
RAPPORT

Arkeologisk undersøkelse i Røvika, Molde, Møre og Romsdal.



Prosjektleder	Anne Haug
Gård	Røvik, gnr. 14
Kommune	Molde
Fylke	Møre og Romsdal
Kulturminne	bosetningsspor fra yngre bronsealder / eldre jernalder
Tilvekstnr.	T 25090
Kartskapnr.	8292–8315

Rapport ved
Heidi Mjelva Breivik

Resymé

I mai og juni 2009 ble det foretatt arkeologiske undersøkelser på Røvik i Molde kommune, Møre og Romsdal.

Ved maskinell flateavdekking ble det åpnet sju felter (Felt 1–7) hvorav alle, bortsett fra Felt 4, frambrakte funn enten i form av forhistoriske dyrkningslag, strukturer eller gjenstander.

Strukturene og dyrkningshorisontene ble datert til tre ulike perioder: overgangen mellom yngre bronsealder / førromersk jernalder; førromersk jernalder; folkevandringstid.

To ufullstendige huskonstruksjoner (Hus II og III på Felt 5), og et mektig dyrkningslag (Felt 3) ble datert til den eldste perioden. Analyser fra dyrkningslaget vitner om lysåpen vegetasjon med noe løvskog. Trolig har vekslinger mellom åker, eng og beitemark bygget opp laget. Dette gjelder nok også for resten av undersøkelsesområdet.

Et mindre markant dyrkningslag (Felt 1), samt en interessant huskonstruksjon (Hus I, Felt 5) ble datert til førromersk jernalder. Huset hadde en symmetrisk, hesteskoformet grøft fylt med nevestore stein. Oppbyggingen tyder på at grøfta har hatt en dreneringsfunksjon. Hvilken funksjon bygningen har hatt og hvordan den har sett ut er usikkert, men det ble funnet flere kraftige stolpehull på innsiden av grøfta.

Tre kokegroper (kokegrop S83 på Felt 3, og kokegrop S40A og S4 på Felt 5) ble datert til folkevandringstid.

Det ble gjort funn av keramikkskår fra fire ulike kar. To kar har hatt vanlig kvartsmagret gods, mens de to andre er magret med henholdsvis asbest og kleber. I tillegg ble det også gjort funn av noen avslag og gjenstander i flint, samt en gjenstand av ukjent funksjon i bergart.

Innhold

RESYMÉ	2
INNHold	3
1.0 INNLEDNING	5
1.1 BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN	5
1.2 KULTURHISTORIE OG TIDLIGERE UNDERSØKELSER	5
1.3 TOPOGRAFI / LANDSKAP OG NATURMILJØ	6
1.4 TID OG DELTAKERE	8
1.5 BESØK OG FORMIDLING	8
2.0 METODE OG DOKUMENTASJON	9
2.1 UTGRAVINGSMETODER	9
2.1.1 Maskinell flateavdekking	9
2.1.2 Graving av strukturer	10
2.2 DOKUMENTASJON	11
2.2.1 Lister og skjemaer	11
2.2.2 Digital innmåling	11
2.2.3 Tegning	11
2.2.4 Fotografering	12
3.0 RESULTATER	13
3.1 STRATIGRAFI, DYRKNINGSLAG OG MODERNE FORSTYRRELSER	13
3.1.1 Felt 1	13
3.1.2 Felt 2	14
3.1.3 Felt 3	16
3.1.4 Felt 4	18
3.1.5 Felt 5	19
3.1.6 Felt 6	20
3.1.7 Felt 7	21
3.2 STRUKTURER	23
3.2.1 Felt 1	23
3.2.2 Felt 2	23
3.2.3 Felt 3	23
3.2.4 Felt 4	25
3.2.5 Felt 5	25
3.2.6 Felt 6	42
3.2.7 Felt 7	43
3.3 FUNN	44
3.3.1 Keramikk	45
3.3.2 Ukjent gjenstand i bergart	46
3.3.3 Bein	46
3.3.4 Artefakter i flint/kvarts	47
4.0 KONKLUSJON OG SAMMENFATTING	48
5.0 LITTERATUR	51
6.0 VEDLEGG	52
I Fotoliste	
II Funnliste	
III Liste over strukturer	
IV Liste over vitenskaplige prøver	
V Liste over ¹⁴ C-dateringer	
VI Plott over dateringer, kalibrert	
VII Liste over originaltegninger	

VIII	Rentegninger
IX	Kart
X	3D-modeller
XI	Rapport, naturhistoriske undersøkelser
XII	Rapporter, ¹⁴ C-dateringer

FIGURER

- Figur 1: Kart med undersøkelsesområdet markert med svart sirkel.
Figur 2: Kart med de avdekte områdene Felt 1–7 (fra venstre mot høyre) markert i grått.
Figur 3: Felt 5 før avdekking. Felt 6 og Felt 7 er lokalisert på åkerområdene i bakgrunnen.
Figur 4: Deler av undersøkelsesområdet sett fra Revsneset.
Figur 5: Felt 1 etter avdekking.
Figur 6: Det forhistoriske dyrkningslaget i den søndre profilen på Felt 1.
Figur 7: Felt 2 etter avdekking.
Figur 8: Den søndre profilen på Felt 2.
Figur 9: Felt 3 etter avdekking.
Figur 10: Utsnitt av dyrkningsprofilen på Felt 3.
Figur 11: Den avkreftede gravrøysa på Felt 4 etter avdekking.
Figur 12: Rest av det forhistoriske dyrkningslaget, øst på Felt 5.
Figur 13: Felt 5 etter avdekking og opprensing.
Figur 14: Felt 6 etter avdekking.
Figur 15: Felt 7 etter avdekking.
Figur 16: Utsnitt av dyrkningshorisonten i søndre profil, Felt 7.
Figur 17: Oversiktsplan over Felt 3.
Figur 18: Kokegrop S83 i plan og snittet.
Figur 19: Oversiktsplan over Felt 5.
Figur 20: Veggrøft S1 med tilhørende stolpehull.
Figur 21: Veggrøft S1 på forskjellige stadier av utgravningen.
Figur 22: Profil i veggrøft S1, snitt 4.
Figur 23: Stolpehull S58 og S64.
Figur 24: Stolpehull S63 og S62.
Figur 25: Veggrøft S67 med tilhørende stolpehull og ildsted.
Figur 26: Veggrøft S67 nederst i bildet.
Figur 27: Ildsted S61, snittet.
Figur 28: Stolpehull S55 og S90.
Figur 29: Oversikt over strukturene på nordvestre del av Felt 5.
Figur 30: Lengdesnitt gjennom kokegrop S40A til venstre og S40B til høyre.
Figur 31: Tverrsnitt gjennom S41 til venstre og S40A til høyre.
Figur 32: Oversikt over strukturene på midtre del av Felt 5.
Figur 33: Kokegrop S4, snittet.
Figur 34: Kokegrop S101, snittet.
Figur 35: Nedgravning S5, plan.
Figur 36: Nedgravning S5, snittet.
Figur 37: Steinpakning S7 etter snitting til venstre, og tømning til høyre.
Figur 38: Steinpakning S9, tømt for løsmasser.
Figur 39: Oversikt over strukturene på østre del av Felt 5.
Figur 40: Veggrøft S115 etter avdekking og opprensing.
Figur 41: Tråkk/grøft S13.
Figur 42: Oversiktsplan over Felt 7.
Figur 43: Mulig kokegrop S89, snittet.
Figur 44: Keramikkskår med linjedekor. T25090:20.
Figur 45: Keramikkskår med linjedekor. T25090:24.
Figur 46: Asbestmagret keramikk. T25090:26.
Figur 47: Gjenstand i bergart til ukjent bruk. T25090:25.
Figur 48: Mulig skaft av skjeformet skraper. T25090:2.
Figur 49: Ildflint. T25090:32.

1.0 Innledning

1.1 Bakgrunn for undersøkelsen

I forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan for gang-/sykkelveg langs Rv 64 i Røvika i Molde kommune gjennomførte Møre og Romsdal fylke, kulturavdelinga en arkeologisk registrering. Registreringen ble utført i periodene 8.11.07–23.11.07, 3.12.07–12.12.07 og 9.5.08–23.5.08 (Mokkelbost 2008).

Det ble gravd 16 sjakter under registreringen, hvorav 6 var positive (ID-nr. i Askeladden: 119311, 119312, 119342, 119378, 119379, 119382). Undersøkelsen avdekket fem områder med mulig forhistorisk dyrkningslag. Det ble også funnet rundt 20 kokegroper, minst 12 mulige stolpehull som kunne inngå i tre ulike husanlegg, samt 2 vegggrøfter. I tillegg ble det funnet en mulig rydningsrøys/overpløyd gravrøys, og mulig forhistoriske veiter. Vegggrøftene ble satt i sammenheng med en liknende konstruksjon fra Bøen i Midsund kommune, datert til bronsealder (Haug 2000). De øvrige strukturene ga ingen indikasjoner på tidsplassering, men seks trekullprøver fra strukturer og dyrkningslag ble innsendt for datering (Mokkelbost 2008). Disse har senere blitt plassert i to faser: yngre bronsealder/førromersk jernalder, og folkevandringstid/merovingertid (se avsnitt 3.1 og 3.2, samt vedlegg V og VI).

På grunnlag av resultatene fra registreringen ble det foretatt en arkeologisk utgravning i de seks områdene der kulturminner ville komme i konflikt med veitraseen. Denne rapporten presenterer resultatene fra denne utgravningen.

På forhånd ble vegggrøftene vurdert som spesielt spennende. Det er gjort undersøkelser på tre andre lokaliteter med liknende anleggsspor i Møre og Romsdal, men ellers er rester av huskonstruksjoner fra bronsealder ganske sjeldne. NTNU Vitenskapsmuseet hadde også ønske om en fortsatt satsning på bosetningsundersøkelser fra bronse- og jernalder i et forsøk på å skape en mer detaljert hustypologi og -kronologi (Haug 2008).

Sentrale spørsmål og tema man ønsket å belyse ved den arkeologiske undersøkelsen var disse:

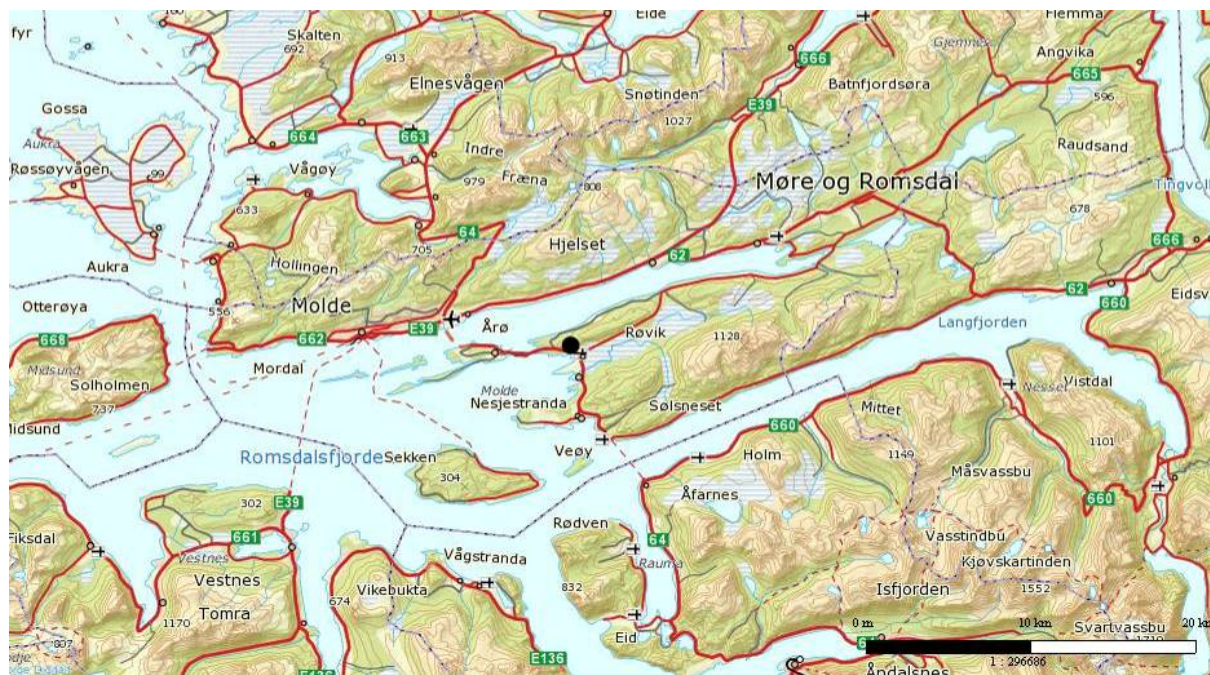
- Alderen på bosetningsområdet/områdene, evt. aktivitet og bruk.
- Hvordan ser husene ut i forhold til andre husrester vi har funnet spor etter i Møre og Romsdal?
- Etablering og fremveksten av jordbruket, jfr. faglig program for forvaltningsvirksomheten 2005–2008.

1.2 Kulturhistorie og tidligere undersøkelser

Det er kjent flere gravhauger og mindre gravfelt under gården. Det er gjort gravfunn som kan knyttes både til eldre og yngre jernalder. Nærmest planområdet ligger Klipra hvor det er registrert 11 røyser (ID-nr. i Askeladden: 36840). Deler av gravfeltet ble ødelagt på 70-tallet under etablering av en campingplass. Det er også registrert gravrøyser lenger inn i Røvikvågen og på Revsneset. Det er også funnet enkeltfunn av flint og andre bergarter på gårdens eiendom (Haug 2008).

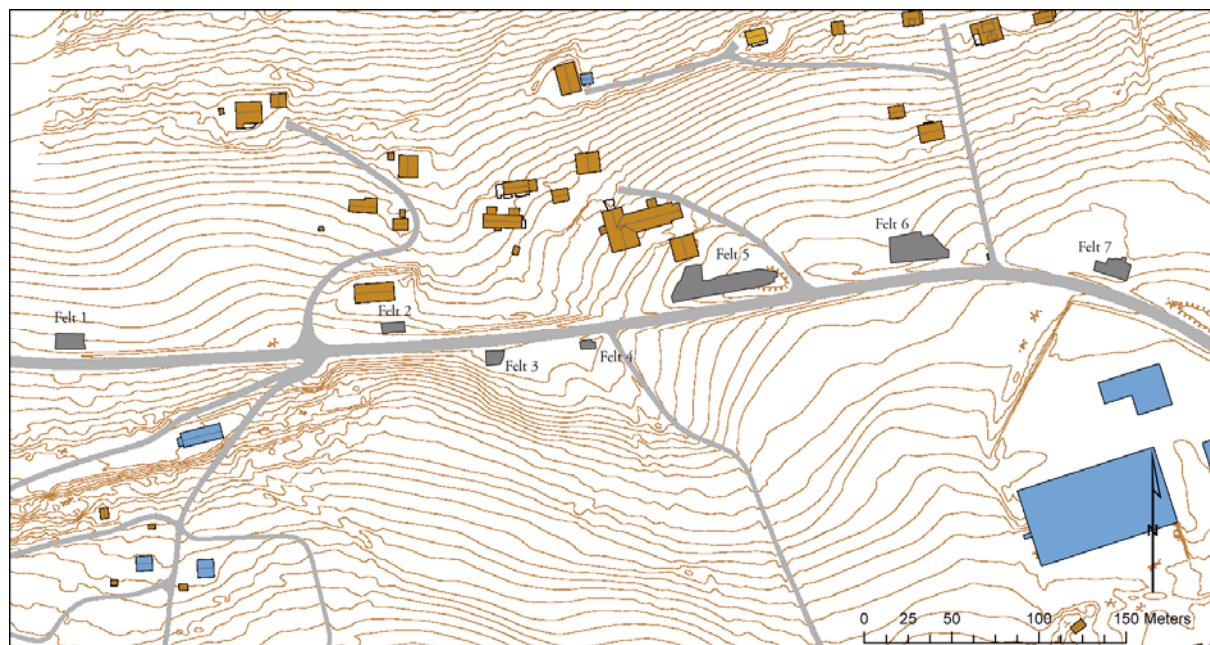
1.3 Topografi / landskap og naturmiljø

Røvik ligger omtrent midt i Molde kommune innerst i Karsløyfjorden, på et større nes mellom Langfjorden i sør og Fannefjorden i nord.



Figur 1: Kart med undersøkelsesområdet markert med svart sirkel. Kilde: GisLink.no. Bearbeidet av Heidi Mjelva Breivik.

Feltene lå på begge sider av Rv 64 på en ca 600 m lang strekning i et område som hovedsakelig består av dyrket mark. Stedet ligger inne i en vik, som navnet tilsier. Utsyn mot fjorden mot sør. Mot nord ligger en bratt, skogkledd knaus/ås som strekker seg flere kilometer i NØ-SV retning.



Figur 2: Kart med de avdekte områdene Felt 1-7 (fra venstre mot høyre) markert i grått. Utformet av Raymond Sauvage.



Figur 3: Felt 5 før avdekking. Felt 6 og Felt 7 er lokalisert på åkerområdene i bakgrunnen. Tatt mot Ø. Foto: ASV



Figur 4: Deler av undersøkelsesområdet sett fra Revsneset. Felt 5 ligger nedenfor den røde gården midt i bildet. Tatt mot N. Foto: SV.

1.4 Tid og deltakere

Utgravningen ble utført i løpet av 6 uker i tidsrommet 18.5.09–26.6.10. Det ble brukt 27 ukeverk i felt fordelt slik:

	Uke 21	Uke 22	Uke 23	Uke 24	Uke 25	Uke 26
Heidi M. Breivik (feltleder)	x	x	x	x	x	x
Rasmus Svensson	x	x	x	x	x	x
Lise Loktu	x	x	x			
Arild S. Vivås	x	x				
Synnøve Viken			x	x	x	x
Heidrun V. Stebergløkken				x	x	x
Ruth Tove Trang				x	x	x

Anne Haug var prosjektleder og bidro med ca. ett ukeverk i felt.

Raymond Sauvage utførte ett dagsverk i felt, med oppsett av basestasjon og opplæring av feltpersonellet i digital innmåling.

1.5 Besøk og formidling

Vi hadde ett organisert besøk av 5. klasse på Vågsetra skole som fikk omvisning på Felt 5 da det enda var under avdekking. Til sammen 13 arkeologer fra ulike institusjoner var innom i løpet av feltarbeidet i tillegg til en håndfull interesserte (og uinteresserte) lekfolk fra nærmiljøet.

Det ble publisert to avisartikler med foreløpige resultater fra utgravningen: én i Romsdalsbladet (18.6.09) og én i Romsdals budstikke (19.6.09). Sistnevnte ble også publisert på avisens internettside.

2.0 Metode og dokumentasjon

2.1 Utgravingsmetoder

Utgravningen foregikk ved tradisjonell flateavdekking med gravemaskin. Poenget med den maskinelle avdekkingen er å få en oversikt over et størst mulig område. De interessante områdene blir deretter undersøkt ved hjelp av manuell snitting eller tømning av strukturer.

2.1.1 Maskinell flateavdekking

Til avdekkingen ble det brukt en 8 tonn maskin med rotortilt og pusseskuff. Skuffen rommet 350 l. Idar Brokstad fra *Samuelson maskin* var maskinfører. Oliver Eidskrem fra *Samuelson maskin* stakk ut områdene som skulle graves, på grunnlag av innmålingene fra registreringen. Vi brukte maskin i 9 dager.

Undersøkelsen ble konsentrert om sjaktene med påviste eller mulige strukturer. Det ble lagt opp til å avdekke et noe større område rundt strukturene, for å få et bedre overblikk over flaten. I spesielle tilfeller ble feltet, etter avtale med Riksantikvaren, utvidet for å kunne følge og avdekke huskonstruksjonene i sin helhet. I de fleste tilfeller ble imidlertid ikke hele arealet avdekket. Dette gjaldt områder som av ulike grunner (for eksempel moderne forstyrrelser) ikke frembrakte kontekstsikre arkeologiske data.

Felt 1 (Sjakt L fra registreringen)

Arealet som skulle avdekkes ble estimert til ca 400 m² (16 x 25 m). Vi avdekket et område på 147 m².

Felt 2 (Sjakt O fra registreringen)

Arealet som skulle avdekkes ble estimert til ca 300 m² (15 x 20 m). Vi avdekket et område på 85 m².

Felt 3 (Vestre del av sjakt P fra registreringen)

Arealet som skulle avdekkes ble estimert til ca 100 m² (10 x 10 m). Vi avdekket et område på 79 m².

Felt 4 (Østre del av sjakt P fra registreringen)

Arealet som skulle avdekkes ble estimert til ca 100 m² (10 x 10 m). Vi avdekket et område på 42 m².

Felt 5 (Sjakt B fra registreringen)

Arealet som skulle avdekkes ble estimert til ca. 2160 m² (36 x 60 m). Vi avdekket et område på 666 m².

Felt 6 (Sjakt C fra registreringen)

Arealet som skulle avdekkes ble estimert til ca. 480 m² (16 x 30 m). Vi avdekket et område på 453 m².

Felt 7 (Sjakt D fra registreringen)

Arealet som skulle avdekkes ble estimert til ca 150 m² (15 x 10 m). Vi avdekket et område på 180 m².

2.1.2 Graving av strukturer

Strukturene som ble påvist under registreringen var tildekket med fiberduk, noe som både førte til at vi fant dem uten problemer og at de var godt bevarte da vi avdekket dem.

Strukturer som dukket opp under utgravningen ble markert og nummerert fortløpende (S1–S121). Alle strukturer som ble ansett som sikre ble snittet eller tømt. De aller fleste av de mulige strukturene ble også snittet. De mest usikre ble bortprioritert på grunnlag av negative resultater for lignende, nærliggende strukturer som ble undersøkt.

Strukturene ble undersøkt med forskjellige metoder:

Veggrøfter

De to veggrøftene S1 og S67 i sørvestre del av Felt 5 ble inndelt og tømt i seksjoner som målte ca 2 m i lengde. Tømmingen foregikk systematisk slik at tverrsnittene mellom seksjonene ble dokumentert før neste seksjon ble gravd. S1 ble delt inn sju seksjoner; S67 ble delt inn i fire seksjoner. I tillegg ble det lagt et snitt i møtet mellom veggrøftene i håp om å få klarhet i hvordan strukturene relaterte seg til hverandre (S1, snitt 7). På grunn av dårlige lysforhold ble tverrsnittet mellom seksjon 5 og 6 i veggrøft S1 dokumentert fra begge sider ved å sette igjen en smal profilbenk (snitt 5a og 5b). Tverrsnittene ble dokumentert både gjennom foto og tegning (se *Vedlegg VIII* for oversikt over seksjoner og snitt).

Veggrøft S115 øst på Felt 5 ble på grunn av størrelsen tømt i ett uten å deles inn videre.

All masse i veggrøftene ble såldet under tømming. Trekullprøver ble plukket fra såldet, makrofossilprøver ble tatt ut under graving og knyttet til struktur og seksjon.

Stolpehull og staurhull

Stolpehullene på Felt 5 ble snittet og såldet på vanlig måte. Stolpehullene som lå på sørvestre del av feltet ble snittet i husets antatte lengderetning (VNV). Stolpehullene nordvest på feltet ble snittet i samme retning som de sistnevnte (VNV). Stolpehullene og i østre del av Felt 5 ble snittet i husets antatte lengderetning (S). (se *Vedlegg VIII* for dokumentasjon av snitt).

Prøvene ble tatt fra snittmassen. Trekull ble plukket fra såldet.

Kokegroper/ildsteder

Kokegroperne på Felt 3, Felt 5 og Felt 7 ble snittet i lengderetning.

Kokegrop S40A i nordvestre del av Felt 5 ble først snittet på langs sammen med kokegrop S40B, deretter ble den gjenstående halvdel snittet på tvers sammen med kokegrop S41.

De to ildstedene/kokegroperne i sørvestre del av Felt 5 (S61 og S66) ble snittet i samme retning som stolpehullene i samme område (VNV).

Trekullprøver ble tatt fra snittmassen og plukket fra såldet.

Andre strukturer

Nedgravning S5 på midtre del av Felt 5 ble snittet på langs (mot N). Trekullprøve ble tatt fra snittmassen og plukket fra såldet.

Steinpakning S9 på østre del av Felt 5 ble tømt for løsmasser slik at pakningen i bunn ble eksponert. Steinpakning S7 noe lenger vest ble først snittet før den resterende halvdel ble tømt for løsmasser på samme måte som S9.

Tråkk/veggrøft S13 i østre del av Felt 5 ble først snittet på det antatt dypeste punktet før et parti øst for snittet ble tømt.

2.2 Dokumentasjon

2.2.1 Lister og skjemaer

Alle strukturer som ble avdekket under gravingen ble ført opp i en kontekstliste med nummer og en kort beskrivelse. Informasjonen ble oppdatert etter snitting/tømming av strukturene (se *Vedlegg III* for strukturliste). Det ble fylt ut egne snittskjema for hver struktur som ble gravd. Skjemaene inneholdt informasjon om anleggstype, utstrekning i tillegg til tegninger av strukturene i plan og profil i målestokk 1:10. De største strukturene ble tegnet på egne ark. Strukturene som allerede var tegnet på oversiktstegninger (se avsnitt 2.2.3) ble ikke tegnet på nytt før snitting.

Det ble ført lister over uttak av vitenskapelige prøver (både trekullprøver og makrofossilprøver). Her fikk de tildelt VP-nr og en kontekstbeskrivelse (se *Vedlegg IV* for liste over vitenskapelige prøver).

2.2.2 Digital innmåling

Basestasjonen ble montert på gårdstunet i nærheten av Felt 5. Innmålingsutstyret var av merket *Leica GPS System 500* med basestasjon og rover. Feltavgrensinger, dokumenterte profiler, overflatefunn, omriss av strukturer, snitt og moderne grøfter ble målt inn fortløpende (se *Vedlegg IX*). I tillegg ble det laget 3D-modeller av veggrøftene (S1, S67 og S115) etter tømming (se *Vedlegg X*).

Raymond Sauvage har bearbeidet alle innmålingsdata i etterkant av undersøkelsen. Kartene ble framstilt i programmet *ArcGis*.

2.2.3 Tegning

Det digitale utstyret erstattet i stor grad den manuelle tegningen. Strukturene vest på Felt 5 ble allikevel tegnet i plan i målestokk 1:20 for å komme ned på detaljnivå med hensyn til utforming, fyllmasse og lignende. Også strukturene i østre del av Felt 5 ble tegnet på denne måten, men i målestokk 1:10. Den vestre profilveggen på Felt 3 ble tegnet i sin helhet i målestokk 1:20. Utsnitt av de søndre profilveggene på Felt 1 og Felt 7 ble også tegnet i 1:20. Det Ø-V-gående profilsnittet øst på Felt 5 og et utsnitt av den søndre profilen på Felt 2 ble tegnet i målestokk 1:10 (se *Vedlegg VIII* for digitale rentegninger).

Tegningnr.	Beskrivelse	Type	Målestokk
1	Utsnitt av profil 1, forhistorisk dyrkningslag. Øst på Felt 5.	Profil	1:10
2	Søndre profil, Felt 7.	Profil	1:20
3-7	Strukturer vest på Felt 5.	Plan	1:20
8	Vestre profil, søndre del. Felt 3.	Profil	1:20
9	Vestre profil, nordre del. Felt 3.	Profil	1:20
10	Søndre profil, Felt 1.	Profil	1:20
11	Utsnitt av søndre profil, Felt 2.	Profil	1:10
12	Kokegrop S83. Felt 3.	Plan	1:10
13	Kokegrop S83, snittet. Felt 3.	Profil	1:10
14	Snitt 7 gjennom vegggrøfter S67 og S1. Vest på Felt 5.	Profil	1:10
15	Kokegroper S40A og S40B, snittet. Nordvest på Felt 5.	Profil	1:10
16	Kokegrop S4. Felt 5.	Plan	1:10
17	Kokegrop S4, snittet. Felt 5.	Profil	1:10
18	Nedgravning S5. Felt 5.	Plan	1:10
19	Kokegroper S41 og S40A, snittet. Nordvest på Felt 5.	Profil	1:10
20	Nedgravning S5, snittet. Felt 5.	Profil	1:10
21	Steinpakning S7, før og etter snitting. Felt 5.	Plan/profil	1:10
23	Kokegrop S101, før og etter snitting. Felt 5.	Plan/profil	1:10
24	Steinpakning S9 før og etter graving. Steinpakning S7 etter graving. Felt 5.	Plan/profil	1:10
25	Strukturer øst på Felt 5.	Plan	1:10

Originaltegningene fikk tildelt kartskapnummer 8292–8315 (se *Vedlegg VII* for fullstendig liste over tegninger og kartskapnummer). Raymond Sauvage har rentegnet originaltegninger og snittskjema digitalt i etterkant av utgravningen.

2.2.4 Fotografering

Det ble fotografert med digitalkamera av type Canon. Feltene ble fotografert før avdekking og underveis. På Felt 5 ble det lagd "fototårn" av matjordsmassene for å få et bedre overblikk over huskonstruksjonene i sørvestre del av feltet. Alle snittede strukturer ble fotografert i plan og profil. Profilvegger ble fotografert i seksjoner. Se *Vedlegg I* for fotoliste.

3.0 Resultater

3.1 Stratigrafi, dyrkningslag og moderne forstyrrelser

3.1.1 Felt 1

Feltet lå på en flate som hellet svakt nedover mot riksveien i sør.

Etter avdekking av det ca. 30 cm tykke matjordlaget bestod undergrunnen stort sett av løs, rødbrun sandjord med mye stein. I sørvestre halvdel av feltet avdekket vi et forhistorisk dyrkningslag som bestod av feite sandjordsmasser med høyt kullinnhold. Etter at dyrkningslaget var fjernet med maskin kom vi ned på sandjordlaget som bredte seg over resten av feltet.

En fordykning i terrenget i sørvest og en langsgående dreneringsgrøft i nord vitner om moderne inngrep. Også flere flekker med feite eller kullholdige masser ble tolket som et resultat av moderne aktivitet. Vi avdekket dessuten fundamentet til den gamle bygdeveien som etter sigende skal være ca. 100 år gammel. Veifundamentet ble påvist og gravd bort i registreringssjakten, men vi fant det igjen både mot sør og nord. Fundamentet ble bevart og dokumentert i den sørvendte profilen (se *Vedlegg VIII*, tegning 17).



Figur 5: Felt 1 etter avdekking. Den moderne dreneringsgrøfta vises som en lysere stripe til høyre på bildet. Fundamentet til den gamle bygdeveien går inn i profilen mellom stikkstengene til venstre i bildet. Tatt mot SV. Foto: RS.

En makrofossilprøve fra det forhistoriske dyrkningslaget ble analysert (T25090:48 / VP10). Prøven ble tatt fra nederste sjikt av laget. I følge rapporten var prøven dominert av kull. Det ble funnet tre frø av kjertelhønsegras og ett fragment av vindeslirekne i tillegg til tre ubestemte

frøfragmenter – alle forkullede. Dette er arter som opptrer som ugras i åker. Prøver fra forhistoriske dyrkingslag inneholder som regel kull i større eller mindre mengder. Dels kan dette dreie seg om en eventuell brannrydding av arealet, eller det kan være aske som er strødd utover åkerland. I denne prøven var kullbitene såpass store at det kan være snakk om en brannrydding. Tre forkullede fragmenter av hasselnøttskall stammer fra den opprinnelige vegetasjonen. Mange av ¹⁴C-dateringene fra utgravingen er utført på kullfragmenter av hassel. Det er litt overraskende at også frøene er forkullet siden de er fra åkerugras. Men de kan høre til første generasjon ugras i åkeren dersom for eksempel halmen er brent om høsten. Funn av 28 kokonger (meitemark) kan tyde på at jorda er luftig og ideell til dyrking. 270 sklerotier av den jordboende soppen *Cenococcum geophilum* kan settes i forbindelse både med brannaktivitet og god dyrkingsjord. Det er ikke funnet frø som viser hva som ble dyrket, men det er sannsynlig at det dreier seg om kornslag, jfr. T25090:45 / VP6 i Felt 7. (Solem 2010a, Vedlegg XI).



Figur 6: Det forhistoriske dyrkingslaget i den søndre profilen på Felt 1. Tatt mot S. Foto: RTT.

Dyrkingslaget ble datert til førromersk jernalder (T-19958: 2205 ± 70 / 375–170 BC) i etterkant av registreringsundersøkelsen.

3.1.2 Felt 2

Feltet lå på en flate som hullet nedover mot riksveien i sør.

Matjordslaget var ca. 20 cm tykt. Undergrunnen var meget vanskelig å tolke da den var tydelig omrotet. Massene bestod hovedsakelig av rødbrun sandjord med mye stor stein. I enkelte områder støtte vi på mørke, seige masser som lå flekkvis på flaten, andre steder var undergrunnen mer kompakt og grusholdig.

Helt i sørvest ble et forhistorisk dyrkingslag av omtrent samme karakter som på Felt 1 gjenfunnet. Dette ble gravd bort med maskin. Den avdekte flaten bar ellers preg av forstyrrelser i moderne tid i form av tre steinlagte dreneringsgrøfter, samt flere tilsynelatende umotiverte nedgravninger.



Figur 7: Felt 2 etter avdekking. De tre steinlagte veitene er fremtredende. Tatt mot V. Foto SV.

Både de moderne forstyrrelsene og det forhistoriske dyrkningslaget ble gjenfunnet i den søndre profilveggen hvor et utsnitt ble dokumentert (se *Vedlegg VIII*, tegning 17).



Figur 8: Den søndre profilen på Felt 2 viser det forhistoriske dyrkningslaget nederst, og den omrotede undergrunnen øverst. Tatt mot SSØ. Foto: SV.

3.1.3 Felt 3

Feltet lå på en liten terrasse i et ellers bratt terreng som hellet nedover mot sørvest. Matjordslaget var ca. 30–50 cm tykt. Undergrunnen bestod av gulbrun sandjord en del stein. Spesielt lå det mye stor stein sørvest, hvor terrenget var på det bratteste. Her var også undergrunnen meget fuktig. I den vestre delen av feltet gravde vi fram et forhistorisk dyrkningslag. Dokumentasjonen fra registreringen viste at dyrkningslaget strakte seg fram til kokegropen (S83), uten å dekke den. Dyrkningslaget ble gravd bort under den maskinnelle flateavdekkingen, men dokumentert i den vestre profilen (se *Vedlegg VIII*, tegning 17). Under dyrkningslaget fant vi igjen det gulbrune sandjordslaget. Grunnen viste seg å være meget kupert under matjorda og dyrkningslaget – planering og nedgraving av søppel er dokumenterte hendelser som trolig har forårsaket dette.



Figur 9: Felt 3 etter avdekking. Det mektige dyrkningslaget vises tydelig i den vestre profilveggen. Tatt mot V. Foto: HMB.

Dyrkningslaget bestod av kullholdige sandjordsmasser med innhold av stein og grus. Laget var svart og meget kullholdig i bunnen, og ble lysere lenger opp mot overflaten. Ingenting i makrofossilprøvene (se nedenfor) tydet på at det dreide seg om to sjikt som var opparbeidet på ulike tidspunkt. Dyrkningshorisonten økte i tykkelse fra nord mot sør hvor laget var opp mot 100 cm tykt. Men dette er nok heller som følge av en moderne utplanering av området enn av forhistorisk dyrkning.

Sannsynligvis er laget en fortsettelse av dyrkningslaget som ble funnet på Felt 2, på andre siden av veien.

Det ble analysert to makrofossilprøver herfra. T25090:46 / VP7 ble tatt fra øvre del av dyrkingslaget og var dominert av kull. Bare ett frø ble funnet, nemlig et forkullet kjertelhønsgras i tillegg til to ubestemte frøfragmenter. T25090:47 / VP8 ble tatt ut fra nedre sjikt av dyrkingslaget. Også denne prøven var dominert av kull. Det ble funnet et halvt forkullet frø av åkergraset linbendel og to ubestemte frøfragmenter. Det var små fragmenter av oker i begge prøvene. *Cenococcum* var også til stede, og det ble registrert ett hasselnøttfragment. (Solem 2010a, Vedlegg XI).



Figur 10: Utsnitt av dyrkningsprofilen på Felt 3. Vestre profilvegg. Tatt mot V. Foto: LL.

Begge prøvene ble analysert for innhold av pollen. Mengdeforholdet mellom treslags- og urtepollen viser at vegetasjonen har vært lysåpen, med noe løvskog, og arealer dominert av gras og starr. Skogen kan godt ha vært i form av skogholt i et mosaikklandskap med åker, eng og beitemark. Bjørk dominerer i blanding med or og hassel. Undervegetasjonen i skogen har vært frodig med bregner, mjødukt og vendelrot. Det er bare registrert tre hasselpollen, men hassel har vært vanlig i området, f.eks. er 8 av 13 dateringer utført på bl.a. kullbiter av hassel. Flere av plantene som ble artsbestemt kan forekomme både i lysåpen skog, skogbryn og i ren engvegetasjon. Engsoleie er en beitemarkindikator. Funn av sporer som er knyttet til dyremøkk og gode indikatorer på husdyrmøkk, peker også i retning av beitemark i begge prøver. Det er registrert ett kornslagspollen. Dessverre lot dette seg ikke bestemme nærmere, men siden det er

funnet et fragment av bygg i en annen prøve fra utgravingen (T25090:45 / VP6 i Felt 7), er det rimelig å tro at det kan være byggpollen. Burot har helst vokst i åkerkanter, og i alle fall meget lysåpent.

Laget som prøvene er tatt fra, er definert i felt som forhistorisk dyrkingslag, og det viser seg at det har vært åkerland der både en og kanskje flere ganger med bearbeiding av jorda som vil føre til en omroting. Frø av åkerugras i begge prøver bekrefter dette sammen med funnet av pollen av kornslag og åkerugras. Men det har sannsynligvis også vært vekslinger både med beitemark og eng i en stadig skiftende mosaikk som hele tiden har bygget dette laget. (Solem 2010a, *Vedlegg XI*).

Det nederste, mest kullholdige sjiktet av dyrkningslaget ble datert til overgangen mellom yngre bronsealder og førromersk jernalder (TUa-8254: 2450 ± 30 / 755–410 BC).

3.1.4 Felt 4

Feltet lå på det samme platået som Felt 3, på en relativt plan flate.

Undergrunnen bestod av gulbrun, kompakt sandjord. Det lå mye stor stein i østre del av feltet, hvor også den mulige (og senere avkreftede) gravrøysa fra registreringsundersøkelsen ble avdekket.



Figur 11: Den avkreftede gravrøysa på Felt 4 etter avdekking. Tatt mot NV. Foto: RS.

3.1.5 Felt 5

Feltet lå på en flate som hellet slakt mot sørøst.

Matjorda varierte i tykkelse fra 20–40 cm. Et kompakt dyrkningslag som dukket opp etter fjerning av matjordlaget dekket det meste av feltet. Laget bestod av mørke, sot- og kullholdige sandjordsmasser med høyt innhold av små stein, og økte i tykkelse mot øst. Mot siloen i nord var laget mer spettet og omrotet. Deler av laget ble dokumentert i et Ø–V-gående profilsnitt (se *Vedlegg VIII*, tegning 18). Dyrkningslaget ble fjernet med maskin for å komme ned til de underliggende strukturene.

Under dyrkningslaget bestod undergrunnen av gulbrun, grovkornet og løs sandjord. Massene var bortimot steinfrie.



Figur 12: Rest av det forhistoriske dyrkningslaget, øst på Felt 5. En moderne dreneringsgrøft krysser feltet. På resten av feltet sees den gulbrune sandjorda som strukturene ble funnet i. Tatt mot V. Foto: LL.

På midtre del av feltet, hvor matjordlaget var skinnest, kunne vi se moderne plogspor som gikk ned i den forhistoriske grunnen. To moderne dreneringsgrøfter gikk på skrå gjennom østre deler av feltet. Her var det også omrotede masser. Området framstod ellers som intakt.

Det ble analysert en makrofossilprøve fra dyrkningslaget (T25090:44 / VP2). Prøven ble tatt ut i nederste sjikt av laget. Den var som de andre dominert av kull. De fleste kullbitene var innsatt med minerogene partikler. I tillegg virket enkelte kullbiter ”ferskere” uten å være belagt med sand. Det kan muligens dreie seg om nyere materiale som er rotet ned i det eldre, noe som vil være naturlig ved bearbeiding av jorda ved dyrking. Det ble funnet et halvt frø av linbendel og ett av vanlig hønsegras – begge forkullet. De mange kokongfragmentene, de fleste av meitemark, tyder på en gjennomarbeidet og luftig jord. (Solem 2010a, *Vedlegg XI*).



Figur 13: Felt 5 etter avdekking og opprensing. Hus I og II ligger i forgrunnen, de øvrige strukturene er dekket med fiberduk/presenning. Tatt mot Ø. Foto: LL.

3.1.6 Felt 6



Figur 14: Felt 6 etter avdekking. De tre steinsatte veitene vises som lysere går striper som krysser feltet. Tatt mot Ø. Foto: RS.

Feltet lå på en flate som hellet svakt nedover mot sør.

Matjordslaget var 20–30 cm tykt. Undergrunnen var uensartet, men bestod hovedsakelig av rødbrun sandjord og inneholdt mye stein. Sandjordslaget var spettet med mørkere flekker som i de fleste tilfeller ble identifisert som steinopptrekk. I tillegg var det flere partier med mørke, feite masser som lå som flak på toppen av sandjorda. Disse ble satt i sammenheng med moderne drift av jorda. Området var også forstyrret tre steinsatte veiter som gikk på kryss og tvers gjennom feltet.

3.1.7 Felt 7

Feltet lå på en flate som hellet svakt nedover mot sør.

Matjorda var 20–30 cm i tykkelse. Undergrunnen bestod av rødbrun, løs sandjord med mye stein. Massene var spesielt steinholdige i vestre halvdel av feltet.

Mot øst avdekket vi et dyrkningslag av en mer steinete karakter enn på Felt 5. Laget, som ble gravd bort med maskin for å komme ned til strukturene, viste seg å øke kraftig i tykkelse mot øst hvor grunnen hellet markant nedover. Laget ble dokumentert i den søndre profilveggen (se *Vedlegg VIII*, tegning 18). Under dyrkningslaget var undergrunnen mer kompakt og sandholdig.



