagningsstein (T28877:01). Den utgravde delen representerte ca. 25% av den opprinnelige strukturen og grøftens indre diameter har vært ca. 9 m (figur 24).



Figur 24. Fotgrøft 2120 med delene fra feltarbeidet i 2021. Ortofoto Da64297. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet



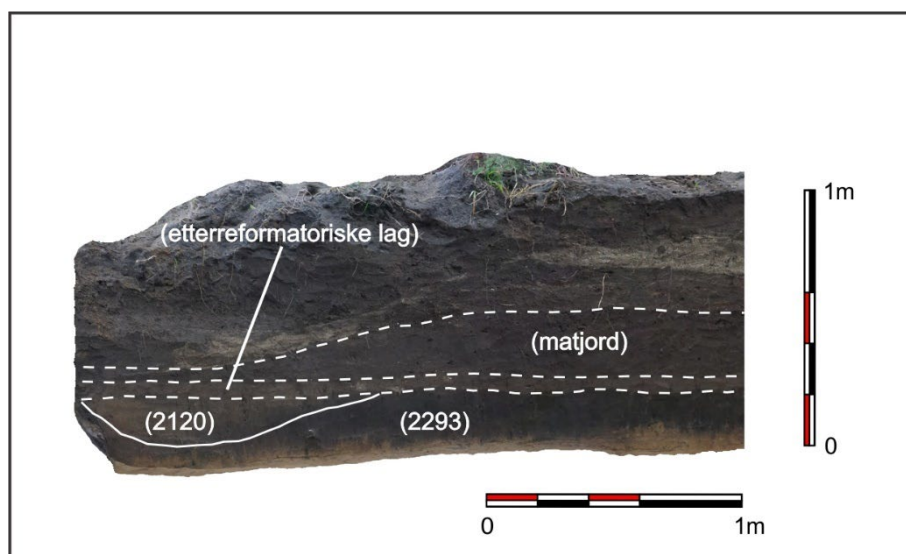
Figur 25. Fotgrøft 2120 utgravd. Da64296_033. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet



Figur 26. Fotgrøft 2120, profiler. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

3.7 Moderne lag og forstyrrelser

Etterreformatoriske lag på feltet besto av et lag av brun silt-sand (2028) som lå over en del av fotgrøfta, sammen med et ytterligere etterreformatorisk lag (ikke innmålt) og moderne matjord (figur 27). Som nevnt ovenfor var det hyppige spor etter moderne pløying og hersjing. (figur 23).



Figur 27. Del av nordlig feltprofilen. Foto: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

4 Oversikt over prøver og funn

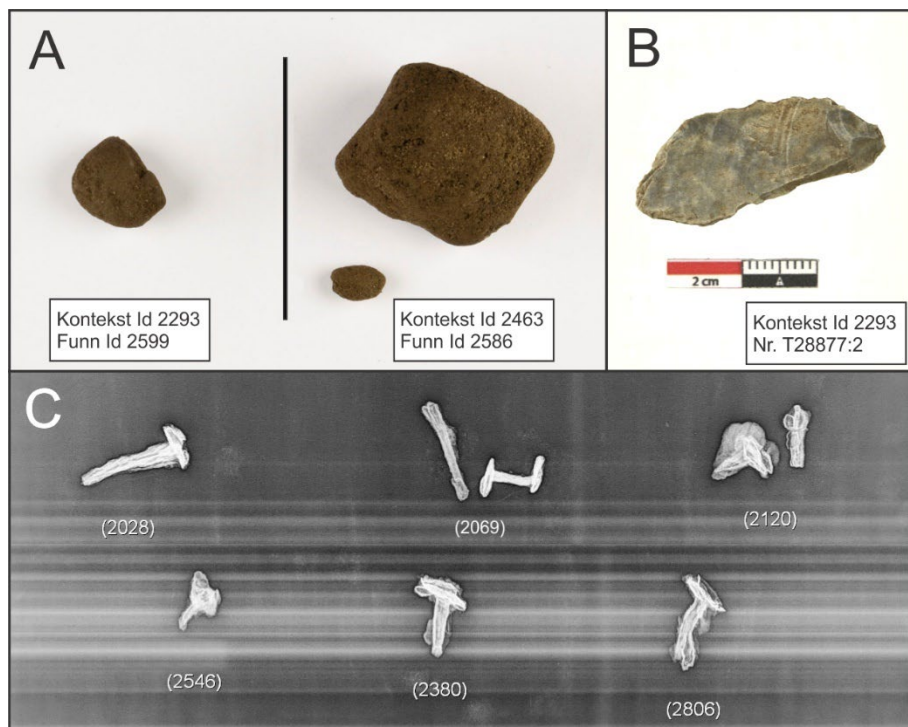
4.1 Prøver

Prosjektets opprinnelige formål var å undersøke en sannsynlig båtgrav. Naturvitenskapelige prøver var derfor begrenset til C¹⁴ dateringer og det ble også tildelt midler til bevaring av metallfunn. Da undersøkelsen avdekket arkeologiske levninger som ikke samsvarte med den opprinnelige planen, ble det innhentet tillatelse fra Riksantikvaren til å analysere fire makrofossilprøver (brev datert 8. februar 2023).

Seks C¹⁴ dateringer ble analysert av NTNU Vitenskapsmuseet, Nasjonallaboratoriene for datering (TRa-19035-40: T28877:12 - :17). De fire makrofossilprøvene skal analyseres av Universitetsmuseet, Universitet i Bergen. Kontekstene som ble valgt for makrofossil analyse var 2626 og 2884 (fase 2), 2463 (fase 3) og 2293 (fase 5) (T28877:18 - :21). Rapporten for makrofossil ikke foreligger ved avslutning av den arkeologiske rapporten.

4.2 Funn

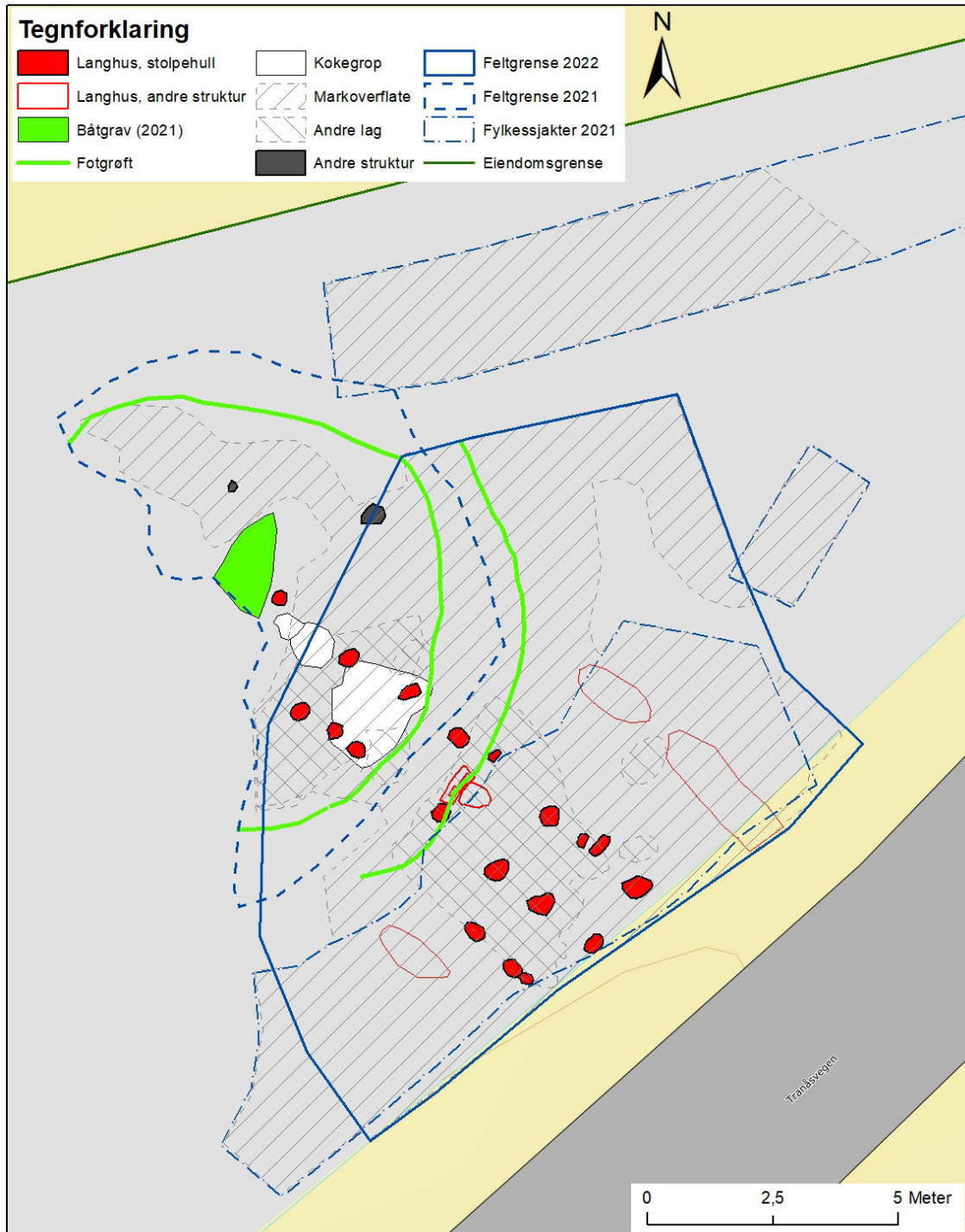
Det ble gjort få gjenstandsfunn under undersøkelsen og disse besto hovedsakelig av jern og naturlige pimpsteiner. Ingen av funnene kan brukes til å datere strukturene som de kom fra. Jerngjenstandene var hovedsakelig spikerfragmenter. Alle jernfunn ble røntgenfotografert, men ingen ble vurdert som egnet for konservering og er kassert. Pimpsteinbitene ble funnet i lag 2293 og 2463 og er alle mørkebrune i fargen. Pimpstein har blitt funnet på mange tidligere strandlinjer på kysten av Norge og antas vanligvis å ha kommet fra en av mange vulkanutbrudd på Island. De er funnet på arkeologiske funnsteder i Norge fra mesolittisk tid og framover (Newton 1999, 52-4, 62-6). De har blitt fotografert (figur 28) og kassert.



Figur 28. Utvalgte pimpsteiner (A), bearbeidet flint T28877:2 (B) og utvalgte jernfunn (C) Foto: Philip N Wood og Marte I Rønning, NTNU Vitenskapsmuseet

5 Oppsummering av resultat og tolkninger

Undersøkelsene i Sandvika, Jøa avdekket flere faser av arkeologiske levninger. Feltarbeidet i 2021 og 2022 ved NTNU Vitenskapsmuseet og Trøndelag fylkeskommune dekket et areal på totalt 220 m² (figur 29). De viktigste funnene besto av deler av et langhus fra eldre jernalder med en overliggende båtgrav fra vikingtiden. Både bygninger og båtgraven representerer sjeldne funntyper fra nord i Trøndelag, og det er uvanlig å finne slike på samme sted. Vestkysten av Jøa har mange kulturminner, særlig gravminner, men få er undersøkt (figur 4). De arkeologiske undersøkelsene i 2021 og 2022 har derfor vært et viktig bidrag til forståelsen av Jøas forhistorie.

