



Arkeologiske undersøkelser av bosetningsspor fra seinmesolitikum og tidligneolitikum (id 150777) på Sømme (Sømme I).

Sømme gnr. 15, bnr. 5 m.fl. i Sola kommune, Rogaland fylke

## Hilde Fyllingen

---

AM saksnummer: 09/03639

Journalnummer:

---

Dato: 20.12.2020

Sidetall: 35 m/Vedlegg

Opplag:

---

Oppdragsgiver: Statens vegvesen

---

Stikkord: Seinmesolitikum, tidligneolitikum, kulturlag, møddinger

---

Oppdragsrapport 2020/13  
Universitetet i Stavanger,  
Arkeologisk museum,  
Avdeling for fornminnevern

Utgiver:  
Universitetet i Stavanger  
Arkeologisk museum  
4036 STAVANGER  
Tel.: 51 83 31 00  
Fax: 51 84 61 99  
E-post: [post-am@uis.no](mailto:post-am@uis.no)

Stavanger 2020



Universitetet  
i Stavanger

Arkeologisk museum

## SAMMENDRAG

Lokalitet 10, id 150777 (Sømme I) ble undersøkt i 2013 i forbindelse med ny avkjørsel mellom Tanangerveien og Flyplassvegen. De arkeologiske undersøkelsene påviste to boplassflater som har vært i bruk i perioden 5500 – 3500 f.Kr. (sen-mesolitikum/tidlig neolitikum) i tillegg til dateringer som viser til aktivitet i perioden 2500-2000 f.Kr. (sen-neolitikum) og 1600 -500 f.Kr. (bronsealder).

## 1.0 INNLEDNING

### 1.1 Bakgrunn for undersøkelsen

Bakgrunnen for de arkeologiske undersøkelsene på Sømme i 2013-14, er realiseringen av reguleringsplan 0431 – Rv509 Sømmevågen vest og Flyplassveien i Sola kommune. Statens vegvesen var tiltakshaver for utbyggingen, og hovedformålet med planen har vært å bedre veinett/infrastruktur mellom de viktigste terminalene (Risavika – Stavanger lufthavn – Forus/E39) for næringstrafikk i regionen. Planen la til rette for utvidelse av Rv509 til firefeltsvei med felt for tungtrafikk/kollektivtrafikk, samt gang-/sykkelsti. Det va også lagt opp til toplanskryss ved RV509 og Flyplassveien.

I forbindelse med utarbeidelsen av reguleringsplanen gjennomførte Rogaland fylkeskommune nærmere arkeologiske registreringer i deler av planområdet i mars-april 2011 (Eilertsen 2011). Planen kom på offentlig ettersyn i desember 2011, og i januar 2012 oversendte Rogaland fylkeskommune den til Riksantikvaren som en dispensasjonssøknad (jf. Kulturminneloven § 8, 4. ledd) der en tilrådte at de berørte automatisk freda kulturminnene i planområdet ble frigitt slik at planen kunne realiseres. Arkeologisk Museum, UiS støttet denne vurderingen, og i mars 2012 oversendte museet prosjektplan og budsjett for de arkeologiske utgravningene. I brev datert 30.03.12 ga Riksantikvaren dispensasjon for de berørte kulturminnene med vilkår om nærmere arkeologiske undersøkelser. Reguleringsplanen ble vedtatt av Sola kommune i juni 2012. I forkant av planvedtaket ble planområdet noe redusert, slik at kulturminnet id 150749 ikke lenger ble berørt av utbyggingen.

Kort tid etter at reguleringsplanen ble vedtatt bestilte Statens vegvesen arkeologiske undersøkelser, slik at utbyggingen kunne realiseres.

Id 150777 (Lokalitet 10 / Sømme I) ble undersøkt i forbindelse med bygging av ny avkjørsel mellom Rv 509 Tanangerveien og Flyplassvegen (fig.1,2). Undersøkelser av id 150765,150766 og 150770 (Sømme IV) og id 150777 (Sømme I) ble foretatt samtidig. Undersøkelser av id 150773,150775 og 150776 (Sømme III) ble gjennomført påfølgende år.



Figur 1: Lokalitetene som ble undersøket i forbindelse med veiplanene i landskapet for utbygging. Sett mot N.



Figur 2: Lokalitetenes plassering etter de nye veiene er etablert. Sett mot N.