Figur 15: Felt 7 etter avdekking. Dyrkningslaget ble funnet i profil mellom de to stikkstengene. Tatt mot SØ. Foto: RS.

En makrofossilprøve fra laget ble analysert (T25090:45 / VP6). Prøven ble tatt ut fra nedre sjikt av dyrkningslaget, og var dominert av kull. Funn av et ganske stort fragment av bygg (agnekledd type) tyder på korndyrking. Frø av åkerugrasene meldestokk, tungras og småsyre var til stede. I

tillegg til disse ble det funnet frø av krypsøleie og av slekten mure. *Potentilla*-arten kan være tepperot som finnes i mange vegetasjonstyper. Alle disse frøene er forkullet, igjen et tegn på at halmen ble brent. To ubrente frø av løvetann er også funnet. Dette kan dreie seg om en yngre forurensning, men uten datering av dyrkingslaget, kan det ikke sies noe sikkert om dette.



Figur 16: Utsnitt av dyrkningshorisonten i søndre profil, Felt 7. Tatt mot S. Foto: ASV.

3.2 Strukturer

3.2.1 Felt 1

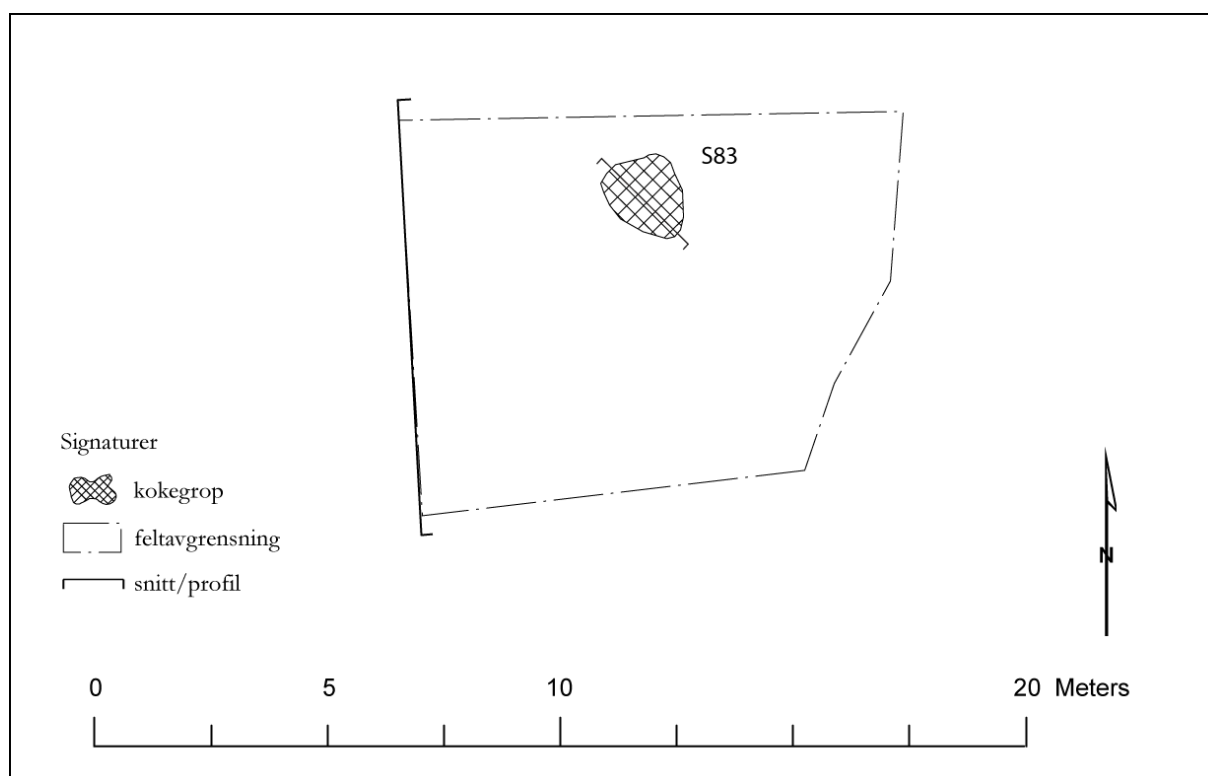
Under registreringen ble det avdekket fem mulige kokegroper (S108–S112). Alle ble avkreftet i løpet av utgravningen: de mulige kokegroperne bestod hovedsakelig av kull med godt bevart struktur som fremstod som moderne. Det var lite stein knyttet til massene. Tre av kullflekkene lå dessuten på nivå med den gamle bygdeveien. Det som gjenstod av spor etter forhistorisk aktivitet i området var dermed det forhistoriske dyrkningslaget (se avsnitt 3.1.1).

3.2.2 Felt 2

Under registreringen ble det funnet to steinsatte veiter som ble tolket som mulig forhistoriske på grunn av sin tilsynelatende beliggenhet under det forhistoriske dyrkningslaget. Veitene ble under gravingen avkreftet som forhistoriske da de i stedet viste seg å ligge *over* dyrkningslaget. Det som gjenstod av spor etter fortidig aktivitet var dermed dyrkningslaget (se avsnitt 3.1.2).

3.2.3 Felt 3

Under registreringen ble det avdekket en kokegrop (S83) på feltet. Denne ble snittet og dokumentert under utgravningen.



Figur 17: Oversiktsplan over Felt 3. Illustrasjon: Raymond Sauvage.

Kokegrop

S83

Strukturen lå på en liten høyde, nord på Felt 3. I plan hadde strukturen en avlang, noe uregelmessig form med en utstrekning på 190 cm. I profilsnittet hadde strukturen en flat, ujevn bunn med svakt skrånende sider. Dybden ble målt til 15 cm på det meste. Fyllmassen var mørk og kullholdig, og inneholdt mye skjørbrant stein.



Figur 18: Kokegrop S83 i plan og snittet. Tatt mot NØ. Foto: RS/HVS.

Strukturen ble datert til siste del av folkevandringstid (T-19959: 1540 ± 55 / 440–605 AD) i etterkant av registreringen. Dette betyr at strukturen er yngre enn det daterte sjiktet i dyrkningslaget som lå lenger vest på feltet.

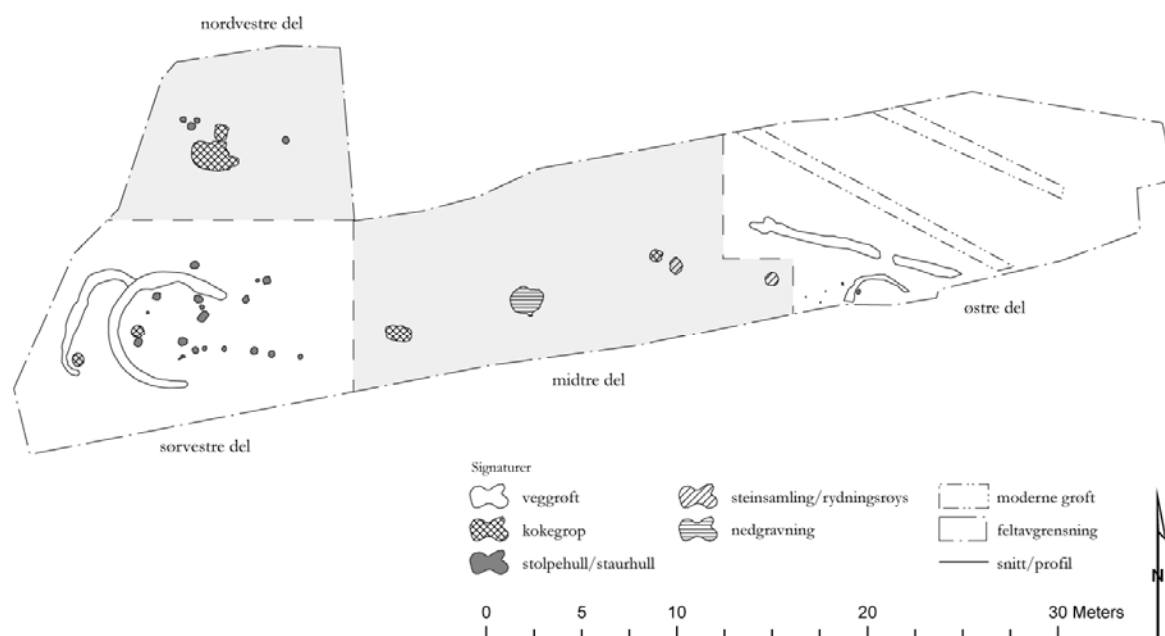
3.2.4 Felt 4

Under registreringen ble det funnet en steinsamling som ble tolket som mulig gravrøys. Denne ble avkreftet ved snitting på utgravningen: profilen bar preg av omroting i form av mørke striper i den gulbrune sanda. Steinen virket heller ikke systematisk opplagt, og befant seg i ulike sjikt i profilen. Trolig dreier det seg enten om en rydningsrøys eller en samling stein i nedkant av skråningen som siden har blitt planert.

3.2.5 Felt 5

Under registreringen ble det funnet 21 strukturer og mulige strukturer (S1–5, S9–11, S13–18, S25–27, S29–30, S115–116), hvorav 9 ble bekreftet. I tillegg ble det funnet 32 nye strukturer, og det totale antallet strukturer på Felt 5 ble dermed 41.

Feltet er for enkelhets skyld inndelt i fire: sørvestre del, nordvestre del, midtre del og østre del. Strukturene innenfor hvert delfelt presenteres i det følgende.



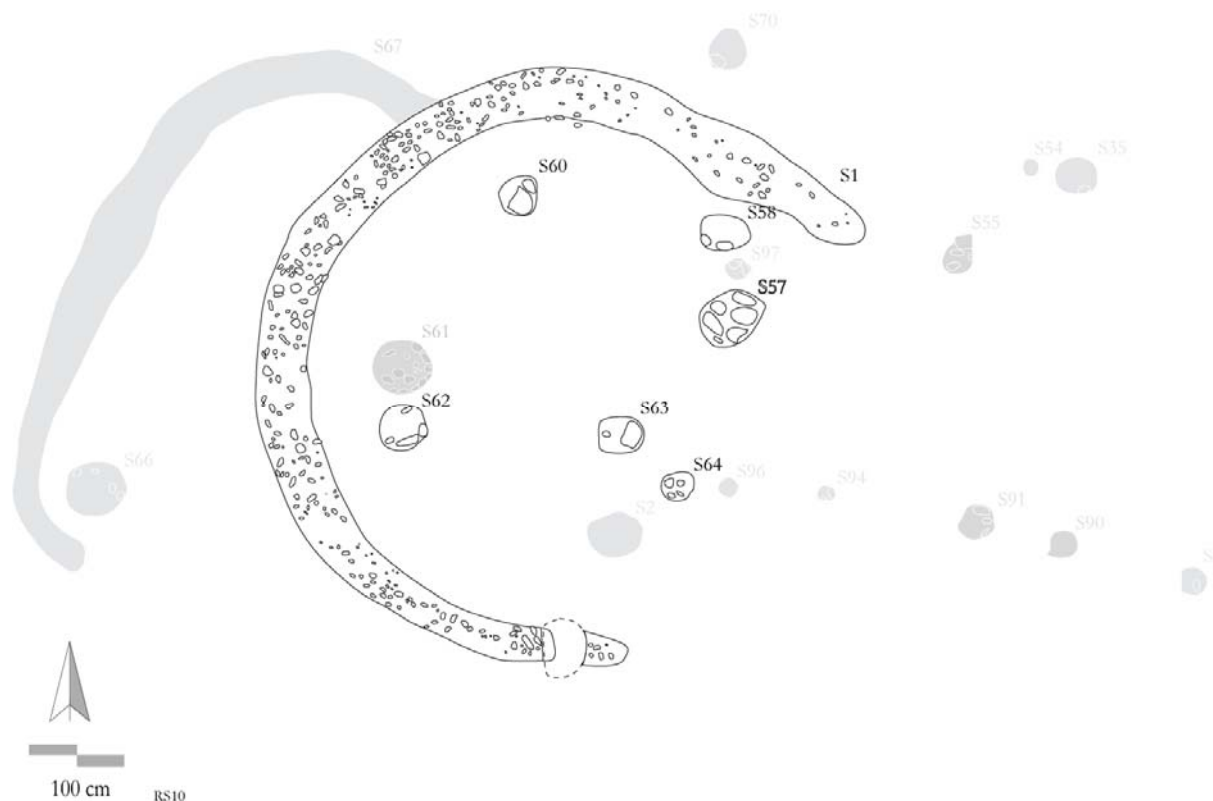
Figur 19: Oversiktsplan over Felt 5. Illustrasjon: Raymond Sauvage.

Sørvestre del

Det ble avdekket 16 strukturer og 6 mulige strukturer i sørvestre del av Felt 5: to huskonstruksjoner (Hus I og Hus II) i form av veggrofter, stolpehull og et ildsted, samt en kokegrop/ildsted, flere stolpehull og mulige stolpehull uten sikker tilknytning.

Hus I

Strukturene bestod av en veggrøft (S1) og en uryddig klynge av stolpehull (S57, S58, S60, S62, S63, S64). Stolpehullene lå på innsiden av veggrøfta. Stolpene ble tolket til å tilhøre samme huskonstruksjon på grunnlag av beliggenhet, utforming, fyllmasse og delvis som følge av sammenfallende dateringer.



Figur 20: Veggrøft S1 med tilhørende stolpehull. Strukturene som er tolket å tilhøre Hus I er markert med svart linje. Øvrige strukturer er skyggelagt i grått. Illustrasjon: Raymond Sauvage.

Veggrøft S1

I plan tegnet strukturen seg som en meget symmetrisk hesteskoform med et mål på 6,5 cm tvers over. Grøften varierte i bredde fra 35–60 cm. Strukturen var fylt med potetstore stein og mørkebrun, feit og organisk jordmasse som skilte seg klart fra undergrunnen for øvrig. Formen var jevnt avrundet i profil, men varierte i dybde fra 5–20 cm hvor den var grunnest mot endene. Strukturen var stedvis helt tettpakket med stein – spesielt i buens midtre parti.

Under graving av grøfta ble det funnet flere skår av keramikk, noen brente beinfragmenter, et fragment av en pimpstein og en ukjent steingjenstand (se avsnitt 3.3).

Det ble analysert to makrofossilprøver fra nedre sjikt av fyllmassen i grøfta. Den ene prøven (T25090:49 / VP39) var dominert av kull. Det ble funnet to forkullede frø av åkerugras: meldestokk og vanlig hønsegras. Av ubrente frø ble det funnet ett av paddesiv. Paddesiv opptrer ofte som åkerugras, og vil indikere noe fuktigere jord. Det ble funnet et forkullet fragment av hasselnøttskall og tre *Cenococcum* i prøven. (Solem 2010a, Vedlegg XI).

Analyseresultatene for den andre prøven (T25090:53 / VP39) frambrakte et frø fra kornslag (usikkert hvilken type), samt flere typer åkerugras. (Solem 2010b, Vedlegg XI).

To trekullprøver fra strukturen ble sendt inn til datering. Den ene ble analysert etter registreringsundersøkelsen med resultatet førromersk jernalder (TUa-7747: 2165 ± 35 / 340–165 BC). Den andre, som ble tatt ut og sendt inn i etterkant av utgravningen, ble datert til overgangen mellom yngre romertid og folkevandringstid (TUa-8256: 1745 ± 30 / 250–375 AD). Her er det altså et sprik på flere hundre år. En mulig forklaring kan være at den yngste dateringen egentlig representerer det overliggende dyrkningslaget som ble gravd bort for å komme ned på nivå med strukturene. Det virker ganske sannsynlig at løsmassene i grøfta har bygd seg opp over tid: dyrkning og pløying, beite og naturlig nedvaskning har nok ført til en stadig forflytting av massene. Frøfunnene fra makrofossilprøven kan knyttes til åkerland, noe som gjerne kan stamme fra de overliggende massene.



Figur 21: Veggrøft S1 på forskjellige stadier av utgravningen: 1) Fremrenset, 2) Tømt, 3) Tømt med de fjernede steinene på utsiden, 4) Tømt og ”rekonstruert”. Veggrøft S67 sees nederst i bildet. Bildene er tatt mot SØ. Foto: LL (1), HMB (2-4). Illustrasjon: Heidi Mjelva Breivik.

Under gravingen ble det diskutert om strukturen kunne være en fotgrøft tilhørende en gravhaug. Sett i sammenheng med de kulturhistoriske sporene som er kjent i området skulle dette synes som en rimelig tolkning. Strukturen ble imidlertid ansett som intakt, blant annet på grunn av den tydelig avrundete formen i begge endene av ”hesteskoen”. Vi så det også som usannsynlig at vi skulle ha oversett en eventuell fortsettelse av sirkelen siden resten av strukturen var så markert. De relativt kraftige stolpene som har stått på innsiden av strukturen motsier dessuten også teorien om fotgrøft til gravhaug.

Det forhistoriske dyrkningslaget dekket alle strukturene som ble gravd fram i området, så at en del av strukturen skulle være pløyd bort i moderne tid ble heller ikke ansett som sannsynlig. Vi følte oss dermed ganske trygge på at grøften representerte en del av en boligkonstruksjon.

Det ble ikke funnet stolpehull under tømning av massene, og steintettheten antydte at grøften heller har hatt en dreneringsfunksjon enn en direkte konstruksjonsmessig betydning. Hvis dette er tilfelle må vi anta at grøften har blitt lagt like på utsiden av veggen. Den kan ha dekket hele veggens lengde, men kan også ha blitt lagt i området med størst vanntilslutning. I forhold til hellingen i terrenget passer dette bra.



Figur 22: Profil i vegggrøft S1, snitt 4. Tatt mot SSV. Foto: SV

Stolpehull

S57, S58, S60, S62, S63, S64

Stolpehullene hadde en tilnærmet sirkulær eller oval form i plan med en diameter på ca 40 cm. S57 var betydelig større og hadde en omkrets på 70 cm. Både S57, S60 og S63 hadde flere store stein synlig på overflaten. I profil hadde stolpehullene rette eller bratte sidekanter og avrundet bunn. S57 og S58 hadde flatere utforming i bunnen. Dybden varierte fra 20–36 cm. Samtlige stolpehull hadde stein i fyllmassen – enten som potetstore stein som særlig befant seg mot bunnen og sidekantene av strukturen, eller som større stein som stakk dypt ned i strukturen og var plassert på høykant. Dette ble i begge tilfeller tolket som skoningsstein. Fyllmassen bestod ellers av mørk, humus- og grusholdig sandjord med innslag av kull.



Figur 23: Stolpehull S58 og S64. Tatt mot V. Foto: RTT/HMB.



Figur 24: Stolpehull S63 og S62. Tatt mot V. Foto: HMB/HVS.

Det ble analysert en makrofossilprøve fra stolpehull S63 (T25090:52 / VP96). Massen var dominert av kull. Det ble funnet et brent frø av en ubestemt kornart, samt åkerugras, en soleieart og bergfletteveronika. Ubrente frø av kvitkløver og en starr-art ble også funnet. (Solem 2010b, *Vedlegg XI*). Analysen peker altså mot samme type landskap som tidligere beskrevet; åker og eng.

Alle stolpehullene ble datert:

S63	TUa-8263:	2250 ± 30 / 375–205 BC	førromersk jernalder
S60	TUa-8264:	2165 ± 25 / 200–170 BC	førromersk jernalder
S64	TUa-8262:	2085 ± 35 / 155–40 BC	førromersk jernalder
S58	TUa-8261:	1740 ± 30 / 250–380 AD	ynge romertid / folkevandringstid
S62	TUa-8266:	1670 ± 30 / 380–420 AD	folkevandringstid
S57	TUa-8265:	1620 ± 30 / 415–445 AD	folkevandringstid

S60, S63 og S64 ble alle datert til førromersk jernalder med et sprik på 50 år mellom det eldste og yngste dateringsintervallet. Dette kan skyldes datering av tresorter med ulik egenalder (den eldste dateringen ble gjort på bjørk, mens de to andre ble gjort på bjørk og hassel), men kan også gjenspeile forhold som eksempel utskifting av stolper mens huset var i bruk. Disse dateringene kunne også knyttes til den eldste dateringen av veggrøften S1, noe som var bakgrunnen for å sette stolpene i sammenheng med huskonstruksjonen.

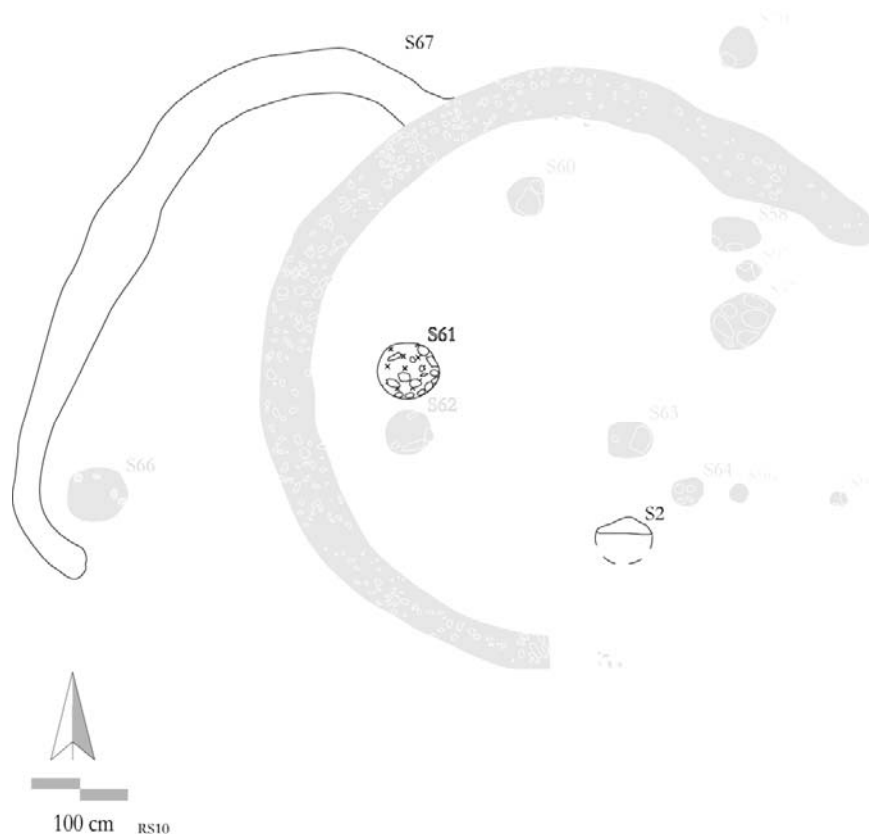
De øvrige stolpene ble datert til folkevandringstid – flere hundreår yngre enn de eldste dateringene. Her var det et sprik på 35 år mellom det eldste og yngste dateringsintervallet. Dateringene kunne settes i sammenheng med den yngste dateringen av veggrøften.

Et generelt problem med datering av stolpehull, i tillegg til forholdene som ble presentert overfor, er at man ikke vet om man daterer nedgravningen, stolpen eller massen som har rast ned i nedgravningen i ettertid. Det virker mest rimelig, som for veggrøften, at de eldste dateringene representerer selve huskonstruksjonen, og at de yngste representerer det overliggende dyrkningslaget.

Stolpehullene fordelte seg ujevnt innenfor veggrøft S1 og åpenbarte ingen mønster. Det presenterte bildet føles derfor som en noe utilfredsstillende tolkning. Ut fra diskusjonen over kan man konkludere med at kun de tre stolpehullene S60, S63 og S64 kan knyttes direkte til huskonstruksjonen. De andre dateringene kan i prinsippet ikke brukes for å påvise en tilhørighet til de øvrige strukturene. Det er derfor en mulighet for at disse stolpene ikke tilhører konstruksjonen. Men det er også en mulighet for at flere stolper tilhører huset – for eksempel S55, S90 og S91 (se øvrige strukturer nedenfor) som danner forlengelser av stolperekken inne i huset.

Hus II

Huset bestod av en veggrøft (S67) ett stolpehull (S2) og et ildsted (S61). Stolpehullet ble satt i sammenheng med veggrøften på grunn av sammenfallende dateringer. Ildstedet ble tolket å tilhøre husstrukturen på grunn av plasseringen, tilsynelatende sentralt innenfor veggrøft S67. Denne tolkningen ble også gjort ut i fra den beklemt posisjonen i forhold til stolpehull S62 innenfor Hus I.



Figur 25: Veggrøft S67 med tilhørende stolpehull og ildsted. Strukturene som er tolket å tilhøre Hus II er markert med svart linje. Øvrige strukturer er skyggelagt i grått. Illustrasjon: Raymond Sauvage.

Veggrøft S67

I plan tegnet strukturen seg som en uregelmessig formet arm med relativt rett midtparti og innbuede ender. Strukturen varierte i bredde fra 30–65 cm, og var ca 8 m i utstrakt lengde. Fyllmassen bestod av gråsvart sandjord som stedvis var kompakt og sot-/kullholdig. Veggrøften hadde til dels utflytende avgrensning mot undergrunnen; mot bunnen ble massene mer grusholdige som det omkringliggende laget. Massene var ikke så fete som i veggrøft S1, og de inneholdt også betydelig mindre stein og kull. Dybden varierte fra 10–16 cm. Under tømning av grøfta ble det funnet brente hasselnøttskall og et avslag i flint (se avsnitt 3.3).



Figur 26: Veggrøft S67 nederst i bildet. Tatt mot SØ. Foto: LL.

Det ble analysert en makrofossilprøve fra strukturens fyllmasse (T25090:51 / VP59). Analysen viste at prøven var dominert av kull og inneholdt tre forkullede frø av henholdsvis kjertelhønsgras, småsyre og bringebær. Den inneholdt også et ubrent frø av svarthyll og et forkullet frø av krydderplanten koriander. Begge må være yngre forurensing da disse plantene ble innført først i middelalderen. (Solem 2010a, *Vedlegg XI*).

En trekullprøve ble datert til overgangen mellom yngre bronsealder og førromersk jernalder (TUa-8259: 2430 ± 35 / 750–405 BC). Tidsintervallet er nærmest identisk med dateringen fra dyrkningshorisonten på Felt 3.

Veggrøftens form og plassering tyder på at bare en del av strukturen er bevart. Snitt 7 gjennom veggrøft S1 og S67 viste at S1 er gravd ned gjennom S67. Dateringene bekrefter også dette relative tidsmessige forholdet mellom strukturene. Aktivitet i forbindelse med etablering og bruk av Hus I i førromersk jernalder, samt en dyrkning av arealet i folkevandringstid kan ha bidratt til å ødelegge resten av anleggssporene.

Stolpehull

S2

Stolpehullet hadde en sirkulær form i plan med en diameter på 40 cm. I profil hadde strukturen rette sidekanter og avrundet bunn. Dybden ble målt til 20 cm. Fyllmassen bestod av mørk, feit, grusholdig jord med innslag av kull.

Strukturen ble datert til overgangen mellom yngre bronsealder og førromersk jernalder (TUa-7748: 2415 ± 35 / 520–405 BC) – innenfor samme tidsrom som veggrøfta.

Ildsted

S61

Strukturen tegnet seg som en sirkulær kullflekk i plan med en diameter på 65 cm. Den hadde jevnt skrånende sidekanter og lett avrundet bunn i profilsnittet. Dybden ble målt til 15 cm. Strukturen inneholdt store mengder kull og skjørbrent stein, spesielt mot sidekantene. I midten bestod fyllmassen av mørk/svart sandjord med noe grus. Mot bunnen lå et kompakt kullag.



Figur 27: Ildsted S61, snittet. Tatt mot V. Foto: HVS.

Strukturen lå, som stolpehullet, omtrent på midtaksen av husets antatte lengderetning. Det var på plasseringen ”innomhus” som gjorde at strukturen ble tolket som et ildsted, selv om den ut fra morfologiske trekk like gjerne kunne vært en kokegrop.

Kanskje er det kortenden av et toskipet langhus vi har funnet, men dette kan vanskelig bekreftes ut fra de sparsomme opplysningene som foreligger.

Øvrige strukturer

Kokegrop/ildsted

S66

Strukturen var sirkulær i plan med en diameter på 70 cm. I profilsnittet var formen jevnt avrundet og tydelig avgrenset mot undergrunnen. Dybden ble målt til 12 cm på det meste. Fyllmassen bestod av mørk sandjord med mye stein og en del kull. Få av steinene var tydelig skjørbrente.

Nedgravningen ligger på utsiden av Hus I, men på innsiden av Hus II. Det er mulig strukturen er et ildsted som representerer samme brukstid som Hus II, men plasseringen helt ut mot veggen gjør det mer rimelig å tro at den har tilkommet på et senere tidspunkt – kanskje i forbindelse med etablering av Hus I.

Stolpehull

S35, S55, S70, S90, S91

Stolpehullene lå i en radius av 4 m fra, vegggrøft S1.

I plan hadde stolpehullene tilnærmet sirkulær til avslang form, med diameter på 30-45 cm. I profil hadde strukturene avrundet bunn, med en dybde på 18-36cm. Fyllmassen varierte fra mørk, feit jord til brunere, grusholdig sandjord. Bortsett fra S35 hadde samtlige stolpehull mye stein i fyllmassen, tolket som skoningsstein. S55 hadde skoning i form av større stein, pent plassert i bunnen og mot utkanten av nedgravningen.

Det ble funnet et flintavslag i S55 og et randskår av keramikk i S70 (se avsnitt 3.3).



Figur 28: Stolpehull S55 og S90. Tatt mot V. Foto: RTT.

Tre av stolpehullene fikk disse dateringene:

S55	TUa-8258:	1650 ± 30 / 395–430 AD	folkevandringstid
S70	TUa-8268:	1990 ± 30 / 0–70 AD	eldre romertid
S91	TUa-8257:	1535 ± 30 / 535–595 AD	folkevandringstid

S55 kan dateringsmessig knyttes til samme fase som flere av de andre stolpehullene. S91 har fått en datering som overlapper med dateringen av kokegrop S83 på Felt 3. Her må man igjen ta i betraktning feilkildene som ligger i å datere stolpehull, jfr. diskusjonen ovenfor. Når det er sagt kan det godt tenkes at både S55, S90 og S91 tilhører Hus I siden de estetisk sett skaper forlengelse av ”stolperekkene” innenfor vegggrøft S1. Den kraftige utformingen med skoningsstein kan også uten problemer sidestilles med stolpehullene innenfor S1.

Mulige stolpehull

S3, S54, S69, S94, S96, S97, S98

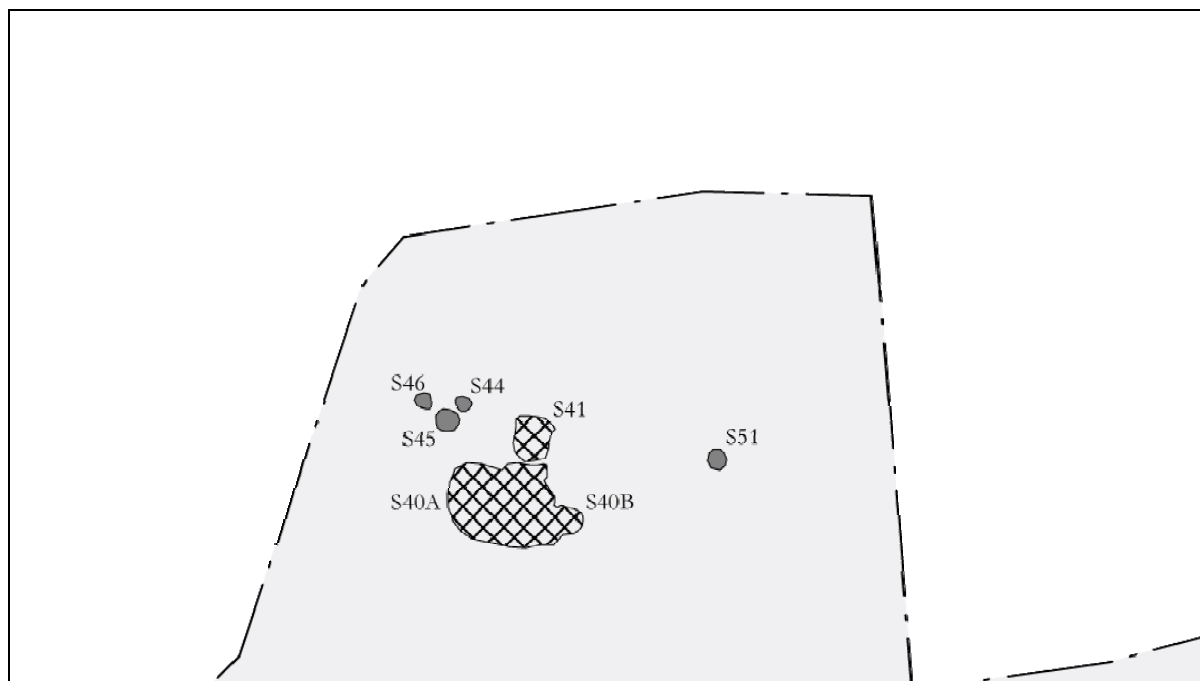
De mulige stolpehullene lå innenfor, eller i en radius av 6 m fra, vegggrøft S1.

Strukturene tegnet seg som diffuse, mer eller mindre sirkulære flekker i plan. Diameteren varierte fra 15–25 cm. Formen var noe utflytende i profil, men i størsteparten av snittene kunne man ane en avrundet bunn. Dybden varierte fra 7–21 cm. Fyllmassen bestod av mørk brun, humusholdig jord med innslag av grus, stein og kull. S54 hadde større mengder kull enn de øvrige strukturene.

Det er ikke umulig at noen av disse kan være bunn av stolpehull, og at de følgelig kan knyttes til en av de beskrevne boligstrukturene.

Nordvestre del

I den nordvestre delen av Felt 5 ble det funnet tre kokegroper (S40A, S40B, S41), ett stolpehull (S45) og tre mulige stolpehull (S44, S46, S51).



Figur 29: Oversikt over strukturene på nordvestre del av Felt 5. Illustrasjon: Raymond Sauvage.

Kokegrop

S40A

I plan tegnet strukturen seg som en avlang, kullholdig flekk med en utposning mot øst. Etter ytterligere rensing ble det klart at det dreier seg om to kokegroper, noe også profilsnittet viste. (For beskrivelse av den andre kokegropen, se S40B). Kokegropen målte 185 cm i største bredde i profilen, og 21 cm i dybde. Den hadde svakt skrånende sider og en ujevn, avflatet bunn. Det var mye skjørbrent stein gjennom hele strukturen og fyllmassen bestod ellers av et meget kompakt kullag. Massene ble mer grusholdige mot bunnen.



Figur 30: Lengdesnitt gjennom kokegrop S40A til venstre og S40B til høyre. Tatt mot N. Foto: RTT.

Strukturen ble datert til yngre romertid / folkevandringstid (TUa-8255: 1705 ± 30 / 265–405 AD) og overlapper med flere av de yngre dateringene på sørvestre del av Felt 5. Kokegroper skaper en sikrere kontekst for prøvetaking og datering siden kullet man finner kan knyttes til selve bruken av kokegropen.

Kokegrop

S40B

Strukturen hadde en jevn, oval form i plan, med 65 cm i største utstrekning. I profilsnittet hadde den bratt skrånende sidekanter og flat bunn. Dybden var på 18 cm. Fyllmassen var kullholdig med innslag av grus. Strukturen inneholdt skjørbrent stein, men mindre enn i kokegrop S40A.

Kokegrop

S41

Strukturen var avrundet, noe avlang i plan med en største utstrekning på 85 cm. Profilsnittet viste en noe ujevnt avrundet bunn og en vertikalt orientert forstyrrelse i den ene sidekanten. Dybden ble målt til 26 cm. Massene var kullholdige, enkelte steder kompakt, med en del skjørbrent stein. Et grålig gruslag lå like under kullaget.



Figur 31: Tverrsnitt gjennom S41 til venstre og S40A til høyre. Tatt mot Ø. Foto: RTT.

Sannsynligvis må alle de tre beskrevne kokegropene sees i sammenheng; det er ikke uvanlig å finne små kokegroper i tilknytning til større.

Stolpehull

S45

Stolpehullet lå nordvest på Felt 5, ved siden av de mulige stolpehullene S44 og S46. Strukturen hadde en jevn, sirkulær form i plan, med en diameter på 38 cm. Profilsnittet viste jevnt skrånende sidekanter og avrundet bunn. Dybden ble målt til 31 cm. Fyllmassen bestod av

mørk brun humusholdig og grusblandet sandjord. Det lå flere store steiner mot utkantene av strukturen, et par av dem tydelig på høykant – trolig skoningsstein.

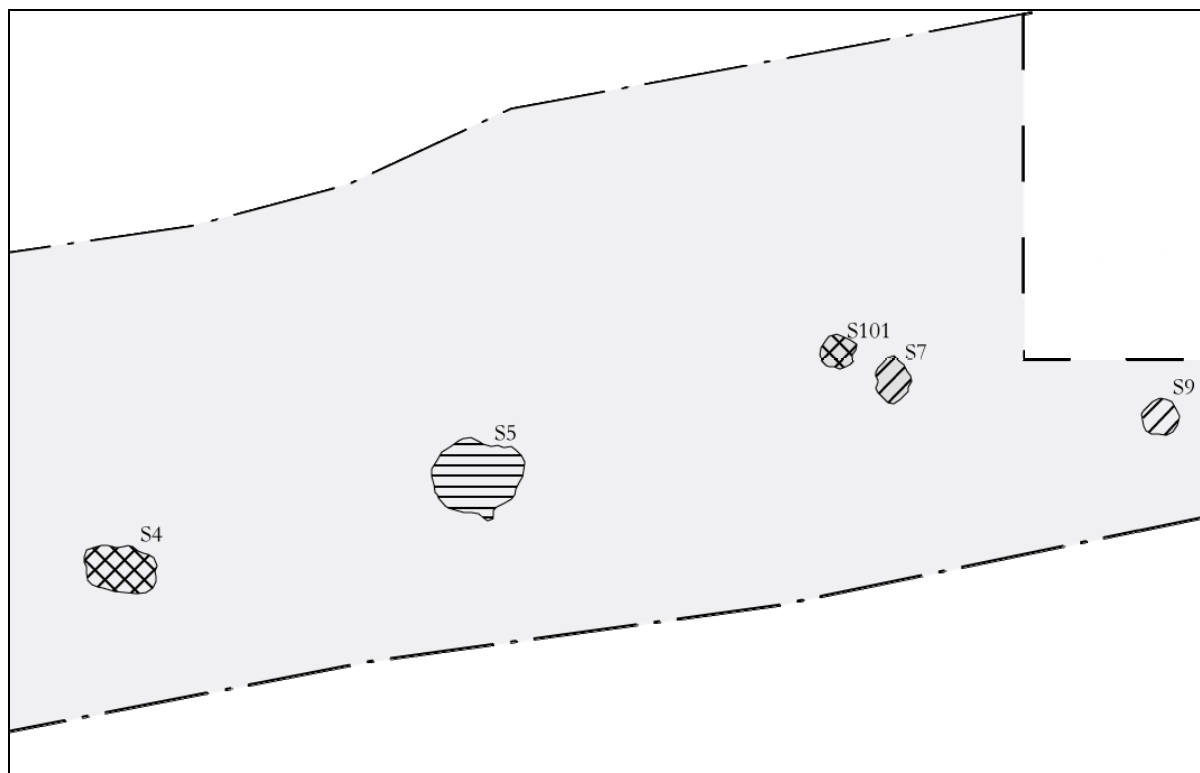
Mulige stolpehull

S44, S46, S51

De mulige stolpehullene hadde tilnærmet sirkulær til avlang form i plan med diametre på henholdsvis 85, 28 og 39 cm. I profil hadde alle strukturene ujevn, til dels utflytende form med dybde på 17-26 cm. Fyllmassen bestod av mørk brun, humusholdig sandjord. S46 hadde mulig to store skoningsstein. I S51 ble det funnet et flintavslag under snitting.

Midtre del

I midtre del av Felt 5 stod vi igjen med fem strukturer: to kokegroper (S4 og S101), en nedgravning (S5) og to steinpakninger (S7 og S9). S9 ligger inn mot den østre delen av feltet, men på grunn av likhet i utforming er det naturlig å knytte den til S7.



Figur 32: Oversikt over strukturene på midtre del av Felt 5. Illustrasjon: Raymond Sauvage.

Kokegrop

S4

Strukturen var avlang og nærmest rektangulær i plan med en største utstrekning på 150 cm. En del skjørbrent stein var synlig på overflaten. I profilen hadde strukturen en flat, noe ujevn bunn. Sidekanten skrånet slakt oppover på den ene siden, og brattere på den andre. Dybden ble målt til 20 cm. Fyllmassen bestod av et kompakt kullag, og nedgravningen var relativt tettpakket med skjørbrent stein i hele dybden.



Figur 33: Kokegrop S4, snittet. Tatt mot Ø. Foto: HVS.

Strukturen ble datert til folkevandringstid/merovingertid (T-19956: 1510 ± 70 / 450–635 AD). Tidsmessig kan strukturen knyttes til stolpehull S91 på Felt 5 og kokegrop S83 på Felt 3.

Kokegrop S101

Strukturen var på størrelse med kokegropene S40B og S41, og målte 70 cm i største diameter. Formen var noe ujevn og avlang i plan. I profil var den ene sidekanten bratt, den andre slak. De møttes i en avrundet bunn med en dybde på 18 cm. Fyllmassen var mørk og sotholdig med et kompakt kullag i bunn. Mye skjørbrant stein, spesielt mot bunnen.



Figur 34: Kokegrop S101, snittet. Tatt mot N. Foto: HVS.

Nedgravning

S5

Strukturen var avslang og avrundet, men mer kantete i omkretsen på den ene siden. En mengde stein, som lå innenfor et konsentrert område, var synlig på overflaten. Største utstrekning ble målt til 155 cm og dybden til 20 cm. Strukturen hadde flat bunn som skrådde jevnt oppover på den ene siden og mer avrundet på den andre. Fyllmassen bestod av mørkebrun sandjord med innslag av kull. Nedgravningen inneholdt mye stein. Et lag med mindre stein lå i bunnen av strukturen.



Figur 35: Nedgravning S5, plan. Tatt mot N. Foto: LL.



Figur 36: Nedgravning S5, snittet. Tatt mot N. Foto: HVS.