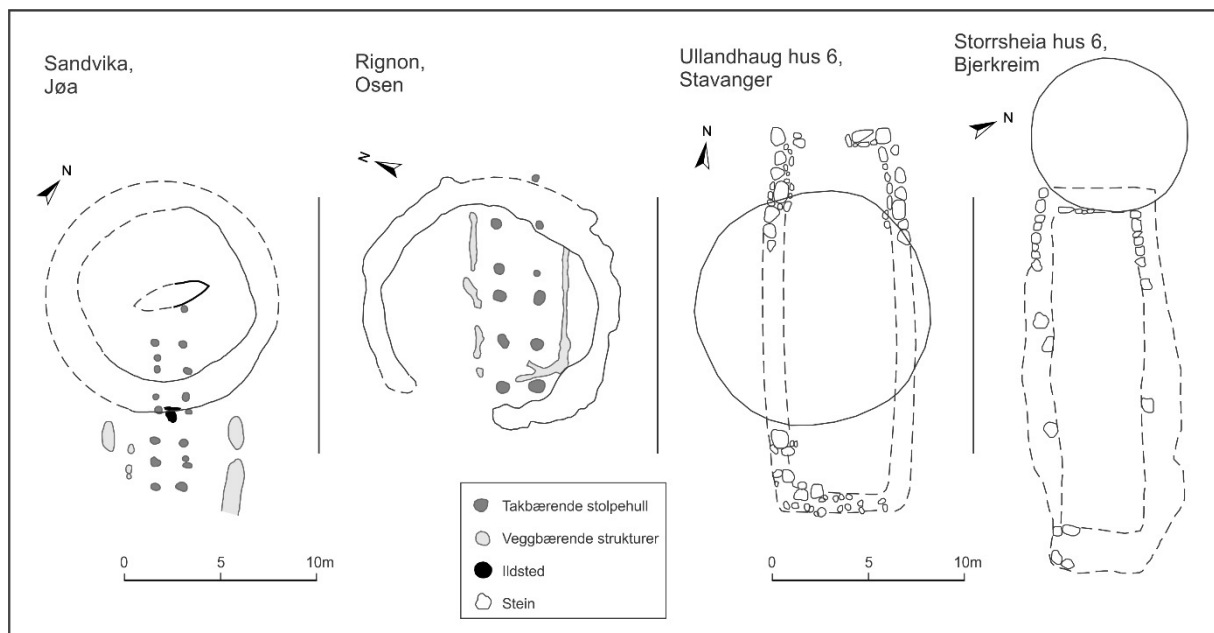


Figur 29. Alle strukturer og lag avdekket i 2021 og 2022. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Restene av langhuset kan ha vært synlig over lengre tid som en hustuft hevet i terrenget og plasseringen av senere strukturer i relasjon til langhuset er sannsynligvis bevisste handlinger. Tre kokegroper lå i en linje mellom husets takbærende stolper og denne plasseringen kan ha vært planlagt. Lignende tilfeller kjennes blant annet fra Kvennild søndre, sør for Trondheim, der det ble påvist fire kokegroper fra merovingertid/vikingtid som lå i en linje langs en av radene med takbærende stolper på en eldre tre-skipet bygning (Wood og Grønnesby 2023, 23).

Båtgravens plassering over langhusets midtlinje er sannsynligvis en bevisst handling (figur 29). Plassering av gravmonumenter over eldre hus er ansett som et realt sjeldent fenomen, men er påvist i Skandinavia fra bronsealderen frem til vikingtiden. I Norge kjennes man til flest tilfeller fra Rogaland. Tidsmessig forekommer fenomenet hyppigst i perioden mellom eldre og yngre jernalder (Eriksen 2016, 477-8). Begravelsene varierer både i antall og karakter. Graver kan forekomme som enkeltgraver i eller ved siden av huset, eller det kan være flere separate graver knyttet til en bygning. De kan være flatmarksgraver eller graver merket med gravhauger eller varder (Thäte 2007, 102-111). Det nærmeste tilfellet til Jøa kjennes fra Rognin i Osen kommune der det i 2012 ble avdekket en gravhaug anlagt over et stolpehus fra sannsynligvis romertid. Dateringen for selve gravanlegget er uklart da bare fotgrøften til haugen var bevart (Rullestad 2013, 9-10, 13-4).

I Sandvika er det ukjent hvor mye av selve langhuset som var dekket av båtgraven og gravhaugen da bare deler av anlegget var bevart (figur 30). Ved Rognin synes fotgrøften på haugen å ha dekket det meste av husrestene. Det samme har vært tilfellet på Ullandhaug (hus 6) i Stavanger kommune, mens på Storrsheia, Bjerkreim dekket gravanlegget kun endemuren av den underliggende bygningen (Dahl 2016, 110-1; Eriksen 2016, 481; Thäte 2007, 106).



Figur 30. Gravhauger over eldre hus, Sandvika med noen paralleller. Illustrasjon: Philip N Wood, NTNU Vitenskapsmuseet

Den nøyaktige dateringen på huset i Sandvika er uklart: det ble bygget en gang i tidlig romertid eller folkevandringstid. Båtgraven er datert til vikingtid og huset ville derfor ha vært forlatt i flere århundrer før gravhaugen ble anlagt. Begravelsene over tidligere hus har vært tolket på flere måter. Huset har vært ansett som en form for gravgods for den gravlagte eller at begravelen og huset henger sammen i kulten for forfedredyrkelsen. I tilfeller der huset er betydelig eldre enn gravanleggene, har graven blitt tolket som en måte å kreve eierskap til stedet på for familien til den gravlagte personen eller kanskje for innflyttere. Det har også vært foreslått at selve begravelen kan ansees som en del av husets nedstengingen eller symbolske "død" (Eriksen 2016, 477-9, 490-2).

6 Referanser

- Birgisdottir, B. B. (2009). *Arkeologisk undersøkelse 2008 Stiklestad Østre 29/1 Verdal kommune, Nord-Trøndelag*. NTNU Vitenskapsmuseet rapport.
- Dahl, B. (2016). 'Relations between Burials and Buildings in the Iron Age of Southwest Norway', Norway' i Iversen, F & Petersson, H (eds.) *The Agrarian Life of the North 2000 BC – AD 1000*, Portal Academic, Kristiansand, 93-116.
- Entrø, D-Ø. og Sauvage, R. (2013). *Høkneslia 2013*. Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2014-02.
- Eriksen, M. H. (2016). 'Commemorating Dwelling: The Death and Burial of Houses in Iron and Viking Age Scandinavia', *European Journal of Archaeology*, 19:3, 477-96.
- Foldøy, I. og Sauvage, R. (2017). *NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2017:7. Arkeologisk undersøkelse, Vevelstad kirke, Vevelstad kommune, Nordland*.
- Grav, E., Enehaug, M. og Grønnesby, G. (2023). *NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2023:16. Båtgrav på Jøa, Namsos, Trøndelag*.
- Grønnesby, G. (2013). 'Bosetning på Torgårdsletta, Trondheim og Egge, Steinkjer' i Diinhof, S., Ramstad, M. og Slinning, T. (red.) *Jordbruksbosetningens utvikling på Vestlandet. Kunnskapsstatus, presentasjon av nye resultater og framtidige problemstillinger*. UBAS 7, 77-92.
- Grønnesby, G. (2022). *Prosjektplan for utgravning i forbindelse med sikringsgraving Sandvik 240/2, Jøa, Namsos, Trøndelag fylke – Id 283249*. NTNU Vitenskapsmuseet.
- Haugen, H. (2021a). *Notat etter befaringsnotat og registrering i etterkant av sikringsgraving av båtgrav ID277863, Jøa, Namsos k., Trøndelag fylkeskommune*.
- Haugen, H. (2021b). *Tillegg til befaringsnotat Registrering, ID 283249, Sandvika, Jøa, Namsos (23.09.21)*. Trøndelag fylkeskommune.
- Heen-Pettersen, A. M. og Lorentzen, A. B. (2019). 'Roman Iron Age and Migration Period Building Traditions and Settlement Organisation at Vik, Ørland' i Ystgaard, I. (ed.) *Environment and Settlement: Ørland 600 BC - AD 1250. Archaeological excavations at Vik, Ørland main air base*, Cappelen Damm Akademisk, 167-93.
- Herschend, F. (2017). 'Askim-tunets kronologi. En tillämpad bayesiansk analys', *Viking*, Norsk Arkeologisk Årbok, Vol: LXXX, 25–38.
- Løken, T. (1992). 'En folkevandringstids gård – langhus og grophus på Bertnem i Overhalla', *SPOR* 1992:2, 26-8.
- Mokkelbost, M. (2007). *Sittegravbyggerne i Sandvika. En arkeologisk analyse av en lokal tradisjon i yngre jernalder på øya Jøa i Ytre Namdal*. Masteroppgave i arkeologi, NTNU.
- Mokkelbost, M. og Sauvage, R. (2014). *NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2014:7. Arkeologiske undersøkelser, Valum-Hallem, Verdal kommune*.
- Newton, A. (1999). *Ocean-transported pumice in the North Atlantic*. PhD thesis, University of Edinburgh.
- Riksantikvaren (2022) *Tilsagn om tilskudd til sikringsundersøkelse i 2022 på Sandvik, gnr. 240, bnr. 2, Jøa, Namsos kommune, Trøndelag. Statsbudsjettet kap. 1429 post 70*. Riksantikvaren – Direktoratet for kulturminneforvaltning.
- Rullestad, S. S. (2013). *Arkeologisk undersøkelse i forbindelse med opparbeiding av ridebane, gnr 20/14, Rognin, Osen kommune, Sør-Trøndelag*. NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2014.
- Thäte, E. S. (2007). *Monuments and Minds. Monument Re-use in Scandinavia in the Second Half of the First Millennium AD*. Rudolf Habelt, Bonn.
- Wood, P. N. og Grønnesby, G. (2023). *NTNU Vitenskapsmuseet arkeologisk rapport 2023:4. Fjorten århundrer med gårdstun: utgravning på Kvønnild søndre, Trondheim kommune*.