Strukturen ble ikke tolket som en kokegrop på grunn av den manglende dominansen av trekull og skjørbrønt stein. Hvilken funksjon denne nedgravningen kan ha hatt er usikkert.

Steinpakning

S7

Strukturen hadde en uregelmessig avrundet form som stedvis var kantete i omkretsen. Den hadde en diameter på 65 cm. Noe stein var synlig på overflaten. I profil var strukturen symmetrisk avrundet med en dybde på 15 cm. Løsmassene bestod av mørk sandjord med innslag av kull. Mot bunnen av laget lå større stein (10-20 cm) i en pakning. Noen kunne være skjørbrente. Dette kom tydelig fram etter at de gjenværende løsmassene var gravd bort. Avrundet struktur med mye stein i en halvsirkel i bunnen. Jevn avrundet form også i profil. Strukturen hadde samme karakter som steinpakning S9, men steinene var mer løst og tilfeldig pakket.



Figur 37: Steinpakning S7 etter snitting til venstre, og tømning til høyre. Tatt mot N. Foto: HVS.

Steinpakningen lå i en forsenkning i terrenget, men det er usikkert om det er en nedgravning. På grunn av beliggenheten like ved kokegrop S101 kan en mulig tolkning være at steinen i pakningen kan være deponert herfra. At steinene ikke er klart skjørbrente taler imidlertid imot denne hypotesen. Et annet Selve steinsamlingen synes å være det sentrale. Et annet tolkningsforslag er at pakningen har fungert som et fundament eller underlag for noe, men dette blir bare en gjetning.

Steinpakning

S9

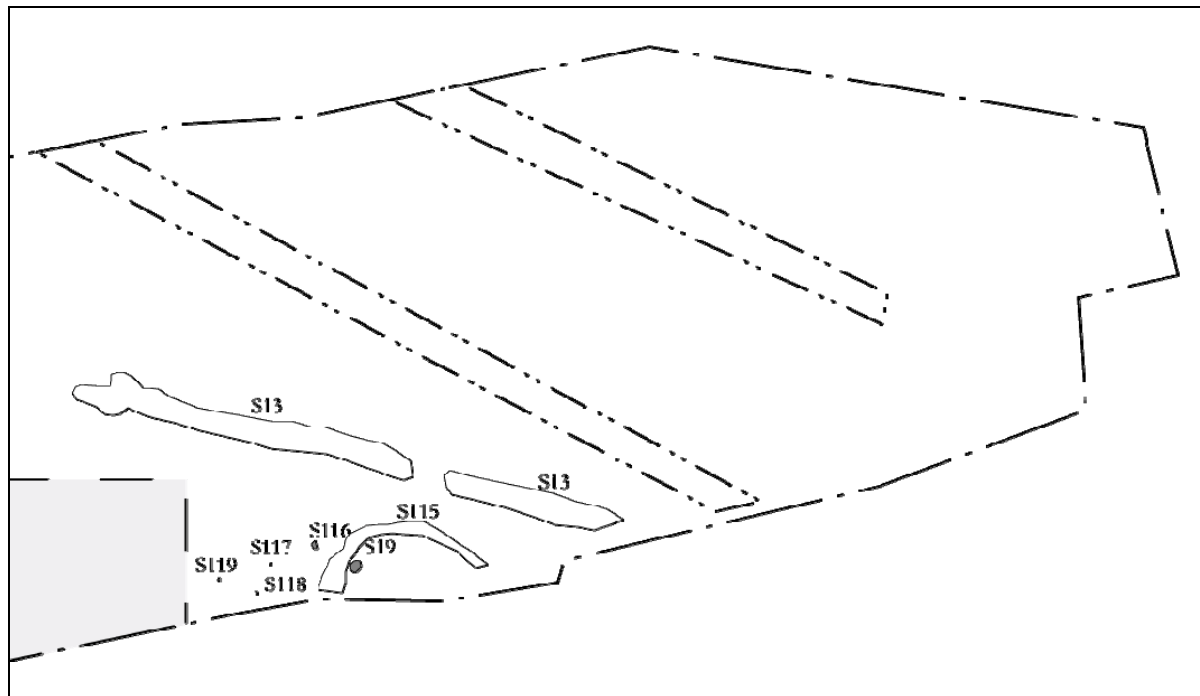
Strukturen var tilnærmet sirkulær og hadde en diameter på 55 cm. Mye stein var synlig på overflaten – en del lå løst på toppen. Løsmassene bestod av mørk sandjord uten noe særlig kull. Etter at løsmassene var fjernet lå det igjen en steinpakning innenfor et avgrenset område. Noen av steinene kunne være skjørbrente. Steinen var av ulik størrelse – to store (over 20 cm) lå mot utkanten, resten var av mindre størrelse. Steinen var tydelig lagt opp – også denne gang i en naturlig eller menneskeskapt forsenkning i undergrunnen. Diskusjonen om funksjon blir den samme som for S7.



Figur 38: Steinpakning S9, tømt for løsmasser. Tatt mot N. Foto: HVS.

Østre del

Den østre delen av Felt 5 bestod av sju strukturer: en huskonstruksjon (Hus III) i form av en veggrøft og et mulig stolpehull, fire andre mulige stolpehull/staurhull (S116–119) og et tråkk/grøft (S13).



Figur 39: Oversikt over strukturene på østre del av Felt 5. Illustrasjon: Raymond Sauvage.

Hus III

Huset bestod av rester av en veggrøft (S115) og et mulig stolpehull (S19). Stolpehullet ble knyttet til huset på grunn av beliggenheten innenfor veggrøften.

Veggrøft

S115

Veggrøfta lå øst på Felt 5, i søndre utkant. Strukturen ble skåret av Rv 64, og det var trolig rester av kortenden vi avdekket.

Strukturen var hesteskoformet med uregelmessig bredde som målte 50 cm på det meste. Også dybden varierte, men målte 22 cm på det meste.

Fyllmassen bestod av mørk, homogen sandjord med svært lite stein, og minnet mye om massene i veggrøft S67. Den inneholdt en del kull. Et mulig stolpehull kom fram i ytterkanten av grøfta under tømning. Det ble tømt sammen med resten av strukturen siden massene ikke kunne skilles fra hverandre.

Det ble funnet et brent flintavslag under graving av strukturen.

En makrofossilprøve ble analysert (T25090:50 / VP47). Prøven ble tatt ut fra 3 cm dyp. Den var dominert av kull, og inneholdt to forkullede frø – ett av åkergraset kjertelhønsgras og ett av en marikåpe-art. Marikåpe-arter er vanligst knyttet til engvegetasjon. Det er sannsynlig at veggrøften er laget av masse fra nærmiljøet, dette har vært tidligere kulturpåvirket jord: åker og eng. (Solem 2010a, Vedlegg XI).



Figur 40: Vegggrøft S115 etter avdekking og opprensing. De hvite posene markerer mulige strukturer. Tråkk/grøft S13 løper på skrå like ved vegggrøften. Tatt mot N. Foto: RS.

Strukturen ble datert til overgang mellom yngre bronsealder og førromersk jernalder (T-19957: 2460 ± 50 / 765–410 BC) – omtrent samme dateringsintervall som for vegggrøft S67 og dyrkningslaget på Felt 3.

Mulig stolpehull

S19

I plan hadde strukturen en noe uregelmessig sirkulær form med en diameter på 25 cm. Fyllmassen var mørk og kullholdig. Strukturen var bare 5 cm dyp, men var jevnt avrundet og tydelig avgrenset. Trolig var dette bunnen av et stolpehull.

Stolpehullet lå helt ut mot vegggrøften. Det er ikke umulig å tenke seg at dette er første stolpe i en sentral stolperække i et toskipet hus – men dette må nesten bare bli spekulasjoner.

Øvrige strukturer

Mulig stolpehull

S116

Strukturen framstod som sirkulær i plan med en diameter på 20 cm. I profilsnittet hadde strukturen relativt flat bunn og var bare 3-4 cm dyp. Fyllmassen bestod av mørk, feit, jordholdig grus med små kullbiter.

Staurhull

S117, S119

Strukturene var sirkulære i plan og hadde diameter på 5 cm. I profilsnittet hadde strukturene parallelle sidekanter med en avrundet bunn. Det ene staurhullet hadde en spissere avslutning enn det andre. Dybden var på henholdsvis 15 og 20 cm. Fyllmassen bestod av mørk sandgrus.

Mulig staurhull
S118

Strukturen var sirkulær i plan med en diameter på 5 cm. I profil hadde strukturen svakt skrånende sidekanter og avrundet bunn. Den var 5 cm dyp. Fyllmassen bestod av sandgrus lik massen rundt, men skilte seg ut med en mørkere brunlig farge. Mulig bunnen på et staurhull.

Alle de fire sist presenterte strukturene kan mulig knyttes til Hus III, men usikkert hvordan.

Tråkk/grøft
S13

Strukturen avtegnet seg som en lang stripe som stedvis var usammenhengende, men stort sett med en jevn bredde på rundt 60 cm. I profil hadde strukturen en utflytende og gradvis avgrensing mot undergrunnen. Dybden ble målt til 15 cm i snittet. Fyllmassen var mørk, nesten svart med noe stein – de fleste under 10 cm i største mål – og liknet det overliggende dyrkningslaget som i dette området var ganske tykt.

Det er usikkert hva denne strukturen representerer. Én tolkning går ut på at det dreier seg om et tråkk produsert av mennesker eller dyr: hvis man går mye langs en bestemt rute vil dette etter hvert sette spor i terrenget i form av en forsenkning eller sti. Denne forsenkningen vil etter endt bruk fylles med løsmasser, og vil ved avdekking tegne seg som en struktur på lik linje med en menneskegravd tøft. Grunnen til at det ble tolket som mulig tråkk var likheten mellom fyllmassen og det overliggende dyrkningslaget, den utflytende avgrensingen til undergrunnen, samt den stedvis grunne utformingen. Men også her kan nok senere aktivitet ha bidratt til å manipulere sporene, og det kan ikke utelukkes at det dreier seg om rester av en fjerde veggrøft.



Figur 41: Tråkk/grøft S13. Tatt mot NV. Foto: LL.

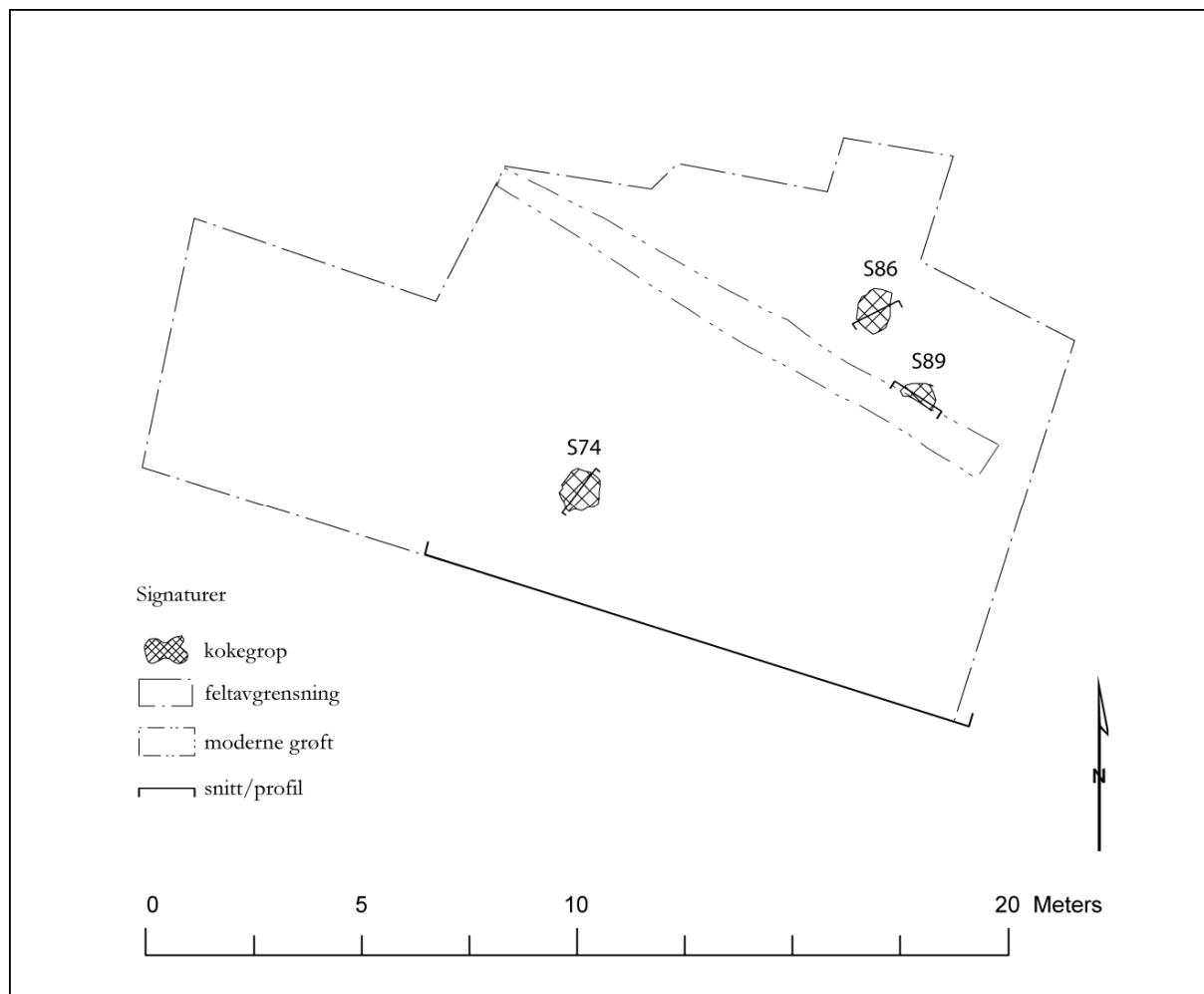
3.2.6 Felt 6

Under registreringen ble det avdekket seks strukturer som ble tolket som kokegroper eller mulige kokegroper (S102–106). Samtlige ble avkreftet under utgravningen – hovedsakelig på grunnlag av fyllmassen som var seige og hadde et uensartet preg. Også formen som åpenbarte seg i profilsnittene bidro til at strukturene ble avkreftet.

Også andre mulige strukturer som dukket opp under gravningen ble avkreftet gjennom snitting (S78–82). Det ble gjort flere funn av flint på feltet (se avsnitt 3.3).

3.2.7 Felt 7

Under registreringsundersøkelsen ble det avdekket fem strukturer tolket som kokegroper. Én av disse ble bekreftet som struktur under utgravningen (S74), resten ble avkreftet. I tillegg ble det funnet to nye strukturer under utgravningen (S86 og S89).



Figur 42: Oversiktsplan over Felt 7. Illustrasjon: Raymond Sauvage.

Mulig kokegrop

S74

Den mulige kokegropen hadde en noe ujevn og kantet form i plan og målte 104 cm i største utstrekning. I profil hadde den avflatet bunn og målte 14 cm i dybde. Profilsnittet viste et tynt lag med kullblandete masser og skjørbrent stein.

S86 Mulig kokegrop

Strukturen hadde oval utforming med stedvis ujevn omkrets. Den hadde en største utstrekning på 82 cm og en dybde på 13 cm. I profil hadde strukturen en ujevn avflatet bunn, og snittet viste en tynn stripe med et meget kullholdig lag. En del skjørbrent stein lå i fyllmassen. Stedvis lå det et tynt lag med grå/brent sand under strukturen.

S89 Mulig kokegrop

Den mulige kokegropen hadde en avrundet form men ble skåret omtrent på midten av en moderne grøft. Den hadde en bredde på 80 cm i profilsnittet, og en dybde på 18 cm. Bunnen var jevnt avflatet med skrå sidekant på den ene siden. Fyllmassen var kullholdig og kompakt med en del skjørbrent stein.



Figur 43: Mulig kokegrop S89, snittet. Tatt mot NØ. Foto: RS.

De presenterte strukturene på Felt 7 er trolig bunnsjiktene av tre kokegroper. De kom til syne etter at det forhistoriske dyrkningslaget ble fjernet men kan, uten at det ble oppdaget, ha vært gravd ned gjennom laget i en senere bruksfase.

3.3 Funn

Det ble samlet inn til sammen 56 funn under gravingen, fordelt slik:

Gjenstandstype	Form	Materiale	Antall
Fragmenter		keramikk	10
Ukjent		bergart	1
Fragmenter		bein	14
Avslag	mikro/medio	Flint/kvarts	27
Skjeformet skraper		Flint	1
Kjerne	ubestemt kjerne	Flint	1
Flekk	medioflekk	Flint	1
Ildslagningsstein		Flint	1

3.3.1 Keramikk

Det ble funnet 10 fragmenter keramikk under gravingen. Samtlige ble funnet på Felt 5, og bortsett fra ett tilfelle lå alle i fyllmassen i veggrøft S1. Det siste fragmentet ble funnet under snitting av stolpehull S70 like utenfor veggrøft S1.

Fragmentene tilhører minst fire ulike kar:



Figur 44: Keramikkskår med linjedekor. T25090:20. Foto: HMB.

Kar 1

Fire skår tilhører sannsynligvis dette karet (T25090:20, T25090:22, det minste fragmentet under T25090:23, det største fragmentet under T25090:26).

Leiren er kvartsmagret og relativt grovt med en lys grå kjerne. Skårenes overflate varierer i farge fra grå til gulgrå og rødlig. Dette kommer som en følge av brenningsprosessen, bruk eller ujevne bevaringsforhold i ettertid. Skårene er 0,7-0,8 cm tykke og varierer i største mål fra 1,1-2,5 cm. Det største skåret er dekorert med to parallelle linjer som er 0,1-0,2 cm i bredde.

Kar 2

To skår tilhører sannsynligvis dette karet (T25090:24, T25090:40).

Skårene har relativt fint og kompakt, kvartsmagret gods. Kvartskornene er mindre enn i foregående kar. Kjernen er grå, og overflaten er tilglattet og mørk grå til svart. Skårene er 0,5 cm tykke og 2,6-2,8 cm i største mål. Det ene skåret er dekorert med to parallelle linjer som er 0,4-0,5 cm i bredde. Det andre fragmentet er et randskår og viser et avrundet, svakt utbøyd munningsparti.



Figur 45: Keramikkskår med linjedekor. T25090:24. Foto: HMB.



Kar 3

Tre skår tilhører dette karet (T25090:26).

Leiren er relativt grovt magret med asbestfliser. Skårene har en grå kjerne med en gulgrå, tilglattet utside. Skårene har en tykkelse på 0,3-0,4 cm og er 1,3-2,6 cm i største mål.

Figur 46: Asbestmagret keramikk. T25090:26. Foto: HMB.

Kar 4

Ett skår tilhører dette karet (T25090:23).

Skåret har fint og kompakt, klebermagret gods og er grått, grafittaktig på farge. Utsiden er glatt og er noe mørkere enn kjernen. Fragmentet har en tykkelse på 0,5 cm og er 1,6 cm i største mål.

Keramikkfragmentene er så små at det er vanskelig å si noe om type og alder. Kar 1 og 2 er laget av leirgods som har vært vanlig gjennom hele eldre jernalder og også tidligere. Kar 2 med sitt kompakte og fine gods kan ha vært et finere bordkar. I følge forskning gjort på leirkar fra nordvestlandet, forekommer asbestkeramikk hovedsakelig i bronsealder og førromersk jernalder (Ågotnes 1986: 104–107). Asbestkeramikk kommer inn på nytt med de spannformete leirkarene i folkevandringstid. En mer presis datering av asbestskårene (Kar 3) lar seg ikke gjøre. Det klebermagrede skåret (Kar 4) kan stamme fra et spannformet leirkar, både på grunn av magringen og på grunn av tykkelsen på godset.

3.3.2 Ukjent gjenstand i bergart

I fyllmassen i veggrøft S1 ble det funnet en stein med bruddflate som så ut til å være hugget i et uregelmessig trappetrinnsmonster (T25090:25). De skarpe kantene på bruddflaten var nedslitte, enten naturlig eller som følge av bruk. Steinen var ca 8 cm i største mål. Siden gjenstanden ikke liknet noe kjent redskap ble den heller sett i sammenheng med råstoff til magring av leirgods.



Figur 47: Gjenstand i bergart til ukjent bruk. T25090:25. Foto: HMB.

3.3.3 Bein

Det ble funnet 14 fragmenter av brent bein under gravingen. Samtlige ble funnet på Felt 5, enten som overflatefunn eller under snitting av mulige strukturer. Alle fragmentene var små (0,4-1,4 cm i største mål) og brente.

3.3.4 Artefakter i flint/kvarts

Det ble funnet 31 artefakter i flint, hvorav 27 avslag. Mange av avslagene var brent eller hadde spor etter mekanisk slitasje. I tillegg ble det funnet en medioflekke (T25090:17), en ubestemt plattformkjerne (T25090:3), skaftet av en skjeformet skraper (T25090:2), samt en ildslagningsstein (T25090:32). Funnene lå spredt på Felt 5, 6 og 7.



Figur 48: Mulig skaft av skjeformet skraper. T25090:2. Foto: HMB



Figur 49: Ildflint. T25090:32. Foto: HMB.

Ingen av flintartefaktene kan sikkert knyttes til noen bestemt tidsperiode. Den skjeformete skraperen er funnet både i steinalder- og bronsealderkontekster. Avslagene, flekken og kjernen har tilsvarende bruksperiode. Ildflinten er et redskap som ofte opptrer i jernalderkontekst. Siden sistnevnte gjenstand ble funnet nordvest på Felt 5 er det ikke usannsynlig at denne har samme brukstid som kokegropene – dvs. romertid/folkevandringstid.

4.0 Konklusjon og sammenfatting

Temaene man ønsket å belyse ved den arkeologiske undersøkelsen var disse:

- Alderen på bosetningsområdet/områdene, evt. aktivitet og bruk.
- Hvordan ser husene ut i forhold til andre husrester vi har funnet spor etter i Møre og Romsdal?
- Etablering og fremveksten av jordbruket, jfr. faglig program for forvaltningsvirksomheten 2005–2008.

I følge dateringsresultatene har undersøkelsesområdet totalt sett vært brukt over lang tid. Dateringene spenner seg over et tidsrom på 1400 år (765 BC–635 AD). Dateringene knytter seg til tre tidsfaser: overgang mellom yngre bronsealder og førromersk jernalder; førromersk jernalder; og folkevandringstid. Strukturer og lag kan plasseres slik innenfor periodene:

Overgang yngre bronsealder / førromersk jernalder

Dyrkningslag på Felt 3

Hus II og III på Felt 5

Førromersk jernalder

Dyrkningslag på Felt 1

Hus I på Felt 5

Folkevandringstid

Kokegrop S83 på Felt 3

Kokegrop S40A på Felt 5

Kokegrop S4 på Felt 5

Dyrkningslag på Felt 5

I *bronsealder/førromersk jernalder* har det altså vært en bosetning i området rundt Felt 5. Det kan tenkes at områdene på andre siden av veien også har vært bebodd, likesom arealene lenger nord som i dag er bebygde. Kanskje kan også gravrøysene i nærområdet knyttes til denne bruksperioden.

Pollenprøvene fra dyrkningslaget på Felt 3 viste at vegetasjonen har vært lysåpen, med noe løvskog. Bjørk dominerer i blanding med or og hassel. Undervegetasjonen i skogen har vært frodig med bregner, mjødukt og vendelrot. Ulike arter som ble bestemt kan knyttes til beitemark og åker. Et kornpollen kan muligens være bygg. Det har vært åkerland der både en og kanskje flere ganger med bearbeiding av jorda. Men det har sannsynligvis også vært vekslinger både med beitemark og eng i en stadig skiftende mosaikk som hele tiden har bygget laget. Dyrkningslaget har i hvert fall strukket seg opp til Felt 2, men har med all sannsynlighet også dekket større områder mot øst.

Pollenprøvene er noe usikre i forhold til kontekst og tidsbestemmelse da dyrkningslaget ikke med sikkerhet representerer en adskilt hendelse, men derimot kan være omrotet og forstyrret i flere omganger. Men i følge makrofossilanalysen fra veggrøften i Hus III bestod massene av frø som indikerer kulturpåvirket jord, både i form av åker og eng. Vi vet dermed med ganske stor sikkerhet at man har holdt husdyr her og dyrket vekster og korn.

Vi fant rester etter to hus. Konstruksjonene er muligens toskipede langhus, men det er vanskelig å si sikkert siden veggrøftene ikke er bevart i sin fulle lengde. Begge husene ligger langt sør på feltet nær Rv 64, og veien har i hvert fall kuttet Hus III. Trolig er det også bare restene av veggrøften i Hus II vi ser – her har trolig bruk av området i senere tid ødelagt bosetningssporene. Ut fra målene på veggrøftene virker det rimelig at det er endegavlene til husene vi står igjen med. Hus II har hatt en avflatet form i enden, mens Hus III har vært avrundet. Avrundete endegavler er det mest vanlige for hus med bronsealderdatering – avflatet endegavl tyder tradisjonelt på en yngre datering. Bronsealderhusene fra Kvenild var for det meste treskipede hus, 10–19 m lange, med buede gavlvegger (Grønnesby 1999). Bronsealderhuset som ble funnet på Bøen i Midsund hadde derimot en kantet hesteskoform med flat endevegg. Strukturen målte 4,5 m i bredde og ca. 13 m i lengde, men kan ha vært lengre. Veggrøfta ble datert til 3360 ± 60 før nåtid (Haug 2000:25–26).

Bosetningen av Felt 5 har fortsatt i *førromersk jernalder*, representert ved Hus I. I veggrøftens fyllmasse ble det funnet to forkullede frø av åkerugras og et ubrent frø av paddesiv. Paddesiv opptrer ofte som åkerugras, og vil indikere noe fuktigere jord. Med forbehold om at det analyserte materialet stammer fra etablering av huset har vi her en fortsettelse av åkerlandskapet som ble påvist i den tidligere bosetningsperioden. De dyrkede arealene har strukket seg vestover – i hvert fall har jorden på Felt 1 blitt kultivert samtidig med at Hus I var i bruk. I nederste sjikt av dette laget ble det funnet frø av arter som opptrer som ugras i åker. De store kullbitene antyder også brannrydding av arealet. Funn av kokonger fra meitemark og sklerotier av den jordboende soppen *Cenococcum geophilum* kan settes i forbindelse både med god dyrkingsjord. Det er ikke funnet frø som viser hva som ble dyrket, men det er sannsynlig at det dreier seg om kornslag.

Hus I hadde en helt annen karakter enn de to foregående husene. Veggrøften var symmetrisk hesteskoformet og steinfyllt, og trolig dreier det seg om en dreneringsfunksjon framfor en konstruksjonsdetalj. Plasseringen av huset, egentlig i et søkk i terrenget, virket ikke optimal og kanskje nettopp derfor har det vært behov for drenering. Selv om de topografiske forholdene må ha endret seg noe med utbyggingen i moderne tid har huset aldri ligget på en høyde eller en tørr, hellende flate som vanlig er. Flere av husene som ble avdekket på Gausel i Stavanger, Rogaland, hadde lignende grøfter fylt med nevestore stein. Grøften rundt for eksempel *Hus VI* var 15–33 cm bred og gjennomsnittlig 20 cm dyp. Formen var avflatet i enden og hadde divergerende armer. Den omsluttet bare den ene enden av huset – flere stolpepar fortsatte i husets lengderetning. Strukturen framstod som intakt og ble tolket som en dreneringsgrøft anlagt umiddelbart inntil husets stolpebygde yttervegg. Huset er datert til førromersk jernalder (Børsheim et al. 2002:44–46).

Veggrøft S1 i Hus I på Røvika var bemerkelsesverdig forseggjort; grøftas symmetrisk avrundete form var spesielt framtrekkende, og det er vanskelig å finne paralleller til dette. Ut fra dette skulle man forvente at strukturen hadde en viktigere oppgave enn bare å frakte fuktighet bort fra området. Kanskje har huset som stod her hatt en spesiell funksjon? En tilsynelatende mangel på ildsted innenfor husveggen (med mindre S61 kan knyttes til huset) antyder at det ikke er en vanlig boligkonstruksjon vi har avdekket.

På Øksendalsøra i Sunndal ble det funnet et lite hus som hadde halvsirkelformet veggrøft. Veggrøfta var ikke steinsatt, og var mer kantete enn den på Røvika. Det ble funnet flere mindre stolpehull som formet en sirkel på innsiden av grøfta. Her ble det funnet fragmenter av slagg og jernfragmenter i kokegropen, noe som kan tyde på at dette huset har hatt en spesifikk funksjon. Med sin sirkulære form hadde dette huset flere likhetstrekk med de såkalte grophusene (Haug

1999). Verken funn eller makrofossilanalyser peker mot noen spesiell funksjon for Hus I i Røvika, så dette spørsmålet får stå ubesvart.

Tradisjonelt sett er det det treskipede langhuset på 30-40 m som tilhører førromersk jernalder, og det toskipede som tilhører bronsealder. Et toskipet langhus som ble avdekket i 2009 på Husebyåsen i Stjørdal, Nord-Trøndelag, fikk datering til 395–375 BC (Rullestad 2010), noe som viser at husets konstruksjonsform ikke uten videre kan datere sporene. Hustypologien for bronsealder og eldre jernalder bør revideres, også i lys av andre data som er fremkommet de siste ti årene.

Vi har ingen direkte spor etter bosetting i *folkevandringstid*, men samtlige av de daterte kokegropene kan plasseres i dette tidsrommet. Kokegropene ligger spredt og representerer nok ikke et sammenhengende bruksområde, men forteller at et større område har vært i bruk også i denne perioden. Kokegroper finnes i mange størrelser og former og har trolig hatt ulike funksjoner. Den mest vanlige tolkningen er at gropene ble brukt til matlaging for større forsamlinger, trolig i forbindelse med viktige begivenheter eller som et ledd i sosiale eller politiske konstruksjoner. Kokegroper finnes gjerne i tilknytning til bosetningsspor, men kan også opptre i mer marginale kontekster. Trolig er kokegropene på Felt 3, 5 og 7 rester etter et større bosettingsområde. Dyrkningslaget på Felt 5, som trolig kan henføres til folkevandringstid, taler også for dette. Her har vi ingen direkte dateringer, men flere av trekullprøvene fra bosettingssporene sørvest på feltet ble satt i sammenheng med dette laget. Makrofossilprøven fra nederste sjikt av laget frembrakte funn av et halvt frø av linbendel og ett av vanlig hønsegras – begge forkullet. De mange kokongfragmentene, de fleste av meitemark, tyder på en gjennomarbeidet og luftig jord.

Bare fra Felt 7 ble det funnet fragment av korn (bygg – agnekledd type) som tyder på korndyrking. Herfra har vi foreløpig ingen dateringer. Det er sannsynlig at det også har vært dyrket korn i de andre områdene – i hvert fall på Felt 1 (førromersk jernalder) og Felt 3 (yngre bronsealder / førromersk jernalder) – i tillegg til husdyrhold og kanskje kultivering av andre vekster enn korn.

5.0 Litteratur

Børsheim, R.L., E-C, Soltvedt & G.A. Bårdseth 2002: Husene. I: R.L. Børsheim & E-C Soltvedt Gausel – utgravingene 1997–2000. *AmS-Varia*, nr. 39. Stavanger.

Grønnesby, G. 1999: Forhistoriske hus på Kvenild. *SPOR* nr. 1, 1999.

Haug, A. 1999: Jernalderhus på Øksendalsøra. *SPOR* nr. 1, 1999.

Haug, A. 2000: Bronsealderhuset på Bøen i Midsund. *SPOR* nr. 2, 2000.

Haug, A. 2008: *Prosjektplan. Reguleringsplan for RV 64, Hp 07, gang- og sykkelvei Røvik, gnr. 14, Molde kommune Møre og Romsdal.* NTNU Vitenskapsmuseet.

Mokkelbost, M. 2008: *Innberetning om registrering, reguleringsplan gang-/sykkelveg Røvika.* Upublisert rapport, Møre og Romsdal fylkeskommune, Kulturavdelinga.

Rullestad, S.S. 2010: *Rapport Arkeologisk undersøkelse 2009 Huseby Østre 101/2 Stjørdal kommune, Nord-Trøndelag.* Upublisert rapport, NTNU Vitenskapsmuseet.

6.0 Vedlegg

I Fotoliste

II Funnliste

III Liste over strukturer

IV Liste over vitenskapelige prøver

V Liste over ¹⁴C-dateringer

VI Plott over dateringer, kalibrert

VII Liste over originaltegninger

VIII Rentegninger

1. Planoversikt. Inndeling av Felt 5
2. Felt 5, sørvestre del. Hus I: Plantegninger av veggrøft S1, stolpehull S57, S58, S60, S62, S63, S64.
3. Felt 5, sørvestre del: Snitt av veggrøft S1.
4. Felt 5, sørvestre del. Hus I: Snitt av tilhørende strukturer: S57, S58, S60, S62, S63, S64.
5. Felt 5, sørvestre del. Hus II: Plantegninger veggrøft S67, stolpehull S2, kokegrop/ildsted S61.
6. Felt 5, sørvestre del. Hus II: Snitt av stolpehull S2, kokegrop/ildsted S61.
7. Felt 5, sørvestre del. Plan og snitt av kokegrop og stolpehull S35, S55, S66, S70, S90, S91.
8. Felt 5, sørvestre del. Plan og snitt av mulige stolpehull S3, S54, S69, S94, S96, S97, S98.
9. Felt 5, nordvestre del. Plan og snitt av kokegroper S40A, S40B, S41.
10. Felt 5, nordvestre del. Plan og snitt av stolpehull S45, mulige stolpehull S44, S46, S51.
11. Felt 5, midtre del. Plan og snitt av kokegrop S4.
12. Felt 5, midtre del. Plan og snitt av kokegrop S101.
13. Felt 5, midtre del. Plan og snitt av nedgravning S5.
14. Felt 5, midtre del. Plan og snitt av steinpakninger S7 og S9
15. Felt 5, østre del. Hus III og øvrige strukturer: Plan og snitt av veggrøft S115, mulig stolpehull S19, mulig stolpehull S116, staurhull S117 og 119, mulig staurhull S118, tråkk/grøft S13.
16. Felt 3. Plan og snitt av kokegrop S83.
17. Profiler Felt 1, 2 og 3.
18. Profiler Felt 5 og 7.

IX Kart

1. Oversiktskart
2. Felt 1
3. Felt 2
4. Felt 3
5. Felt 4
5. Felt 5
7. Felt 6
8. Felt 7

X 3D-modeller

1. S1 og S67
2. S115

XI Rapport, naturhistoriske undersøkelser

Solem, Thyra 2010a: "Naturhistoriske undersøkelser på Røvika, Molde kommune, Møre og Romsdal. Makrofossil- og pollenanalyse"

Solem, Thyra 2010b: "Makrofossilundersøkelse på Røvika, Molde kommune Møre og Romsdal". (Tilleggsrapport).

XII Rapporter, ¹⁴C-dateringer

Fotoliste

Nr	Motiv/beskrivelse	Tatt mot	Dato/initialer
IMGP0064	Felt 5, 6 og 7 før avdekking. Felt 5 ligger på det nærmeste jordet.	Ø	19.5.09/ASV
IMGP0065	Felt 5, 6 og 7 før avdekking.	SØ	19.5.09/ASV
IMGP0066	Felt 5, 6 og 7 før avdekking.	ØNØ	19.5.09/ASV
IMGP0068	Felt 5 før avdekking.	VSV	19.5.09/ASV
IMGP0071	Felt 5 før avdekking.	SV	19.5.09/ASV
IMGP0072	Felt 5 før avdekking.	S	19.5.09/ASV
IMGP0073	Felt 5, 6 og 7 før avdekking. Utsikt fra silo.	SØ	19.5.09/ASV
IMGP0074	Nye feltuniformer!	SV	19.5.09/HMB
IMGP0075	Nye feltuniformer!	SV	19.5.09/HMB
IMGP0076	Dyrkningslaget på Felt 5 avdekkes i vest	NV	19.5.09/HMB
IMGP0077	Mulig vegggrøft under dyrkningslaget vest på Felt 5.	Ø	19.5.09/HMB
IMGP0078	Kraftsing og rensing av dyrkningslag og vegggrøft.	N	19.5.09/HMB
IMGP0079	Avdekking av fiberduk og vegggrøft S1.	NØ	19.5.09/LL
IMGP0080	Avdekking av fiberduk og vegggrøft S1.	Ø	19.5.09/RS
IMGP0081	Vegggrøfta S1 ligger bevart under fiberduken.	NØ	19.5.09/HMB
IMGP0082	Videre avdekking av vegggrøfta S1 mot N.	SØ	20.5.09/ASV
IMGP0083	Videre avdekking av vegggrøfta S1 mot N.	S	20.5.09/ASV
IMGP0084	Anne leter etter inngangsparti i vegggrøft S1.	Ø	20.5.09/ASV
IMGP0087	Moderne pløy espor ved S1.	ØNØ	20.5.09/ASV
IMGP0089	Fremrensing av vegggrøft S115 og stolpehull/staurhull.	ØSØ	20.5.09/LL
IMGP0090	Vegggrøft S115 og stolpehull/staurhull ferdig fremrenset.	SØ	20.5.09/RS
IMGP0091	Vegggrøft S115 og stolpehull/staurhull ferdig fremrenset.	NV	20.5.09/RS
IMGP0092	Vegggrøft S115 og stolpehull/staurhull ferdig fremrenset.	N	20.5.09/RS
IMGP0093	Dyrkningslag i Profil 1.	N	22.5.09/ASV
IMGP0095	Dyrkningslag i plan, øst på Felt 5.	NØ	22.5.09/LL
IMGP0096	Dyrkningslag i plan, øst på Felt 5.	NV	22.5.09/LL
IMGP0097	Dyrkningslag i plan, øst på Felt 5. Graveskje markerer uttakssted for VP 1 og 2.	N	22.5.09/LL
IMGP0098	Formidling for skoleklasse.	VNV	22.5.09/ASV
IMGP0099	Formidling for skoleklasse.	S	22.5.09/ASV
IMGP0100	Uttak av VP 3 og 4 i Profil 1.	N	22.5.09/ASV
IMGP0101	Felt 5 under avdekking.	V	22.5.09/LL
IMGP0102	Avdekking av nordre del av Felt 5.	Ø	22.5.09/ASV
IMGP0105	Felt 6 under avdekking.	S	25.5.09/HMB
IMGP0107	Felt 6 under avdekking. Felt 7 ligger på neste jorde.	SØ	25.5.09/HMB
IMGP0108	Felt 6 under avdekking.	V	25.5.09/HMB
IMGP0109	Felt 7 før avdekking.	SØ	25.5.09/HMB
IMGP0110	Felt 6 under avdekking.	SV	25.5.09/HMB
IMGP0111	Boligstrukturer (Hus I) under fremrensing på Felt 5.	V	25.5.09/LL
IMGP0112	Boligstrukturer (Hus I) under fremrensing på Felt 5.	N	25.5.09/LL
IMGP0113	Boligstrukturer (Hus I) under fremrensing på Felt 5.	NV	25.5.09/LL
IMGP0114	Boligstrukturer (Hus I) under fremrensing på Felt 5.	N	25.5.09/LL
IMGP0115	Boligstrukturer (Hus I) under fremrensing på Felt 5.	NØ	25.5.09/LL
IMGP0117	Boligstrukturer (Hus I) under fremrensing på Felt 5.	Ø	25.5.09/LL
IMGP0120	Boligstrukturer (Hus I) under fremrensing på Felt 5.	N	25.5.09/LL
IMGP0121	Boligstrukturer (Hus I) under fremrensing på Felt 5.	Ø	25.5.09/LL
IMGP0122	Nysgjerrige naboer		25.5.09/LL
IMGP0123	Felt 7 under avdekking. Arild står i midten av feltet.	S	26.5.09/HMB
IMGP0124	Felt 7 under avdekking. Jordhaugene ved Felt 6 ses oppe til høyre i bildet.	SV	26.5.09/HMB
IMGP0125	Felt 7 under avdekking. Arild står omtrent i midten av feltet.	S	26.5.09/HMB
IMGP0126	Rasmus krafser på Felt 7.	SØ	26.5.09/HMB
IMGP0127	Steinete undergrunn på Felt 7.	SV	26.5.09/HMB