7 Vedlegg

Vedlegg 1 Kontekstliste

Vedlegg 2 Fotoliste

Vedlegg 3 Funn og prøver (fra MUSIT)

Vedlegg 4 Radiokarbon resultater

Vedlegg 5 Matrise

Vedlegg 1 Kontekstliste

Intrasis Id	Navn	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)
2028	Lag (moderne?)	grå-brun	sand silt	Struktur med ujevn form i plan. Det ble gravd en sjakt gjennom strukturen. Laget var mellom 4-9 cm tykt. Fyllmassene bestod av siltholdig sand og hadde flekker med kull som ble tatt inn til kullprøve. Et funn av spiker/nagle ble gjort i sjaktmassene. Strukturen var vanskelig å tolke, men kan ha vært en flekk med kulturlag.	uformet	365	200	9
2069	Kokegrop	Gråbrun	sand silt stein leire	Form i plan: ujevn form i plan, men avrundet i hjørner. Fyllmateriale: lag A: gråbrun siltholdig sand. B: lysebrun sand. C: samme som lag A. D: rødlig sand blandet med kull. E: mørkegrå silt-sand blandet med kull. F: rent kulllag med tre store klumper av brent leire i. En klump var rødbrun i farge og lå nærmest dypeste del av gropa, mens de to andre klumpene var lysegrå og mørkegrå. Tolkning: Kokegrop. Gropen kutter lag 2293.	ujevn	170	157	30
2120	Fotgrøft til båtgrav	brun	sand silt	Fotgrøft rundt båtgraven som ble gravd ut i 2021. Den skar kulturlaget 2293 og ble fylt med et brunt siltig sandmateriale.	annen		180	30
2257	Grop (dråpefall/d el av veggrøft?)	grå-brun	sand silt kull	En struktur med oval/båt lignende form i plan. Fyllmassene bestod av siltholdig sand og mindre biter kull. Funn av en spiker/nagle, og de ble observert et par mindre biter pimpstein uten slipespor. Massene gav flere steder utslag på metalldetektor, men det ble ikke gjort noen flere funn. I bunnen av profilen ble det observert 2 steiner som var veldig forvitret. Strukturen ble snittet og profilen tegnet og fotografert. Det ble tatt makroprøve og kullprøve. Tolkning: Del av stolpehus. Muligens del av dråpefall eller veggrøft.	oval	175	80	15
2273	Stolpehull	Mørkebrun	sand silt stein kull	Fullt utgravd er hele stolpehullet 52 x 44cm. Rundt 10-12 steiner i og stikkende ut av stolpehullet. Lag A: finkornet, kompakt sand som var mørkebrun i fargen. Skjellbiter inkludert. Lag B: mørkebrunt, grålig kompakt, sandlag. Dyreganger inkludert i laget. Lag C: lysegrått og mørkegrått blandet med mørkebeige kompakt sand. Noe kull i laget. Prøve 2981. Flere stein synlig i profil ikke alle tegnet grunnet vinkel. Dyreganger gjennom lag og i undergrunnen. Lag B: Undergrunnen består av skjellsand. Tolkning: stolpehull i bakken grunnet form i profil og plan samt steiner som er brukt som pakning.	rund	52	44	33

Intrasis Id	Navn	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)
2282	Stolpehull	Gråbrun	silt sand stein	Form i plan: rund og tydelig synlig i plan Fyllmateriale: finkornet, kompakt sand som var mørkebrun i fargen. En stor stein stikkende ut av plan, to stein synlig i profil. Dyreganger gjennom lag og i undergrunnen. Undergrunnen består av skjellsand blandet med middels beige kompakt sandlag. Form i profil: skrå i venstre side profil og buet i høyre side av profil. Tolkning: stolpehull i bakken grunnet form i profil og plan samt steiner som er brukt som pakning.	oval	52	37	19
2293	Lag (kulturlag)	Brun	sand silt stein kull	Lag av brun siltig sand som ligget over ca.75% av utgravde området. Opprinnelsen til dette laget er usikker, men det kan være en gammel matjord. Mikromorfologi, makrofossil og kullprøver ble tatt.	avlang			30
2380	Grøft (dråpefall/del av veggrøft?)	grå-brun	sand kull silt	Form i plan: Avlang. I øst går den ut av feltet. I vest er den avsluttet. Fyllmateriale: Brungrå sandholdig masse med noe trekull. Litt mer trekull nær bunnen. Tydelig avgrenset i nord, men mot sør er avgrensningen vagere og mikset med undergrunnen. Form i profil: Avrundet, men med vagere avgrensning mot sør. Tolkning: Grøft med ukjent funksjon. Del av dråpefall eller veggrøft til hus som ligger under ag 2463.	lineær	290	90	25
2399	Avskrevet (del av 2463?)	Gråsvart	kull sand organisk	Ujevn nedgravning, med noe utflytende avgrensning. Mørkt, gråsvart humusholdig silt. Noen biter kull. Ikke tatt prøve. Form: Liten, grunn oval nedgravning. Tolkning: Nedgravning av ukjent funksjon. Del av 2463.	ujevn	64	56	6
2417	Avskrevet (del av 2463)	Gråsvart	humus kull silt stein	Form i plan: Oval/ujevn nedgravning. Fyllmateriale: Humus og kullholdig silt, gråsvart. Enkelte spredte kullbiter. Funn av slagg og brent leire løst i fyllmassen. Form i profil: Skrå nedgravning, ikke veldig dyp. Nedgravning mindre enn strukturen i plan Tolkning: Grop med fyllmasse fra aktivitet rundt. Avskrevet, kun 9cm dyp, del av lag 2463.	avlang	69	46	9
2463	Lag av kull og sand	mørk gråbrun-svart	kull sand stein	Kullholdig lag ned noe gråbrun sandholdig masse. Litt skjørbrønt stein. NB. Laget ligger bare over midtre del av langhuset. Mulig deponert en kort tid etter at bygget ble revet. Laget ble ikke funnet i stolpehullene, bare over toppen.	uformet	610	405	10

Intrasis Id	Navn	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)
2550	Stolpehull	Mørkebrun	sand silt stein	Fyllmateriale: lag A: finkornet, kompakt sand som var mørkebrun i fargen. En stein på toppen av plan og stolpehull, ingen stein synlig i profil. Dyreganger gjennom lag og i undergrunnen. Lag B: Undergrunnen består av skjellsand. Form i profil: Buet på venstre side profil og skrå på høyre side av profil. Tolkning: stolpehull i bakken grunnet form i profil og plan samt steiner som er brukt som pakning.	rund	46	40	18
2559	Stolpehull	Mørkebrun, middels grå	sand silt stein kull	Form i plan: rund med 2 steiner stikkende opp. Fyllmateriale: stolpehullet 39 x 34cm. To steiner stikkende ut av stolpehullet og en synlig i bunden av lag B - bilde 3795. Lag A: finkornet, kompakt sand som var grå sort og mørkebrun i fargen. Prøve 3013. Lag B: mørkebrunt, grålig og mørkebrunt kompakt, sandlag. Dyreganger inkludert i laget. Prøve 3012. Lag C: lysegrått og sandete leirelag og én kullbit i laget. Form i profil: rett på venstre side og skrå på høyre side. Ingen steiner. Tolkning: stolpehull i bakken grunnet form i profil og plan samt steiner som er brukt som pakning.	rund	39	34	27
2588	Avskrevet (del av 2463?)	Gråsvart	trevirke sand leire	Form i plan: Avlang konsentrasjon av brent leirholdig masse og brent treverk med bark. Fyllmateriale: Leirholdig sand og trekull. Tolkning: Muligens bare bunn av lag 2463.	avlang	65	28	4
2600	Lag (del av 2463)	Gråsvart	kull leire silt sand stein	Struktur med ujevn men tydelig form i plan. Den ble snittet i retning nordøst-sørvest. Fyllmassene var veldig kullholdige i den nordlige og nordøstlige delen av strukturen. Det inneholdte også noen nevestore stein som kan ha vært varmebehandlet. I dette området ble det også gjort funn av en liten jernbit. Midten av strukturen bestod av en tynnere blanding av kull, og brun sand med et tynt lag leire nederst. Den sørvestlige delen av strukturen bestod hovedsakelig av grå og lys oransjefarget leire, ganske kompakte ovale kuler (3 stk. ca. 20 cm lang og 15 cm bred) bestående av leire og sand. Alle tre hang sammen i hverandre og utgjorde et større lag med leire og sand som var ca. 4-5 cm tykt. Strukturen hadde også funn av pimpstein. Samme som lag 2463.	ujevn	120	110	5

Intrasis Id	Navn	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)
2626	Dråpefall/veggrøft til hus?	Gråbrun	sand stein kull leire	Form i plan: Avlang oval. Fyllmateriale: Steinpakning i toppen av den opprensete flaten etter fjerning av matjordslag. Denne ble fotografert og fjernet. Gikk ikke ned i bunnen. Ellers gråbrun sandholdig masse (som går igjen ellers på feltet) spettet med trekull. Tolkning: steiner var muligens fra 2463 ovenfor. Grop/grøft er muligens dråpefall eller veggrøft til huset.	avlang	150	60	13
2658	Stolpehull	Grå-brun	kull silt stein	Form i plan: Oval. Tydelig kullkonsentrasjon i vestre del. Slagg og brent bein i kullmassene Fyllmateriale: øverst og vestre del kullholdig silt, svart til gråsvart. Store kullbiter. Resten gråbrun silt, som også resten av stolpen består av Form i profil: To store skoningsstein, og en mindre i bunn. Rett i vestre kant, stein i østre. Tolkning: stolpehull. Mulig del av lag i vest, men mer kullholdig og funn av slagg. Ved tømning viste det seg å være flere svært store skoningsstein i stolpehullet. Stor og kraftig stolpe.	oval	50	51	47
2672	Avskrevet (del av 2463?)	mørk grå-brun	stein sand kull trevirke	Form i plan: Oval. Mye trekull og litt større skjørbrent stein. Fyllmateriale: Trekull, skjørbrent stein, kullblandet sand Tolkning: Mulig bunn av lag 2463.	oval	63	40	6
2687	Stolpehull	Mørk brun, lys grå	humus organisk sand stein	Form i plan: ujevn oval form. Fyllmateriale: delen lengst mot nord er lys grå og sandholdig. Lengst mot sør mørkere og tilsynelatende med mer organisk materiale. To store skoningsstein gjør det vanskelig å sette tydelige grenser. Tegnet etter fullstendig tømning med en stiptet linje som angir omtrentlig sted. Kullprøve tatt ut fra under stor skoningsstein i sentrum, den eneste som kommer tydelig fram på foto. Form i profil: Relativt avrundet, men noe omrota med omliggende sandmasser i kantene. Tolkning: Godt skonet stolpehull.	ujevn	50	45	45
2701	Stolpehull	Gråbrun	kull sand	Form i plan: Oval Fyllmateriale: Gråbrun sandholdig masse med noe trekull Form i profil: Avrundet Tolkning: Stolpehull.	oval	45	30	40

Intrasis Id	Navn	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)
2713	Stolpehull	Gråbrun	kull sand stein	Form i plan: Oval. Noe utydelig avgrenset mot sør med gråbrune tildeles omrotete (?) masser. Tydeligere mot nord med kullholdige masser. Mulig skoningsstein i vest. Fyllmateriale: Gråbrun sandholdig, spettet med trekull. Skoningsstein (muligens to stk.). Form i profil: Avrundet bunn Tolkning: Stolpehull. Ved snitting viste det seg at det er snakk om to strukturer. Den andre fikk nr. 2996. 2713 har en større vannrett oppstilt skoningsstein. I tillegg lå en litt mindre svært porøs stein nede i den. Massen er gråbrun og sandholdig og spettet med trekull. I overgangen til 2996 er det en miks av den gråbrune massen og ren sand. I overflaten var det enda større kullinnhold som kamuflerte at dette var to strukturer. Muligens rest av det store kullholdige laget som lå over store deler av området etter fjerning av matjord.	ujevn	40	35	33
2725	Stolpehull	Gråbrun	kull sand stein	Form i plan: Avlang Fyllmateriale: Miks av gråbrun sandholdig og trekull i overflaten. Dette går ned til undergrunn i sør. I nord fortsetter gråbrun sandholdig langt ned. Noen skjørbrante steiner og kullblandet i overflaten. Form i profil: I nordenden dyp og avrundet. I sørenden relativt flat. Tolkning: Sørenden tolket som bunn av kullholdig lag som går igjen på resten av feltet (2463?). Nordende tolket som stolpehull, ca. 50 x 50 cm nedgravning. Muligens tilhører de skjørbrante steinene i overflaten av stolpehullet det kullholdige laget (2463), noe som indikerer at stolpehullet er eldre. 2725 (stolpehullnedgravning innmålt på nytt). Stolpehull.	avlang	55	60	50
2750	Avskrevet (del av lag 2463?)	Gråbrun	sand kull	Form i plan: Oval Fyllmateriale: gråbrun sandholdig masse spekket med trekull under mer kompakt kullag. Form i profil: Avrundet Tolkning: Mulig bunn av stolpehull. Kullaget i toppen er bunn av kullag som går igjen over hele feltet.	oval	50	45	13
2765	Stolpehull	mørk grå	sand silt	Stolpehull. Sørøst av stolpehull 2779. Ett av disse to stolpehullene er en reparasjon av det andre.	oval	50	28	32
2779	Stolpehull	mørk grå og gul-grå	kull sand silt	Stolpehull. Nordvest av stolpehull 2765. Ett av disse to stolpehullene er en reparasjon av det andre.	oval	33	26	28
2791	Stolpehull	grå og gull-grå	sand silt stein	Stolpehull. Strukturen hadde to fyll: grå silt sand fra fjerning av stolpen, og gul-grå siltig sand fra konstruksjonen av stolpehullet.	rund	42	42	45

Intrasis Id	Navn	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)
2806	Grop	Mørk brun	sand silt	Grop(?) relativt lang, men smal og grunt. Funksjon ukjent. Ligger nordvest for en veldig lik struktur (2899) som er stratigrafisk tidligere enn langhuset deler.	avlang	145	60	20
2834	Stolpehull	gråbrun	sand silt	Ikke utgravd stolpehull. Dybdemåling kommer fra prøvestikk gravd i 2021.				30
2843	Lite lag med trekull (del av 2463)	svart	kull sand	Del av 2463.	rektangulær	30	20	3
2859	Lite lag med trekull (del av 2463)	svart	kull sand	Avskrevet som en egen struktur. 2859 er del av 2463	rektangulær	40	25	3
2872	Avskrevet (del av 2463)	Svart, gråbrun	sand kull	Form i plan: Oval. Fyllmateriale: Randen er svært kullholdig i overflaten. Dette går også igjen i bunnen. Mellom er det gråbrun sandholdig masse med noe trekull. Form i profil (snittede og tømte anleggspor og strukturer): Avrundet Tolkning: Bunn av stolpehull. Del av lag 2463 over (Philip N Wood).	oval	33	28	12
2884	Ildsted	rose, rød, oransje	leire sand	Ildsted innenfor langhus 1001. Et tynt (1cm) lag med brent leire lå over varme rød sand. Steiner 2961 dannet nordvestsiden av ildsted, men det var ingen bevis for steiner på de tre andre sidene.	rektangulær	60	50	8
2899	Grop	grå	sand silt	Grunn struktur fylt med siltig sand. Tidligere enn stolpehull 2791 og ildsted 2884. Funksjon ukjent.	oval	145	65	17
2935	Kutt til stein 2961	mørk grå	kull sand silt	Kutt til stein 2961 (del av ildsted 2884).	lineær	83	29	20
2961	Stein (del av ildsted)		stein	Oppreist stein (som har delt seg i to deler). Danner nordvestenden av ildsted 2884. Steinen ligger i et grunt kutt (2935). Det er ikke bevis for ytterligere stein rundt ildstedet.	rektangulær	65	12	20
2996	Stolpehull	Gråbrun, grå-sort	sand kull stein	Fyllmateriale: gråbrun sandholdig mot øst og litt sortere masse av samme art, men med trekull mot vest. Flere halvstore skjørbrente steiner. Form i profil: Avrundet. Tolkning: stolpehull. I plan tolket som del av 2713, men etter snitt som noe annet.	rund	30	25	19
3033	Stolpehull	grå-brun	silt leire sand	Stolpehull. Ingen skoningssteiner.	oval	50	42	36
3049	Stolpehull	Lys grå	sand kull stein	Form i plan: Oval med relativt rette vegger. Avrundet bunn. Lys grå sand spettet med mørke organiske flekker og noe trekull. Skiller seg fra den gulere undergrunnen hovedsakelig ved å være iblandet lys skjellsand. Flere større stein, trolig for skoning. En til to av disse kan se ut som leire på foto. Svært porøs skifrig stein. Kull tatt ut fra bak skoningsstein i rand. Tolkning: Stolpehull	oval	45	33	45

Intrasis Id	Navn	Fyllets farge	Fyllmateriale	Beskrivelse	Form i flate	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Dybde (cm)
3066	Stolpehull	Gråbrun, grå-sort	silt sand kull	Form i plan: avlangt stolpehull i plan. Fyllmateriale: Kompakt mørkegrå fin sand blandet med kompakt mørkegråbrun fin sand. Undergrunnen er tydelig skilt fra laget tross spottete og blandet lag nederst slik som er sett på hele feltet. Form i profil: rett på venstre side og skrå (nesten rett) på høyre side. Tolkning: Stolpehull grunnet form i plan og profil. Tross for manglende skoningssteiner.	avlang	46	38	19
3083	Lag av silt-sand	Grå-brun	sand silt	Lag av grå-brun silt-sand. Det ligger under lag 2463, men også under ildstedrester 2884, og derfor dette lag er den primære avsetningen i det utgravde området.	annen			10
3158	Stolpehull	grå	sand silt	Ikke utgravd stolpehull. Identifisert på siste fotogrammetribilde. Denne strukturen er en del av hus 1001.	oval	40	35	
3160	Stolpehull(?)	gråbrun	sand silt	Sannsynlig stolpehull. Identifisert i etterarbeid.	rund	30	30	30

Vedlegg 2 Fotoliste

Da nummer	Fotograf	Motiv	Opptaksdato	Sett mot	Strukturnr/ Objektnr
Da64296_001.tif	Philip N Wood	Område, før utgraving	04.10.2022	nordøst	
Da64296_002.tif	Philip N Wood	Område, før utgraving	04.10.2022	sørvest	
Da64296_003.tif	Philip N Wood	Område, før utgraving	04.10.2022	sørøst	
Da64296_004.tif	Hanne Haugen	Prøvestikk i mørkt lag 2293	04.10.2022	sørøst	2293
Da64296_005.tif	Hanne Haugen	Prøvestikk i mørkt lag 2293	04.10.2022	nordvest	2293
Da64296_006.tif	Anja Olsen	Planbilde av prøvestikk i mørkt lag 2293	04.10.2022	nord	2293
Da64296_007.tif	Anja Olsen	Profilbilde av prøvestikk i mørkt lag 2293	05.10.2022	sør	2293, 2961
Da64296_008.tif	Anja Olsen	Planbilde av struktur 2028	05.10.2022	nordøst	2028
Da64296_009.tif	Philip N Wood	Grøft 2120, før utgraving	05.10.2022	sørøst	2120
Da64296_010.tif	Philip N Wood	Grop 2069, før utgraving	05.10.2022	sørøst	2069
Da64296_011.tif	Philip N Wood	Grop 2069, før utgraving	05.10.2022	nordøst	2069
Da64296_012.tif	Philip N Wood	Grop 2069, før utgraving	05.10.2022	nordvest	2069
Da64296_013.tif	Hanne Haugen	Profil i fotgrøft 2120	05.10.2022	nordvest	2120
Da64296_014.tif	Hanne Haugen	Profil i fotgrøft 2120	05.10.2022	sørøst	2120
Da64296_015.tif	Hanne Haugen	Oversiktsfoto fotgrøft 2120, snittet	05.10.2022	nordvest	2120
Da64296_016.tif	Hanne Haugen	Oversiktsfoto fotgrøft 2120, snittet	05.10.2022	nordøst	2120
Da64296_017.tif	Hanne Haugen	Oversiktsfoto fotgrøft 2120, snittet	05.10.2022	øst	2120
Da64296_018.tif	Hanne Haugen	Oversiktsfoto fotgrøft 2120, snittet	05.10.2022	sør	2120
Da64296_019.tif	Anja Olsen	Profilbilde av struktur 2028	05.10.2022	vest	2028
Da64296_020.tif	Anja Olsen	Profilbilde av struktur 2028	05.10.2022	øst	2028
Da64296_021.tif	Philip N Wood	Grop/kokegrop 2069, utgravd kvadrat.	05.10.2022	øst	2069
Da64296_022.tif	Philip N Wood	Grop/kokegrop 2069, utgravd kvadrat.	05.10.2022	øst	2069
Da64296_023.tif	Philip N Wood	Grop/kokegrop 2069, utgravd kvadrat.	05.10.2022	øst	2069
Da64296_024.tif	Hanne Haugen	Fotgrøft 2120, snittet	05.10.2022	sørøst	2120
Da64296_025.tif	Hanne Haugen	Fotgrøft 2120, snittet	05.10.2022	sørøst	2120
Da64296_026.tif	Hanne Haugen	Fotgrøft 2120, snittet	05.10.2022	nordvest	2120
Da64296_027.tif	Hanne Haugen	Fotgrøft 2120, snittet	05.10.2022	nordvest	2120
Da64296_028.tif	Philip N Wood	Fotgrøft 2120, utgravd	07.10.2022	nordøst	2120
Da64296_029.tif	Philip N Wood	Fotgrøft 2120, utgravd	07.10.2022	sørøst	2120
Da64296_030.tif	Philip N Wood	Fotgrøft 2120, utgravd	07.10.2022	sør	2120
Da64296_031.tif	Philip N Wood	Fotgrøft 2120, utgravd	07.10.2022	sør	2120
Da64296_032.tif	Philip N Wood	Fotgrøft 2120, utgravd	07.10.2022	sørøst	2120
Da64296_033.tif	Philip N Wood	Fotgrøft 2120, utgravd	07.10.2022	nordøst	2120
Da64296_034.tif	Philip N Wood	Diverse arbeidsbilder	10.10.2022	sørøst	
Da64296_035.tif	Philip N Wood	Diverse arbeidsbilder	10.10.2022	sør	
Da64296_036.tif	Ellinor Berggren	Planfoto, grop 2069	05.10.2022	nordvest	2069
Da64296_037.tif	Ellinor Berggren	Planfoto, grop 2069	05.10.2022	sørøst	2069
Da64296_038.tif	Anja Olsen	Planbilde av struktur 2257, før utgraving	10.10.2022	nordøst	2175
Da64296_039.tif	Elen Grav	Grøft 2380, før utgraving	11.10.2022	sørvest	2380
Da64296_040.tif	Elen Grav	Profil av struktur 2399	11.10.2022	sørvest	2399
Da64296_041.tif	Elen Grav	To, kanskje tre strukturer i NØ-ende av kulturlag	11.10.2022	nordvest	2463, 2658, 2417
Da64296_042.tif	Anja Olsen	Profil av struktur 2257	11.10.2022	øst	2257
Da64296_043.tif	Terje Masterud Hellan	Grøft 2380 ovenfra etter snitt	11.10.2022	sørvest	2380
Da64296_044.tif	Terje Masterud Hellan	Profil i grøft 2380	11.10.2022	vest	2380