Nr	Motiv/beskrivelse	Tatt mot	Dato/initialer
IMGP0129	Dyrkningslaget kommer til syne på Felt 7.	SØ	26.5.09/HMB
IMGP0130	Dyrkningslaget på felt 7 fremrenses.	SØ	26.5.09/HMB
IMGP0131	Dyrkningslaget på felt 7 fremrenses.	SØ	26.5.09/HMB
IMGP0132	Vegggrøft S1 og S67 med tilhørende strukturer er fremrenset.	N	26.5.09/LL
IMGP0133	Vegggrøft S1 og S67 med tilhørende strukturer er fremrenset.	NØ	26.5.09/LL
IMGP0134	Vegggrøft S1 og S67 med tilhørende strukturer er fremrenset.	Ø	26.5.09/LL
IMGP0135	Felt 4 før avdekking.	S	27.5.09/LL
IMGP0137	Felt 3 før avdekking.	S	27.5.09/LL
IMGP0139	Felt 4 før avdekking	N	27.5.09/LL
IMGP0140	Felt 3 sett fra Felt 4.	V	27.5.09/LL
IMGP0143	Felt 3 før avdekking.	SØ	27.5.09/LL
IMGP0145	Utsikt mot N fra Felt 3.	N	27.5.09/LL
IMGP0146	Felt 3 før avdekking	V	27.5.09/LL
IMGP0148	Felt 1 før avdekking.	SØ	27.5.09/RS
IMGP0149	Felt 2 før avdekking.	SV	28.5.09/RS
IMGP0151	Felt 2 før avdekking.	Ø	28.5.09/RS
IMGP0152	Avkrefte gravrøys avdekket på Felt 4.	N	28.5.09/RS
IMGP0153	Avkrefte gravrøys avdekket på Felt 4.	NV	28.5.09/RS
IMGP0155	Felt 3 etter avdekking. Kokegrop S83 ligger under fiberduken.	SØ	28.5.09/RS
IMGP0166	Oversikt over søndre profil, Felt 7.	S	29.5.09/ASV
IMGP0167	Søndre profil med dyrkningslag, Felt 7. Seksjon 0–2 m fra V.	S	29.5.09/ASV
IMGP0169	Søndre profil med dyrkningslag, Felt 7. Seksjon 2–4 m fra V.	S	29.5.09/ASV
IMGP0170	Søndre profil med dyrkningslag, Felt 7. Seksjon 4–6 m fra V.	S	29.5.09/ASV
IMGP0171	Søndre profil med dyrkningslag, Felt 7. Seksjon 6–8 m fra V.	S	29.5.09/ASV
IMGP0172	Søndre profil med dyrkningslag, Felt 7. Seksjon 8–10 m fra V.	S	29.5.09/ASV
IMGP0173	Søndre profil med dyrkningslag, Felt 7. Seksjon 10–12 m fra V.	S	29.5.09/ASV
IMGP0175	Vegggrøftene S67 (nærmest) og S1 og tilhørende strukturer. Uten målestokk.	SØ	29.5.09/LL
IMGP0177	Vegggrøftene S67 (nærmest) og S1 og tilhørende strukturer. Uten målestokk.	SØ	29.5.09/LL
IMGP0179	Vegggrøftene S67 (nærmest) og S1 og tilhørende strukturer. Med målestokk.	SØ	29.5.09/LL
IMGP0181	Vegggrøftene S67 (nærmest) og S1 og tilhørende strukturer. Med målestokk.	SØ	29.5.09/LL
IMGP0182	Vegggrøftene S67 (nærmest) og S1 og tilhørende strukturer. Med målestokk.	SØ	29.5.09/LL
IMGP0184	Vegggrøftene S67 (nærmest) og S1 og tilhørende strukturer. Med målestokk.	S	29.5.09/LL
IMGP0185	Avkrefte stolpehull S72. Funnet under registreringen. Felt 7.	N	29.5.09/RS
IMGP0186	Avkrefte kokegrop S73. Funnet under registreringen. Felt 7.	N	29.5.09/RS
IMGP0187	Mulig kokegrop S74. Funnet under registreringen. Felt 7.	N	29.5.09/RS
IMGP0188	Avkrefte kokegrop S75. Funnet under registreringen. Felt 7.	N	29.5.09/RS
IMGP0189	Avkrefte kokegrop S76. Funnet under registreringen. Felt 7.	NV	29.5.09/RS
IMGP0190	Utsnitt av søndre profil, Felt 7. Mulig torvlag under dyrkningslag.	S	29.5.09/RS
IMGP0191	Utsnitt av søndre profil, Felt 7. Mulig torvlag under dyrkningslag.	S	29.5.09/RS
IMGP0193	Strukturer nordvest på Felt 5.	VSV	2.6.09/SV
IMGP0194	Avkreftede stolpehull S71A og B, Felt 5.	V	2.6.09/SV
IMGP0195	Avkrefte stolpehull S71C, Felt 5.	V	2.6.09/SV
IMGP0196	Avkrefte stolpehull S37B, Felt 5.	V	2.6.09/SV
IMGP0197	Avkrefte stolpehull S37A, Felt 5.	V	2.6.09/SV
IMGP0198	Avkrefte stolpehull S37C, Felt 5.	V	2.6.09/SV
IMGP0199	Avkrefte stolpehull S37D, Felt 5.	V	2.6.09/SV
IMGP0200	Avkrefte stolpehull S37E, Felt 5.	V	2.6.09/SV
IMGP0201	Avkrefte stolpehull S36, Felt 5.	V	2.6.09/SV
IMGP0202	Avkrefte stolpehull S53, Felt 5.	VSV	2.6.09/SV
IMGP0203	Mulig stolpehull S51, Felt 5.	V	2.6.09/SV
IMGP0204	Avkrefte stolpehull S38, Felt 5.	N	2.6.09/SV

Nr	Motiv/beskrivelse	Tatt mot	Dato/initialer
IMGP0205	Avkrefte nedgravning S39, Felt 5.	NNØ	2.6.09/SV
IMGP0206	Kokegrop S40. Kokegrop S41 og stolpehull i bakgrunnen. Felt 5.	NNØ	2.6.09/SV
IMGP0207	Kokegrop S41. Kokegrop S40 til venstre i bildet. Felt 5.	V	2.6.09/SV
IMGP0208	Avkrefte nedgravning S48, Felt 5.	NNØ	2.6.09/SV
IMGP0209	Avkrefte nedgravning S50, Felt 5.	V	2.6.09/SV
IMGP0210	Avkrefte stolpehull S42, Felt 5.	VSV	3.6.09/SV
IMGP0211	Mulige stolpehull S44 og S45, Felt 5.	VSV	3.6.09/SV
IMGP0212	Mulig stolpehull S46, Felt 5.	VSV	3.6.09/SV
IMGP0213	Avkrefte stolpehull S49, Felt 5.	VSV	3.6.09/SV
IMGP0214	Avkrefte stolpehull S47, Felt 5.	VSV	3.6.09/SV
IMGP0215	Avkrefte stolpehull S77, Felt 5.	VSV	3.6.09/SV
IMGP0216	Oversiktsbilde, nordvestre del av Felt 5.	V	3.6.09/SV
IMGP0217	Avkrefte stolpehull S78, Felt 6. 2 m tommestokk.	N	3.6.09/HMB
IMGP0218	Avkrefte nedgravning S79, Felt 6. 2 m tommestokk.	N	3.6.09/HMB
IMGP0219	Avkrefte stolpehull S80, Felt 6. 2 m tommestokk.	N	3.6.09/HMB
IMGP0220	Avkrefte stolpehull S81, Felt 6. 2 m tommestokk.	N	3.6.09/HMB
IMGP0221	Avkrefte stolpehull S82, Felt 6. 2 m tommestokk.	N	3.6.09/HMB
IMGP0222	Kokegrop S83, Felt 3.	NØ	3.6.09/RS
IMGP0234	Kokegrop S4, Felt 5.	N	4.6.09/LL
IMGP0238	Nedgravning S5, Felt 5.	N	4.6.09/LL
IMGP0239	Nedgravning S9 og avkrefte nedgravning S10, Felt 5.	N	4.6.09/LL
IMGP0240	Kokegrop S4, Felt 5.	N	4.6.09/LL
IMGP0241	Nedgravning S5, Felt 5.	N	4.6.09/LL
IMGP0242	Avkrefte stolpehull S25, Felt 5.	S	4.6.09/LL
IMGP0243	Avkrefte kokegrop S84, Felt 7.	NV	4.6.09/RS
IMGP0244	Avkrefte kokegrop S85, Felt 7.	NØ	4.6.09/RS
IMGP0245	Mulig kokegrop S86, Felt 7.	NØ	4.6.09/RS
IMGP0246	Avkrefte kokegrop S87, Felt 7.	NV	4.6.09/RS
IMGP0247	Strukturer S6 (foran til venstre), S7 (foran til høyre) og S101 (bak). Felt 5.	N	4.6.09/LL
IMGP0248	Avkrefte stolpehull S6, Felt 5. 1 m tommestokk.	S	4.6.09/LL
IMGP0249	Steinpakning S7, Felt 5. 1 m tommestokk.	S	4.6.09/LL
IMGP0250	Kokegrop S101, Felt 5. 1 m tommestokk.	S	4.6.09/LL
IMGP0251	Avkrefte stolpehull S33, Felt 5. 1 m tommestokk.	S	4.6.09/LL
IMGP0252	Stolpehull S70, Felt 5. 2 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0253	Mulig stolpehull S69, Felt 5. 2 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0254	Avkrefte strukturer S99 (til venstre) og S68 (til høyre). 1 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0256	Vestre profilvegg, søndre del. Felt 3.	V	5.6.09/HMB
IMGP0257	Vestre profilvegg. Felt 3.	V	5.6.09/HMB
IMGP0258	Vestre profilvegg. Felt 3.	V	5.6.09/HMB
IMGP0259	Vestre profilvegg, nordre del. Felt 3.	V	5.6.09/HMB
IMGP0260	Oversikt over vestre profilvegg, Felt 3.	V	5.6.09/HMB
IMGP0261	Oversikt over vestre profilvegg, Felt 3. Tatt fra haug.	V	5.6.09/HMB
IMGP0262	Oversikt over vestre profilvegg, Felt 3. Kokegrop S83 nede til høyre i bildet. Tatt fra haug.	V	5.6.09/HMB
IMGP0263	Vestre profilvegg, nordre del. Felt 3. Detaljbilde.	V	5.6.09/LL
IMGP0264	Vestre profilvegg, nordre del. Felt 3. Detaljbilde.	V	5.6.09/LL
IMGP0265	Avkrefte stolpehull S100, Felt 5.	V	5.6.09/SV
IMGP0267	Kokegrop/ildsted S66, Felt 5.	V	5.6.09/SV
IMGP0268	Stolpehull S35, Felt 5.	V	5.6.09/SV
IMGP0269	Mulig stolpehull S54, Felt 5. 2 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0270	Mulig stolpehull S3, Felt 5. 2 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0271	Stolpehull S55, Felt 5. 2 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0272	Avkrefte stolpehull S56 ved veggrøft S1, Felt 5.	V	5.6.09/SV
IMGP0273	Stolpehull S57 til venstre, stolpehull S97 til høyre. Felt 5.	V	5.6.09/SV
IMGP0274	Stolpehull S97 til venstre og S58 til høyre. Felt 5.	V	5.6.09/SV

Nr	Motiv/beskrivelse	Tatt mot	Dato/initialer
IMGP0275	Avkreftet stolpehull S88, Felt 7.	NV	5.6.09/RS
IMGP0276	Mulig kokegrop S89, Felt 7.	SV	5.6.09/RS
IMGP0277	Avkreftet stolpehull S59, Felt 5.	V	5.6.09/SV
IMGP0278	Stolpehull S60, Felt 5.	V	5.6.09/SV
IMGP0279	Mulig stolpehull S98, Felt 5.	V	5.6.09/SV
IMGP0281	Stolpehull S62 til venstre og kokegrop/ildsted S61 til høyre, Felt 5.	V	5.6.09/SV
IMGP0282	Stolpehull S63, Felt 5. 2 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0283	Avkreftet stolpehull S65, Felt 5. 2 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0284	Mulig stolpehull S96, Felt 5. 2 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0285	Stolpehull S2, Felt 5. Snittet under registrering. 2 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0286	Avkreftet stolpehull S95, Felt 5. 2 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0287	Mulig stolpehull S94, Felt 5. 2 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0288	Avkreftet stolpehull S92, Felt 5. 2 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0289	Stolpehull S91, Felt 5. 2 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0291	Tråkk/grøft S13, Felt 5.	NV	5.6.09/LL
IMGP0292	Avkreftet nedgravning S93, Felt 5. 1 m tommestokk.	N	5.6.09/SV
IMGP0293	Stolpehull S90, Felt 5. 2 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0294	Mulig stolpehull S3, Felt 5. 2 m tommestokk.	V	5.6.09/SV
IMGP0295	Avkreftet stolpehull S16, Felt 5.	NV	5.6.09/LL
IMGP0296	Avkreftet gravrøys, Felt 4.	NØ	8.6.09/HVS
IMGP0297	Avkreftet gravrøys, Felt 4.	NNV	8.6.09/HVS
IMGP0298	Avkreftet gravrøys, Felt 4.	V	8.6.09/HVS
IMGP0299	Avkreftet gravrøys, Felt 4.	SØ	8.6.09/HVS
IMGP0300	Avkreftet kokegrop S102, Felt 6.	V	8.6.09/HVS
IMGP0301	Avkreftet kokegrop S103, Felt 6.	V	8.6.09/HVS
IMGP0302	Avkreftet stolpehull S104, Felt 6.	V	8.6.09/HVS
IMGP0303	Avkreftet kokegrop S105, Felt 6.	V	8.6.09/HVS
IMGP0304	Avkreftet kokegrop S106, Felt 6.	N	8.6.09/RS
IMGP0305	Vestre profilvegg med åkerrein, Felt 3.	SV	9.6.09/HMB
IMGP0306	Vestre profilvegg med åkerrein, Felt 3.	SSV	9.6.09/HMB
IMGP0307	Synnøve renser veiter på Felt 2.	V	9.6.09/HMB
IMGP0308	Synnøve renser veiter på Felt 2.	NV	9.6.09/HMB
IMGP0309	Ruth Tove renser mulig kokegrop, Felt 1.	V	9.6.09/HMB
IMGP0310	Fremrensing av mulige strukturer, Felt 1.	SØ	9.6.09/HMB
IMGP0311	Avkreftet kokegrop S107, Felt 1.	N	9.6.09/HVS
IMGP0312	Avkreftet kokegrop S108, Felt 1.	N	9.6.09/HVS
IMGP0313	Avkreftet kokegrop S109, Felt 1.	N	9.6.09/HVS
IMGP0314	Avkreftet kokegrop S110, Felt 1.	N	9.6.09/HVS
IMGP0315	Avkreftet kokegrop S111, Felt 1.	N	9.6.09/HVS
IMGP0316	Oversiktbilde, veiter på Felt 2.	ØNØ	9.6.09/SV
IMGP0318	Oversiktbilde, veiter på Felt 2.	V	9.6.09/SV
IMGP0319	Avkreftet stolpehull S113, Felt 1.	N	9.6.09/RTT
IMGP0320	Avkreftet nedgravning S112, Felt 1.	N	9.6.09/RTT
IMGP0321	Avkreftet stolpehull S114, Felt 5.	N	9.6.09/RS
IMGP0322	Staurhull S117, Felt 5.	N	9.6.09/RS
IMGP0324	Staurhull S117, Felt 5.	N	9.6.09/RS
IMGP0325	Oversiktsbilde, Felt 7.	NV	9.6.09/RS
IMGP0326	Oversiktsbilde, Felt 7.	SØ	9.6.09/RS
IMGP0327	Oversiktsbilde, Felt 6.	Ø	9.6.09/RS
IMGP0328	Oversiktsbilde, Felt 6.	SV	9.6.09/RS
IMGP0329	Søndre profil med dyrkningslag, Felt 1. Østre del.	S	10.6.09/HVS
IMGP0330	Søndre profil med dyrkningslag, Felt 1.	S	10.6.09/HVS
IMGP0331	Søndre profil med dyrkningslag, Felt 1.	S	10.6.09/HVS
IMGP0332	Søndre profil med dyrkningslag, Felt 1.	S	10.6.09/HVS
IMGP0333	Søndre profil med dyrkningslag, Felt 1.	S	10.6.09/HVS
IMGP0334	Søndre profil med dyrkningslag, Felt 1.	S	10.6.09/HVS

Nr	Motiv/beskrivelse	Tatt mot	Dato/initialer
IMGP0335	Søndre profil med dyrkningslag, Felt 1.	S	10.6.09/HVS
IMGP0336	Søndre profil med dyrkningslag, Felt 1. Vestre del.	S	10.6.09/HVS
IMGP0337	Oversikt, søndre profil, Felt 1.	SV	10.6.09/HVS
IMGP0338	Stolpehull S2, snittet. Felt 5.	N	10.6.09/HMB
IMGP0339	Avkrefet stolpehull S100, Felt 5.	NØ	10.6.09/HMB
IMGP0340	Mulig stolpehull S3, Felt 5.	V	10.6.09/HMB
IMGP0341	Stolpehull S90, Felt 5.	V	10.6.09/HMB
IMGP0343	Avkrefet stolpehull S59, Felt 5.	V	10.6.09/HMB
IMGP0344	Stolpehull S60, Felt 5.	Ø	10.6.09/HMB
IMGP0345	Stolpehull S60, Felt 5.	NV	10.6.09/HMB
IMGP0346	Mulig stolpehull S94, Felt 5.	SV	10.6.09/HMB
IMGP0347	Mulig staurhull S118, Felt 5.	S	10.6.09/HMB
IMGP0354	Søndre profil, Felt 2. Vestre del.	SSØ	10.6.09/SV
IMGP0355	Søndre profil, Felt 2. Spiker markerer jernfunn.	SSØ	10.6.09/SV
IMGP0356	Søndre profil, Felt 2. Østre del. Stikkstengene markerer tegnet område.	SSØ	10.6.09/SV
IMGP0357	Rasmus graver den første mulige strukturen (S39) på Felt 5.	NV	10.6.09/HMB
IMGP0358	Avkrefet nedgravning S50, Felt 5. Lag 0-5 cm er gravd bort.	N	10.6.09/HVS
IMGP0359	Avkrefet nedgravning S48, Felt 5. Lag 0-5 cm er gravd bort.	N	10.6.09/RTT
IMGP0360	Søndre profilvegg med dyrkningslag, Felt 1. Østre del.	S	11.6.09/RTT
IMGP0361	Søndre profilvegg med dyrkningslag, Felt 1.	S	11.6.09/RTT
IMGP0362	Søndre profilvegg med dyrkningslag, Felt 1.	S	11.6.09/RTT
IMGP0363	Søndre profilvegg med dyrkningslag, Felt 1.	S	11.6.09/RTT
IMGP0364	Søndre profilvegg med dyrkningslag, Felt 1.	S	11.6.09/RTT
IMGP0365	Søndre profilvegg med dyrkningslag, Felt 1.	S	11.6.09/RTT
IMGP0366	Søndre profilvegg med dyrkningslag, Felt 1.	S	11.6.09/RTT
IMGP0367	Søndre profilvegg med dyrkningslag, Felt 1. Vestre del.	S	11.6.09/RTT
IMGP0368	Søndre profilvegg med dyrkningslag, Felt 1. Den gamle bygdeveien.	S	11.6.09/HMV
IMGP0371	Avkrefet nedgravning S53, Felt 5. Snittet.	SV	11.6.09/SV
IMGP0372	Avkrefet nedgravning S39, Felt 5. Under tømning.	SØ	11.6.09/RS
IMGP0373	Tømning av veggroft S1, seksjon 1 og 2. Felt 5.	SV	11.6.09/HMB
IMGP0374	Avkrefete nedgravninger S48 og S50 etter tømning. Felt 5.	N	11.6.09/RTT
IMGP0375	Avkrefete nedgravninger S48 og S50 etter tømning. Felt 5.	V	11.6.09/RTT
IMGP0376	Profil i veggroft S1, snitt 1.	NV	11.6.09/HMB
IMGP0377	Veggroft S1, seksjon 1 er formgravd.	NV	11.6.09/HMB
IMGP0378	Avkrefet nedgravning S39 under tømning. 1 m tommestokk.	NV	11.6.09/RS
IMGP0379	Vestre profilvegg, Felt 3: de store steinene har rast ut.	V	12.6.09/HVS
IMGP0380	Oversiktsbilde, Felt 1.	SØ	12.6.09/RS
IMGP0381	Oversiktsbilde, Felt 1.	SV	12.6.09/RS
IMGP0382	Profil i veggroft S1, snitt 3.	SV	12.6.09/HMB
IMGP0383	Snitt gjennom veggrofter S1 og S67.	NV	12.6.09/HMB
IMGP0384	Profil i veggroft S1, snitt 2.	SV	12.6.09/SV
IMGP0386	Snitt gjennom veggrofter S1 til høyre og S67 til venstre.	NØ	12.6.09/HMB
IMGP0387	Snitt gjennom kokegrop S40A og B, Felt 5.	N	12.6.09/RTT
IMGP0388	Snitt gjennom kokegrop S40A, Felt 5.	N	12.6.09/RTT
IMGP0389	Snitt gjennom kokegrop S40B, Felt 5.	N	12.6.09/RTT
IMGP0390	Kokegrop S83, snittet. Felt 3.	NØ	12.6.09/HVS
IMGP0391	Vestre profilvegg, Felt 3: de store steinene har rast ut.	V	12.6.09/HVS
IMGP0392	Synnøve graver seksjon 4 i veggroft S1.	SV	12.6.09/HMB
IMGP0393	Synnøve graver seksjon 4 i veggroft S1.	V	12.6.09/HMB
IMGP0394	Snitt gjennom mulig kokegrop, Felt 1.	N	12.6.09/RS
IMGP0395	Snitting av kokegrop S4, Felt 5.	Ø	15.6.09/HVS
IMGP0396	Kokegrop S4, Felt 5, snittet.	Ø	15.6.09/HVS
IMGP0397	Tømning av veggroft S1, seksjon 3. Felt 5. 1 m tommestokk.	NV	15.6.09/HMB
IMGP0398	Snitt gjennom kokegrop S41 og S40A, Felt 5.	Ø	15.6.09/RTT

Nr	Motiv/beskrivelse	Tatt mot	Dato/initialer
IMGP0399	Snitt gjennom kokegrop S41, Felt 5.	Ø	15.6.09/RTT
IMGP0400	Tverrsnitt gjennom gjenstående del av kokegrop S40A. Felt 5.	Ø	15.6.09/RTT
IMGP0401	Tverrsnitt gjennom vegggrøft S67 etter tømning av vegggrøft S1, Felt 5.	NV	15.6.09/HMB
IMGP0402	Snitt gjennom nedgravning S5, Felt 5.	N	15.6.09/HVS
IMGP0406	Snitt gjennom avkrefet kokegrop S111, Felt 1.	N	16.6.09/RS
IMGP0407	Tømming av vegggrøft S1. Seksjon 5 er under graving.	NØ	16.6.09/HMB
IMGP0408	Tømming av vegggrøft S1. Seksjon 5 er under graving.	SØ	16.6.09/HMB
IMGP0409	Profil i vegggrøft S1, snitt 4.	SSV	16.6.09/SV
IMGP0410	Profil i vegggrøft S1, snitt 4. Tatt på avstand.	SSV	16.6.09/HMB
IMGP0411	Ruth Tove snitter mulige stolpehull på Felt 5.	SSØ	16.6.09/HMB
IMGP0412	Synnøve tømmer vegggrøft S1, Felt 5.	S	16.6.09/HMB
IMGP0413	Ruth Tove snitter mulige stolpehull på Felt 5.	V	16.6.09/HMB
IMGP0414	Parasoll er greit å ha både i sol og regn. Heidrun dokumenterer strukturer.	SØ	16.6.09/HMB
IMGP0415	Snitting av strukturer på Felt 5.	Ø	16.6.09/HMB
IMGP0416	Synnøve tømmer vegggrøft S1, seksjon 5, Felt 5.	SSV	16.6.09/HMB
IMGP0417	Tømming av vegggrøft S1, Felt 5.	SØ	16.6.09/HMB
IMGP0418	Steinpakning S7, Felt 5. Snittet.	N	16.6.09/HVS
IMGP0419	Avkrefet stolpehull S6, Felt 5. Snittet.	N	16.6.09/HVS
IMGP0420	Avkrefet stolpehull S33, Felt 5. Snittet.	N	16.6.09/HVS
IMGP0421	Avkrefet stolpehull S112, Felt 1. Snittet. 1 m tommestokk.	N	16.6.09/RS
IMGP0422	Kokegrop S101, Felt 5. Snittet.	N	16.6.09/HVS
IMGP0423	Kokegrop S101, Felt 5. Snittet.	N	16.6.09/HVS
IMGP0424	Snitt gjennom tråkk/grøft S13, Felt 5.	V	16.6.09/RTT
IMGP0427	Profil i vegggrøft S1, snitt 6.	Ø	16.6.09/SV
IMGP0428	Mulig stolpehull S51, Felt 5. Snittet.	V	17.6.09/RTT
IMGP0429	Avkrefet stolpehull S77, Felt 5. Snittet.	V	17.6.09/RTT
IMGP0430	Avkrefet stolpehull S47, Felt 5. Snittet.	V	17.6.09/RTT
IMGP0431	Avkrefet stolpehull S49, Felt 5. Snittet.	V	17.6.09/RTT
IMGP0432	Avkrefet stolpehull S42, Felt 5. Snittet.	V	17.6.09/RTT
IMGP0433	Mulig stolpehull S44, Felt 5. Snittet.	V	17.6.09/RTT
IMGP0435	Mulig stolpehull S46, Felt 5. Snittet.	V	17.6.09/RTT
IMGP0436	Strukturer S77, S47, S49, S42, S44, S45 og S46 snittet. Felt 5.	V	17.6.09/RTT
IMGP0437	Struktur S9 og avkrefet struktur S10 snittet. Felt 5.	N	17.6.09/HVS
IMGP0438	Struktur S9 og avkrefet struktur S10 snittet. Felt 5.	N	17.6.09/HVS
IMGP0439	Struktur S9 etter graving av løsmasser. Steinene ligger <i>in situ</i> .	N	17.6.09/HVS
IMGP0442	Bunnen av struktur S7, gravd fram etter snitting. Felt 5.	N	17.6.09/HVS
IMGP0445	Profil i vegggrøft S1, snitt 5b.	NV	17.6.09/SV
IMGP0446	Profil i vegggrøft S1, snitt 5b.	NV	17.6.09/SV
IMGP0448	Staurhull S119, Felt 5. Snittet.	N	17.6.09/HVS
IMGP0449	Mulig staurhull S118, Felt 5. Snittet.	S	17.6.09/HVS
IMGP0450	Ruth Tove og Heidrun graver strukturer på Felt 5.	SØ	17.6.09/SV
IMGP0451	Heidi vanner vegggrøft S1, Felt 5.	NV	17.6.09/SV
IMGP0455	Staurhull S117, Felt 5. Snittet.	N	17.6.09/HVS
IMGP0456	Tråkk/grøft S13, Felt 5. 1/3 av strukturen er tømmt. Spiker markerer snitt.	V	17.6.09/RTT
IMGP0460	Vegggrøft S1 ferdiggravd. Steiner som ble fjernet under gravingen er lagt utenfor grøfta. Felt 5. Uten målestokk.	SØ	18.6.09/HMB
IMGP0461	Vegggrøft S1 ferdiggravd. Steiner som ble fjernet under gravingen er lagt utenfor grøfta. Felt 5. Uten målestokk.	SØ	18.6.09/HMB
IMGP0462	Vegggrøft S1 ferdiggravd. Steiner som ble fjernet under gravingen er lagt utenfor grøfta. Felt 5. Uten målestokk.	SØ	18.6.09/HMB
IMGP0463	Vegggrøft S1 ferdiggravd. Steiner som ble fjernet under gravingen er lagt utenfor grøfta. Felt 5. Med målestokk.	SØ	18.6.09/HMB
IMGP0464	Vegggrøft S1 ferdiggravd. Steiner som ble fjernet under gravingen er lagt utenfor grøfta. Felt 5. Med målestokk.	SV	18.6.09/HMB

Nr	Motiv/beskrivelse	Tatt mot	Dato/initialer
IMGP0465	Vegggrøft S1 ferdiggravd. Steiner som ble fjernet under gravingen er lagt utenfor grøfta. Felt 5. Med målestokk.	NØ	18.6.09/HMB
IMGP0466	Vegggrøft S1 ferdiggravd. Steiner som ble fjernet under gravingen er lagt utenfor grøfta. Felt 5. Med målestokk.	NØ	18.6.09/HMB
IMGP0467	Vegggrøft S1 ferdiggravd. Steiner som ble fjernet under gravingen er lagt utenfor grøfta. Felt 5. Med målestokk.	SØ	18.6.09/HMB
IMGP0468	Avkrefte stolpehull S14, Felt 5. Snittet.	V	18.6.09/RTT
IMGP0469	Vegggrøft S1, Felt 5. Rekonstruert. Med målestokk.	SØ	18.6.09/HMB
IMGP0470	Vegggrøft S1, Felt 5. Rekonstruert. Med målestokk.	SØ	18.6.09/HMB
IMGP0471	Vegggrøft S1, Felt 5. Rekonstruert. Uten målestokk.	SØ	18.6.09/HMB
IMGP0472	Vegggrøft S1, Felt 5. Rekonstruert. Uten målestokk.	SØ	18.6.09/HMB
IMGP0473	Vegggrøft S1, Felt 5. Rekonstruert. Uten målestokk.	SV	18.6.09/HMB
IMGP0474	Stolpehull S45, Felt 5. Snittet.	V	18.6.09/RTT
IMGP0476	Vegggrøft S1 ferdiggravd. Felt 5. Uten målestokk.	SØ	18.6.09/HMB
IMGP0477	Vegggrøft S1 ferdiggravd. Felt 5. Uten målestokk.	SØ	18.6.09/HMB
IMGP0478	Vegggrøft S1 ferdiggravd. Felt 5. Med målestokk.	SØ	18.6.09/HMB
IMGP0479	Vegggrøft S1 ferdiggravd. Felt 5. Med målestokk.	SØ	18.6.09/HMB
IMGP0480	Avkrefte stolpehull S72, Felt 7. Snittet.	NØ	18.6.09/RS
IMGP0481	Avkrefte kokegrop S76, Felt 7. Snittet.	NØ	18.6.09/RS
IMGP0482	Avkrefte kokegrop S85, Felt 7. Snittet.	NØ	18.6.09/RS
IMGP0483	Vegggrøft S115 ferdiggravd. Snittet under registreringen.	S	18.6.09/HVS
IMGP0484	Deler av undersøkelsesområdet sett fra sjøkanten. Felt 5 ligger foran de røde gårdsbygningene midt i bildet.	N	18.6.09/SV
IMGP0485	Deler av undersøkelsesområdet sett fra sjøkanten. Fingeren peker på Felt 5.	N	18.6.09/SV
IMGP0486	Deler av undersøkelsesområdet sett fra sjøkanten. Felt 3 ligger i midt i bildet, nedenfor det hvite bolighuset.	N	18.6.09/SV
IMGP0488	Vegggrøft S67, snitt 1. Felt 5.	SV	18.6.09/SV
IMGP0489	Avkrefte stolpehull S87, Felt 7. Snittet.	NØ	18.6.09/RS
IMGP0490	Avkrefte stolpehull S88, Felt 7. Snittet.	NØ	18.6.09/RS
IMGP0491	Avkrefte stolpehull S75, Felt 7. Snittet.	NØ	18.6.09/RS
IMGP0492	Vegggrøft S1 er godt synlig i morgensola.	SØ	19.6.09/SV
IMGP0493	Vegggrøft S1 er godt synlig i morgensola.	SØ	19.6.09/SV
IMGP0494	Sålding i idylliske omgivelser. Ruth Tove krysser veien.	SV	19.6.09/HMB
IMGP0495	Heidrun og Synnøve sålder i idylliske omgivelser.	SV	19.6.09/HMB
IMGP0496	Felt 5 er (for engangs skyld) badet i sol!	Ø	19.6.09/HMB
IMGP0497	Mulig kokegrop S89, Felt 7. Snittet.	NØ	22.6.09/RS
IMGP0498	Vegggrøft S67, snitt 3. Felt 5. 2 m tommestokk.	S	22.6.09/SV
IMGP0500	Vegggrøft S67, snitt 2. Felt 5. 1 m tommestokk.	S	22.6.09/HMB
IMGP0501	Stolpehull S55 med skoningsstein, Felt 5. Snittet.	NV	22.6.09/HVS
IMGP0502	Stolpehull S55 med skoningsstein, Felt 5. Snittet. Fotografert ovenfra.	N	22.6.09/HVS
IMGP0503	Avkrefte nedgravning S93, Felt 5. Snittet.	V	22.6.09/RTT
IMGP0504	Avkrefte nedgravning S81, Felt 6. Snittet.	N	22.6.09/SV
IMGP0505	Vegggrøft S67, Felt 5. Etter tømning.	SØ	22.6.09/HMB
IMGP0506	Vegggrøft S67, Felt 5. Etter tømning.	SØ	22.6.09/HMB
IMGP0507	Avkrefte stolpehull S80, Felt 6. Snittet. 2 m tommestokk.	N	22.6.09/SV
IMGP0508	Avkrefte nedgravning S82, Felt 6. Snittet. 2 m tommestokk.	N	22.6.09/SV
IMGP0510	Mulig kokegrop S86, Felt 7. Snittet.	NV	23.6.09/RS
IMGP0511	Avkrefte stolpehull S56, Felt 5. Snittet.	V	23.6.09/RTT
IMGP0512	Stolpehull S70, Felt 5. Snittet. 1 m tommestokk.	V	23.6.09/RTT
IMGP0513	Avkrefte stolpehull S95, Felt 5. Snittet. 1 m tommestokk.	V	23.6.09/RTT
IMGP0514	Mulig stolpehull S94, Felt 5. Snittet. 1 m tommestokk.	V	23.6.09/RTT
IMGP0515	Avkrefte stolpehull S92, Felt 5. Snittet. 1 m tommestokk.	V	23.6.09/RTT
IMGP0516	Stolpehull S91, Felt 5. Snittet. 1 m tommestokk.	V	23.6.09/RTT
IMGP0518	Stolpehull S90, Felt 5. Snittet. 1 m tommestokk.	V	23.6.09/RTT
IMGP0519	Mulig stolpehull S3, Felt 5. Snittet. 1 m tommestokk.	V	23.6.09/RTT

Nr	Motiv/be skrivelse	Tatt mot	Dato/initialer
IMGP0520	Stolpehull S55, Felt 5. Snittet. 1 m to mmestokk.	V	23.6.09/RTT
IMGP0521	Mulig stolpehull S54, Felt 5. Snittet. 1 m to mmestokk.	V	23.6.09/RTT
IMGP0522	Stolpehull S35, Felt 5. Snittet. 1 m to mmestokk.	V	23.6.09/RTT
IMGP0523	Mulig stolpehull S96, Felt 5. Snittet. 1 m to mmestokk.	V	23.6.09/RTT
IMGP0524	Kokegrop/ildsted S66, Felt 5. Snittet. 1 m to mmestokk.	VNV	23.6.09/HVS
IMGP0525	Avkreftede strukturer S99 og S68, Felt 5. Snittet.	V	23.6.09/HVS
IMGP0526	Avkreftet kokegrop S103, Felt 6. Snittet. 2 m to mmestokk.	N	23.6.09/SV
IMGP0527	Avkreftet kokegrop S102, Felt 6. Snittet. 2 m to mmestokk.	ØNØ	23.6.09/SV
IMGP0528	Avkreftet stolpehull S79, Felt 6. Snittet. 2 m to mmestokk.	N	23.6.09/SV
IMGP0529	Stolpehull S64, Felt 5. Snittet. 1 m to mmestokk.	V	23.6.09/HMB
IMGP0530	Mulig stolpehull S69, Felt 5. Snittet.	V	23.6.09/HVS
IMGP0531	Stolpehull S58, Felt 5. Snittet.	V	23.6.09/RTT
IMGP0533	Avkreftet kokegrop S84, Felt 7. Snittet. 1 m to mmestokk.	Ø	23.6.09/RS
IMGP0534	Stolpehull S63, Felt 5. Snittet. 1 m to mmestokk.	V	23.6.09/HMB
IMGP0535	Stolpehull S63, Felt 5. Snittet. 1 m to mmestokk. Fotografert med blitz.	V	23.6.09/HMB
IMGP0536	Kokegrop/ildsted S61, Felt 5. Snittet. Fotografert med blitz.	V	23.6.09/HVS
IMGP0537	Stolpehull S97, Felt 5. Snittet. Fotografert med blitz.	V	23.6.09/RTT
IMGP0538	Avkreftet stolpehull S104, Felt 6. Snittet. 1 m to mmestokk.	N	23.6.09/SV
IMGP0539	Avkreftet stolpehull S105, Felt 6. Snittet. 1 m to mmestokk.	N	23.6.09/SV
IMGP0540	Avkreftet nedgravning S106, Felt 6. Snittet. 1 m to mmestokk.	N	23.6.09/SV
IMGP0541	Avkreftet stolpehull S78, Felt 6. Snittet. 1 m to mmestokk.	N	23.6.09/SV
IMGP0542	Avkreftet kokegrop S73, Felt 7. Snittet.	NØ	23.6.09/RS
IMGP0544	Stolpehull S60, Felt 5. Snittet. 1 m to mmestokk. Fotografert med blitz.	V	23.6.09/HMB
IMGP0545	Avkreftet stolpehull S59, Felt 5. Snittet og avkreftet. 1 m to mmestokk.	V	23.6.09/HMB
IMGP0546	Avkreftet stolpehull S71C, Felt 5. Snittet og avkreftet. 1 m to mmestokk.	N	23.6.09/SV
IMGP0547	Stolpehull S62, Felt 5. Snittet. Fotografert med blitz.	V	23.6.09/HVS
IMGP0549	Mulig stolpehull S98, Felt 5. Snittet.	V	23.6.09/HVS
IMGP0551	Stolpehull S57, Felt 5. Snittet.	V	23.6.09/RTT
IMGP0552	Synnøve snitter de siste strukturene på Felt 5.	S	24.6.09/HMB
IMGP0553	De fleste strukturene er gravd på Felt 5.	SØ	24.6.09/HMB
IMGP0554	Synnøve snitter de siste strukturene på Felt 5.	NV	24.6.09/HMB
IMGP0555	Stolpehullene S63, S57, S62 og S60 har store skoningsstein.	NV	24.6.09/HMB
IMGP0559	Mulig stolpehull S19, Felt 5. Snittet. 2 m to mmestokk.	N	24.6.09/SV
IMGP0561	Avkreftet staurhull S22, Felt 5. Snittet. 2 m to mmestokk.	N	24.6.09/SV
IMGP0562	Avkreftet staurhull S20, Felt 5. Snittet. 2 m to mmestokk.	N	24.6.09/SV
IMGP0563	Avkreftet staurhull S21, Felt 5. Snittet. 2 m to mmestokk.	N	24.6.09/SV
IMGP0565	Avkreftet staurhull S120, Felt 5. Snittet. 2 m to mmestokk.	V	24.6.09/SV
IMGP0566	Avkreftet staurhull S121, Felt 5. Snittet. 1 m to mmestokk.	N	24.6.09/SV
IMGP0567	Avkreftet stolpehull S37B, Felt 5. 2 m to mmestokk.	N	24.6.09/SV
IMGP0569	Vegggrøft S1 med foreslåtte tilhørende stolpehull.	SØ	24.6.09/SV
IMGP0571	Mulig kokegrop S74, Felt 7. Snittet.	SØ	24.6.09/RS
IMGP0573	Avkreftet gravrøys, Felt 4. Snittet.	ØNØ	24.6.09/RTT
IMGP0574	Snittete stolpehull. De som er tolket som tilhørende vegggrøften S1 er markert med rødt.	SØ	24.6.09/HMB
IMGP0575	Vegggrøft S. Foreslåtte tilhørende stolpehull markert med fat.	SØ	24.6.09/HMB
IMGP0576	Tømte og snittete strukturer, Felt 5.	SØ	24.6.09/HMB
IMGP0577	Tømte og snittete strukturer, Felt 5.	SØ	24.6.09/HMB
IMGP0578	Oversikt over vestre del av Felt 5. Ferdigbehandlet.	N	25.6.09/SV
IMGP0579	Oversikt over husstrukturen, Felt 5. Ferdigbehandlet.	NV	25.6.09/SV
IMGP0580	Oversikt over husstrukturen, Felt 5. Ferdigbehandlet.	NV	25.6.09/SV
IMGP0582	Oversikt over husstrukturen, Felt 5. Ferdigbehandlet.	SV	25.6.09/SV
IMGP0583	Oversikt over østre del av Felt 5. Ferdigbehandlet.	SØ	25.6.09/SV

Nr	Motiv/be skrivelse	Tatt mot	Dato/initialer
IMGP0584	Vegggrøft S115 med tilhørende strukturer, Felt 5. Ferdigbehandlet.	S	25.6.09/SV
IMGP0585	Oversikt over Felt 7. Ferdigbehandlet.	NV	25.6.09/SV
IMGP0586	Oversikt over Felt 7. Ferdigbehandlet.	NV	25.6.09/SV
IMGP0587	Oversikt over Felt 6. Ferdigbehandlet.	SV	25.6.09/SV
IMGP0588	Oversikt over Felt 6. Ferdigbehandlet.	V	25.6.09/SV
IMGP0589	Oversikt over Felt 6. Ferdigbehandlet.	Ø	25.6.09/SV
IMGP0590	Oversikt over Felt 1. Ferdigbehandlet.	Ø	25.6.09/SV
IMGP0591	Oversikt over Felt 1. Ferdigbehandlet.	V	25.6.09/SV
IMGP0592	Utsikt over fjorden fra Felt 4.	S	25.6.09/SV
IMGP0593	Utsikt over fjorden fra Felt 4.	SV	25.6.09/SV
IMGP0594	Felt 5, 6 og 7.	Ø	25.6.09/SV
IMGP0595	Vestre del av Felt 5. Ruth Tove og Heidrun tar prøver.	SV	25.6.09/SV
IMGP0596	Strukturene på nordvestre del av Felt 5. Ferdigbehandlet.	V	25.6.09/SV

Museumsnr.	Unr.	Gjenstandstype	Form	Materiale	Antall gjenstander	Antall fragmenter	Funnkontekst
T25090	1	Avslag	medioavslag	flint	1		Felt 6
T25090	2	Skjeformet skraper		flint	1		Felt 6
T25090	3	Kjerne	ubestemt kjerne	flint	1		Felt 6
T25090	4	Avslag	fragment	flint	1		Felt 6
T25090	5	Avslag	medioavslag	flint	2		Felt 6
T25090	6	Avslag	makroavslag	flint	1		
T25090	7	Avslag	makroavslag	flint	1		Felt 5
T25090	8	Avslag	medioavslag	flint	1		Felt 7
T25090	9	Avslag	fragment	kvarts	1		Felt 7
T25090	10	Fragment		bein		3	Felt 5
T25090	11	Avslag	medioavslag	flint	1		Felt 6
T25090	12	Avslag	medioavslag	flint	1		Felt 6
T25090	13	Avslag	medioavslag	flint	1		Felt 6
T25090	14	Avslag	mikroavslag	flint	1		Felt 6
T25090	15	Fragment		bein		3	Felt 5
T25090	16	Avslag	medioavslag	flint	1		Felt 5
T25090	17	Flekk	medioflekk	flint	1		Felt 5
T25090	18	Fragment		bein		1	Felt 5, veggroft S1, seksjon 1.
T25090	19	Fragment		pimpstein	1		Felt 5, veggroft S1, seksjon 1.
T25090	20	Fragment		keramikk	1		Felt 5, veggroft S1, seksjon 3 (øverste sjikt).
T25090	21	Fragment		bein		2	Felt 5, veggroft S1, seksjon 3.
T25090	22	Fragment		keramikk	1		Felt 5, veggroft S1, seksjon 5.
T25090	23	Fragment		keramikk	2	2	Felt 5, veggroft S1, seksjon 5.
T25090	24	Fragment		keramikk	1		Felt 5, veggroft S1, seksjon 5.
T25090	25	Ukjent		bergart	1		Felt 5, veggroft S1, seksjon 5.
T25090	26	Fragment		keramikk	2	4	Felt 5, veggroft S1, seksjon 6.
T25090	27	Avslag	medioavslag	flint	1		Felt 5, S39 - avkreftet struktur
T25090	28	Fragment		bein		1	Felt 5, S39 - avkreftet struktur
T25090	29	Avslag	medioavslag	flint	1		Felt 5, S48 - avkreftet struktur.
T25090	30	Avslag	mikroavslag	flint	1		Felt 5, S48 - avkreftet struktur.
T25090	31	Fragment		bein		1	Felt 5, S48 - avkreftet struktur.
T25090	32	Ildslagningsstein		flint	1		Felt 5, S50 - avkreftet struktur.
T25090	33	Avslag	medioavslag	flint	3		Felt 5, S50 - avkreftet struktur.
T25090	34	Fragment		bein		3	Felt 5, S50 - avkreftet struktur.
T25090	35	Avslag	medioavslag	flint	1		Felt 5, stolpehull S51
T25090	36	Avslag	medioavslag	flint	1		Felt 5, S53 - avkreftet struktur
T25090	37	Avslag	medioavslag	flint	1		Felt 5, stolpehull S55
T25090	38	Avslag	medioavslag	flint	1		Felt 5, mulig stolpehull S56
T25090	39	Avslag	medioavslag	flint	1		Felt 5, veggroft S67, seksjon 2.
T25090	40	Fragment		keramikk	1		Felt 5, stolpehull S70.
T25090	41	Avslag	mikroavslag	flint	1		Felt 5, S93 - avkreftet struktur.
T25090	42	Avslag	medioavslag	flint	1		Felt 5, veggroft S115.
T25090	43	Avslag	medioavslag	flint	1		Felt 5, løsfunn