Da nummer	Fotograf	Motiv	Opptaksdato	Sett mot	Strukturnr/ Objektnr
Da64296_045.tif	Philip N Wood	Grop 2069 med stolpehull 2273, 2282, 2550, 2559	11.10.2022	sørøst	2069, 2273, 2282, 2550, 2559
Da64296_046.tif	Philip N Wood	Grop 2069 med stolpehull 2273, 2282, 2550, 2559	11.10.2022	nordvest	2069, 2273, 2282, 2550, 2559
Da64296_047.tif	Ellen Grav Ellingsen	struktur 2417; profil	11.10.2022	nordvest	2417
Da64296_048.tif	Philip N Wood	Lag 2463	11.10.2022	nordøst	2463
Da64296_049.tif	Philip N Wood	Grop 2069, utgravd	11.10.2022	sørøst	2069
Da64296_050.tif	Philip N Wood	Utgravd område	11.10.2022	sørvest	2069, 2463
Da64296_051.tif	Philip N Wood	Utgravd område	11.10.2022	sørvest	2069, 2463
Da64296_052.tif	Philip N Wood	Plassering av mikromorfologiprøver	11.10.2022	sør	2293, 2463
Da64296_053.tif	Philip N Wood	Mikromorfologiprøver 2542 & 2543	11.10.2022	sør	2293, 2463
Da64296_054.tif	Ellinor Berggren	Planbilde av stolpehull	12.10.2022	nordvest	2273
Da64296_055.tif	Ellinor Berggren	Planbilde av stolpehull	12.10.2022	sørøst	2550
Da64296_056.tif	Ellinor Berggren	Planbilde av stolpehull	12.10.2022	sørøst	2559
Da64296_057.tif	Terje Masterud Hellan	Planfoto av lag med brent leire og trekull (brent treverk med bark). Treverk tatt ut til 14C	11.10.2022	nordøst	2588
Da64296_058.tif	Ellinor Berggren	Profilbilde av stolpehull 2550. Nordvestvendt profil	12.10.2022	sørøst	2550
Da64296_059.tif	Anja Olsen	Planbilde av struktur 2600	12.10.2022	nordvest	2600
Da64296_060.tif	Terje Masterud Hellan	Grop med steinpakning, før utgraving	12.10.2022	nordøst	2626
Da64296_061.tif	Philip N Wood	Strukturer i naturlig sand under lag 2463	12.10.2022	nordvest	
Da64296_062.tif	Ellinor Berggren	Stolpehull 2282, snittet	12.10.2022	nord	2282
Da64296_063.tif	Philip N Wood	Nord profil av området	13.10.2022	nordøst	2120, 2293
Da64296_064.tif	Philip N Wood	Nord profil av området	13.10.2022	nordøst	2120, 2293
Da64296_065.tif	Ellinor Berggren	Profilbilder av sørvest vendt profil. 3 steiner stikker ut av profil	13.10.2022	nordøst	2282
Da64296_066.tif	Terje Masterud Hellan	Stolpehull 2626 etter fjerning av steinpakning	12.10.2022	nordøst	2626
Da64296_067.tif	Ellen Grav Ellingsen	Planbilde av struktur 2658 før utgraving	13.10.2022	nord	2658
Da64296_068.tif	Terje Masterud Hellan	Profil av struktur 2626	13.10.2022	nordøst	2626
Da64296_069.tif	Anja Olsen	Profil av struktur 2600	13.10.2022	nord	2600
Da64296_070.tif	Ellen Grav Ellingsen	Profilbilde av stolpehull 2658, med skoningstein	13.10.2022	nord	2658
Da64296_071.tif	Ellen Grav Ellingsen	Stolpehull 2568 i profil, snittet	13.10.2022	nord	2658
Da64296_072.tif	Philip N Wood	Struktur 2806, før utgraving	13.10.2022	sørvest	2806
Da64296_073.tif	Ellinor Berggren	Stolpehull 2273, mulig plassering av stolpen	13.10.2022	nordvest	2273
Da64296_074.tif	Terje Masterud Hellan	Struktur 2672, før utgraving	13.10.2022	nordøst	2672
Da64296_075.tif	Terje Masterud Hellan	Profil av struktur 2672, snittet	13.10.2022	nordøst	2672
Da64296_076.tif	Philip N Wood	Struktur 2806, snittet	13.10.2022	sørvest	2806
Da64296_077.tif	Ellen Grav Ellingsen	Stolpehull 2658 tømte. Stor skoningsstein på flere sider. De største står fremdeles igjen	13.10.2022	nordøst	2658
Da64296_078.tif	Ellinor Berggren	Stolpehull 2273, med skoningssteiner	13.10.2022	nordøst	2273
Da64296_079.tif	Ellen Grav Ellingsen	Struktur 2725, før utgraving	13.10.2022	nordøst	2725
Da64296_080.tif	Ellen Grav Ellingsen	Stolpehull 2713 (og 2996), før utgraving	13.10.2022	nordøst	2713, 2996
Da64296_081.tif	Terje Masterud Hellan	Steinheller i bunn av 2672	13.10.2022	nordøst	2672

Da nummer	Fotograf	Motiv	Opptaksdato	Sett mot	Strukturnr/ Objektnr
Da64296_082.tif	Anja Olsen	Planbilde av struktur 2843, før utgraving	13.10.2022	nordvest	2843
Da64296_083.tif	Terje Masterud Hellan	2713 (og 2996) etter snitting, før fjerning av stein	14.10.2022	nord	2713, 2996
Da64296_084.tif	Terje Masterud Hellan	2713 (og 2996) skrå profil, etter snitt, før fjerning av stein	14.10.2022	nord	2713, 2996
Da64296_085.tif	Anja Olsen	Profilbilde av struktur 2843	14.10.2022	vest	2843
Da64296_086.tif	Ellinor Berggren	Planbilde av ferdiggravd stolpehull 2273	14.10.2022	nordøst	2273
Da64296_087.tif	Terje Masterud Hellan	Planbilde av stolpehull 2713 og 2996	14.10.2022	nord	2713, 2996
Da64296_088.tif	Philip N Wood	Stolpehull 2765 og 2779, før utgraving	17.10.2022	sørvest	2765, 2779
Da64296_089.tif	Philip N Wood	Stolpehull 2779, snittet	17.10.2022	sør	2779
Da64296_090.tif	Ellinor Berggren	Arbeidsbilde av stolpehull 2559	17.10.2022	nordvest	2559
Da64296_091.tif	Terje Masterud Hellan	Stolpehull 2725 hele profil.	17.10.2022	øst	2725
Da64296_092.tif	Terje Masterud Hellan	Stolpehull 2725, Profilen av stolpehull	17.10.2022	øst	2725
Da64296_093.tif	Ellinor Berggren	Stolpehull 2559, snittet	17.10.2022	nordvest	2559
Da64296_094.tif	Philip N Wood	Stolpehull 2765 og 2779, snittet	17.10.2022	sørvest	2765, 2779
Da64296_095.tif	Terje Masterud Hellan	Stolpehull 2701 før utgraving	17.10.2022	nordøst	2701
Da64296_096.tif	Philip N Wood	Ildsted 2884, 2935 & 2961, før utgraving	17.10.2022	nordvest	2884, 2935, 2961
Da64296_097.tif	Philip N Wood	Ildsted 2884, 2935 & 2961, før utgraving	17.10.2022	nordøst	2884, 2935, 2961
Da64296_098.tif	Terje Masterud Hellan	Profil av stolpehull 2701	17.10.2022	nordøst	2701
Da64296_099.tif	Ellinor Berggren	Planbilde av 2791 og del av 2899	17.10.2022	sørøst	2791, 2899
Da64296_100.tif	Ellinor Berggren	Stolpehull 2791, skoningssteiner	17.10.2022	nordvest	2791
Da64296_101.tif	Philip N Wood	Ildsted 2884 snittet.	17.10.2022	nordøst	2884, 2961
Da64296_102.tif	Philip N Wood	Stolpehull 3033, fylt utgravd	17.10.2022	nordvest	3033
Da64296_103.tif	Ellinor Berggren	Planbilde av 2859, som viste seg å være del av 2463	17.10.2022	vest	2859
Da64296_104.tif	Terje Masterud Hellan	Stolpehull 3049, før utgraving	17.10.2022	sørøst	3049
Da64296_105.tif	Ellinor Berggren	Profilbilde av 2859, som viste seg å være del av 2463	17.10.2022	vest	2859
Da64296_106.tif	Terje Masterud Hellan	Stolpehull 3049, med skoningssteiner	17.10.2022	sørøst	3049
Da64296_107.tif	Ellinor Berggren	Profilbilde av grop 2899 med 2884 til høyre for steinene, 2843 i midten og 2791 bak til høyre.	17.10.2022	nord	2899, 2843, 2791, 2884
Da64296_108.tif	Ellinor Berggren	Profilbilde av grop 2899 med 2884 til høyre for steinene, 2843 i midten og 2791 bak til høyre.	17.10.2022	nord	2899, 2843, 2791, 2884
Da64296_109.tif	Terje Masterud Hellan	Struktur 2750, før utgraving	17.10.2022	nordvest	2750
Da64296_110.tif	Terje Masterud Hellan	Struktur 2750, snittet	18.10.2022	nordvest	2750
Da64296_111.tif	Ellinor Berggren	Stolpehull 3066, snittet	18.10.2022	øst	3066
Da64296_112.tif	Philip N Wood	Stolpehull 2791, snittet, med noen skoningssteiner og et stykke hvalbein	18.10.2022	nord	2791
Da64296_113.tif	Terje Masterud Hellan	Stolpehull 2687, før utgraving	18.10.2022	vest	2687
Da64296_114.tif	Ellinor Berggren	Profilbilde av stolpehull 3066	18.10.2022	øst	3066
Da64296_115.tif	Terje Masterud Hellan	Stolpehull 2872, før utgraving	18.10.2022	nord	2872

Da nummer	Fotograf	Motiv	Opptaksdato	Sett mot	Strukturnr/ Objektnr
Da64296_116.tif	Terje Masterud Hellan	Profilbilde av stolpehull 2872	18.10.2022	nord	2872
Da64296_117.tif	Philip N Wood	Langhus, sett mot sør	18.10.2022	sør	1001
Da64296_118.tif	Philip N Wood	Langhus, sett mot sør	18.10.2022	sør	1001
Da64296_119.tif	Philip N Wood	Langhus, sett mot nordvest	18.10.2022	sør	1001
Da64296_120.tif	Philip N Wood	Stolpehull 2791, detalj av hvalbein	18.10.2022	nord	2791
Da64296_121.tif	Philip N Wood	Bearbeidet flint, brukt som ildslagningsstein	25.11.2022		2293
Da64296_122.tif	Philip N Wood	Bearbeidet flint, brukt som ildslagningsstein	25.11.2022		2120
Da64296_123.tif	Philip N Wood	Hvalbein	30.11.2022		2791
Da64296_124.tif	Philip N Wood	Pimpsteiner fra lag 2293 og 2463	08.02.2023		2293, 2463
Da64296_125.tif	Marte I. Rønning	Røntgen av jernfunn	23.01.2023		2028, 2069, 2120, 2546, 2380, 2806
Da64296_126.tif	Marte I. Rønning	Røntgen av jernfunn	23.01.2023		2293
Da64296_127.tif	Marte I. Rønning	Røntgen av jernfunn	23.01.2023		2463, 2417