Oppsummering av katalogisert materiale

Museumsnr.	Gjenstandstype	Form	Materiale	Antall gjenstander
T25090	Avslag	mikro/medio	Flint/kvarts	27
T25090	Skjeformet skraper		Flint	1
T25090	Kjerne	ubestemt kjerne	Flint	1
T25090	Flekk	medioflekk	Flint	1
T25090	Ildslagningsstein		Flint	1
T25090	Fragmenter		bein	14
T25090	Fragmenter		keramikk	10
T25090	Ukjent		bergart	1
			Sum	56

Nr.	Type	Form	Fyllmasse	Mål	Beliggenhet	Gravemetode	VP	Datering
S1	Veggrøft	Plan: Symmetrisk hesteskoformet. Profil: Hovedsakelig avrundet bunn med jevnt avskrådde sider.	Fylt med potetstore stein og mørke, organiske og kull-/sotholdige masser. Stedvis tett pakket med stein.	Bredde: 35-60 cm (i profil), 6,5 m (tvers over). Dybde: 5-20 cm	SV på Felt 5	Snittet under registrering. Formgravd i 7 seksjoner under utgravingen. All masse såldet.	28 29 32 39	2165±35 / 340-165 BC 1745±30 / 250-375 AD
S2	Stolpehull	Plan: Sirkelformet. Profil: Parallele sidekanter og avrundet bunn.	Mørk, feit, grusholdig jord med innslag av kull.	Diameter: 40 cm. Dybde: 20 cm.	SV på Felt 5, innenfor S1	Snittet under registrering.		2415±35 / 520-405 BC
S3	Mulig stolpehull	Plan: Sirkulær form, avflatet på en av sidene. Profil: Relativt jevn avrundet bunn.	Mørk brun humusholdig jord med innslag av grus. En stor stein midt i strukturen.	Diameter: 22 cm Dybde: 20 cm.	Felt 5	Snittet og såldet.		
S4	Kokegrop	Plan: Avlang, nærmest rektangulær. Ujevn i omkretsen. Profil: Flat, noe ujevn bunn i profil. Skråner slakt oppover på den ene siden, brattere på den andre.	Kompakt kullag, relativt tett pakket med stein gjennom hele strukturen. Mye skjørbrent stein.	Diameter: 150 cm Dybde: 20 cm	Felt 5	Snittet.	19	1510±70 / 450-635 AD
S5	Nedgravning	Plan: Avlang, avrundet. Mer kantete utforming i den ene enden. Profil: Flat bunn som skråer jevnt opp på den ene siden, og mer avrundet på den andre siden.	Stein og mørk brun sandjord med noe spredt kull. Et lag med grus og småstein i bunnen.	Diameter: 155 cm Dybde: 20 cm	Felt 5	Snittet og såldet.	23	
S6	AVKREFTET							
S7	Steinpakning	Plan: Uregelmessig, avrundet form med stedvis kantete utforming. Profil: Symmetrisk avrundet form i profil.	Mørk sandjord med noen få kullfragmenter. Mot bunnen av laget lå større stein i en pakning. Noen skjørbrente stein.	Diameter: 65 cm Dybde: 15 cm	Felt 5	Først snittet, deretter tømt for løsmasser.		
S8	AVKREFTET							
S9	Steinpakning	Plan: Tilnærmet sirkulær. Etter fjerning av løsmasser lå steinene hovedsakelig innenfor et sirkulært avgrenset område.	Pakning med stein. Fyllmassen består for øvrig av mørk sandjord.	Bredde i profil: 55 cm	Felt 5	Tømt for løsmasser.		
S10	AVKREFTET							
S11	AVKREFTET							
S12	AVKREFTET							
S13	Tråkk/grøft	Plan: Lang stripe. Strukturen er stedvis sammenhengende. Profil: Utflytende og meget ujevn avgrensing mot undergrunnen.	Mørk, nesten svarte sandjordsmasser med noe stein.	Bredde i profil: 58 cm Dybde: 15 cm.	Felt 5	Først snittet, deretter forgravd (1/3 av strukturen). Massene såldet.		
S14	AVKREFTET							
S15	AVKREFTET							
S16	AVKREFTET							
S17	AVKREFTET							
S18	AVKREFTET							
S19	Mulig stolpehull	Plan: Noe ujevn sirkulær form. Profil: Grunn i profil, men jevnt avrundet og tydelig avgrenset.	Kullholdig, mørk fyllmasse.	Diameter: 25 cm Dybde: 5 cm	Felt 5	Snittet.		
S20	AVKREFTET							
S21	AVKREFTET							
S22	AVKREFTET							
S23	AVKREFTET							
S24	AVKREFTET							
S25	AVKREFTET							
S26	AVKREFTET							
S27	AVKREFTET							
S28	AVKREFTET							
S29	AVKREFTET							
S30	AVKREFTET							
S31	AVKREFTET							
S32	AVKREFTET							
S33	AVKREFTET							
S34	AVKREFTET							
S35	Stolpehull	Plan: Tilnærmet sirkulær.	Humusholdige, mørke masser. Fyllmassen har en lysere og mer	Diameter: 45 cm	Felt 5	Snittet.		

		Profil: Jevn, avrundet form.	sandholdig karakter i et avgrenset område mot bunnen.	Dybde: 23 cm				
S36	AVKREFTET							
S37	AVKREFTET							
S38	AVKREFTET							
S39	AVKREFTET							
S40 A	Kokegrop	Plan: Avlang, noe uregelmessig form. Profil: Skrånende sider og uregelmessig, flat bunn.	Meget kompakt kullag og de fleste steinene var synlig skjørbrente. Mer grusholdig mot bunnen.	Bredde i profil: 185 cm (lengdesnitt) Dybde: 21 cm	Felt 5	Snittet først på langs, deretter på tvers.	17 18	1705±30 / 265-405 AD
S40 B	Kokegrop	Plan: Jevn, oval form. Profil: Bratt skrånende sider og flat bunn.	Kullholdige masser og noe skjørbrent stein.	Bredde i profil: 65 cm Dybde: 18 cm	Felt 5	Snittet sammen med S40A.		
S41	Kokegrop	Plan: Sirkulær, noe avlang. Profil: Stort sett regelmessig form, men med noe ujevnt avrundet bunn. En forstyrrelse i form av en vertikal nedgravning i den ene sidekanten.	Kullholdige masser med en del stein. Innimellom kompakt kullag. Et grålig gruslag like under kullaget.	Diameter: 85 cm Dybde: 26 cm	Felt 5	Snittet sammen med S40A.	21	
S42	AVKREFTET							
S43	AVKREFTET							
S44	Mulig stolpehull	Plan: Sirkulær, noe ujevn utforming. Profil: Bunnen var noe utflytende/uklar.	Mørk brun sand- og humusholdig jord med noen få kullbiter. Flere store steiner i fyllmassen.	Diameter: 27 cm Dybde: 19 cm	Felt 5, like ved S45	Snittet.		
S45	Stolpehull	Plan: Jevn, sirkulær form. Profil: Jevnt skrånende sidekanter og avrundet bunn.	Massen bestod av mørk brun sand- og humusholdig jord. Innslag av kull og grus. Flere store steiner mot utkanten.	Diameter: 38 cm Dybde: 31 cm	Felt 5, like ved S44	Snittet.		
S46	Mulig stolpehull	Plan: Avlang, avrundet form. Profil: Ujevn avgrensing. Avflatet i bunn.	Massen var mørk brun sand- og humusholdig jord. Et par store steiner.	Diameter: 28 cm Dybde: 17 cm		Snittet.		
S47	AVKREFTET							
S48	AVKREFTET							
S49	AVKREFTET							
S50	AVKREFTET							
S51	Mulig stolpehull	Plan: Relativt rund form. Profil: Avrundet bunn med ujevnt skrånende sidekanter.	Mørk brun sand- og humusholdig jord. Funn av flintavslag.	Diameter: 39 cm Dybde: 18 cm		Snittet og såldet.		
S52	AVKREFTET							
S53	AVKREFTET							
S54	Mulig stolpehull	Plan: Diffus flekk med utflytende form. Profil: Jevn, avrundet form i profil, men noe utydelig avgrensing.	Massen bestod av sandjord med noe grus og mye kull.	Diameter: 20 cm Dybde: 12 cm.		Snittet.		
S55	Stolpehull	Plan: Sirkulær form med flere stein synlig på overflaten. Profil: Tydelig og jevnt avrundet nedgravning med skoningsstein.	Massen bestod av sandjord med innslag grus. Lite kull, mye stein. Funn av 1 flintavslag.	Diameter: 40 cm Dybde: 18 cm		Snittet.	62	1650±30 / 395-430 AD
S56	AVKREFTET							
S57	Stolpehull	Plan: Samling med store stein på en flekk med oval form. Profil: Bred i profil med ujevn, til dels konvekse avslutning i bunnen.	Massene bestod av mørk brun sandjord som ble mer grusholdig mot bunnen. Noe kull. En del stor stein.	Diameter: 70 cm Dybde: 32 cm.	Felt 5, inni S1	Snittet og såldet.	81	1620±30 / 415-445 AD
S58	Stolpehull	Plan: Oval form. Profil: Noe ujevn form i profil – bratte sidekanter, ganske flat	Mørkebrune masser med mye stein, spesielt mot sidekantene. Lite kull.	Diameter: 42 cm. Dybde: 36 cm.	Felt 5, inni S1	Snittet og såldet.	72	1740±30 / 250-380 AD

		bunn.						
S59	AVKREFTET							
S60	Stolpehull	Plan: To store stein på en sirkulær flekk. Profil: Jevn, avrundet bunn med bratte sidekanter i profil.	Løs, jordblandet fyllmasse med en del grus og stein.	Diameter: 39 cm Dybde: 25 cm.	Felt 5, inni S1	Snittet.	80	2165±25 / 200-170 BC
S61	Kokegrop/ ildsted	Plan: Symmetrisk, sirkulær form. Profil: Jevnt skrånende sidekanter og lett avrundet bunn.	Store mengder skjorbrent stein og kull – spesielt mot sidekantene. I midten mørk/svart sandjord med noe grus. Kompakt kullag i bunnen.	Diameter: 65 cm. Dybde: 15 cm.	Felt 5, inni S1	Snittet.	77	
S62	Stolpehull	Plan: Regelmessig sirkulær form. Profil: Jevn avrundet form med skrå sidekanter.	Mørk, grusholdig sandjord med noe stein og spredt kull. I toppen var strukturen løsere og mer jordholdig.	Diameter: 35 cm. Dybde: 35 cm	Felt 5, inni S1	Snittet.	82	1670±30 / 380-420 AD
S63	Stolpehull	Plan: Oval form med en flater side. Profil: Slakt skrånende sidekanter som ender i en relativt jevnt avrundet bunn.	Gråbrun sandjord med innslag av grus. Lite kull. En del potetstor stein, særlig ut mot sidene.	Bredde i profil: 47 cm Dybde: 20 cm	Felt 5, inni S1	Snittet.	79	2250±30 / 375-205 BC
S64	Stolpehull	Plan: Sirkelformet. Stedvis diffus avgrensing. Profil: Bratte sidekanter, avrundet bunn.	Grusblandet sandjord. Mye stor stein i strukturen. En del mindre stein i bunnen. Lite kull.	Bredde i profil: 38 cm Dybde: 26 cm.	Felt 5, inni S1	Snittet og såldet.	75	2085±35 / 155-40 BC
S65	AVKREFTET							
S66	Kokegrop/ ildsted	Plan: Sirkulær, noe utflytende form. Profil: Jevn, avrundet form i profilen.	Mørk sandjord og mye stein i fyllmassen. Få tydelig skjorbrente steiner. En del kull, deriblant noen større biter.	Diameter: 70 cm Dybde: 12 cm.	Felt 5	Snittet.	70	
S67	Vegggrøft	Plan: En tarm som springer ut fra S1. Strukturen har relativt rett midtparti og innbuede ender. Profil: Bredde og dybde varierte mye – spesielt i søndre del.	Gråsvart, grusholdig sandjord med noe stein. Rødlig sand innimellom. Enkelte steder mer kompakt kullholdig lag. Massene virket noe omrotet i søndre halvdel. Funn av brente hasselnøttskall og flint.	Bredde i profil: 30-65 cm Lengde: 8 m Dybde: 16 cm	Felt 5, ved S1	Formgravd i fire seksjoner.	58 59 66 98	2430±35 / 750-405 BC
S68	AVKREFTET							
S69	Mulig stolpehull	Plan: Noe diffus avlang, sirkulær form. Profil: Avrundet nedgravning. Jevn, men grunn i profil.	Mørke/svarte sandjordsmasser med spredt kull. En del stein og grus.		Felt 5, ved S67	Snittet.		
S70	Stolpehull	Plan: Noe utflytende oval form. Profil: Jevn og avrundet form i profil.	Mørk, feit, humusholdig masse med noe kull. Mye potetstor stein langs ytterkantene. Funn av et randskår i keramik.	Bredde i profil: 42 cm Dybde: 21 cm.	Felt 5, ved S1	Snittet.	69	1990±30 / 0-70 AD
S71	AVKREFTET							
S72	AVKREFTET							
S73	AVKREFTET							
S74	Mulig kokegrop	Plan: Ujevnt, noe kantet form. Profil: Flat og grunn, men tydelig utforming.	Tynt lag med kullblandete masser og skjorbrent stein.	Diameter: 104 cm Dybde: 14 cm.	Felt 7	Snittet.		
S75	AVKREFTET							
S76	AVKREFTET							
S77	AVKREFTET							
S78	AVKREFTET							
S79	AVKREFTET							
S80	AVKREFTET							
S81	AVKREFTET							
S82	AVKREFTET							
S83	Kokegrop	Plan: Uregelmessig form. Profil: Flat, ujevn bunn og svakt skrånende sider. Strukturen ser ut til å fortsette i en tynn tarm med en tykkere avslutning.	Mørk, kullholdig masse med mye skjorbrent stein.	Diameter: 190 cm Dybde: 15 cm	Felt 3	Snittet.	16	1540 ± 55 / 440-605 AD
S84	AVKREFTET							

S85	AVKREFTET							
S86	Mulig kokegrop	Plan: Oval form med stedvis ujevn omkrets. Profil: Ujevn form i profil.	Kompakt kullag med en del skjørbrent stein. Tynt lag med hvit sandjord under.	Diameter: 82 cm Dybde: 13 cm	Felt 7	Snittet.		
S87	AVKREFTET							
S88	AVKREFTET							
S89	Mulig kokegrop	Plan: Avrundet form som skjæres av en moderne grøft omtrent på midten. Profil: Avflatet bunn.	Kompakt kullag med en del skjørbrent stein. Stedvis et tynt hvitt lag med sandjord under.	Bredde i profil: 80 cm. Dybde: 18 cm.	Felt 7	Snittet.	54	
S90	Stolpehull	Plan: Sirkulær, noe ujevn form. Profil: Skrånende sidekanter med avrundet bunn.	Mørkebrun sandjord som inneholder grus og mye stein. Stein helt ned mot bunnen.	Diameter: 30 cm Dybde: 20 cm	Felt 5	Snittet.		
S91	Stolpehull	Plan: Tilnærmet sirkulær form. Profil: Noe ujevn form i profil, men avrundet i bunnen.	Nesten svart, feit jord med mye stein. Lite kull.	Diameter: 41 cm Dybde: 36 cm	Felt 5	Snittet og såldet.	57	1535±30 / 535-595 AD
S92	AVKREFTET							
S93	AVKREFTET							
S94	Mulig stolpehull	Plan: Sirkulær, noe uregelmessig form. Profil: Noe diffus og kantete form.	Mørkebrun sandjord med noen større steiner.	Diameter: 25 cm Dybde: 21 cm	Felt 5	Snittet og såldet.		
S95	AVKREFTET							
S96	Mulig stolpehull	Plan: Sirkulær form. Profil: Utflytende og ujevnt avrundet form.	Løse jordmasser. En grusomme i nedkant av avgrensingen.	Bredde i profil: 22 cm Dybde: 7 cm.	Felt 5	Snittet.		
S97	Stolpehull	Plan: Liten, sirkelformet. Profil: Bratte sidekanter med relativt flat bunn.	Mørkebrun grusholdig sandjord med én stor stein.	Diameter: 21 cm Dybde: 16 cm	Felt 5	Snittet.		
S98	Mulig stolpehull	Plan: Diffus, mørk flekk med utydelig avgrensing mot undergrunnen. Profil: Avrundet, jevn form i profil. Grunn.	Mulig bunn av stolpehull. Massene bestod av mørk sandjord med noe stein.	Diameter: 15 cm Dybde: 7 cm	Felt 5	Snittet.		
S99	AVKREFTET							
S100	AVKREFTET							
S101	Kokegrop	Plan: Liten kokegrop med ujevn, avlang form. Tydelig avgrensing. Profil: Bratt nedgravning på den ene siden, slak på den andre. Avrundet bunn.	Mye skjørbrent stein, spesielt mot bunnen. Ellers mørk masse, og et kompakt kullag i bunn.	Diameter: 70 cm Dybde: 18 cm.	Felt 5	Snittet.	31	
S102	AVKREFTET							
S103	AVKREFTET							
S104	AVKREFTET							
S105	AVKREFTET							
S106	AVKREFTET							
S107	AVKREFTET							
S108	AVKREFTET							
S109	AVKREFTET							
S110	AVKREFTET							
S111	AVKREFTET							
S112	AVKREFTET							
S113	AVKREFTET							
S114	AVKREFTET							
S115	Vegggrøft	Plan: Hesteskoformet struktur med ujevn utforming og bredde. Tykkest mot vest, avsmalnende mot øst. Profil: Meget ujevn form og dybde i profil.	Mørk, kullholdig sandjord med svært lite stein. Et mulig stolpehull i ytterkanten av grøfta ble tømt sammen med resten av strukturen siden massene var identiske. Funn av brent flintavslag.	Bredde: 50 cm (i profil) 3,5 m (tersers over) Dybde: 22 cm.	Felt 5	Snittet under registreringene. Tømt under gravingen.	47 51	2460±50/ 765-410 BC
S116	Mulig stolpehull	Plan: Sirkulær. Profil: Grunn med flat bunn.	Mørk, feit, jordholdig grus med små kullbiter.	Diameter: 20 cm	Felt 5	Snittet under registreringene.		

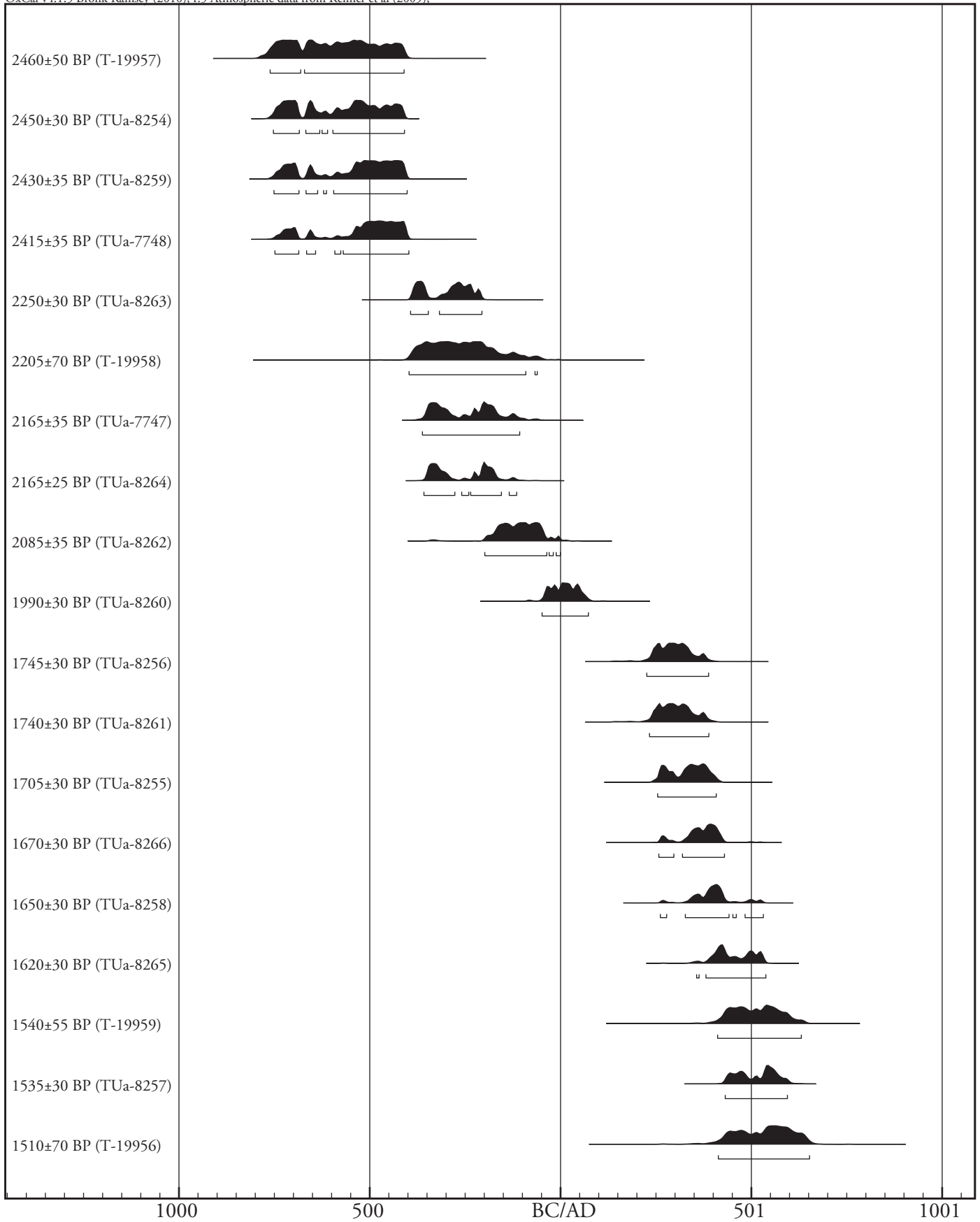
S117	Staurhull	Plan: Sirkulær. Profil: Nedgravning med parallelle sider og avspisset/avrundet bunn.	Fyllmassen bestod av sandgrus som var noe mer jordholdig og mørkere enn omkringliggende masser.	Diameter: 5 cm. Dybde: 20 cm	Felt 5, ved S115	Snittet.		
S118	Mulig staurhull	Plan: Liten sirkulær flekk. Profil: Svakt skrånende sidekanter, avspisset bunn.	Sandgrus lik massen rundt, men med mørkere, brunlig farge. Mulig bunnen av et staurhull.	Diameter: 5 cm. Dybde: 5 cm.	Felt 5, ved S115	Snittet.		
S119	Staurhull	Plan: Sirkulær. Profil: Nedgravning med parallelle sider og svak avrunding i bunn.	Mørk, brunlig sandgrus.	Diameter: 5 cm Dybde: 15 cm	Felt 5, ved S115	Snittet.		
S120	AVKREFTET							
S121	AVKREFTET							
S122	AVKREFTET							

Museumsnr	VP-nr.	Type	Beskrivelse	Kontekst	Dato/sign	Datering/ analyse
T25090:44	2	Jordprøve	Tatt ut i plan fra forhistorisk dyrkningslag som lå over det meste av feltet. Nederste sjikt av laget.	Felt 5	LL/ 22.5.09	x
T25090:45	6	Jordprøve	Tatt ut i profil fra nedre sjikt av dyrkningslag i åkerrein.	Felt 7	ASV /29.5.09	x
T25090:46	7	Jordprøve	Tatt ut i profil fra øvre sjikt av forhistorisk dyrkningslag.	Felt 3	HVS/ 9.6.09	x
T25090:47	8	Jordprøve	Tatt ut i profil fra nedre sjikt av forhistorisk dyrkningslag.	Felt 3	RTT/ 9.6.09	x
T25090:48	10	Jordprøve	Tatt ut i profil fra øvre sjikt av forhistorisk dyrkningslag.	Felt 1	RTT/ 11.6.09	x
T25090:49	39	Jordprøve	Tatt ut under graving av veggroft S1, seksjon 5. Massene er tatt fra nedre sjikt.	S1, Felt 5	HMB/ 16.9.09	x
T25090:50	47	Jordprøve	Tatt ut i 3 cm dybde under graving av veggroft S115.	S115, Felt 5	RTT/ 18.6.09	x
T25090:51	59	Jordprøve	Tatt ut under graving av veggroft S67, seksjon 3. Prøven er tørrsåldet gjennom 4 mm maskevidde.	S67, Felt 5	SV/ 19.6.09	x
T25090:52	96	Jordprøve	Tatt ut under snitting av stolpehull S63. Prøven er tatt ut fra gjenstående part etter snitting.	S63, Felt 5	HVS/ 25.6.09	x
T25090:53	39	Jordprøve	Tatt ut under graving av veggroft S1, seksjon 5. Massene er tatt fra nedre sjikt.	S1, Felt 5	HMB/ 16.9.09	x
T25090:54	13	Trekullprøve	Tatt ut i profil fra nedre sjikt av forhistorisk dyrkningslag.	Felt 3	RTT/ 11.6.09	2450 ± 30 / 755-410 BC
T25090:55	16	Trekullprøve	Tatt ut under snitting av kokegrop S83. Prøven stammer fra snittmassen og ble plukket i såldet.	S83, Felt 3	HVS/ 11.6.09	
T25090:56	17	Trekullprøve	Tatt ut i 5 cm dybde under snitting av kokegrop S40A. Prøven ble tatt ut midt i den bortgravde delen av strukturen.	S40A, Felt 5	RTT/ 11.6.09	
T25090:57	18	Trekullprøve	Tatt ut i 15 cm dybde under snitting av kokegrop S40A. Prøven ble tatt ut midt i den bortgravde delen av strukturen.	S40A, Felt 5	RTT/ 12.6.09	1705 ± 30 / 265-405 AD
T25090:58	19	Trekullprøve	Tatt ut i 3-4 cm dybde under snitting av kokegrop S4. Prøven er tatt ut nært snittkanten	S4, Felt 5	HVS/ 12.6.09	
T25090:59	21	Trekullprøve	Tatt ut under snitting av kokegrop S41. Prøven stammer fra snittmassen og ble plukket i såldet.	S41, Felt 5	RTT/ 15.6.09	
T25090:60	23	Trekullprøve	Tatt ut under snitting av nedgravning S5.	S5, Felt 5	HVS/ 15.6.09	
T25090:61	28	Trekullprøve	Tatt ut under graving av veggroft S1, seksjon 3. Prøven er plukket fra såld.	S1, Felt 5	HMB/ 15.6.09	1745 ± 30 / 250-375 AD
T25090:62	29	Trekullprøve	Tatt ut under graving av veggroft S1, seksjon 4. Prøven er plukket fra såld.	S1, Felt 5	SV/ 16.6.09	
T25090:63	31	Trekullprøve	Tatt ut i 7 cm dybde under snitting av kokegrop S101. Prøven stammer fra snittmassen og ble plukket i såldet.	S101, Felt 5	HVS/ 16.6.09	
T25090:64	32	Trekullprøve	Tatt ut under graving av veggroft S1, seksjon 5. Prøven er plukket fra såld.	S1, Felt 5	HMB/ 16.6.09	
T25090:65	51	Trekullprøve	Tatt ut i 5-15 cm dybde under graving av veggroft S115.	S115, Felt 5	RTT/ 18.6.09	
T25090:66	54	Trekullprøve	Tatt ut under snitting av mulig kokegrop S89.	S89, Felt 7	RS/ 18.6.09	
T25090:67	57	Trekullprøve	Tatt ut under snitting av stolpehull S91. Prøven stammer fra snittmassen og ble plukket i såldet.	S91, Felt 5	RTT/ 19.6.09	1535 ± 30 / 535-595 AD
T25090:68	58	Trekullprøve	Tatt ut under graving av veggroft S67, seksjon 3. Prøven er plukket fra såld.	S67, Felt 5	SV/ 19.6.09	
T25090:69	62	Trekullprøve	Tatt ut i 3-5 cm dybde under snitting av stolpehull S55. Prøven stammer fra snittmassen og ble plukket i såldet.	S55, Felt 5	HVS/ 22.6.09	1650 ± 30 / 395-430 AD
T25090:70	66	Trekullprøve	Tatt ut under graving av veggroft S67, seksjon 4. Prøven er plukket fra såld.	S67, Felt 5	SV/ 22.6.09	2430 ± 35 / 750-405 BC
T25090:71	69	Trekullprøve	Tatt ut under snitting av stolpehull S70. Prøven stammer fra snittmassen og ble plukket i såldet.	S70, Felt 5	HMB/ 22.6.09	1990 ± 30 / 0-70 AD
T25090:72	70	Trekullprøve	Tatt ut i 2-8 cm dybde under snitting av kokegrop/ildsted S66. Prøven stammer fra snittmassen og ble plukket i såldet.	S66, Felt 5	HVS/ 22.6.09	
T25090:73	72	Trekullprøve	Tatt ut under snitting av stolpehull S58. Prøven stammer fra snittmassen og ble plukket i såldet.	S58, Felt 5	RTT/ 23.6.09	1740 ± 30 / 250-380 AD

T25090:74	75	Trekullprøve	Tatt ut under snitting av stolpehull S64. Prøven stammer fra snittmassen og ble plukket i såldet.	S64, Felt 5	HMB/ 23.6.09	2085 ± 35 / 155-40 BC
T25090:75	77	Trekullprøve	Tatt ut i 7–14 cm dybde under snitting av kokegrop/ildsted S61. Prøven stammer fra snittmassen og ble plukket i såldet.	S61, Felt 5	HVS/ 23.6.09	
T25090:76	79	Trekullprøve	Tatt ut under snitting av stolpehull S63. Prøven stammer fra snittmassen og ble plukket i såldet.	S63, Felt 5	HMB/ 23.6.09	2250 ± 30 / 375-205 BC
T25090:77	80	Trekullprøve	Tatt ut under snitting av stolpehull S60. Prøven stammer fra snittmassen og ble plukket i såldet.	S60, Felt 5	HMB/ 23.6.09	2165 ± 25 / 200-170 BC
T25090:78	81	Trekullprøve	Tatt ut under snitting av stolpehull S57. Prøven stammer fra snittmassen og ble plukket i såldet.	S57, Felt 5	RTT/ 23.6.09	1620 ± 30 / 415-445 AD
T25090:79	82	Trekullprøve	Tatt ut i 2–5 cm dybde under snitting av stolpehull S62. Prøven stammer fra snittmassen og ble plukket i såldet.	S62, Felt 5	HVS/ 23.6.09	1670 ± 30 / 380-420 AD
T25090:80	85	Trekullprøve	Tatt ut under snitting av mulig stolpehull S19. Prøven stammer fra snittmassen og ble plukket i såldet.	S19, Felt 5	SV/ 24.6.09	
T25090:81	98	Trekullprøve	Brent hasselnøtskall funnet under graving av vegggrøft S67, seksjon 4.	S67, Felt5	SV/ 22.6.09	
T25090:82	39	Trekullprøve	Tatt ut under graving av vegggrøft S1, seksjon 5. Massene er tatt fra nedre sjikt. Plukket fra makrofossilprøve VP39 (T25090:53).	S1, Felt 5	HMB/ 16.9.09	

Lab.ref.	VP-nr.	Kontekst	Materiale	¹⁴ C-alder før nåtid	Kalibrert alder
TUa-8254	13	Åkerrein, Felt 3, nedre sjikt	Trekull: bjørk, hassel	2450 ± 30	755–410 BC
TUa-8255	18	Kokegrop S40A, Felt 5	Trekull: bjørk	1705 ± 30	265–405 AD
TUa-8256	28	Veggrøft S1, Felt 5	Trekull: bjørk, hassel	1745 ± 30	250–375 AD
TUa-8257	57	Stolpehull S91, Felt 5	Trekull: bjørk, hassel	1535 ± 30	535–595 AD
TUa-8258	62	Stolpehull S55, Felt 5	Trekull: bjørk	1650 ± 30	395–430 AD
TUa-8259	66	Veggrøft S67, Felt 5	Trekull: bjørk, hassel	2430 ± 35	750–405 BC
TUa-8260	69	Stolpehull S70, Felt 5	Trekull: bjørk	1990 ± 30	0–70 AD
TUa-8261	72	Stolpehull S58, Felt 5	Trekull: bjørk, hassel	1740 ± 30	250–380 AD
TUa-8262	75	Stolpehull S64, Felt 5	Trekull: bjørk, hassel	2085 ± 35	155–40 BC
TUa-8263	79	Stolpehull S63, Felt 5	Trekull: bjørk	2250 ± 30	375–205 BC
TUa-8264	80	Stolpehull S60, Felt 5	Trekull: bjørk, hassel	2165 ± 25	200–170 BC
TUa-8265	81	Stolpehull S57, Felt 5	Trekull: bjørk, hassel	1620 ± 30	415–445 AD
TUa-8266	82	Stolpehull S62, Felt 5	Trekull: bjørk	1670 ± 30	380–420 AD
TUa-7747		Veggrøft S1, Felt 5 (innsendt av MRFK)	Trekull: bjørk, hassel	2165 ± 35	340–165 BC
TUa-7748		Stolpehull S2, Felt 5 (innsendt av MRFK)	Trekull: bjørk, hassel	2415 ± 35	520–405 BC
T-19956		Kokegrop S4, Felt 5 (innsendt av MRFK)	Trekull: bjørk, hassel	1510 ± 70	450–635 AD
T-19957		Veggrøft S115, Felt 5 (innsendt av MRFK)	Trekull: bjørk, hassel, furu	2460 ± 50	765–410 BC
T-19958		Dyrkningslag, Felt 1 (innsendt av MRFK)	Trekull: bjørk, hassel	2205 ± 70	375–170 BC
T-19959		Kokegrop S83, Felt 3 (innsendt av MRFK)	Trekull: bjørk	1540 ± 55	440–605 AD

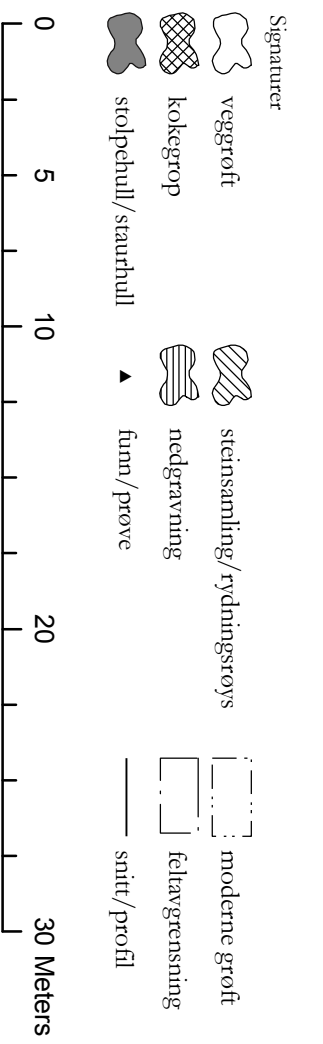
OxCal v4.1.5 Bronk Ramsey (2010); r:5 Atmospheric data from Reimer et al (2009);



Tegning nr.	Kartskapnr.	Beskrivelse	Type	Målestokk	Dato/signatur
1	8292	Utsnitt av profil 1, forhistorisk dyrkningslag. Øst på Felt 5.	Profiltegning	01:10	22.5.09/ ASV
2	8293	Søndre profil, Felt 7.	Profiltegning	01:20	29.5.09/ ASV
3	8294	Kokegroper (S40A, S40B, S41), stolpehull (S45), mulig stolpehull (S44, S51), avkreftede strukturer (S42, S49, S47, S77, S48, S50, S38, S36, S37, S39). Vest på Felt 5.	Plantegning	01:20	3.6.09/SV
4	8295	Kokegrop (S40A), stolpehull (S45), mulig stolpehull (S46), avkreftede strukturer (S37, S71). Vest på Felt 5.	Plantegning	01:20	3.6.09/SV
5	8296	Veggrøft (S1), stolpehull (S57, S58, S97, S70, S91, S90, S55, S35), mulige stolpehull (S96, S54, S94, S3), avkreftede strukturer (S92, S93, S95, S56). Vest på Felt 5.	Plantegning	01:20	4.6.09/SV
6	8297	Veggrøfter (S1 og S67), stolpehull (S62, S60, S58, S97, S57, S64, S63, S2, S70), mulige stolpehull (S98, S96), kokegrop/ildsted (S61), avkreftet struktur (S59). Vest på Felt 5.	Plantegning	01:20	4.6.09/SV
7	8298	Veggrøfter (S67 og S1), mulig kokegrop (S66), mulig stolpehull (S69) og avkreftede strukturer (S100, S99 og S68). Vest på Felt 5.	Plantegning	01:20	4.6.09/SV
8	8299	Vestre profil, søndre del. Felt 3.	Profiltegning	01:20	8.6.09/ RTT
9	8300	Vestre profil, nordre del. Felt 3.	Profiltegning	01:20	8.6.09/ RTT
10	8301	Søndre profil, Felt 1.	Profiltegning	01:20	10.6.09/ HVS, RTT
11	8302	Utsnitt av søndre profil, Felt 2.	Profiltegning	01:10	10.6.09/ SV
12	8303	Kokegrop (S83). Felt 3.	Plantegning	01:10	11.6.09/ HVS
13	8304	Kokegrop (S83), snittet. Felt 3.	Profiltegning	01:10	12.6.09/ HVS
14	8305	Snitt gjennom veggrøfter (S67 og S1). (Snitt 7).	Profiltegning	01:10	12.6.09/HMB
15	8306	Kokegroper (S40A og S40B), snittet. Nordvest på Felt 5.	Profiltegning	01:10	12.6.09/ RTT
16	8307	Kokegrop (S4). Felt 5.	Plantegning	01:10	12.6.09/ HVS
17	8308	Kokegrop (S4), snittet. Felt 5.	Profiltegning	01:10	15.6.09/ HVS
18	8309	Nedgravning (S5). Felt 5.	Plantegning	01:10	15.6.09/ HVS
19	8310	Kokegroper (S41 og S40A), snittet. Nordvest på Felt 5.	Profiltegning	01:10	15.6.09/ RTT
20	8311	Nedgravning (S5), snittet. Felt 5.	Profiltegning	01:10	15.6.09/ HVS
21	8312	Steinpakning (S7), før og etter snitting. Felt 5.	Plantegning	01:10	16.6.09/ HVS
23	8313	Kokegrop (S101), før og etter snitting. Felt 5.	Plantegning Profiltegning	01:10	16.6.09/ HVS
24	8314	Steinpakning (S9) og avkreftet struktur (S10) før og etter graving. Steinpakning (S7) etter graving. Felt 5.	Plantegning Profiltegning	01:10	16.6.09/ HVS
25	8315	Veggrøft (S115) og stolpehull/staurhull (S116, S19, S20, S21). Øst på Felt 5.	Plantegning	01:10	18.6.09/ HVS