Vedlegg 3 Funn og prøver (fra MUSIT)

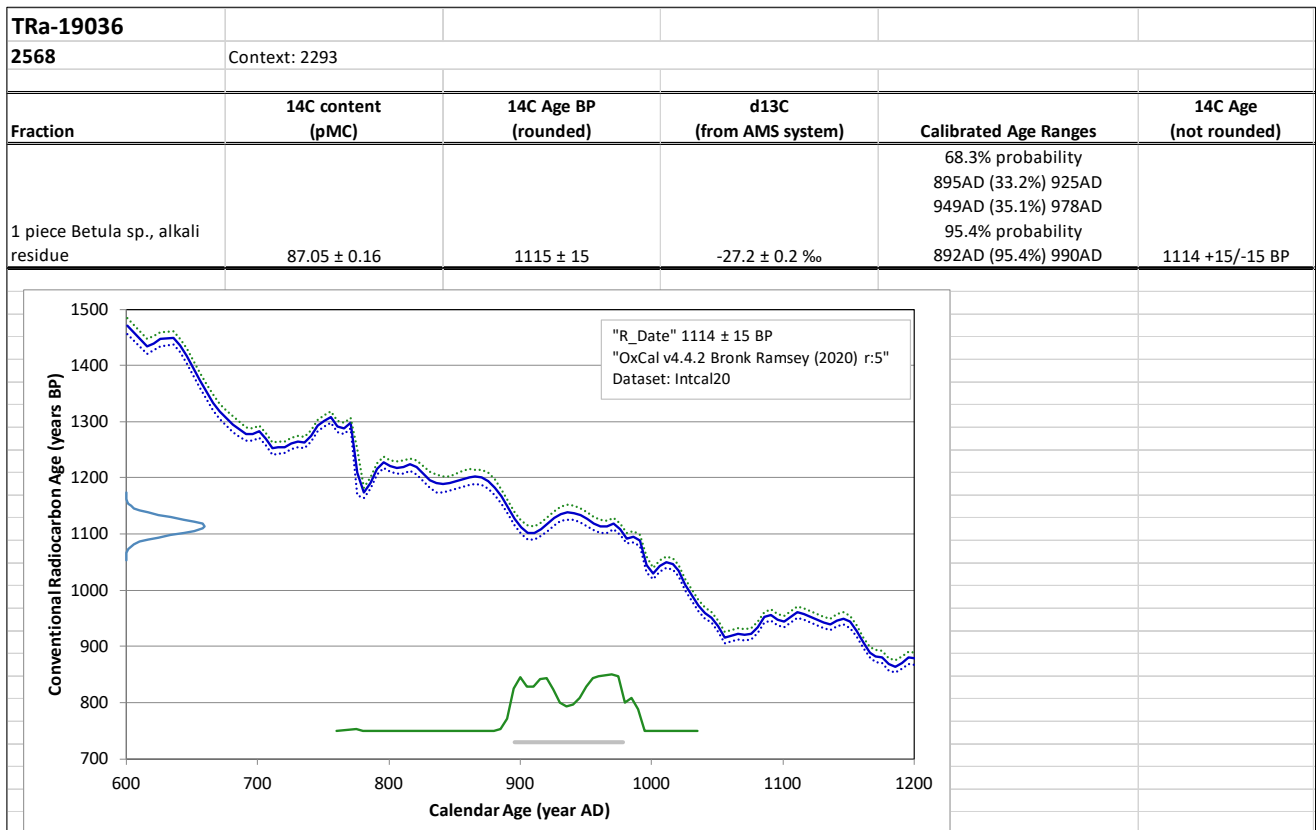
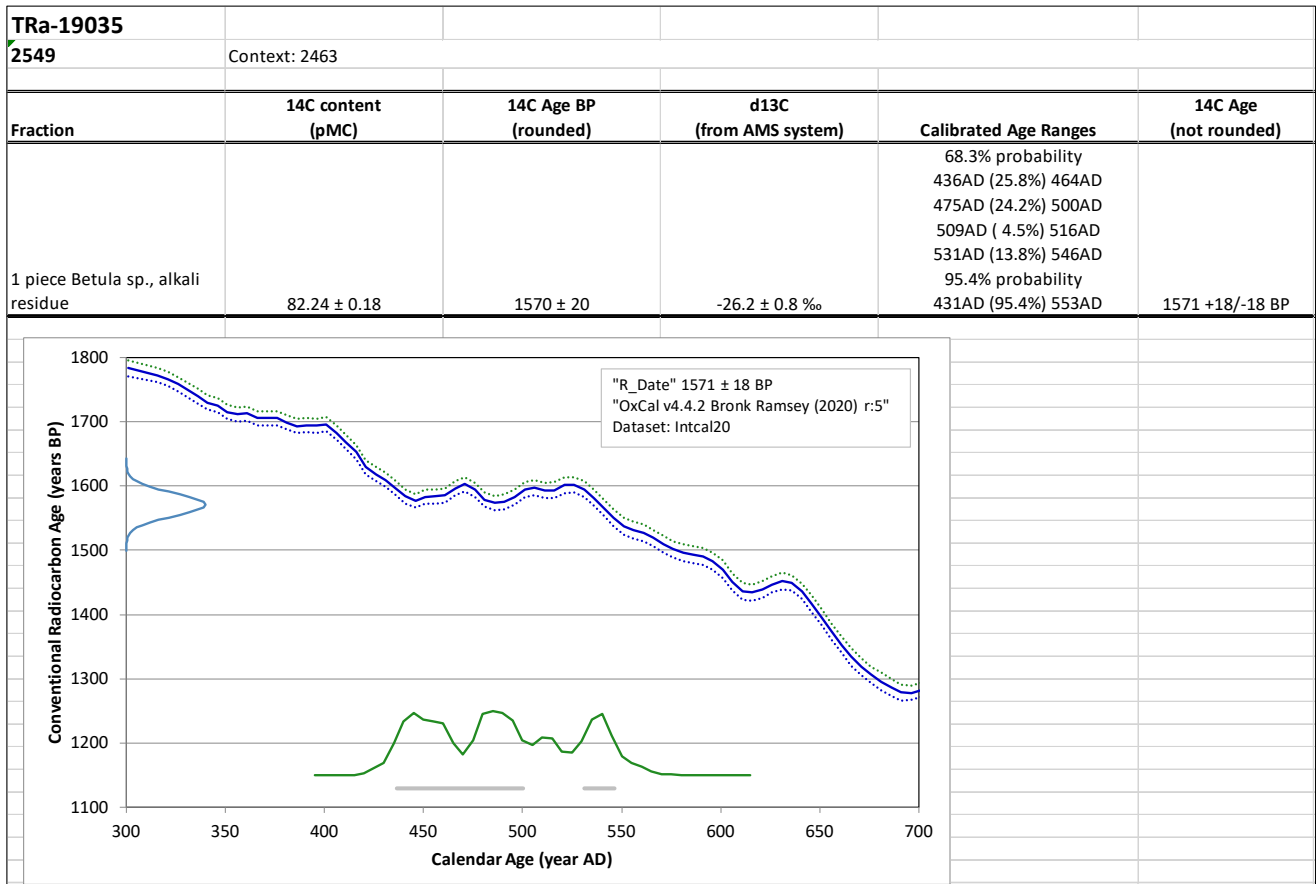
T28877/1-21. Boplassfunn/Gravfunn fra romertid/folkevandringstid/vikingtid. SANDVIKA (240/2), NAMSOS K., TRØNDELAG.

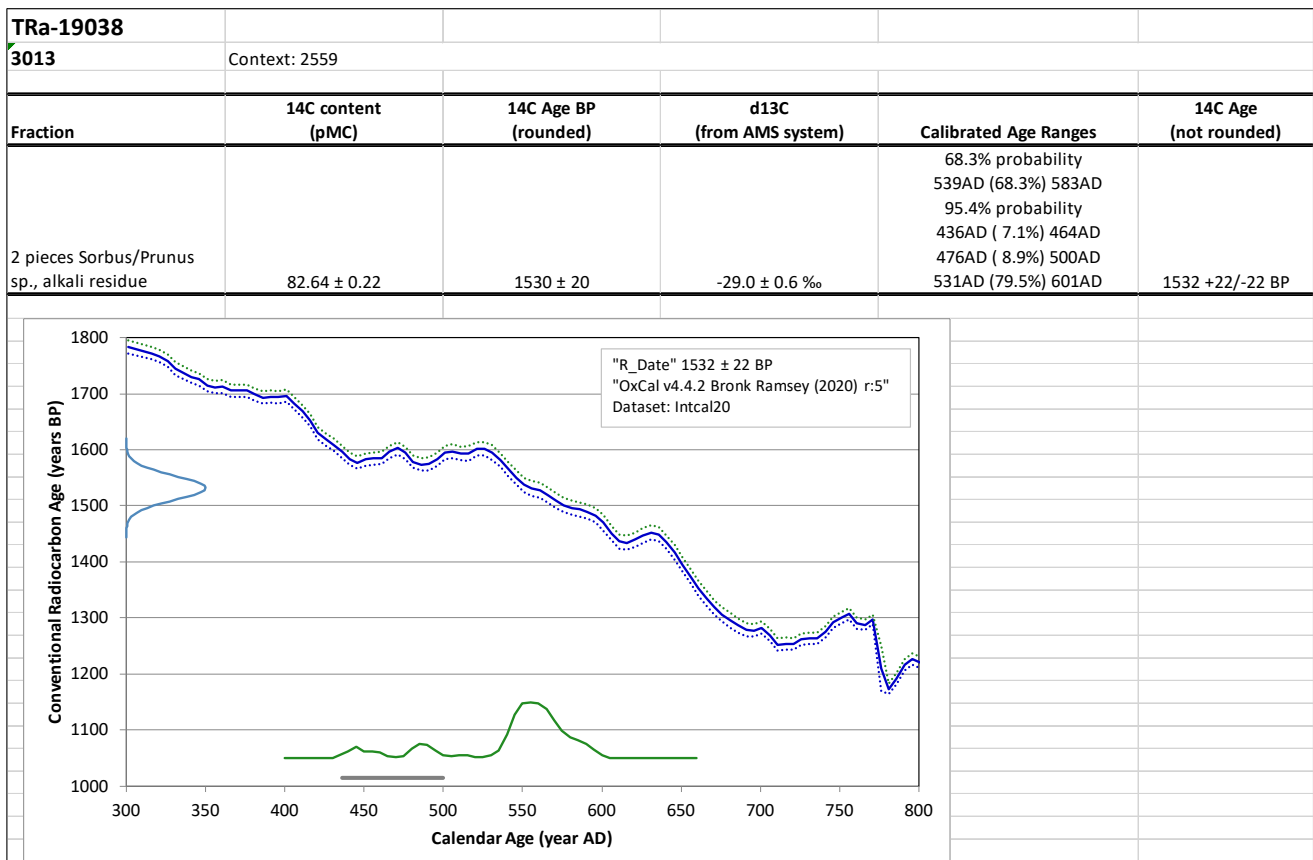
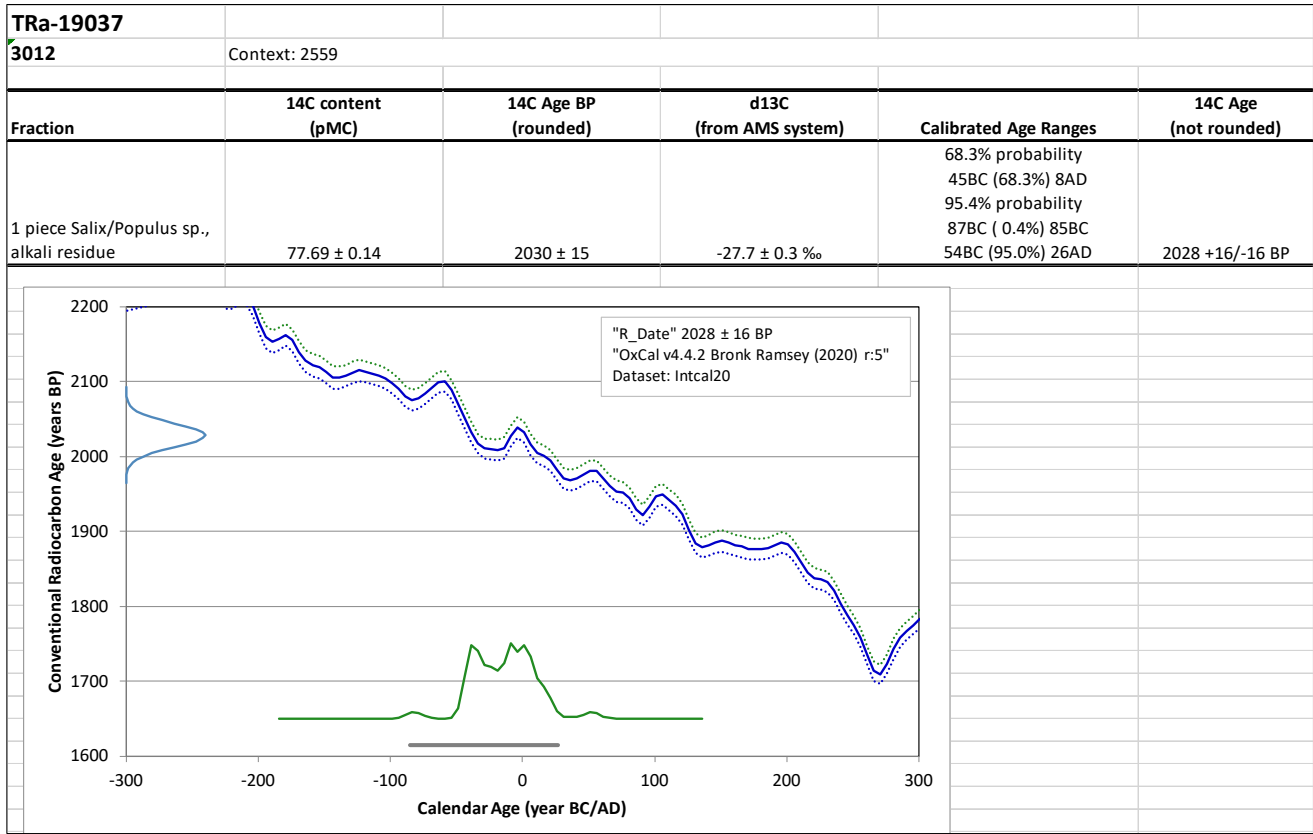
- 1) Avslag (fragment) av flint. Brukt som ildslagningsstein. F.nr: 2171. Mål: L: 3,8 cm. B: 3,2 cm. T: 2,8 cm. Vekt: 11,3 gram. Strukturnr: 2120 Fotgrøft til vikingtid båtgrav.
- 2) Avslag (fragment) av flint. Brukt som ildslagningsstein. F.nr: 2377. Mål: L: 3,3 cm. B: 1,4 cm. T: 0,7 cm. Vekt: 3,8 gram. Strukturnr: 2293 Lag (markoverflate).
- 3) Osteologisk materiale (ubrent animalosteologisk) av bein. Ikke analysert. Vekt: 0,3 gram. Strukturnr: 2069 Kokegrop (ca.430-550 e.Kr.)
- 4) Osteologisk materiale (ubrent animalosteologisk) av bein. Ikke analysert. Vekt: 4,1 gram. Strukturnr: 2293 Lag (markoverflate).
- 5) Osteologisk materiale (brent osteologisk) av bein. Ikke analysert. Vekt: 0,1 gram. Strukturnr: 2293 Lag (markoverflate).
- 6) Osteologisk materiale (ubrent animalosteologisk) av bein. Ikke analysert. Vekt: 0,7 gram. Datering: Romertid/folkevandringstid. Strukturnr: 2550 Stolpehull (av langhus).
- 7) Osteologisk materiale (ubrent animalosteologisk) av bein, fisk. Ikke analysert. F.nr: 2595. Vekt: 0,1 gram. Datering: Romertid/folkevandringstid. Strukturnr: 2550 Stolpehull (av langhus).
- 8) Osteologisk materiale (brent osteologisk) av bein. Antall: 6. Ikke analysert. Vekt: 0,4 gram. Datering: Romertid/folkevandringstid. Strukturnr: 2658 Stolpehull (av langhus).
- 9) Osteologisk materiale (brent osteologisk) av bein. Antall: 4. Ikke analysert. Vekt: 0,2 gram. Datering: Romertid/folkevandringstid. Strukturnr: 2725 Stolpehull (av langhus).
- 10) Osteologisk materiale (brent osteologisk) av bein. Antall: 5. Ikke analysert. F.nr: 3007. Vekt: 0,5 gram. Strukturnr: 2843 Lag (del av kull og brent sand lag 2463).
- 11) Osteologisk materiale (ubrent animalosteologisk) av bein, hval. Antall: 5. Hvalbein brukt som skoning i stolpehull. Del av en ryggvirvel. Brøt i 5 deler under utgraving. Mål: L: 18,0 cm. B: 15,0 cm. T: 13,0 cm. Vekt: 150 gram. Datering: Romertid/folkevandringstid. Strukturnr: 2791 Stolpehull (av langhus).
- 12) Prøve (trekullprøve). TRa-19035. Trekull av bjørk. 436-546 AD (1 sigma), 431-553 AD (2 sigma). Ikke restmateriale. F.nr: 2549. Datering: 1570 ± 20 BP. Strukturnr: 2463 Lag av kull og brent sand.
- 13) Prøve (trekullprøve). TRa-19036. Trekull av bjørk, 895-978 AD (1 sigma), 892-990 AD (2 sigma). Ikke restmateriale. F.nr: 2568. Datering: 1115 ± 15 BP. Strukturnr: 2293 Lag (markoverflate).
- 14) Prøve (trekullprøve). TRa-19037. Trekull av salix/populus, BC 45-8 AD (1 sigma), BC 87-26 AD (2 sigma). Ikke restmateriale. F.nr: 3012. Datering: 2030 ± 15 BP. Strukturnr: 2559 Stolpehull.
- 15) Prøve (trekullprøve). TRa-19038. Trekull av sorbus/prunus, 539-583 AD (1sigma), 436-601 AD (2 sigma). Ikke restmateriale. F.nr: 3013. Datering: 1530 ± 20 BP. Strukturnr: 2559 Stolpehull.
- 16) Prøve (trekullprøve). TRa-19039. Trekull av bjørk, 477-404 BC (1 sigma), 538-402 BC (2 sigma). Ikke restmateriale. F.nr: 3014. Datering: 2395 ± 15 BP. Strukturnr: 2791 Stolpehull.
- 17) Prøve (trekullprøve). TRa-19040. Trekull av bjørk, 27-114 AD (1 sigma), 19-122 AD (2 sigma). Ikke restmateriale. F.nr: 3142. Datering: 1955 ± 15 BP. Strukturnr: 2791 Stolpehull.
- 18) Prøve (makrofossilprøve) av organisk materiale. Prøve sendt til UiB februar 2023. Ikke restmateriale. F.nr: 2548. Datering: 431-553 AD. Strukturnr: 2463 Lag av kull og brent sand.
- 19) Prøve (makrofossilprøve). Prøve sendt til UiB februar 2023. Ikke restmateriale. F.nr: 2567. Datering: 892-990 AD. Strukturnr: 2293 Lag (markoverflate).
- 20) Prøve (makrofossilprøve). Prøve sendt til UiB februar 2023. Ikke restmateriale. F.nr: 2856. Datering: Romertid/folkevandringstid. Strukturnr: 2626 Dråpefall/veggrøft til langhus.