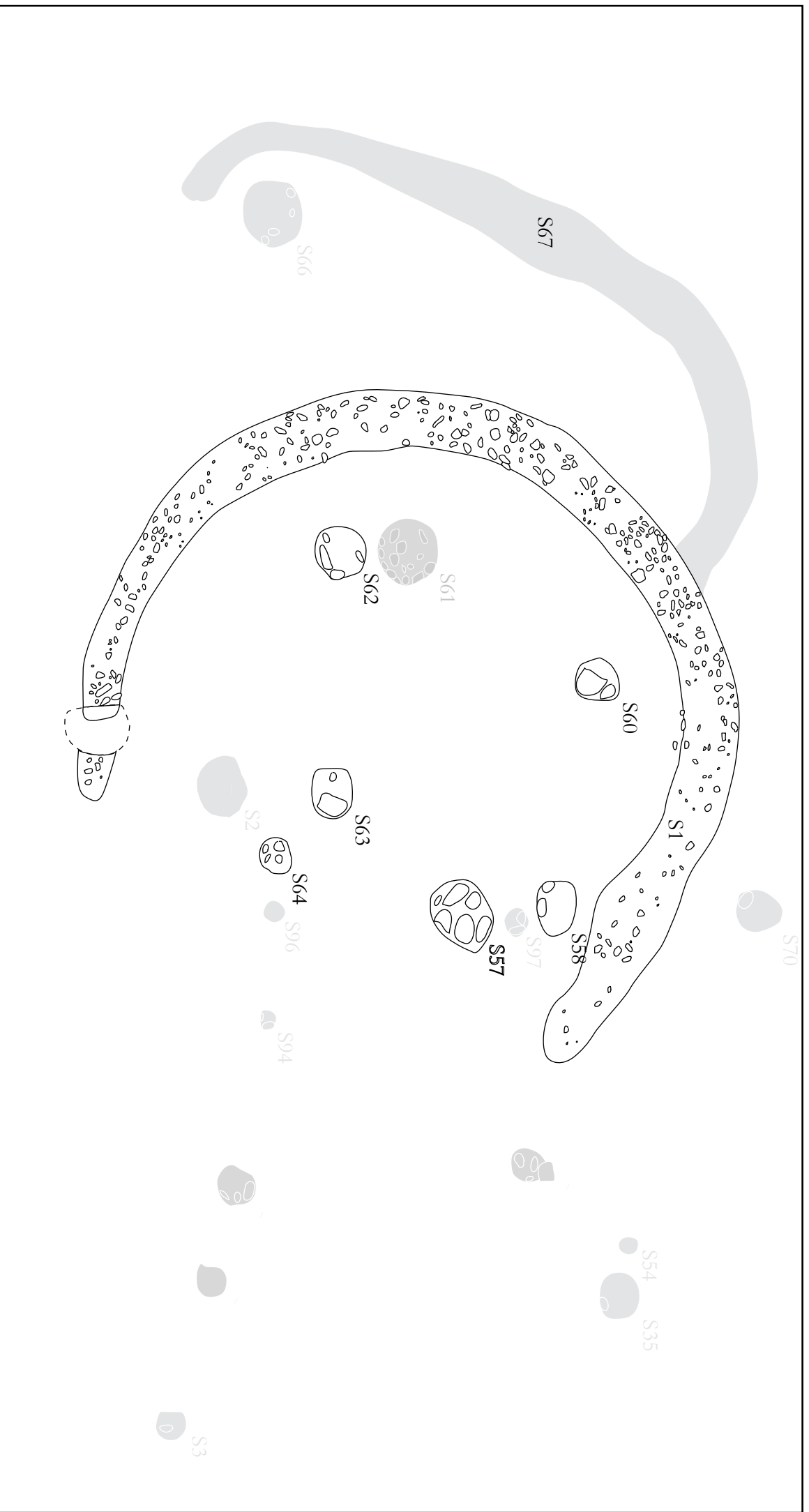
Vedlegg VIII

Reintegninger



Tegning 1
Inndeling av felt 5

Røvika
Gnr/bnr 14/6, Molde
Møre og Romsdal



Tegning 2

Felt 5

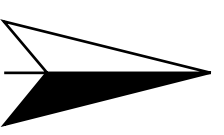
Sørvestre del

Hus I

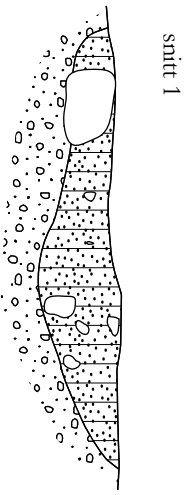
Røvika

Gnr/bnr 14/1, Molde

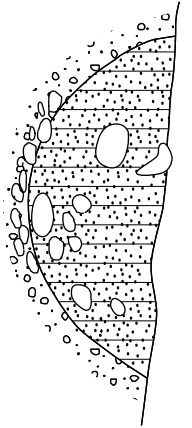
Møre og Romsdal



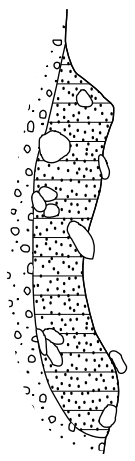
100 cm



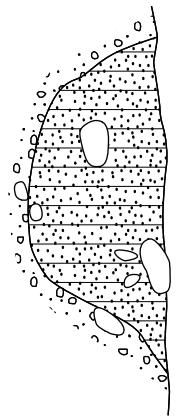
snitt 1



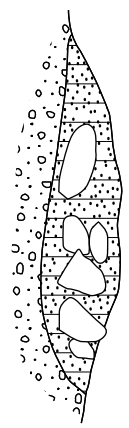
snitt 5a



snitt 2



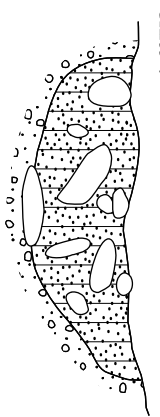
snitt 5b



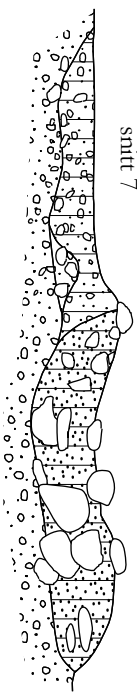
snitt 3



snitt 6



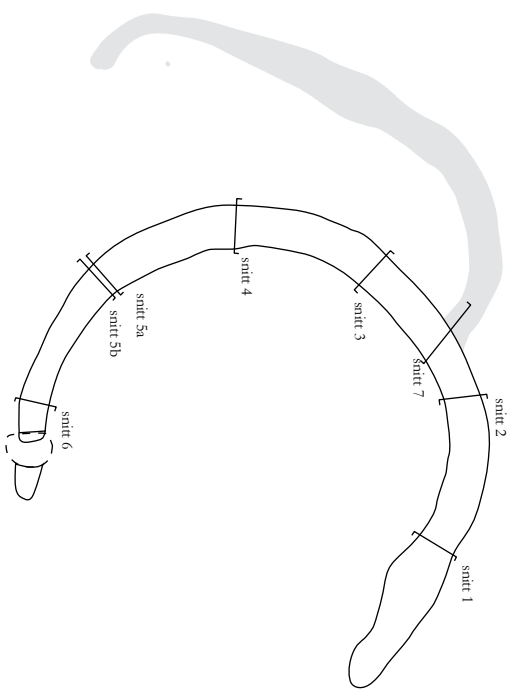
snitt 4



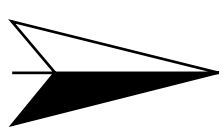
snitt 7



20 cm



100 cm



Tegning 3

Felt 5

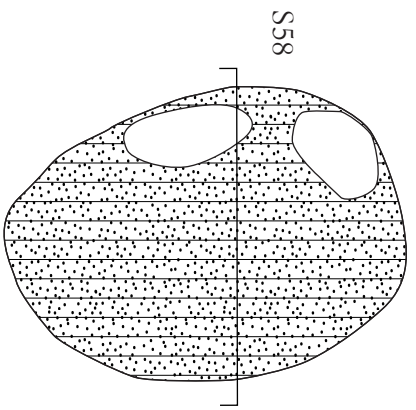
Sørvestre del

Snitt S1

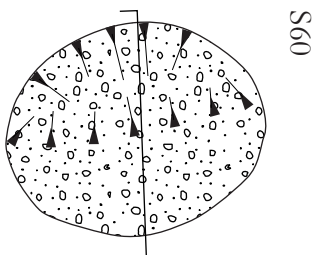
Røvika

Gnr/bnr 14/1, Molde

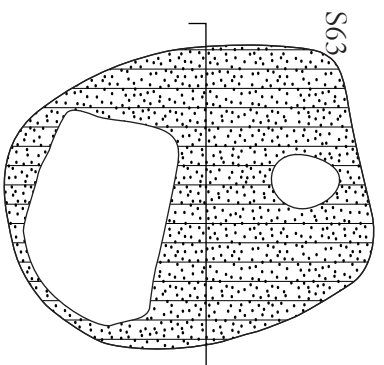
Møre og Romsdal



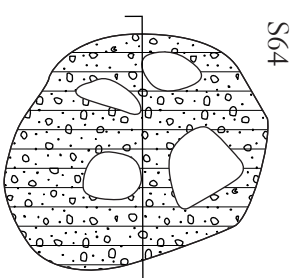
S58



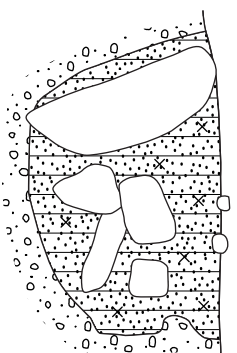
S60



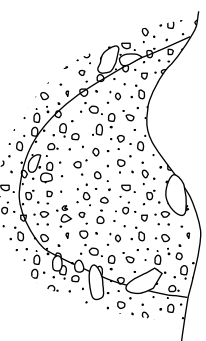
S63



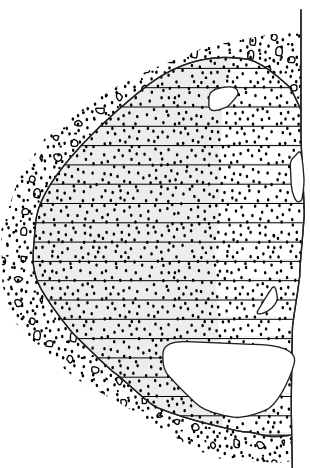
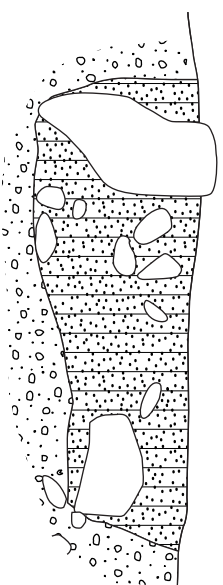
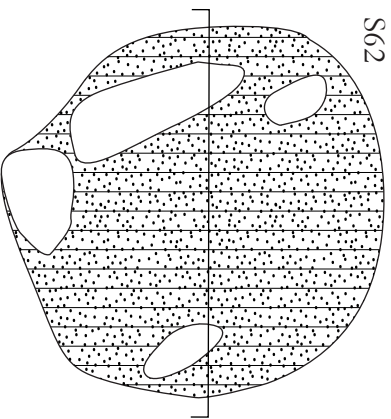
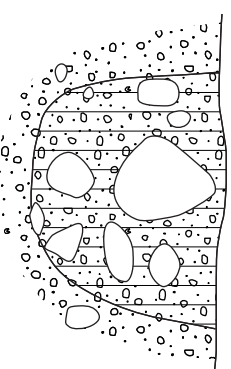
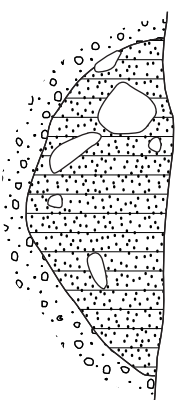
S64



S62



S57



Tegning 4

Felt 5

Sørvestre del

Hus I - tilhørende strukturer

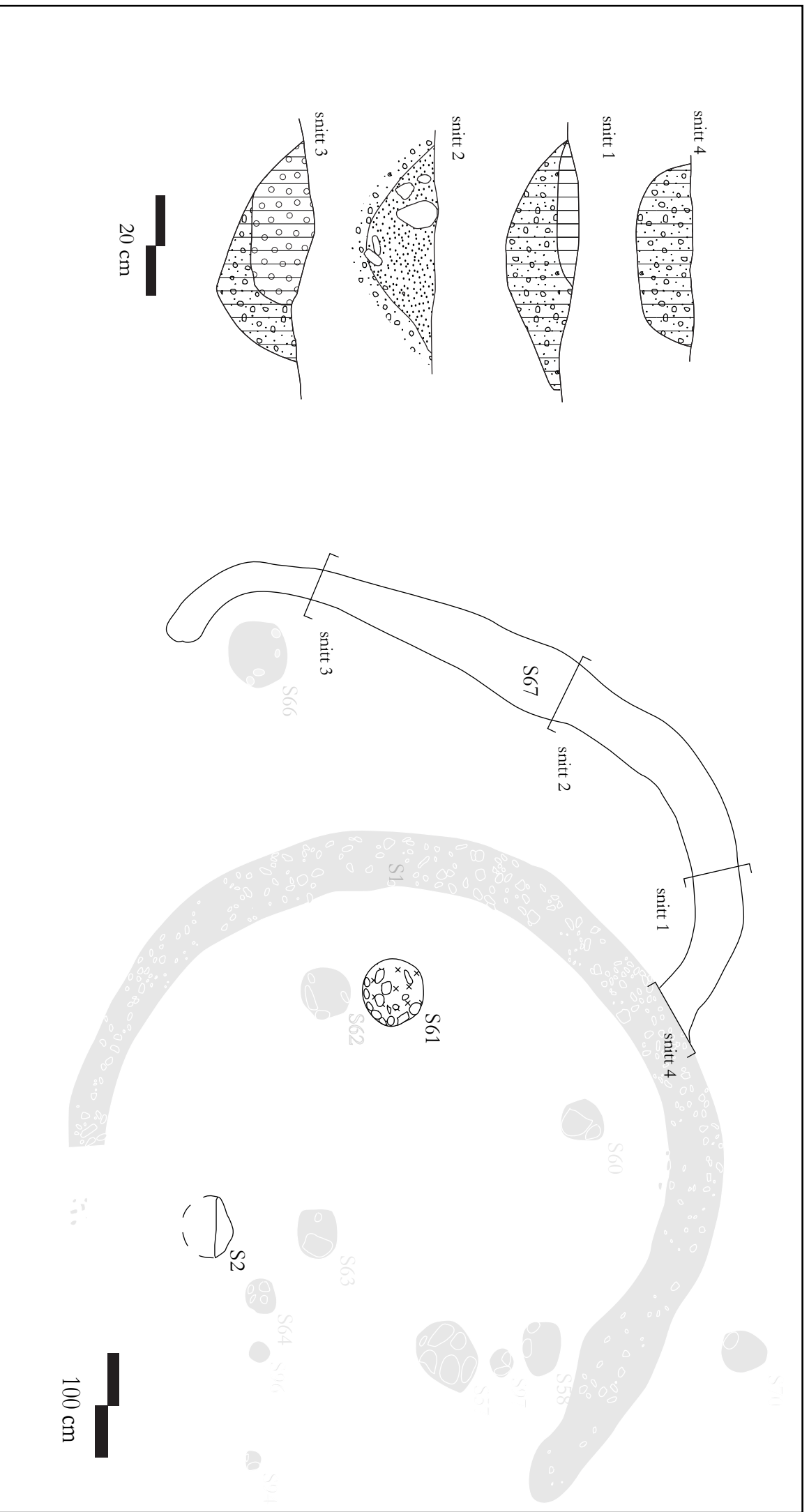
Røvikka

Gnr/bnr 14/1, Molde

Møre og Romsdal



20 cm



Tegning 5

Felt 5

Sørvestre del

Hus II - med tilhørende strukturer

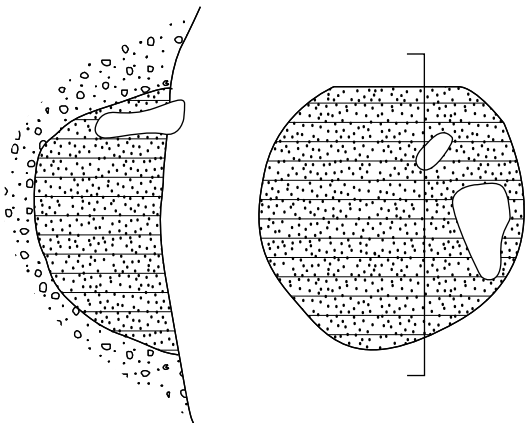
Røvika

Gnr/bnr 14/1, Molde

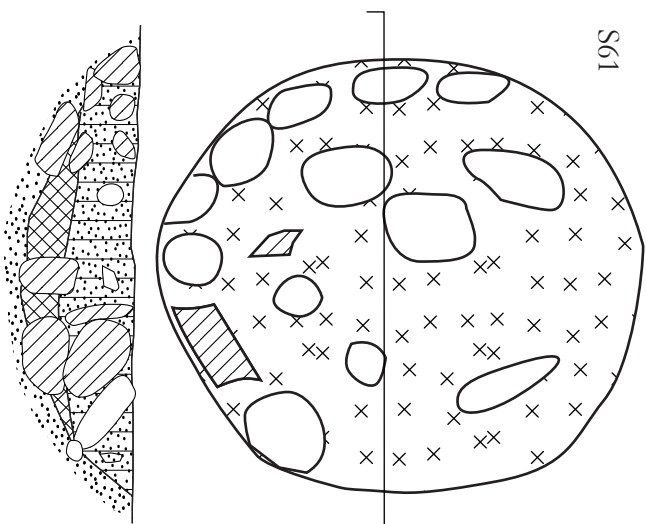
Møre og Romsdal

S2

(modifisert etter Møkkelbost 2008)



S61



Tegning 6

Felt 5

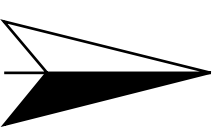
Sørvestre del

Hus II - tilhørende strukturer

Røvikå

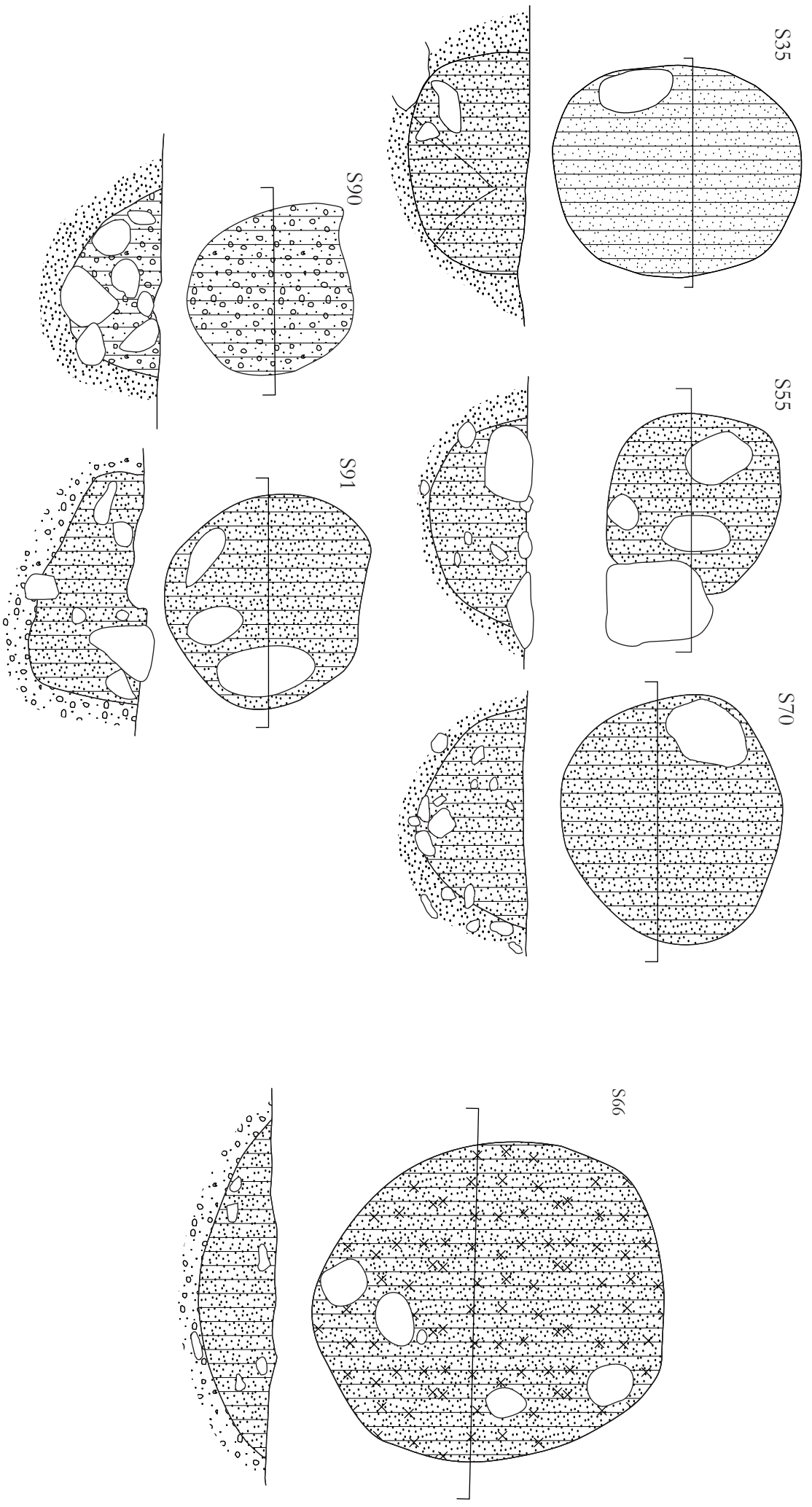
Gnr/bnr 14/1, Molde

Møre og Romsdal



20 cm

RS10



Tegning 7

Felt 5

Sørvestre del

Mulige stolpehull

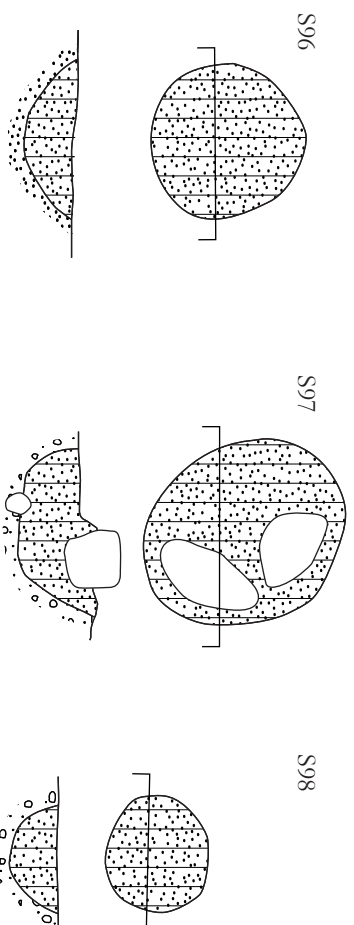
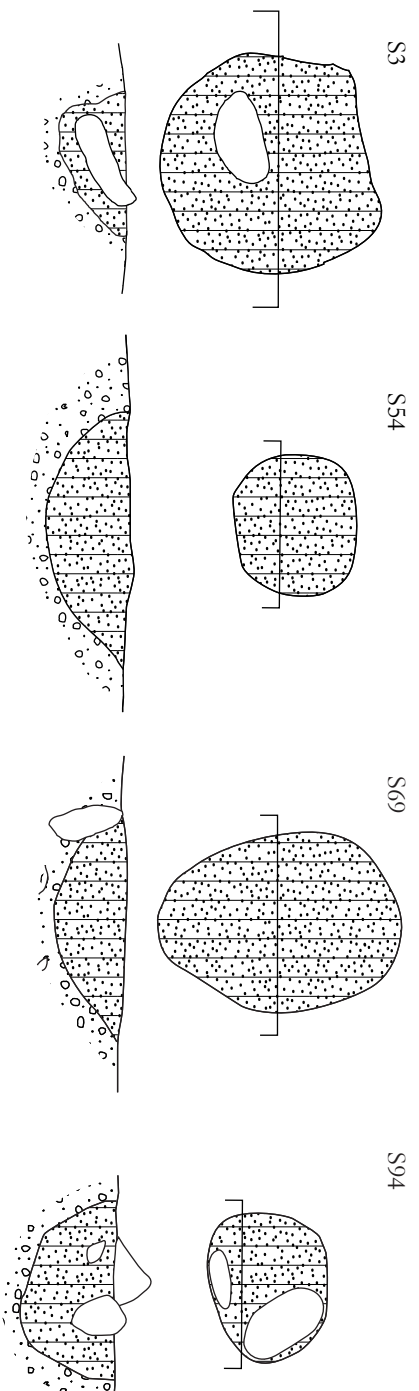
Røvika

Gnr/bnr 14/1, Molde

Møre og Romsdal



20 cm



Tegning 8

Felt 5

Sørvestre del

Mulige stolpehull

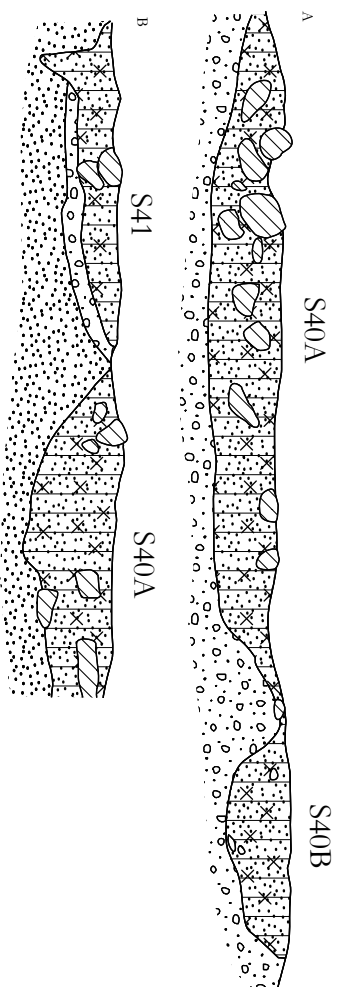
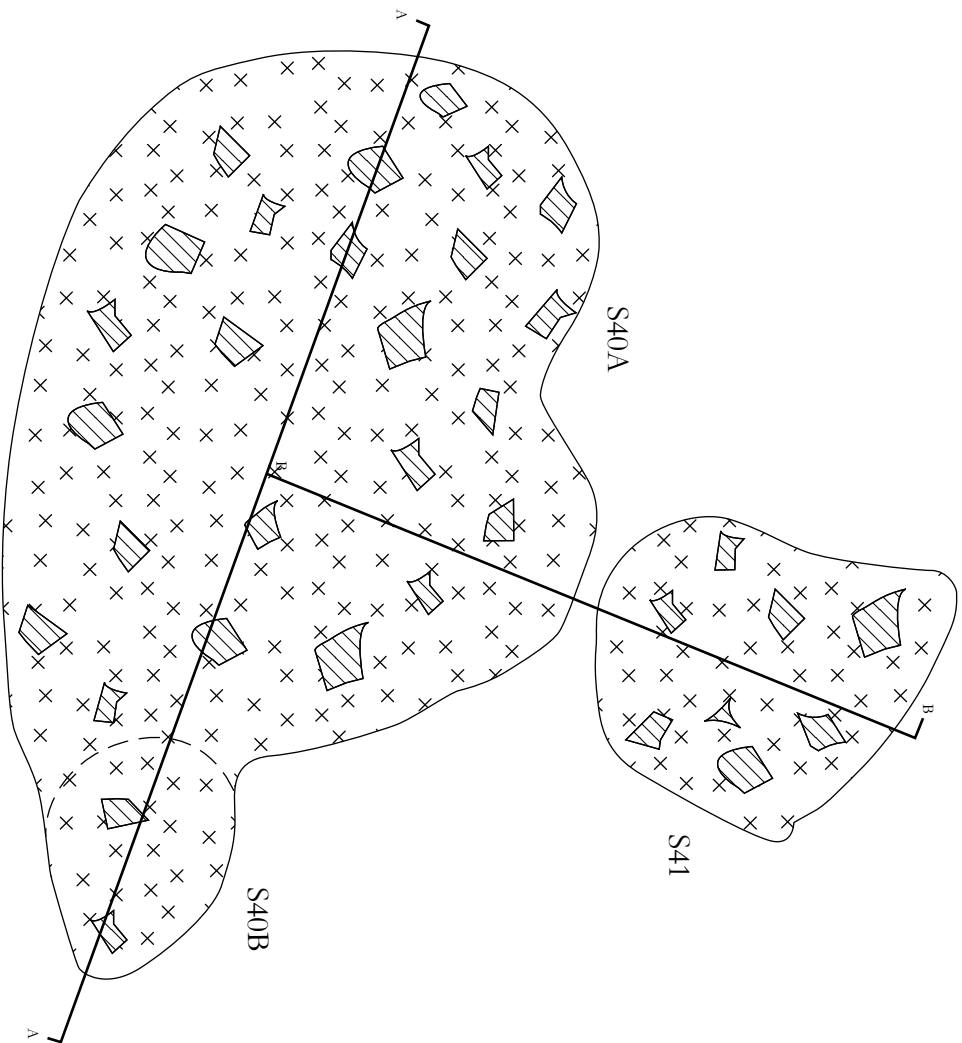
Røvika

Gnr/bnr 14/1, Molde

Møre og Romsdal



20 cm



Tegning 9

Felt 5

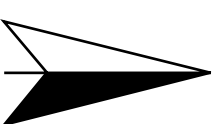
Nordvestre del

Kokegroper

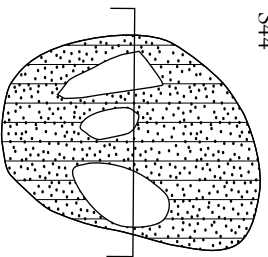
Røvika

Gnr/bnr 14/1, Molde

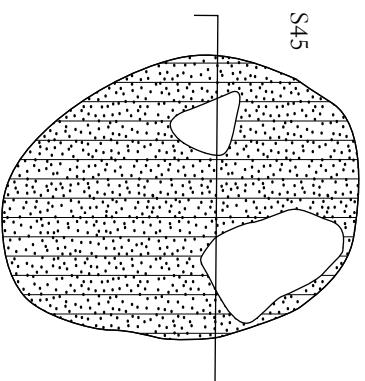
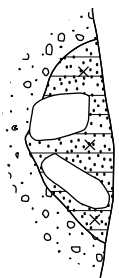
Møre og Romsdal



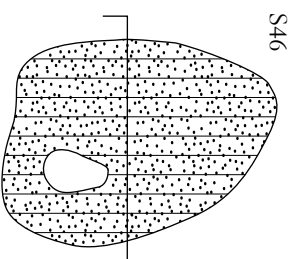
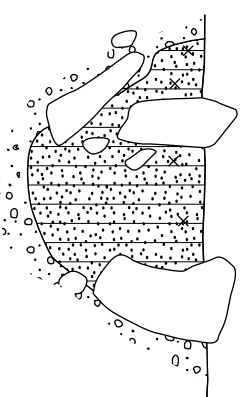
40 cm



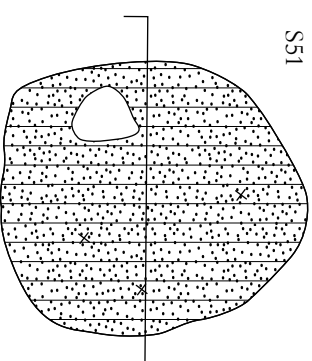
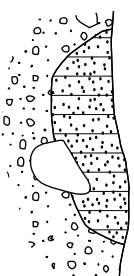
S44



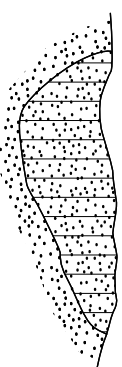
S45



S46



S51



Tegning 10

Felt 5

Nordvestre del

Stolpehull

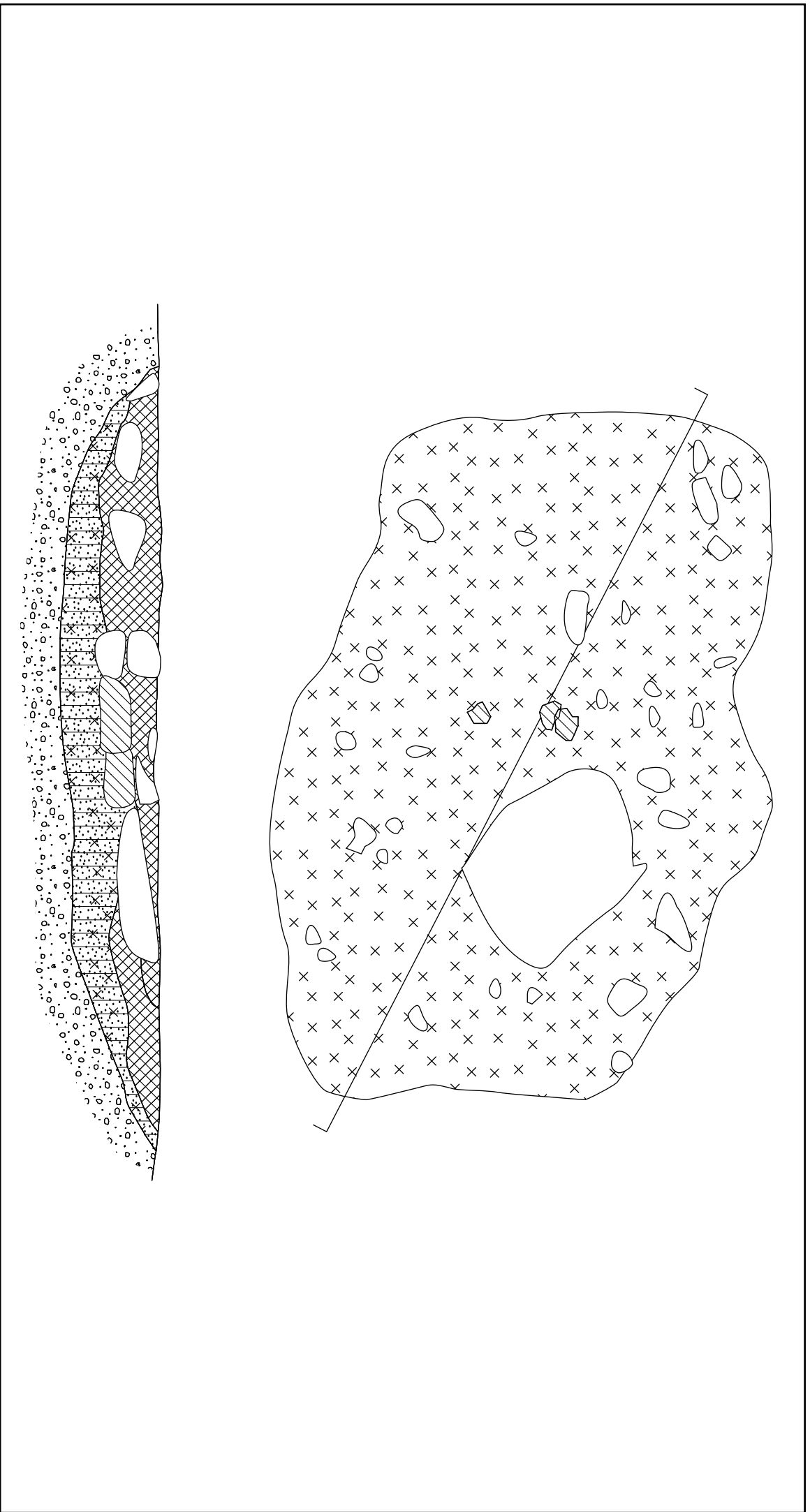
Røvika

Gnr/bnr 14/1, Molde

Møre og Romsdal



20 cm



Tegning 11

Felt 5

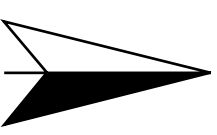
Middre del

Kokegrop S4

Røvika

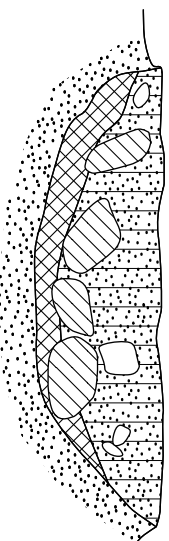
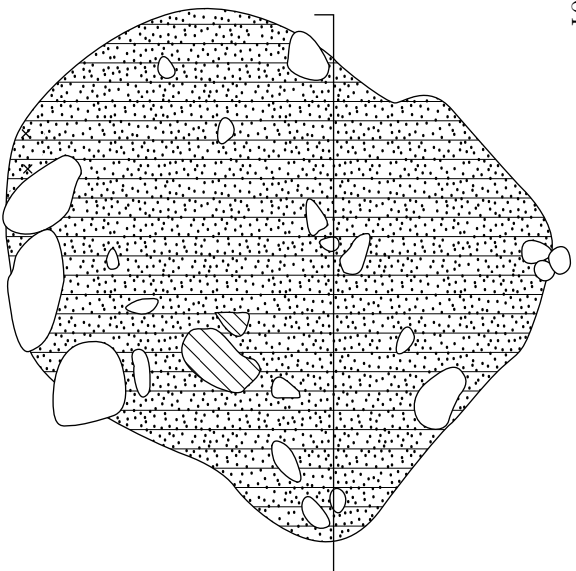
Gnr/bnr 14/1, Molde

Møre og Romsdal



20 cm

S101



Tegning 12

Felt 5

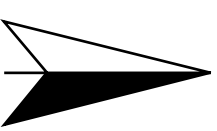
Middre del

Kokegrop S101

Røvika

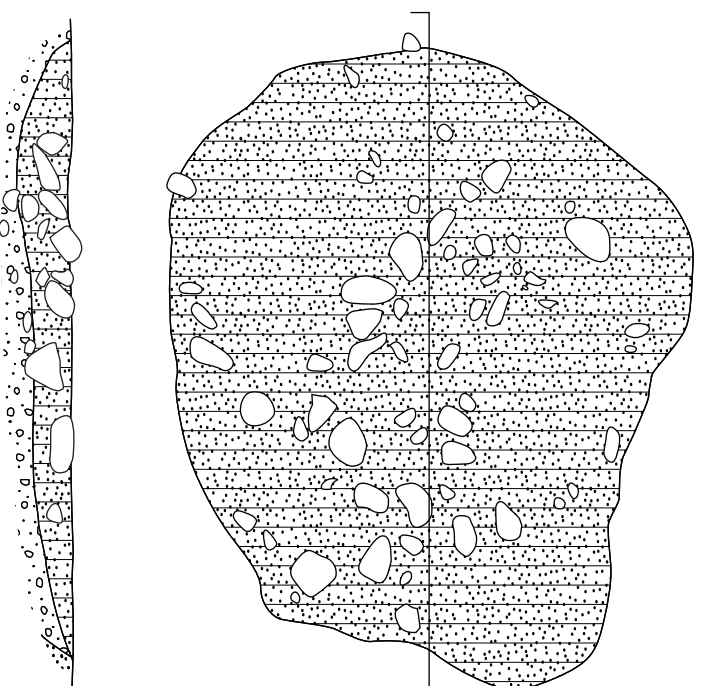
Gnr/bnr 14/1, Molde

Møre og Romsdal



20 cm

S5



Tegning 13

Felt 5

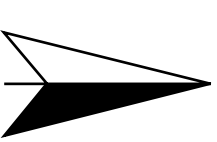
Middre del

Nedgraving S5

Røvika

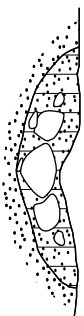
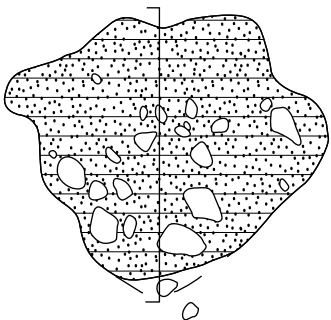
Gnr/bnr 14/1, Molde

Møre og Romsdal



40 cm

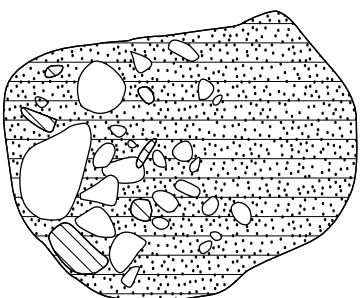
S7



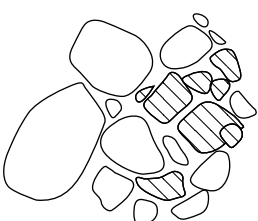
plan av bunn



S9



plan av bunn



Tegning 14

Felt 5

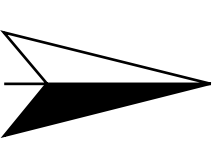
Middre del

Steinpakning S7 og S9

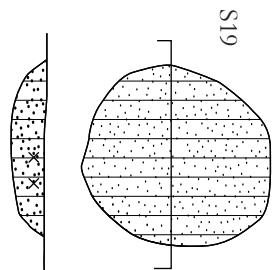
Røvika

Gnr/bnr 14/1, Molde

Møre og Romsdal



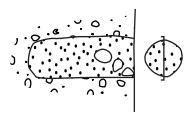
40 cm



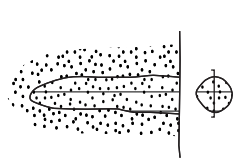
S19



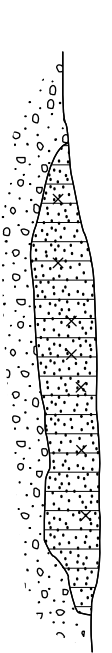
S118



S119



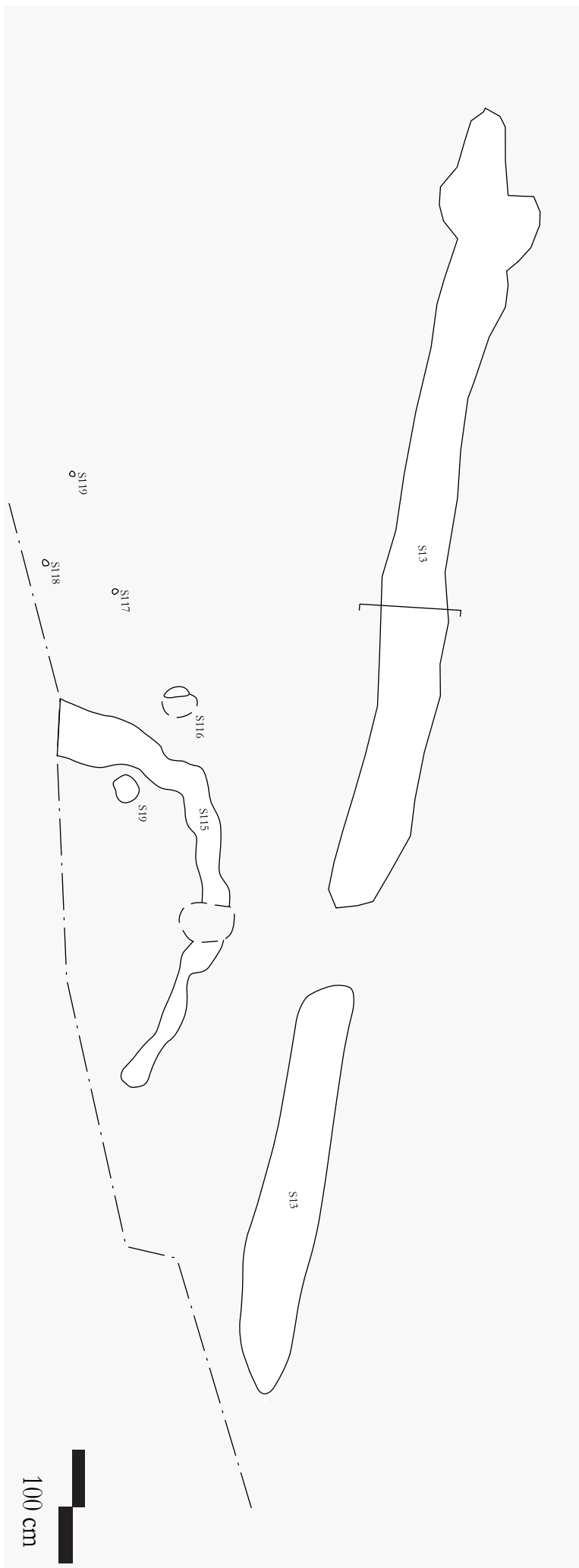
S117



S13



20 cm



100 cm

Tegning 15

Felt 5

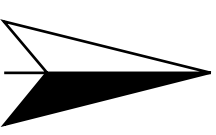
Østre del

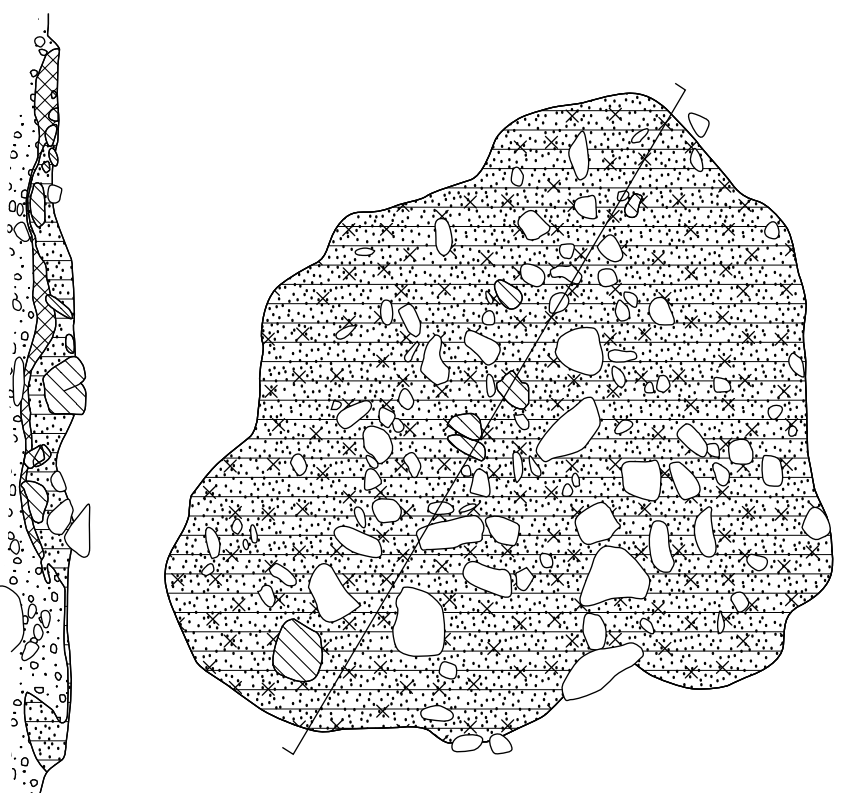
Veggrøft, stolpehull, staurhull og tråkk