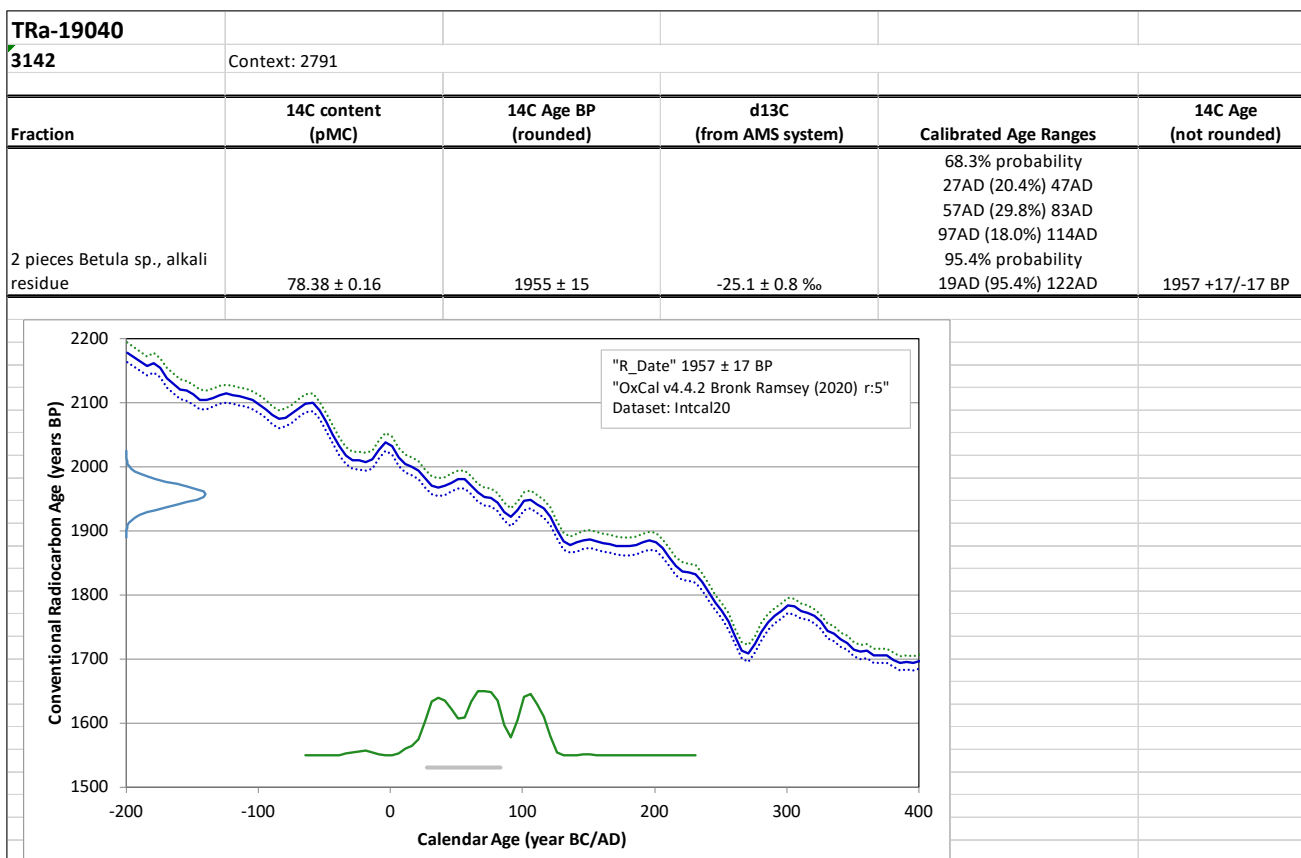
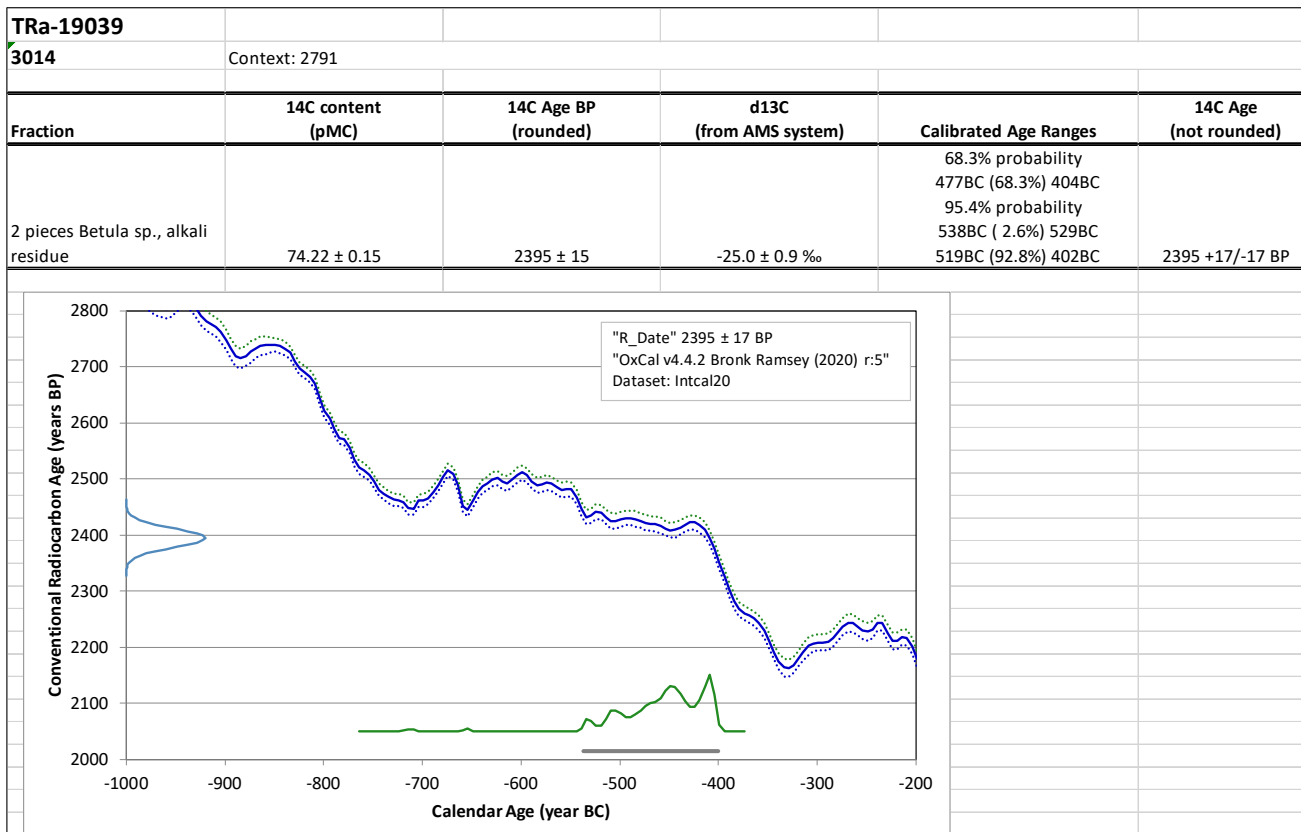
- 21) Prøve (makrofossilprøve) av organisk materiale. Prøve sendt til UiB februar 2023. Ikke restmateriale. F.nr: 3063. Datering: Romertid/folkevandringstid. Strukturnr: 2884 Ildsted til langhus.
- 22) Prøve (trekullprøve). Ikke analysert. Har restmateriale. F.nr: 2431. Strukturnr: 2069 Kokegrop.
- 23) Prøve (trekullprøve). Ikke analysert. Har restmateriale. F.nr: 2415. Strukturnr: 2380 Veggrøft eller dråpefall til langhus.
- 24) Prøve (trekullprøve). Ikke analysert. Har restmateriale. F.nr: 2587. Strukturnr: 2550 Stolpehull.
- 25) Prøve (trekullprøve). Ikke analysert. Har restmateriale. F.nr: 2671. Strukturnr: 2658 Stolpehull.
- 26) Prøve (trekullprøve). Ikke analysert. Har restmateriale. F.nr: 3082. Strukturnr: 2687 Stolpehull.
- 27) Prøve (trekullprøve). Ikke analysert. Har restmateriale. F.nr: 3015. Strukturnr: 2701 Stolpehull.
- 28) Prøve (trekullprøve). Ikke analysert. Har restmateriale. F.nr: 3018. Strukturnr: 2713 Stolpehull.
- 29) Prøve (trekullprøve). Ikke analysert. Har restmateriale. F.nr: 2981. Strukturnr: 2273 Stolpehull.
- 30) Prøve (trekullprøve). Ikke analysert. Har restmateriale. F.nr: 3031. Strukturnr: 2725 Stolpehull.
- 31) Prøve (trekullprøve). Ikke analysert. Har restmateriale. F.nr: 3009. Strukturnr: 2779 Stolpehull.
- 32) Prøve (trekullprøve). Ikke analysert. Har restmateriale. F.nr: 3064. Strukturnr: 3049 Stolpehull.
- 33) Prøve (trekullprøve). Ikke analysert. Har restmateriale. F.nr: 3076. Strukturnr: 3066 Stolpehull.

Funnår: 2022. Katalogisert av: Philip Wood.

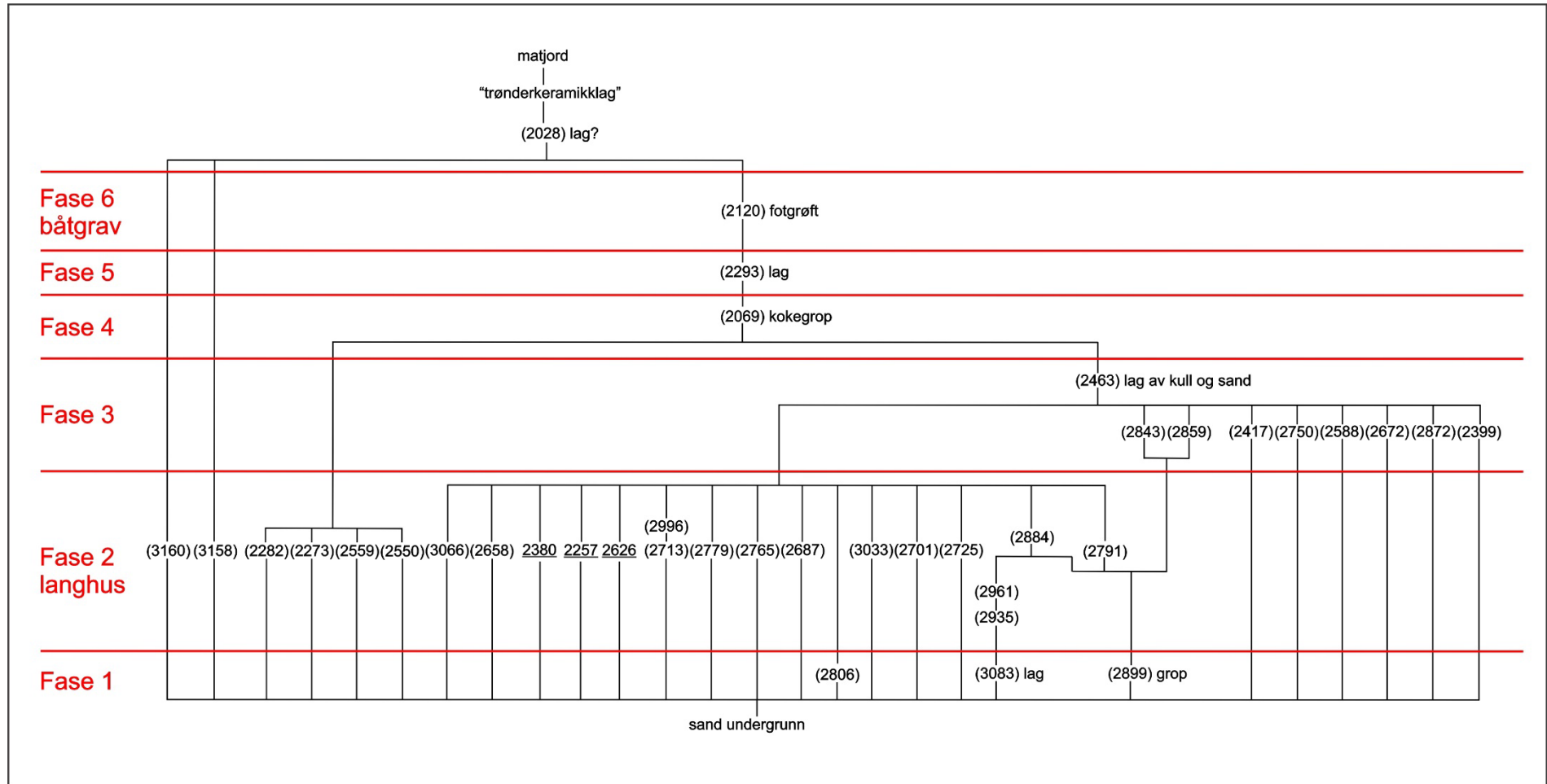
Vedlegg 4 Radiokarbon resultater







Vedlegg 5 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 978-82-8322-370-5

ISSN 2387-3965

© NTNU Vitenskapsmuseet
Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

www.ntnu.no/museum