Røvika

Gnr/bnr 14/1, Molde

Møre og Romsdal





Tegning 16

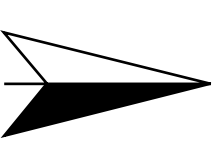
Felt 3

Kokegrop S83

Røvika

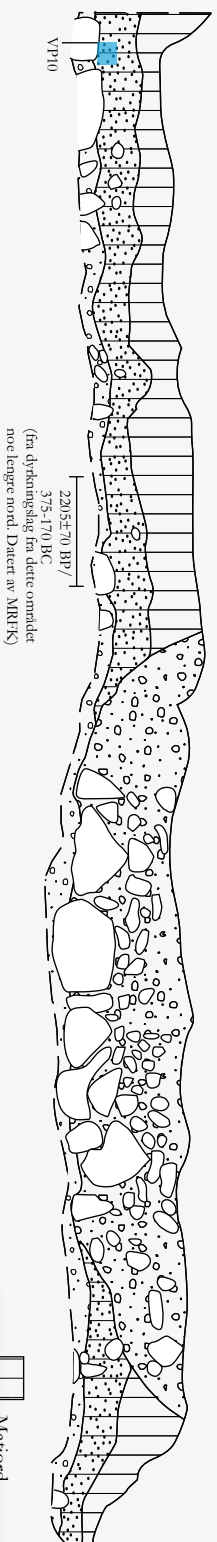
Gnr/bnr 14/1, Molde

Møre og Romsdal

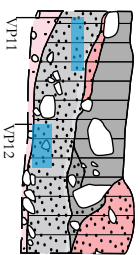


40 cm

sørlig profil, felt 1



sørlig profil, felt 2

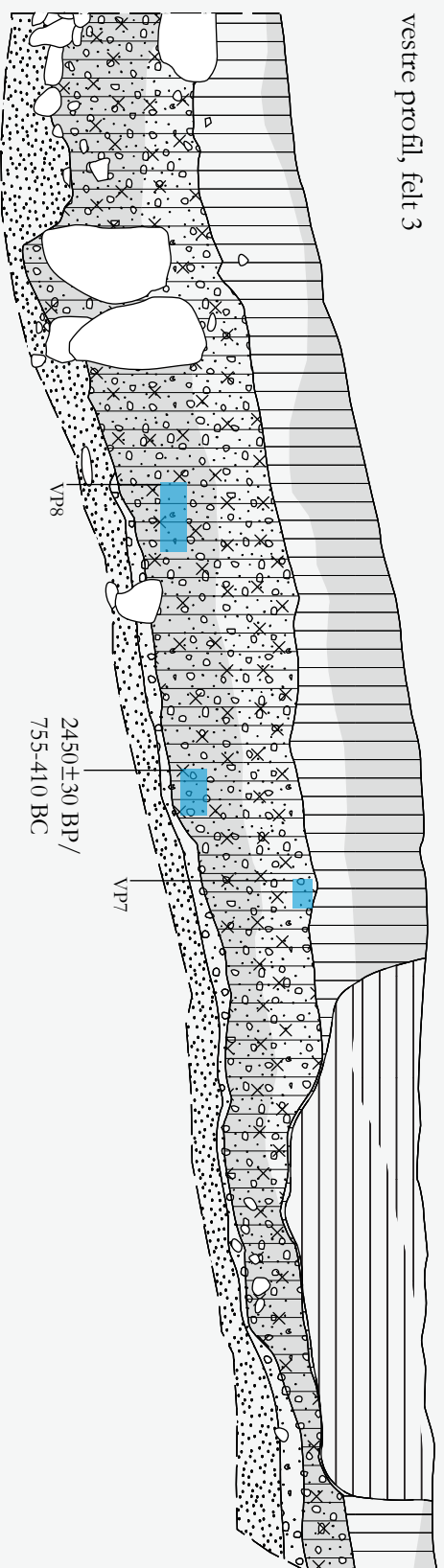


- Matjord med stein og spetter med rødlig sandjord
- Rødlig sandjord
- Mørk svart jord

- Mørk gråbrun sandjord. Gammelt dyrkningslag.
- Undergrunn

- Matjord
- Sort steinholdig sandjord, eldre dyrkningslag
- Grov grus, fyll med stor og mindre stein. Fyll og kutt for eldre vei
- Sand og grus. Steril.

vestre profil, felt 3



- Brun lett matjord
- Søkesjakt fra registrering 2008
- Sort kull og steinholdig, kompakt og fet sandjord
- Grov grus
- Fin brun silt
- Gråtone annyder mørkere farge

Tegning 17

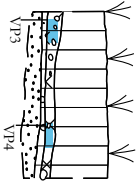
Profiler felt 1, 2 og 3

Røvika
Gnr/bnr 14/1, Molde
Møre og Romsdal

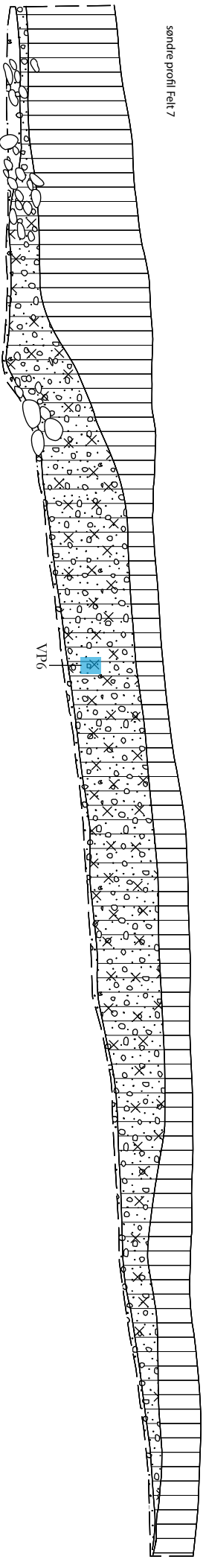
100 cm

RS10


søndre profil Felt 5



søndre profil Felt 7



Tegning 18
Profiler felt 5 og 7

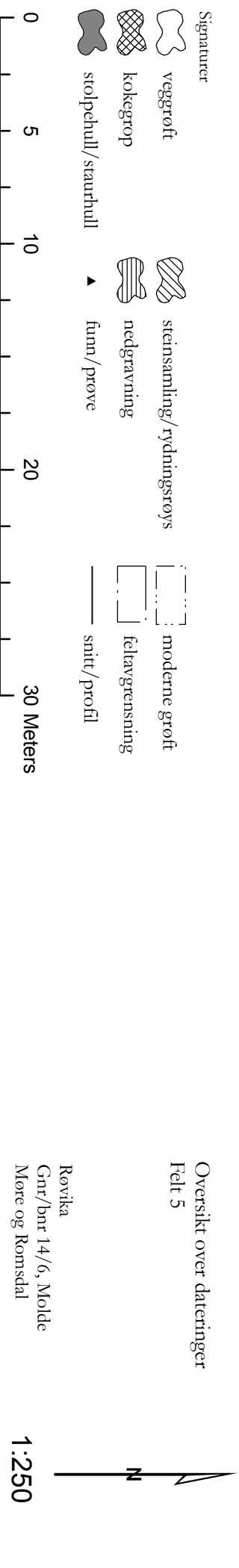
 Brun lett matjord

 Sortt kull og steinholdig, kompakt og fet sand

 Gulrød steinholdig sand

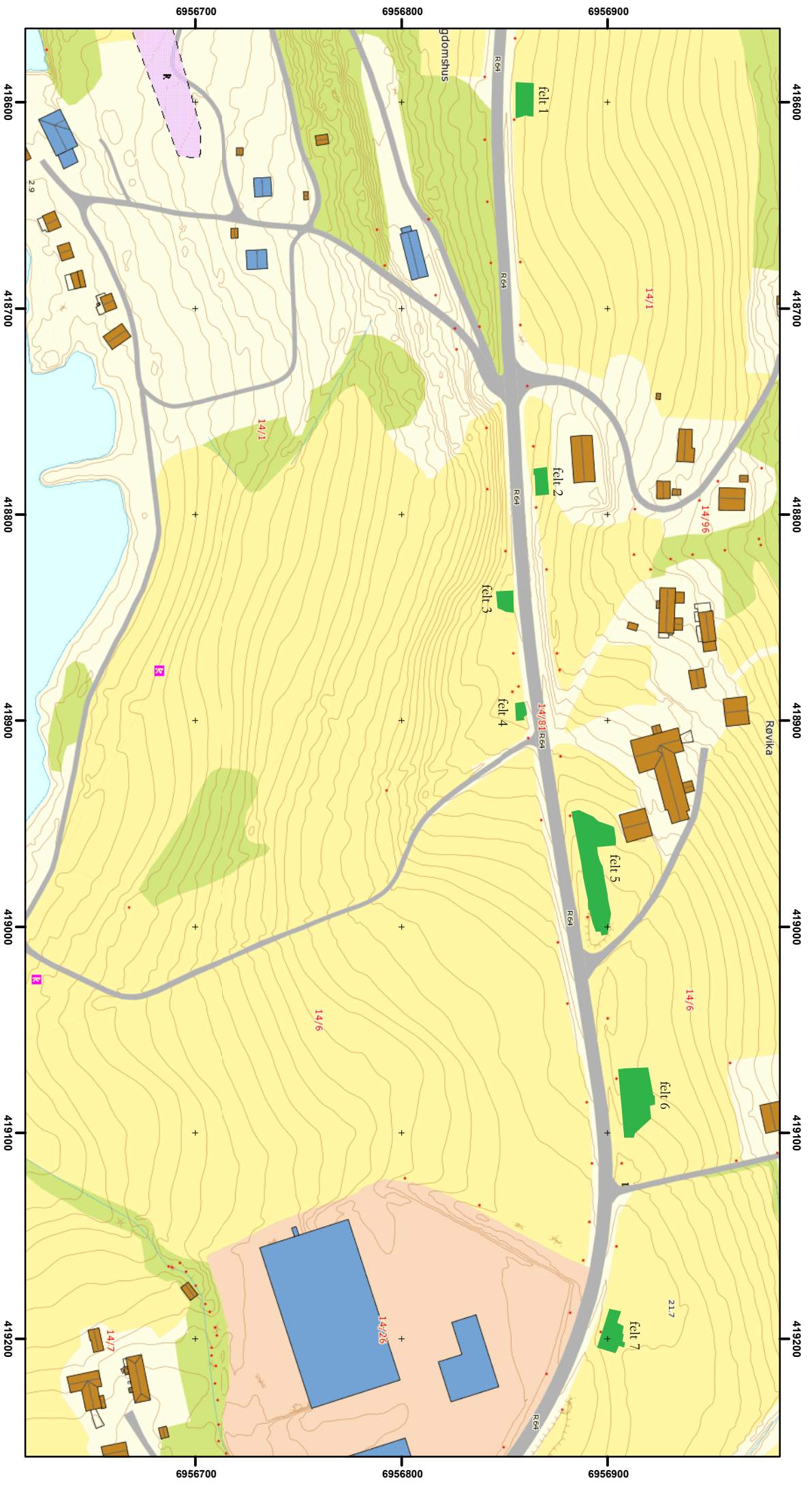
Røvika
Gnr./bnr 14/1, Molde
Møre og Romsdal


100 cm



Vedlegg IX

Kart



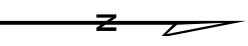
-  undersøkte områder
-  markslag: skog
-  bygning, privat
-  høydekurve
-  markslag: annet
-  bygning, næring
-  markslag: dyrket mark
-  markslag: bebyggelse
-  veg

**Undersøkesområde,
utgravinger 2009**

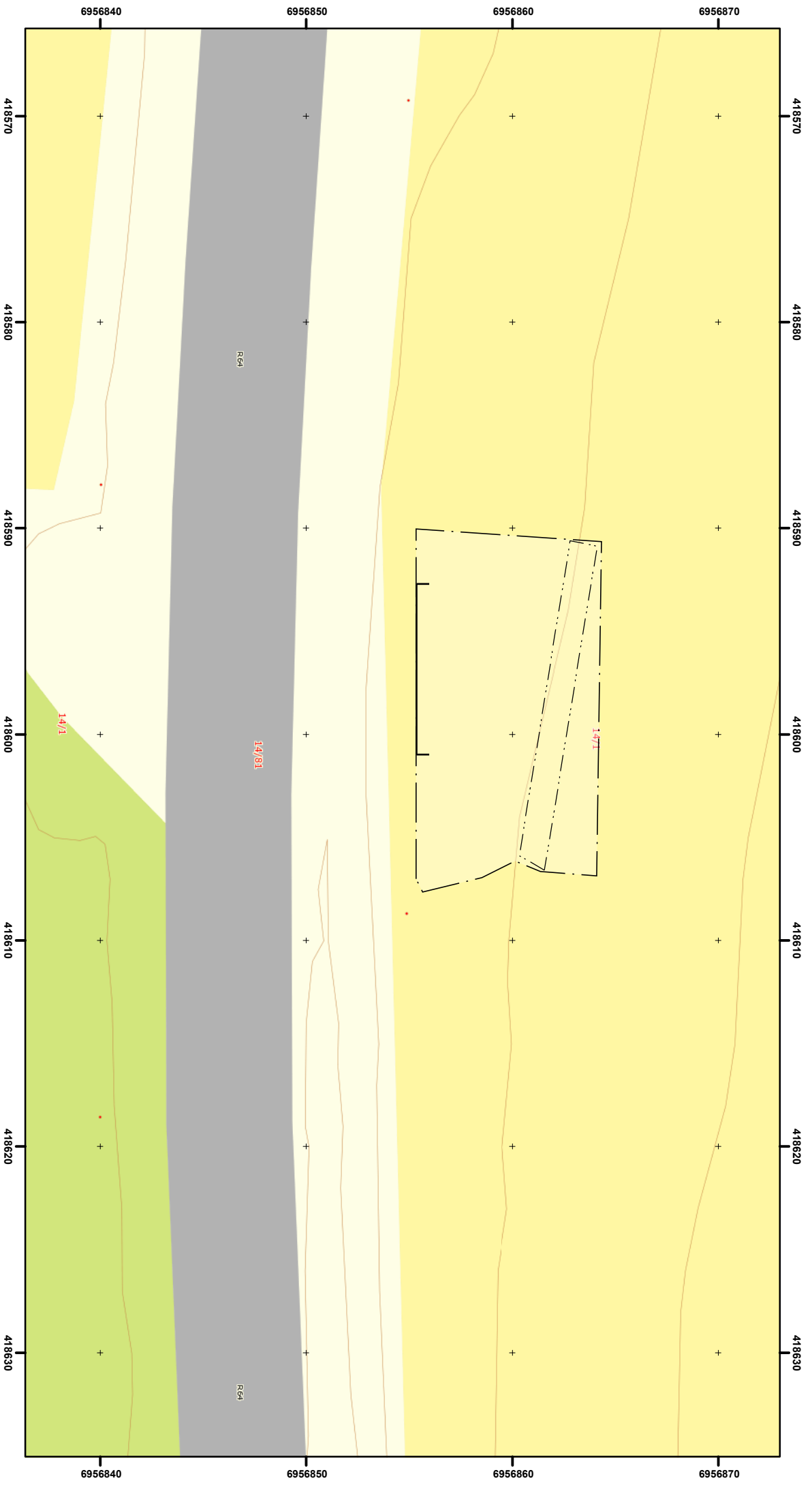
Røvika
Gnr/bnr 14/1 14/6, 14/7, 14/81, 14/96, Molde
More og Romsdal

Utarbeidet av Raymond Sauvage
for NTNU Vitenskapsmuseet

Kartdata: egne innmålinger og
kartdata fra Statens kartverk,
WGS 1989 32N



1:2 500



- Signaturer
- moderne grøft
 - felavgrensning
 - snitt/profil

- Signaturer bakgrunnskart:
- høydekurve
 - markslag: dyrket mark
 - markslag: skog
 - markslag: annet
 - veg
 - bygning



Oversiktsplan felt 1

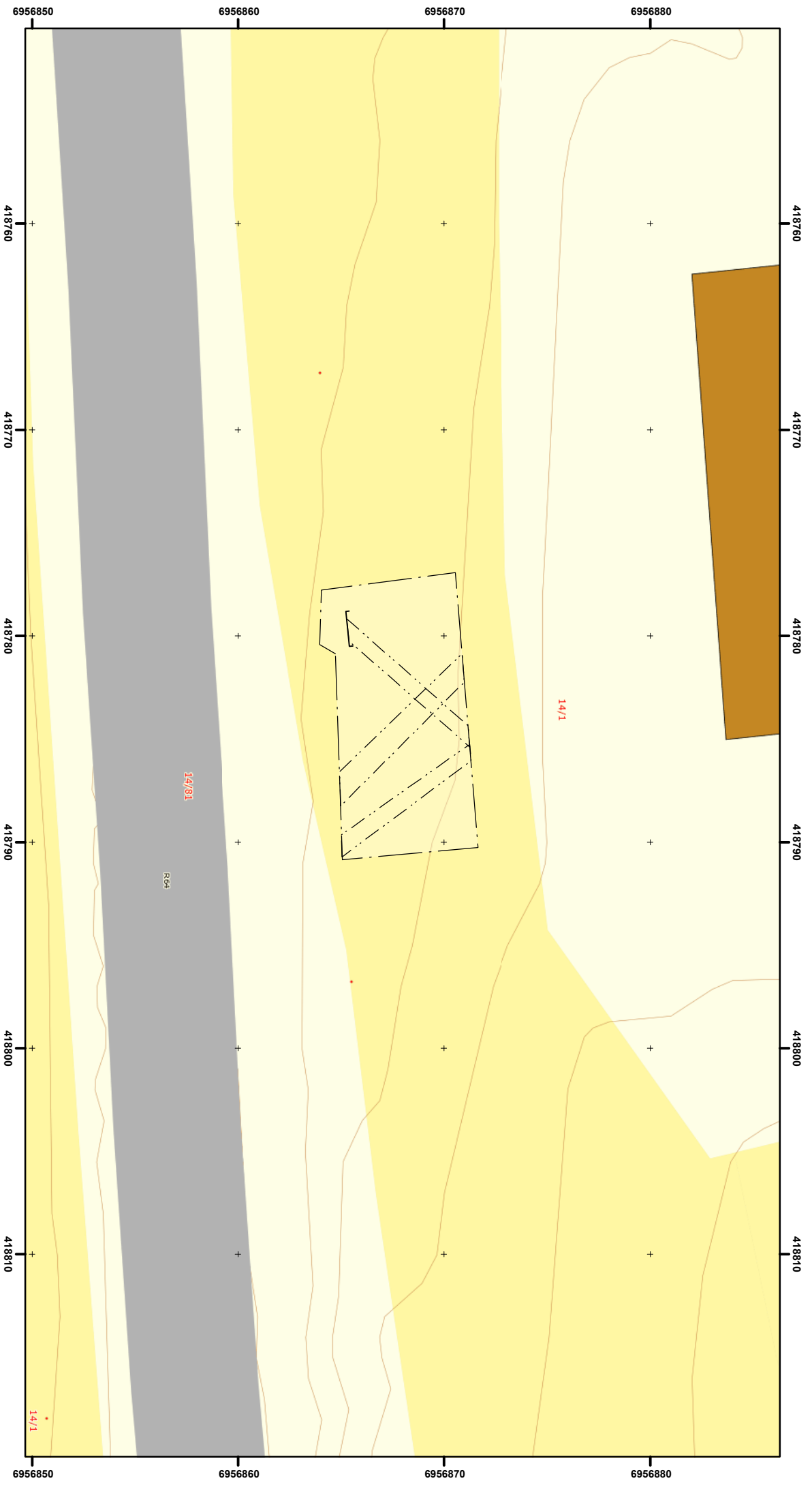
Rovika
Gnr/bnr 14/1, Molde
Møre og Romsdal

Utarbeidet av Kaymond Sauvage
for NTNU Vitenskapsmuseet

Kartdata: egne innmålinger og
kartdata fra Statens kartverk.
WGS 1989 32N



1:250



- Signaturer
- moderne grøft
 - felavgrensning
 - snitt/profil

- Signaturer bakgrunnskart:
- høydekurve
 - markslag: dyrket mark
 - markslag: skog
 - markslag: annet
 - veg
 - bygning

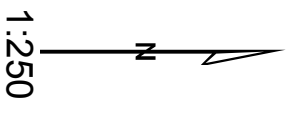


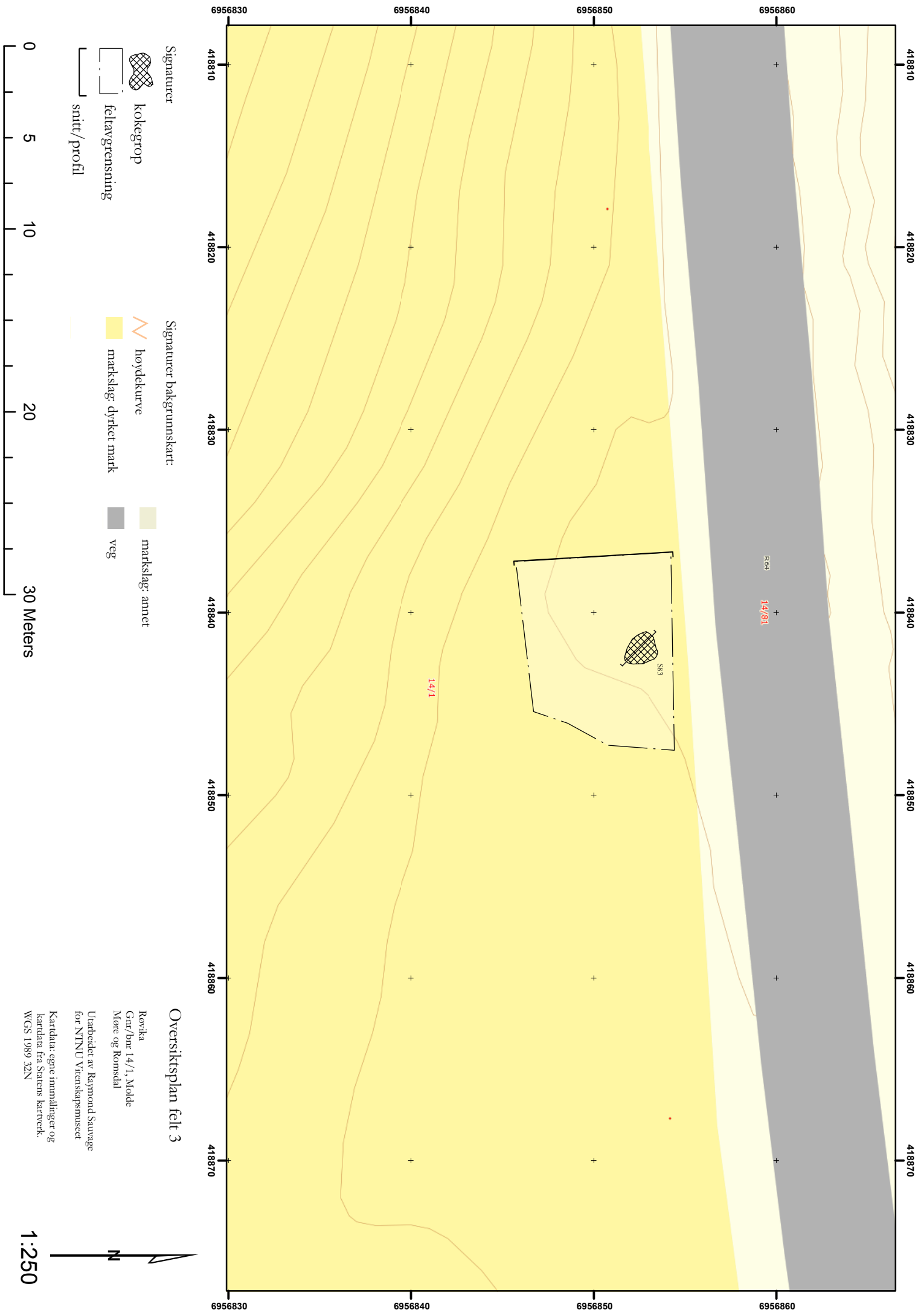
Oversiktsplan felt 2

Rovika
Gnr/bnr 14/1, Molde
Møre og Romsdal

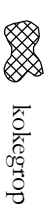
Utarbeidet av Raymond Sauvage
for NTNUs Vitenskapsmuseet

Kartdata: egne innmålinger og
kartdata fra Statens kartverk.
WGS 1989 32N

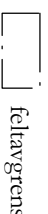




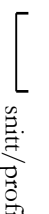
Signaturer



kokegrop



feltavgrensning

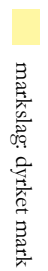


snitt/profil

Signaturer bakgrunnskart:



høydekurve



markslag: dyrket mark



markslag: annet



veg

Oversiktsplan felt 3

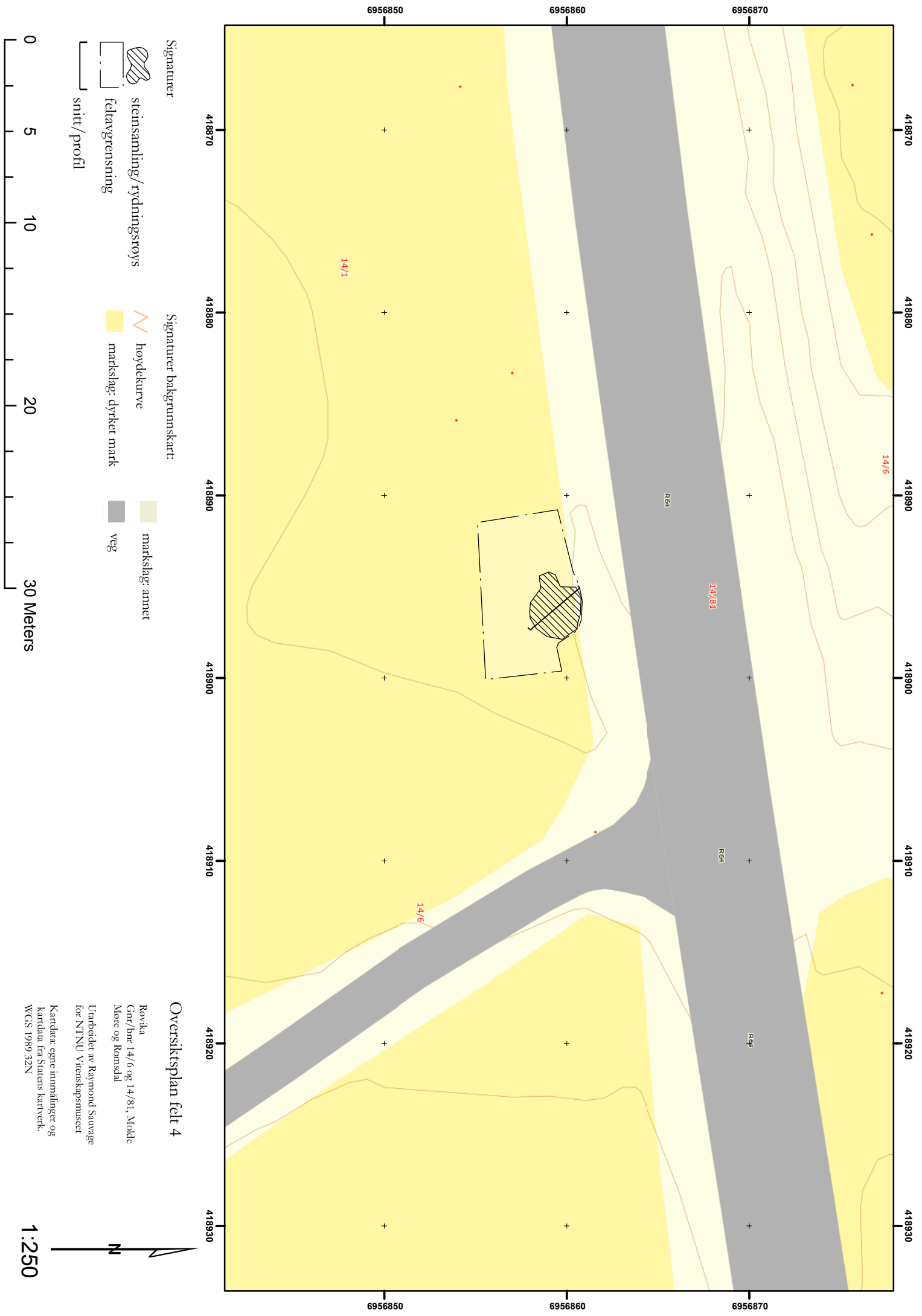
Rorika
Gnr/bnr 14/1, Molde
Møre og Romsdal

Utarbeidet av Raymond Sauvage
for NTNU Vitenskapsmuseet




Kartdata: egne innmålinger og
kartdata fra Statens kartverk.
WGS 1989 32N



1:250



Signaturer

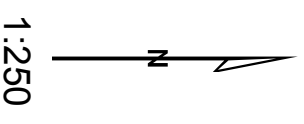
-  steinsanling/ rydingsrøys
-  felavgrensning
-  snitt/ profil

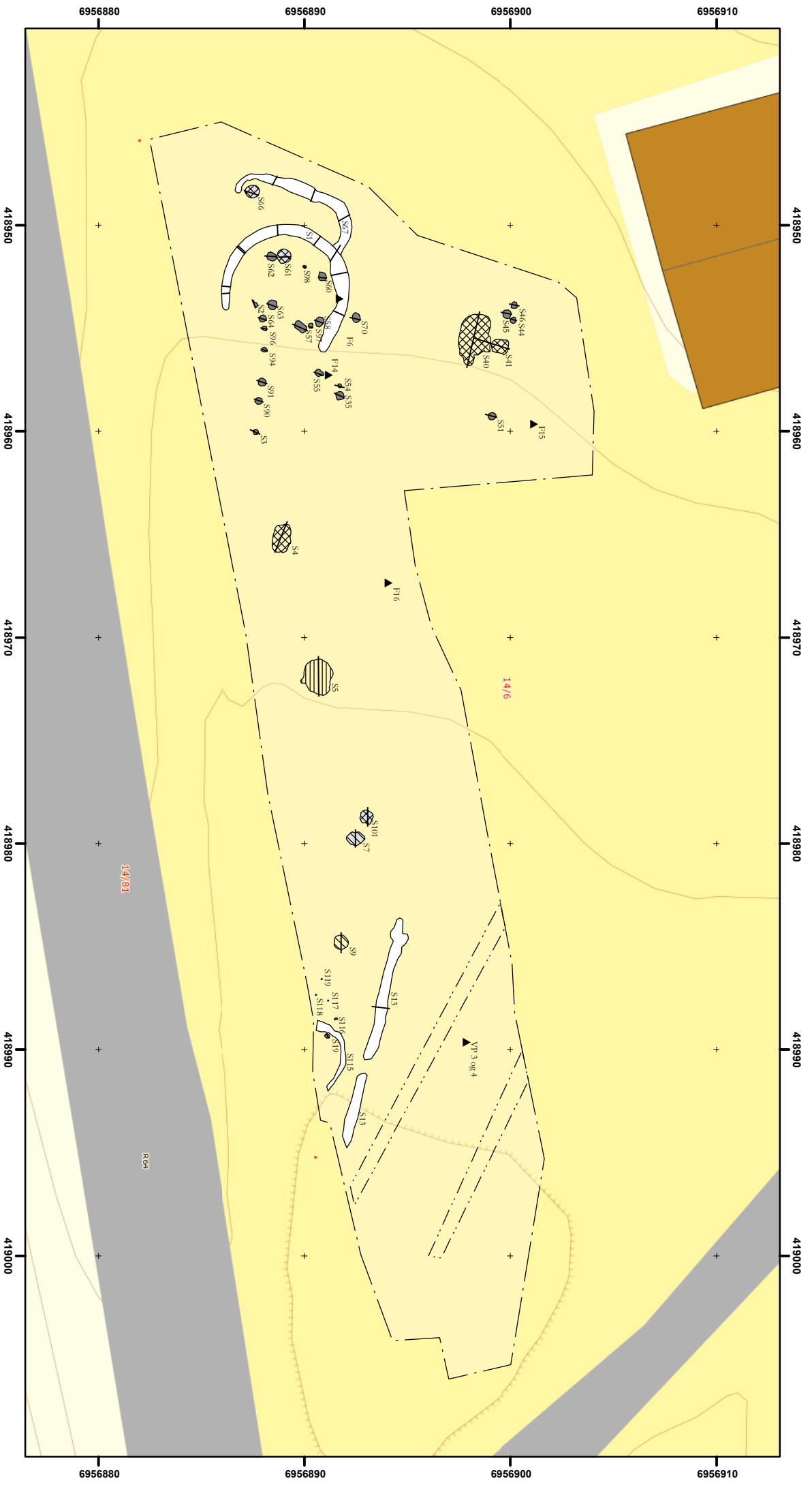
Signaturer bakgrunnskart:

-  høydekurve
-  markslag: dyrket mark
-  markslag: annet
-  veg

Oversiktsplan felt 4

Kortika
 Gnr./bnr 14/6 og 14/81, Molde
 Møre og Romsdal
 Utarbeidet av Raymond Sauvage
 for NTNU Vitenskapsmuseet
 Kartdata: egne innmålinger og
 kartdata fra Statens Kartverk.
 WCS 1989 32N





- Signaturer**
- veggrøft
 - kokegrop
 - stolpehull/ staurhull
 - steinsamling/ rydningsrøys
 - nedgravning
 - funn/ prøve
 - moderne grøft
 - felavgrensning
 - snitt/ profil

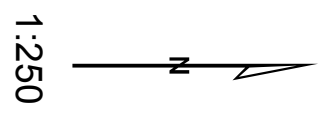
- Signaturer bakgrunnskart:**
- høydekurve
 - markslag: dyrket mark
 - veg
 - bygning

Oversiktsplan felt 5

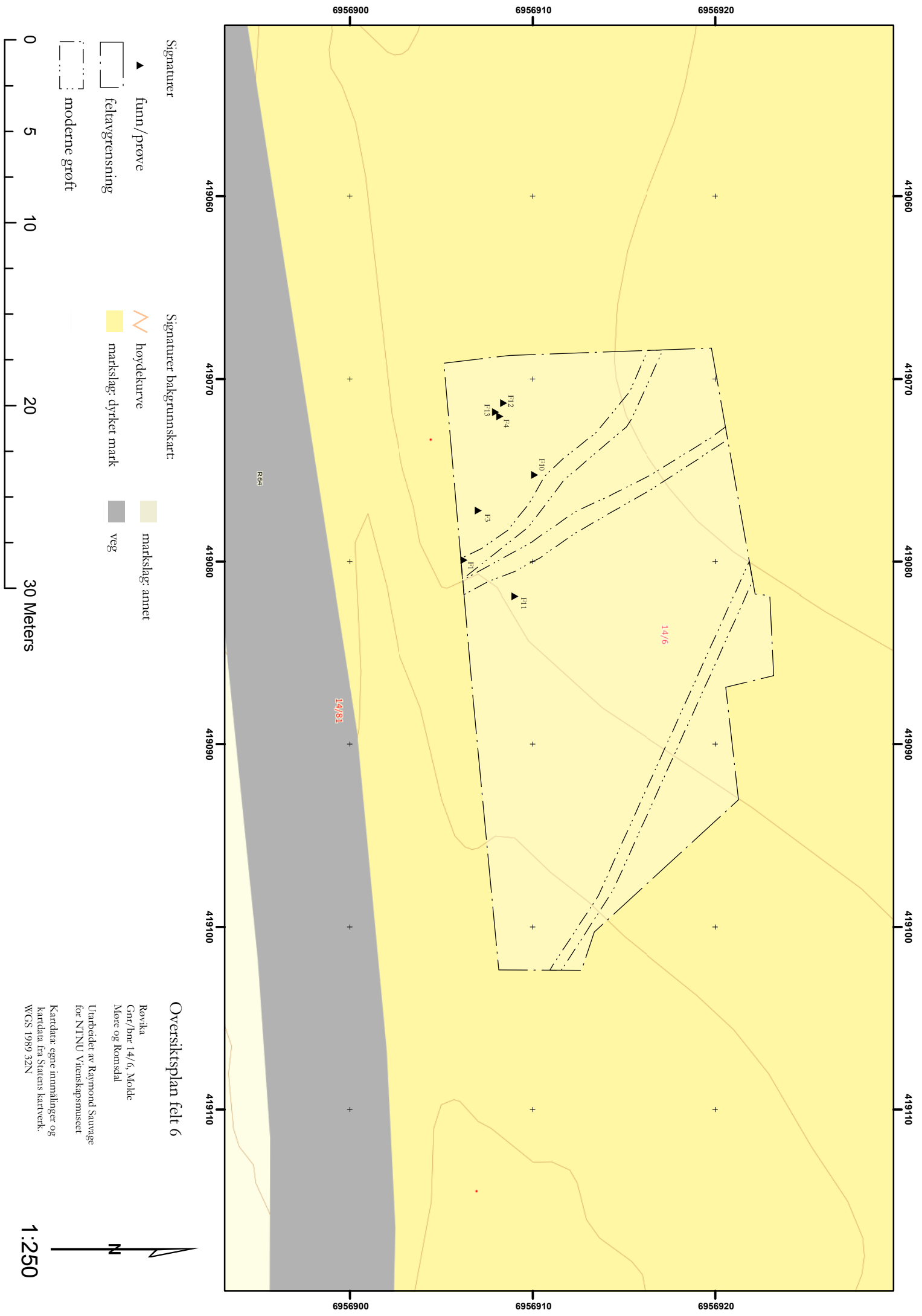
Rovika
Gnr./bnr 14/6, Molde
Møre og Romsdal

Utarbeidet av Raymond Sauvage
for NTNU Vitenskapsmuseet

Kartdata: egne innmålinger og
kartdata fra Statens kartverk.
WGS 1989 32N



0 5 10 20 30 Meters



Signaturer

- ▲ funn/prøve
- ▭ felavgrensning
- - - moderne grøft

Signaturer bakgrunnskart:

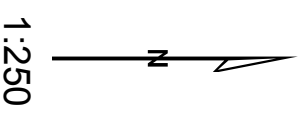
- ∩ høydekurve
- markslag: dyrket mark
- markslag: annet
- veg

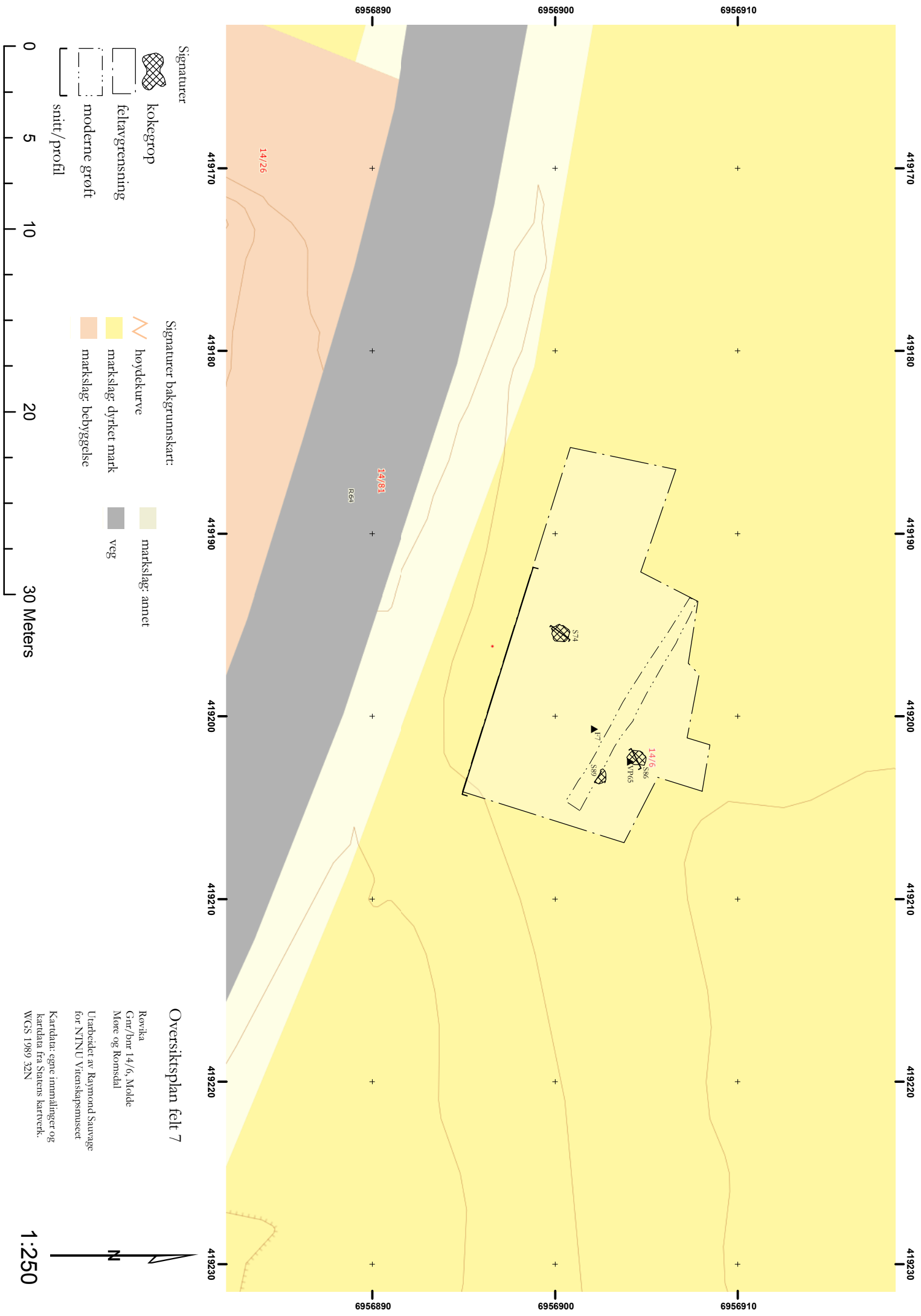
Oversiktsplan felt 6

Kovrka
 Gnr./bnr 14/6, Molde
 Møre og Romsdal

Utarbeidet av Raymond Sauvage
 for NTNU Vitenskapsmuseet

Kartdata: egne innmålinger og
 kartdata fra Statens Kartverk.
 WCS 1989 32N





Signaturer

- kokegrop
- felavgrensning
- moderne grøft
- snitt/profil

Signaturer bakgrunnskart:

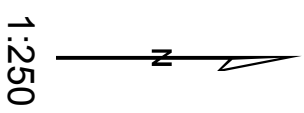
- høydekurve
- markslag: dyrket mark
- markslag: bebyggelse
- markslag: annet
- veg

Oversiktsplan felt 7

Rorika
Gnr/bnr 14/6, Molde
Møre og Romsdal

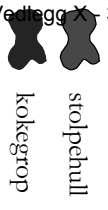
Utarbeidet av Raymond Sauvage
for NTNU Vitenskapsmuseet

Kartdata: egne innmålinger og
kartdata fra Statens kartverk.
WGS 1989 32N



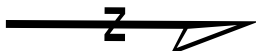
Vedlegg X

3D-modeller



3D-modell veggroffer S1 og S67

Rovika
Gnr./bnr 14/6, Molde
Møre og Romsdal
Utarbeidet av Raymond Saunage
for NTNU Vitenskapsmuseet



3D-modell veggroft S115

Rovika
Gnr/bnr 14/6, Molde
Møre og Romsdal

Utarbeidet av Raymond Sauvage
for NTNU Vitenskapsmuseet

Vedlegg XI

Rapport: Solem, Thyra 2010: "Naturhistoriske undersøkelse på Røvika, Molde kommune, Møre og Romsdal. Makrofossil- og pollenanalyse"

*Naturhistoriske undersøkelser på Røvika, Molde kommune Møre
og Romsdal
Makrofossil- og pollenanalyse*

Thyra Solem

Seksjon for arkeologi og kulturhistorie

NTNU Vitenskapsmuseet

thyra.solem@vm.ntnu.no

Naturhistoriske undersøkelser

Røvika, Molde kommune, Møre og Romsdal.

Thyra Solem 2010

NTNU Vitenskapsmuseet, Seksjon for arkeologi og kulturhistorie

thyra.solem@vm.ntnu.no

I forbindelse med arkeologisk utgraving av lokaliteten Røvika (Fig. 1) øst for Molde er 8 prøver undersøkt for innhold av makrofossiler. Volumet av disse er 2 liter med unntak av prøve VP 2 som er på 1,5 l masse. Alle prøvene er fra kulturlag. Det organiske materialet (makrofossilene) er hentet ut fra prøvene ved flotering i 2 fraksjoner, 0,6 og 0,2 mm og etterpå tørket før analyse. Hele 0,6 mm fraksjonen er analysert, fra 0,2 mm fraksjonen er 4 cm³ analysert. Makrofossilanalysene er gjort med Leica MZ 16 stereolupe på 10x og 20x forstørrelse.

Pollenanalyse er utført på 2 prøver, disse er preparert av Tamara Virnovskaia ved Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger.

Pollenanalysen ble utført med Zeiss forskningsmikroskop med måleskive og fasekontraststyr og objektiver 25x, 40x, 63x og 100x. Dette gir henholdsvis 250x, 400x, 630x og 1000x forstørrelse. Tidsforbruket var beregnet til 112,5 timer.

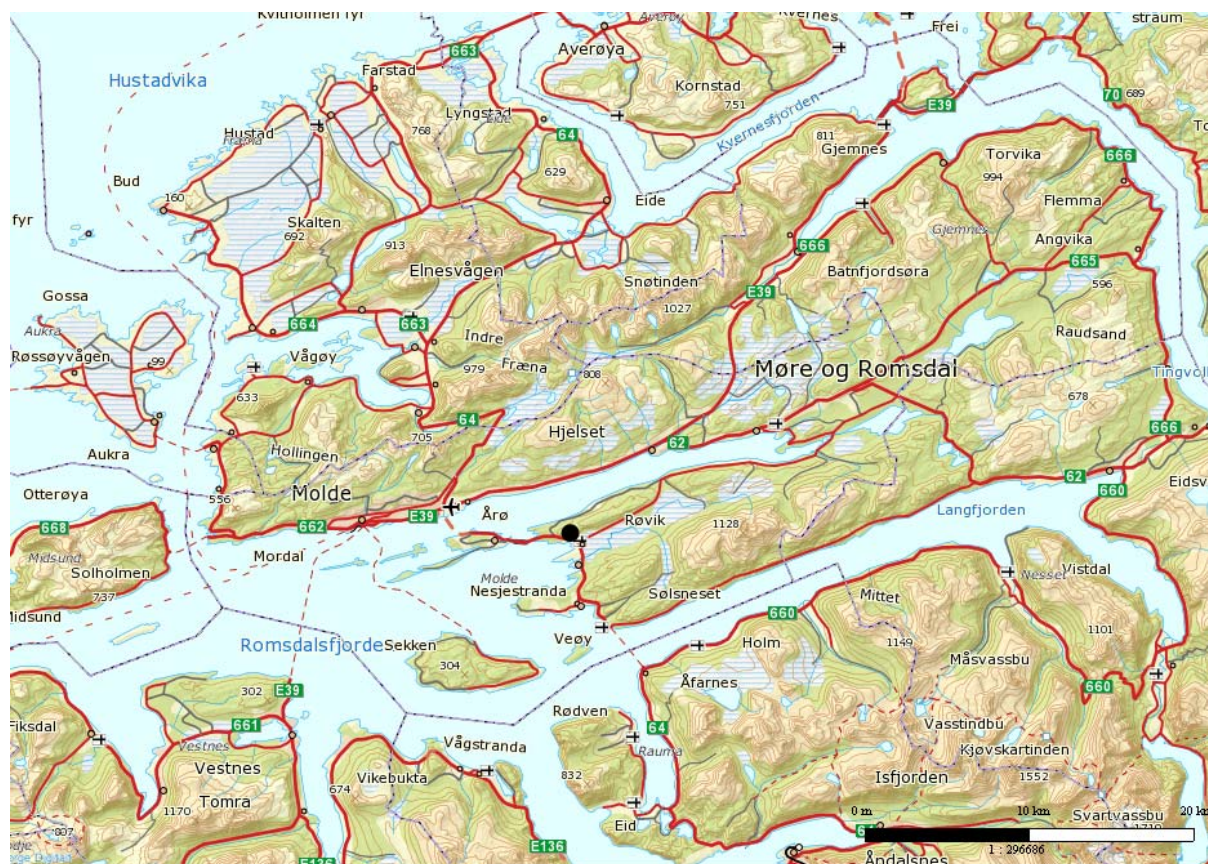


Fig. 1. Røvika: den arkeologiske utgravingens beliggenhet. Molde kommune, Møre og Romsdal

Makrofossiler og makrofossil-grupper

Det organiske innholdet i prøver som for den største delen består av minerogent materiale – stein, sand, grus, silt og leire, består av forskjellige typer plantemateriale. Disse såkalte makrofossilene hentes ut av prøvene ved flotering. En del av enhver makrofossilprøve vil bestå av plantefragmenter det er uråd å bestemme: fibre, stengel-, rot- og epidermisfragmenter. I tillegg til trekull som stort sett finnes i alle prøvene, er makrofossiler som kan bestemmes plassert i 4 hovedgrupper, nemlig: forkullede frø, frø som ikke er forkullet, insektrester og Varia er en "litt av hvert" gruppe.

1. Forkullet frø:

Det er særlig i forbindelse med stolpehull at denne gruppen er interessant. Dersom huset har brent, har disse frøene brent samtidig med huset. De vil kunne gi informasjon om aktiviteter som har foregått mens huset var i bruk og gi indikasjoner på hvordan plantelivet var i nærområdet. Dessverre er det ikke alltid mulig å bestemme de forkullede frøene til art, mange er fragmentert og andre brent til det ugjenkjennelige. I hver prøve er det gjort rede for antall uidentifiserte frø. Forkullede frø finner man også i kulturlag, enten fordi den opprinnelige vegetasjonen har brent på stedet eller frøene har fulgt med aske som er spredt utover.

2. Frø som ikke er forkullet:

Det legges tradisjonelt ikke samme vekt på disse når det gjelder stolpehull. Hovedgrunnen er at man kan ikke si noe sikkert om alderen på dem. Dersom frøene finnes i kulturlag, kan de gi informasjon om den vegetasjonen som eksisterte på stedet i det tidsrommet laget ble avsatt.

3. Insektrester

Disse er tradisjonelt ikke viet noen oppmerksomhet. Dette kan skyldes det faktum at det bare er fragmenter av individer som finnes, og antagelig er det bare unntaksvis at fragmentene kan bestemmes til art, slekt eller gruppe. Denne slags materiale er lite undersøkt, og det er i høy grad spesialarbeid. Det er de kitiniserede delene av insektene som oppbevares og kan plukkes ut av prøvene. Ofte kan det dreie seg om dekkvinger av biller, disse insektene er da også temmelig solide, og det er snakk om mange forskjellige arter. Det ville for øvrig være virkelig interessant om man kunne knytte funn av insekter til aktiviteter; insekter som lever i/på husdyrmøkk, i/på matvarer osv. Mulighetene holdes åpne –.

Annen zoologi er i form av kokonger av forskjellig slag. Disse hører med i livssyklusen til forskjellige jordboende smådyr, f. eks. meitemark.

4. Varia

I denne gruppen føres bl.a. opp sklerotier av soppen *Cenococcum geophilum*. Disse representerer en del av soppens livssyklus. De har form av små, svarte kuler, 0,2 - 4 mm i diameter, og har på norsk fått det treffende navneforslag: haglskudd. De registreres rutinemessig i makrofossilundersøkelser, men det hersker usikkerhet om de har noen indikatorverdi. Under analyse av et stort antall makrofossilprøver på Gossen, Møre og Romsdal, synes det som forekomst av denne soppen er knyttet til kulturmark der jordprosesser går hurtig, eller i tilknytning til brenning. Begge typer miljø representerer "forstyrret" mark (Hjelle & Solem 2008).

Dateringer.

Det er utført ¹⁴C dateringer på 3 av de undersøkte makroprøvene, se Tabell 1. Dateringene er utført på kullbiter av bjørk og hassel.

Tabell 1: dateringsresultater

Prøvenr.	Alder i ¹⁴ C år BP	Kalibrert alder	Lab nr.	Dateringsgrunnlag
VP 8	2450 ± 30	BC 755-410	TUa-8254	Forhistorisk dyrkingslag
VP 39	1745 ± 30	AD 250-375	TUa-8256	Veggrøft
VP 59	2430 ± 35	BC 750-405	Tua-8259	Veggrøft

Resultater

Resultatene av de analyserte makroprøvene er fremstilt i Tabell 2.

Tabell 2: Oversikt over funnmaterialet i makroprøvene fra Røvik, Molde, møre og Romsdal

VP nr	Felt, beskrivelse	Vo-lum	Generelt	Forkullede frø	Ubrente frø	Zoologi	Varia
VP 10	Felt 1, nedre sjikt av forhistorisk dyrkingslag	2 l	Dominert av kull. Noe recente røtter	3 <i>Persicaria lapathifolia</i> 1 fragm. <i>Fallopia convolvulus</i> . 3 ubest.frøfragm.		28 k kokongfragm. 1 insektfragm.	270 <i>Cenococcum</i> 3 hasselnøttfragm.
VP 7	Felt 3, øvre sjikt av forhistorisk dyrkingslag	2 l	Dominert av kull. Noe recente røtter. 2 ørsmå lignoser	1 <i>Persicaria lapathifolia</i> 2 ubest. frøfragm.		1 insektfragm.	1 <i>Cenococcum</i> 8 okerfragm.
VP 8	Felt 3, nedre sjikt av forhistorisk dyrkingslag	2 l	Dominert av kull. Noe recente røtter	½ <i>Spergula arvensis</i> 2 ubest. frøfragm		1 insektfragment	3 <i>Cenococcum</i> 5 okerfragm. 1 hasselnøttfragm.
VP 39	Felt 5, fra nedre sjikt av graving S 1 (vegggrøft) i seksjon 5	2 l	Dominert av kull. Noe recente røtter	1 <i>Chenopodium album</i> 1 <i>Persicaria maculosa</i>	1 <i>Juncus bufonis</i>	1 insektfragm.	3 <i>Cenococcum</i> 1 hasselnøttfragm.
VP 47	Felt 5, fra 3 cm dyp under graving av S 115 (vegggrøft)	2 l	Dominert av kull	1 <i>Persicaria lapathifolia</i> 1 <i>Alchemilla</i> sp.			
VP 59	Felt 5, fra graving av S 67 (vegggrøft) i seksjon 3	2 l	Dominert av kull. Få recente røtter	1 <i>Persicaria lapathifolia</i> 1 <i>Rumex acetosella</i> 1 <i>Rubus idaeus</i> 1 <i>Coriandrum sativum</i>	1 <i>Sambucus nigra</i>	1 kokong 1 kokongfragm.	2 <i>Cenococcum</i> 2 okerfragm. 1 hasselnøttfragm.
VP 2	Felt 5, fra forhistorisk dyrkingslag som lå over det meste av feltet	1,5 l	Dominert av kull. Noe recente røtter	½ <i>Spergula arvensis</i> 1 fragm. av <i>Persicaria maculosa</i>		4 kokonger (to forskjellige) 46 kokongfragm 1 insektfragm. (billevinge)	1,5 <i>Cenococcum</i> 43 okerfragmnet
VP 6	Felt 7, nedre sjikt av dyrkingslag i åkerrein	2 l	Dominert av kull. Få recente røtter 3 ørsmå lignoser	1 fragm Hordeum 1 <i>Chenopodium album</i> 1 <i>Polygonum aviculare</i> 2 <i>Potentilla</i> sp. 1 <i>Rumex acetosella</i> 1 <i>Ranunculus</i> cf. <i>repens</i>	2 <i>Taraxacum</i> sp.	2 kokonger (forskjellige) 18 kokongfragm.	1 <i>Cenococcum</i> 25 okerfragmnet 1 hasselnøttfragm

Felt 1: prøve VP 10

Prøven er tatt i nedre sjikt av forhistorisk dyrkingslag. (Fig. 2) og er dominert av kull. Det er funnet 3 frø av kjertelhønsesgras *Persicaria lapathifolia* og 1 fragment av vindeslirekne *Fallopia convolvulus* i tillegg til 3 ubestemte frøfragmenter, alle er forkullet. Dette er arter som opptrer som ugras i åker. Prøver fra forhistoriske dyrkingslag inneholder som regel kull i større eller mindre mengder. Dels kan dette dreie seg om en eventuell brannrydding av arealet, eller det kan være aske som er strødd utover åkerland. I denne prøven er kullbitene såpass store at det kan være snakk om en brannrydding. 3 forkullede fragmenter av hasselnøttskall stammer fra den opprinnelig vegetasjonen. Mange av ¹⁴C dateringene fra utgravningen er utført på kullfragmenter av hassel *Corylus*.

Det er litt overraskende at også frøene er forkullet siden de er fra åkerugras. Men de kan høre til første generasjon ugras i åkeren dersom f. eks. halmen er brent om høsten. Funn av 28 kokonger (meitemark) kan tyde på at jorda er luftig og ideell til dyrking. 270 sklerotier av den

jordboende soppen *Cenococcum geophilum* kan settes i forbindelse både med brannaktivitet og god dyrkingsjord. Det er ikke funnet frø som viser hva som ble dyrket, men det er sannsynlig at det dreier seg om kornslag, jfr. VP 6 i felt 7.

Felt 3: prøve VP 7

Prøven er fra øvre del av forhistorisk dyrkingslag (Fig. 3) og er dominert av kull. Bare ett frø er funnet, nemlig et forkullet kjertelhønsgras i tillegg til 2 ubestemte frøfragmenter. Insektfragment er del av et bein, dette vil ikke kunne bestemmes til annet enn muligens å tilhøre en bille.

Felt 3: prøve VP 8

er fra samme profil som VP 7 (Fig. 3), men tatt ut på et dypere nivå i dyrkingslaget. Prøven er dominert av kull. Det er funnet ½ forkullet frø av åkerugraset linbendel *Spergula arvensis* og 2 ubestemte frøfragmenter. Det er små fragmenter av oker både i VP 7 og denne prøven. *Cenococcum* er til stede, henholdsvis 1 og 3 (se Tabell 2), og det er registrert ett hasselnøttfragment. Dateringen fra dette laget gir alderen BC 755-410 i FRJA (TUa-8254 i Tabell 1). Tidsspennet i alder innen dateringen er på 345 kalenderår og representerer omtrent den første halvdel av førromersk jernalder.

Prøve VP 7 og VP 8 ble analysert for innhold av pollen.

Felt 5: prøve VP 39

Prøven er tatt ut fra nedre sjikt ved graving av struktur S 1 vegggrøft (Fig. 4). Prøven er dominert av kull, og det minerogene materialet er sammenkittet i klumper. Mange av disse ble knust for å undersøke om f. eks. et frø kunne utgjøre en kjerne, men klumpene viste seg å være homogene og besto av sandkorn. Det ble funnet to forkullede frø av åkerugras, nemlig meldestokk *Chenopodium album* og vanlig hønsgras *Persicaria maculosa*. Av ubrente frø ble det funnet ett av paddesiv *Juncus bufonis*. Paddesiv opptrer ofte som åkerugras, og vil indikere noe fuktigere jord. Det ble funnet et forkullet fragment av hasselnøttskall og 3 *Cenococcum* i prøven. Dateringen her gir alderen AD 250-375 (TUa-8256 i Tabell 1). Tidsspennet i alder på denne dateringen er bare 125 kalenderår som representerer slutten på romertid til tidlig folkevandringstid. Frøfunnene kan tyde på at vegggrøften ligger oppå eldre åkerland

Felt 5: prøve VP 47

Prøven er tatt ut fra 3 cm dyp under graving av S 115 vegggrøft (Fig. 4). Prøven er dominert av kull, og inneholder 2 forkullede frø, ett av åkerugraset kjertelhønsgras og ett av en marikåpeart *Alchemilla* sp.. Marikåpe-arter (de er mange av dem) er vanligst knyttet til engvegetasjon. Det er sannsynlig at vegggrøften S 115 er laget av masse fra nærmiljøet, dette har vært tidligere kulturpåvirket jord: åker og eng.

Felt 5: prøve VP 59

Prøven er fra graving av S 67 vegggrøft. Prøven er dominert av kull og inneholder 3 forkullede frø av henholdsvis kjertelhønsgras, småsyre *Rumex acetosella* og bringebær *Rubus idaeus*. Dateringen fra denne prøven gir alderen BC 750-405 (TUa-8259 i Tabell 1) og er praktisk talt identisk med dateringen fra VP 8 i felt 3. Vegggrøften er plassert på et areal med tidligere kulturpåvirket jord.

Prøve VP 59 inneholder også et ubrent frø av svarthyll *Sambucus nigra*. Dette må være en yngre forurensning. Denne busken er en gammel medisinsplante som ble innført i middelalderen; opprinnelig hører den hjemme lenger sør i Europa, Lilleasia og Kaukasus. I Røvika vil svarthyll finne egnede voksesteder, frøene spres med fugl som spiser bærene. I prøven inngår

også et forkullet frø av krydderplanten koriander *Coriandrum sativum*. På samme måte som svarthyll, må dette være en yngre forurensning. Som mange andre krydderplanter er koriander antagelig innført i middelalderen, planten hører opprinnelig hjemme i N-Afrika og SV-Asia.

Felt 5: prøve VP 2

Prøven er fra et forhistorisk dyrkingslag som lå over det meste av feltet. Denne prøven er noe mindre i volum (1,5 l) enn de andre i denne undersøkelsen, og er dominert av kull. Det minerogene materialet er i klumper på samme måte som i prøve VP 39 fra samme felt, og de fleste kullbitene er også innsatt med minerogene partikler. I tillegg virker enkelte kullbiter "ferskere" uten å være belagt med sand. Det kan muligens dreie seg om nyere materiale som er rotet ned i det eldre, noe som vil være naturlig ved bearbeiding av jorda ved dyrking. Det er funnet ½ frø av linbendel og ett av vanlig hønsegras, begge forkullet. De mange kokongfragmentene, de fleste av meitemark, tyder på en gjennomarbeidet og luftig jord. Det kan være fristende å tilskrive sandklumpene som resultat av meitemarkbearbeiding av jorda, men det ble ikke funnet kokonger i prøve VP 39.

Felt 7: prøve VP 6

Prøven er fra nedre sjikt av dyrkingslag i åkerrein, og er dominert av kull. Funn av et ganske stort fragment av bygg *Hordeum* (agnekledd type) tyder på korndyrking. Frø av åkerugrasene meldestokk, tungras *Polygonum aviculare* og småsyre er til stede. I tillegg til disse er det frø av krypsoleie *Ranunculus repens* og av slekten mure *Potentilla* sp. *Potentilla*-arten kan være tepperot *P. erecta* som finnes i mange vegetasjonstyper. Alle disse frøene er forkullet, igjen et tegn på at halmen ble brent. To ubrente frø av løvetann *Taraxacum* sp. er også funnet. Det dreier seg om frø fra *T. officinale*-gruppen. Dette kan dreie seg om en yngre forurensning, men uten datering av dyrkingslaget, kan det ikke sies noe sikkert om dette.

Pollenanalyse

Arkeologiske lag vil ofte være ugunstige med hensyn til oppbevaring av pollen. I jord og minerogent materiale vil både innhold av oksygen og pH-verdier over 6 (verdi) forårsake ødeleggelse av pollen (Dimbleby 1957, Havinga 1971). Det dreier seg om korrosjon både som tynning av pollen- og sporevegger og perforering helt ned til den reneste pulverisering. Dette fører naturlig nok til vanskeligheter med identifisering som stundom blir helt umulig, slik at prøvenes innhold av pollen, som ikke lar seg identifisere, kan være stort. Graden av korrosjon varierer for prøvene, og de ulike pollentypene påvirkes ulikt (Andersen 1986). Dette gjelder også ofte innen en og samme prøve. Noe forflytting av pollen i vertikal retning i et lag kan skje ved nedvasking og aktiviteten til jordorganismer (eks. meitemark). En horisontal omroting kan skje ved bearbeiding av jordsmonnet.

Med de forbehold som er nevnt ovenfor, er pollensammensetningen i hver prøve å betrakte som et "øyeblikksbilde" med pollen både fra vegetasjonen på selve substratet og fra vegetasjonen omkring. Dersom det er plantemakrofossiler til stede i prøvene (kull, frø, stengelfragmenter osv.) kan prøven ¹⁴C-dateres til en indikasjon på når "øyeblikket" forekommer i tid. Det må (også) tas i betraktning at de arkeologiske lagene heller ikke nødvendigvis utgjør en uforstyrret lagfølge slik man kan regne med når pollenprøver hentes ut fra naturlig avsatte sedimenter som torv eller innsjøgyttje.

Resultater

Både VP 7 og VP 8 (Fig. 3) er i tillegg til standard preparering (Fægri & Iversen 1989) behandlet med fluss-syre for å fjerne minerogent materiale. Innholdet av mikroskopisk kull i

prøvene er overveldende stort og ikke registrert til antall. De tilhørende makroprøvene er da også dominert av kull (Tabell 2). Det ble tatt sikte på å analysere ca. 200 pollen i hver prøve, men polleninnholdet i prøven VP 8 var lite og dels sterkt korrodert, så en fullstendig analyse ble oppgitt. I prøve VP 7 var pollenet noe bedre oppbevart. Andelen av ubestembart på grunn av korrosjon og sammenkrølling var på ca. 10 % av pollensummen. Med noe forsiktighet i tolkning gir prøven et bilde av nærmiljøet – selve dyrkingslaget – og i noen grad omgivelse. Antallet for hver enkelt pollen- og sporetype er listet opp i Tabell 3.

Tabell 3: Pollen- og sporeinnhold i prøven VP 7, felt 3.

	Pollen	VP 7	VP 8
Trees:	Trær:		
<i>Alnus</i>	Or	13	3
<i>Betula</i>	Bjørk	41	6
<i>Corylus</i>	Hassel	3	
<i>Pinus</i>	Furu	6	1
Herbs:	Urter:		
<i>Agrostemma githago</i>	Klinter	2	
<i>Apiaceae</i>	Skjermplantefamilien	1	
<i>Artemisia</i>	Burot		3
<i>Asteraceae</i>	Korgplanter uten tungekroner	1	
<i>Cerealía</i>	Kornsort, ubestemt	1	
<i>Chenopodiaceae</i>	Meldefamilien	1	
<i>Cichorioidea</i>	Korgplanter med tungekroner	3	
<i>Cirsium-type</i>	cf. Åkertistel	1	
<i>Cyperaceae</i>	Starrfamilien	49	2
<i>Filipendula</i>	Mjødur	2	4
<i>Melampyrum</i>	Marimjelle	1	1
<i>Poaceae</i>	Gressfamilien	29	1
<i>Potentilla -type</i>	cf. Tepperot	1	
<i>Ranunculaceae</i>	Soleiefamilien	3	1
<i>Ranunculus acris-type</i>	Engsoleie-type	1	1
<i>Silene dioica</i>	Rød jonsokblom	13	1
<i>Spergula arvensis</i>	Linbendel	8	
<i>Succisa</i>	Blåknapp	2	
<i>Valeriana</i>	Vendelrot	2	
Spore plants.	Sporeplanter:		
<i>Lycopodium annotinum</i>	Stri kråkefot	2	
<i>Polypodiaceae</i>	Bregnefamilien generelt	89	
<i>Polypodium vulgare</i>	Sisselrot	1	
<i>Selaginella</i>	Dvergjamne	1	
<i>Sphagnum</i>	Torvmoser uspes.	1	
Corroded/crumpled	Korrodert/sammenkrøllet	21	
Dung fungi:	Sopp på dyremøkk		
<i>Arnium-type</i>		4	
<i>Cercophora-type</i>			1
<i>Sordaria-type</i>		2	4

Mengdeforholdet mellom treslags- og urtepollen viser at vegetasjonen har vært lysåpen, med noe løvskog, og arealer dominert av gras *Poaceae* og starr *Cyperaceae*. Skogen kan godt ha vært i form av skogholt i et mosaikklandskap med åker, eng og beitemark. Bjørk *Betula* dominerer i blanding med or *Alnus* og hassel *Corylus*. Undervegetasjonen i skogen har vært frodig med bregner *Polypodiaceae*, mjødur *Filipendula* og vendelrot *Valeriana*. Det er bare registrert 3 hasselpollen, men hassel har vært vanlig i området, f. eks. er 8 av 13 dateringer utført på bl.a. kullbiter av hassel.

Flere av plantene i tabellen kan forekomme både i lysåpen skog, skogbryn og i ren engvegetasjon: skjermplantefam *Apiaceae*, korgplanter *Asteraceae* og *Cichorioidea*, soleiefamilien *Ranunculaceae*, tepperot *Potentilla*, marimjelle *Melampyrum* og rød jonsokblom *Silene dioica*. Engsoleie *Ranunculus acris* er en beitemarkindikator. Funn av sporer som er knyttet til

dyremøkk og gode indikatorer på husdyrmøkk, peker også i retning av beitemark både i VP 7 og VP 8.. Det er registrert ett kornslagspollen *Cerealia*, dessverre lot dette seg ikke bestemme nærmere. Men siden det er funnet et fragment av bygg *Hordeum* i en annen prøve fra utgravingen (VP 6 i felt 7), er det rimelig å tro at det kan være byggpollen. Åkerugrasene er fra meldefamilien *Chenopodiaceae*, linbendel *Spergula arvensis*, klinte *Agrostemma githago* og åkertistel *Cirsium*-type. Burot *Artemisia* har helst vokst i åkerkanter, og i alle fall meget lysåpent.

Det foreligger ingen datering fra det laget som VP 7 (Lag 2, Fig. 3) er tatt ut fra, men prøven i den nedre del av laget, VP 8, har alderen BC 755-410 (TUa-8254 i Tabell 1). Det er uvisst om denne alderen også gjelder VP 7 og "øyeblikksbildet". Allerede i dateringen er det innebygget et tidsrom på 345 kalenderår, på den tiden kan vegetasjonen ha endret seg mye på grunn av endring i arealbruk. Ulempen med kulturlag i botanisk sammenheng er at man kan ikke kartlegge omroting innen laget. Lag 2 der begge prøvene er tatt fra, er definert i felt som forhistorisk dyrkingslag, og det viser seg at det har vært åkerland der både en og kanskje flere ganger med bearbeiding av jorda som vil føre til en omroting. Frø av åkerugras i både VP 7 og VP 8 (Tabell 2) bekrefter dette sammen med funnet av pollen av kornslag og åkerugras. Men det har sannsynligvis også vært vekslinger både med beitemark og eng i en stadig skiftende mosaikk som hele tiden har bygget dette laget.

Så langt foreligger det ingen datering fra felt 7 der det i prøve VP 6 er funnet et fragment av byggkorn.

Litteratur:

Andersen, S. T. 1986: Palaeoecological studies of terrestrial soils. I Berglund, B. E. (ed.): *Handbook of Holocene Palaeoecology and Palaeohydrology*. 165-177.

Dimbleby, G. W. 1957: Pollen analysis of terrestrial soils. *New Phytologist* 56, 2-28

Eriksson, O.E. 1992: *The non-lichenized pyrenomycetes of Sweden*. SBT-förlaget, Lund, Sweden

Fægri, K. & Iversen, J. 1989: *Textbook of Pollenanalysis*. 4. reviderte utgave ved: Fægri, K., Kaland, P.E. & Krzywinski, K. (eds.). John Wiley & Sons.

Grimm, E. 1991/1992: *TILIA version 1.12*. Illinois State Museum, Springfield, Illinois. Unpublished computer program.

Havinga, A. J. 1971: An experimental investigation into the decay of pollen and spores in various soil types. I J. Brooks, P. R. Grant, M. Muir, P. van Gijssel & G. Shaw (eds.): *Sporopollenin*. Academic Press, London, 446-479.

Hjelle, K. & Solem, T. 2008: Botaniske undersøkelser. I: Bjerck, H. (red.) *NTNU Vitenskapsmuseets arkeologiske undersøkelser, Ormen Lange Nyhamna*, 477-545

Lid, J & Lid, D. T. 2005: *Norsk flora*. Det Norske Samlaget, Oslo.

Moore, P. D., Webb, J. A. & Collinson, M.E. 1991: *Pollen analysis*. Second edition. Blackwell, Oxford.

Makrofossilundersøkelse på Røvika, Molde kommune Møre og Romsdal.

Thyra Solem 2010
Seksjon for arkeologi og kulturhistorie
NTNU Vitenskapsmuseet
thyra.solem@vm.ntnu.no

Denne rapporten representerer et tillegg og en utvidelse av hovedrapporten. Det er foretatt en økning av volumet på prøve VP 39 i Felt 5 I tillegg til denne er en makrofossilprøve VP 96 fra stolpehull S 63 analysert (Fig. 1 og 2). Analyseresultatene er presentert i Tabell 1.

Resultater

Felt 5: prøve VP 39

Prøven er fra nedre sjikt av graving S 1: veggrøft (Fig. 1 og 2).

I tillegg til analysert prøve på 2 liter masse tidligere, er denne prøven utvidet med ytterligere 2 liter masse. Prøven er dominert av kull.

Med utvidelse av analysert volum har mangfoldet av frøfunn øket. Ett forkullet frø fra kornslag *Cerealia* er registrert. Dette var i såpass dårlig forfatning at det ikke er mulig å bestemme det nærmere, men det er sannsynlig at det dreier seg om bygg *Hordeum* som ble identifisert i prøve VP 6 fra felt 7 i hovedundersøkelsen. Forkullede frø av åkerugrasene vindeslirekne *Fallopia convolvulus*, linbendel *Spergula arvensis* og vassarve *Stellaria media* har kommet i tillegg til meldestokk *Chenopodium album* og vanlig hønssegras *Persicaria maculosa* fra de første analyserte 2 liter masse. Enda et forkullet hasselnøttskall og et beinfragment er kommet til.

Med funn av forkullet kornslag sammen med flere åkerugras og beinfragment kan dette tyde på at prøven representerer aktivitet i hus, frøene kan ha havnet på gulvet og blitt feiet vekk. Konklusjonen etter den første analyserte prøven var at veggrøfta ble lagt oppå eldre åkerland.

Felt 5: prøve VP 96

Stolpehullet er dominert av kull og de aller fleste frøene er forkullet. Her er også funnet brent kornslag; igjen i en forfatning som unndrar seg sikker bestemmelse. Sannsynligvis er det bygg. Frø av ugrasene meldestokk, vass-slirekne *Persicaria amphibia*, kjertelhønssegras *Persicaria lapathifolia*, linbendel, vassarve *Stellaria media* og småsyre *Rumex acetosella* har fulgt med kornet i hus. En soleieart *Ranunculus* sp. og bergfletteveronika *Veronica hederifolia* er planter som har vokst i nærmiljøet, ved tråkk kan frøene lett ha kommet i hus. Det er rimelig å tro at hele strukturen med veggrøfter og stolpehull har utgjort et hus. Dette har brent. Ubrente frø, 2 av kvitkløver *Trifolium repens* og 1/2 av en starr-art *Carex* sp. har havnet i stolpehullet på et senere tidspunkt.

En ¹⁴C-datering av materiale fra VP 96 vil kunne avgjøre om disse to strukturene har samme alder. Det foreligger allerede en datering av VP 39 som gir alderen AD 250-375 (TUa- 8256). VP 96 inneholder mange insektfragmenter, bl.a en hel bille. Det kunne være interessant om dette materialet ga ytterligere opplysninger.

Betraktninger

Dobling av prøvevolumet har vist en økning med 3 nye åkerugras i tillegg til at kornslag ble registrert. Funn av et beinfragment, om enn et lite, er med på å trekke en aktivitet inn i et hus. Ved større prøver er det altså en mulighet for flere makrofossiler. Men det er også en avveing mot tidsforbruket på analysene.

Funn av et forkullet frø av bergfletteveronika er interessant i og med at denne arten regnes for å være innført. Den opptrer i to underarter, nemlig vanlig bergfletteveronika *Veronica hederifolia* ssp. *hederifolia* og ballastveronika *V. hederifolia* ssp. *lucorum*. Ballastveronika kan man se bort fra (fra AD 1884), mens den vanlige kan ha kommet både med ballast men også på andre måter uten at dette er spesifisert i Lid (2005). Det er angitt at den kan være bofast på havstrand. Lokaliteten Røvika er i sin helhet strandnær.

Når det gjelder huskonstruksjoner vil det ofte være en fordel å konsentrere flere prøver til husets stolpehull fremfor å spre prøvene over flere hus. Som regel vil frø fra planter i nærmiljøet havne i hus, enten tilfeldig ved tråkk eller ved bevisst samling.

Tabell 1: Oversikt over funnmaterialet i tilleggsundersøkelsen i Røvika

Prøve nr.	Volum	Generelt	Forkullede frø	Ubrente frø	Zoologi	Varia
VP 39, vegggrøft	2 l	Dominert av kull	1 Cerealia 1 <i>Fallopia convolvulus</i> 1 <i>Spergula arvensis</i> 1 <i>Stellaria media</i> 1 uident.		1 insektfragm. 1 kokongfragm. 1 beinfragm.	3 <i>Cenococcum</i> 1 hasselnøtt-skall, forkullet
VP 96, stolpehull	2 l	Dominert av kull	1 Cerealia 1 <i>Cerealia</i> -fragm. 1,5 <i>Chenopodium album</i> 3 <i>Persicaria amphibia</i> 1 <i>Persicaria lapathifolia</i> 1 <i>Ranunculus</i> sp. 7,5 <i>Spergula arvensis</i> 1 <i>Rumex acetosella</i> 1 <i>Stellaria media</i> 9 <i>Veronica hederifolia</i>	2 <i>Trifolium repens</i> ½ <i>Carex</i> sp.	26 insektfragm. 1 hel bille 2 kokongfragm.	4 <i>Cenococcum</i> 1 hasselnøtt-skall, forkullet

Vedlegg XII

Rapporter, C¹⁴-dateringer

Anne Haug
Seksjon for arkeologi og kulturhistorie
NTNU - VM

BETALT OPPDRAG

Vedlagt oversendes rapport for ^{14}C datering av 13 trekullprøver fra Røvik, Molde, registrert ved laboratoriet under DF 4281. ^{14}C innholdet i prøvene er målt med akselerator i Uppsala.

Artsbestemmelsen er utført av Helge I. Høeg, Kulturhistorisk museum, Universitetet i Oslo. Følgende prøver inneholdt også furu, men dette materialet er ikke benyttet ved dateringen: TUa-8254, TUa-8255, TUa-8256, TUa-8257, TUa-8260, TUa-8261, TUa-8262, TUa-8263, TUa-8264, TUa-8265 og TUa-8266.

Internfaktura er oversendt Eli Raanes.

Vennlig hilsen



Steinar Gulliksen

Rapport

Postadresse	Org.nr. 974 767 880	Besøksadresse	Telefon	Saksbehandler
7491 Trondheim	E-post: datlab@vm.ntnu.no	Nasjonallaboratoriet for 14C datering	+47 73 59 33 10	Anne-Marit Berge
	http://www.ntnu.no		Telefaks +47 73 59 33 83	Tlf: +47 73 59 33 04

All korrespondanse som inngår i saksbehandling skal adresseres til saksbehandleren ved NTNU og ikke direkte til enkeltpersoner. Ved henvendelse vennligst oppgi referanse.



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU – Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7491 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT


Oppdragsgiver: Haug, Anne
Seksjon for arkeologi og kulturhistorie
NTNU/VM

DF-4281

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
TUa-8254	VP 13, Røvik, Molde Møre og Romsdal	Trekull Bjørk, hassel		2450 ± 30	BC755-410	-26.8
TUa-8255	VP 18, Røvik, Molde Møre og Romsdal	Trekull Bjørk		1705 ± 30	AD265-405	-26.0
TUa-8256	VP 28, Røvik, Molde Møre og Romsdal	Trekull Bjørk, hassel		1745 ± 30	AD250-375	-25.5
TUa-8257	VP 57, Røvik, Molde Møre og Romsdal	Trekull Bjørk, hassel		1535 ± 30	AD535-595	-24.7
TUa-8258	VP 62, Røvik, Molde Møre og Romsdal	Trekull Bjørk		1650 ± 30	AD395-430	-26.1
TUa-8259	VP 66, Røvik, Molde Møre og Romsdal	Trekull Bjørk, hassel		2430 ± 35	BC750-405	-27.2
TUa-8260	VP 69, Røvik, Molde Møre og Romsdal	Trekull Bjørk		1990 ± 30	BC0-AD70	-25.4
TUa-8261	VP 72, Røvik, Molde Møre og Romsdal	Trekull Bjørk, hassel		1740 ± 30	AD250-380	-25.4
TUa-8262	VP 75, Røvik, Molde Møre og Romsdal	Trekull Bjørk, hassel		2085 ± 35	BC155-40	-25.9
TUa-8263	VP 79, Røvik, Molde Møre og Romsdal	Trekull Bjørk		2250 ± 30	BC375-205	-26.0
TUa-8264	VP 80, Røvik, Molde Møre og Romsdal	Trekull Bjørk, hassel		2165 ± 25	BC200-170	-26.5

Dato: 10 NOV 2009

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Sølvi Stene


Steinar Gulliksen



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU – Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7491 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Haug, Anne
Seksjon for arkeologi og kulturhistorie
NTNU/VM

DF-4281

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
TUa-8265	VP 81, Røvik, Molde Møre og Romsdal	Trekull Bjork, hassel		1620 ± 30	AD415-445	-25.1
TUa-8266	VP 82, Røvik, Molde Møre og Romsdal	Trekull Bjork		1670 ± 30	AD380-420	-28.8

Dato: 10 NOV 2009

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Sølvi Stene


Steinar Gulliksen