## 1.2 Beliggenhet og terrengbeskrivelse

Planområdet ligger i Sola kommune og grenser mot Sømmevågen i nord, mot Stavanger lufthavn i øst, mot bolig- og industriområde i vest og mot innfartsområdet til flyplassen i sør. Rogaland Fylkeskommune gjennomførte arkeologiske registreringer av planområdet i 2011 (Eilertsen 2011).

Lokalitet 10 (id 150777) lå like nordvest for (det gamle) krysset mellom Tanangervegen og Flyplassvegen, like nord for Sola prestegårdsveg og ca. 120 meter fra sjøkanten ved Sømmevågen. Terrengen i området var (ved registreringen) varierende med enkelte fjellknauser og ulendt beiteområde innimellom (fig.1,3). I den nordligste delen av området lå en hellende flate. Flaten hullet fra nord til sør og det er kun den sørligste delen som inngikk i planområdet. De sentrale delene lå på 6 – 12 m.o.h. (fig.5). Mot vest var terrenget kraftig stigende mens det sank moderat mot Sømmevågen i øst (fig.3). Strandlinjekurven for området viser en to-toppig tapestransgresjon med en transgresjonstopp om lag 6500 BP, på 9 m.o.h., og ytterligere en transgresjon med en maksimumtopp om lag 4800 BP på 10 m.o.h (Prøsch-Danielsen 2006). Det vil med andre ord tilsi at boplassen har ligget helt i strandkanten.



Figur 3 :Lok.10 for avdekking. Felt 3-5 og felt 2 markert for referanse. Hafrsfjod er synlig i bakgrunnen. Tatt mot NØ. Foto: AM.

## 1.3 Stedshistorie og registrerte kulturminner i planområdet og i nærmiljøet

Lokalitet 10 ble påvist gjennom manuell prøvestikking. Det ble gravd totalt 14 prøvestikk hvorav 12 var funnførende (Eilertsen 2011). Det ble gjort 252 gjenstandsfunn. Med unntak av ett skår spennformet keramikk var alle funn fra steinbrukende tid. Typologisk kunne materialet plasseres i perioden sen-mesolitikum til mellom-neolitikum. Dybden på prøvestikkene varierte fra 23 til 99 cm. Under torv og matjord kom man hovedsaklig ned på grov sand/grus, men enkelte steder fantes det kullholdig kulturlag. Fire av prøvestikkene lå tett sammen og

skilte seg ut ved å inneholde majoriteten av funnene. Det ble ikke gjort forsøk på å avgrense kulturlaget ytterligere (Eilertsen 2011, Aasbøe *et.al.* 2012).

Det kjennes til flere lokaliteter på gården Sømme. Majoriteten av disse er fra jordbrukende tid, og da undersøkelsene ble gjennomført i 2013 var det kun kjent en steinalderlokalitet i nærheten. Dette var id 65845 som ble undersøkt i 1985 og som i dag ligger under flyplassen. Ved undersøkelsen ble det påvist kulturlag fra eldre og yngre steinalder, samt åkerspor fra jernalderen (Skar 1985a, 1985b, Prøsch-Danielsen 1993). Lokaliteten var dekket av flygesand noe som gjorde at det var svært gode bevaringsforhold for beinmateriale. Lokaliteten lå på, og mellom, to små knauser, 10 m.o.h. I 2014 undersøkte AM lokalitetene id 150773, 150775 og 150776 (Sømme III). Også her ble det, i tilknytning til små knauser, påvist kulturlag under tykke flygesandslag (Meling *et. al* 2020a). Id 65845 og lokalitetene på Sømme III ligger kun 350 meter sør for Lokalitet 10 og må sees som å inngå i et større bosetningsområde.

For en utfyllende beskrivelse av disse kulturminnene, samt et landskapshistorisk bilde av området, henvises det til rapporten for Sømme III (Meling *et. al* 2020a).

#### 1.4 Personer tilknyttet undersøkelsen

Guro Skjelstad var prosjektleder i felt de første 2 månedene av prosjektet, mens Trond Meling tok over som prosjektleder i august 2013. Eva Schaller og Rolf Bade var ansatt som feltledere. Ellers deltok 4-6 arkeologer i varierende tidsrom innenfor utgravningsperioden.

Det arkeologiske etterarbeidet ble gjennomført i flere omganger. Rolf Bade hadde ansvaret for gjennomgang av dokumentasjonen av lokaliteten, samt innsending av <sup>14</sup>C prøver i etterarbeidsfasen. Oliver Djøseland hadde ansvaret for katalogiseringen av funnmaterialet. Rapporten er skrevet av Hilde Fyllingen basert på foreliggende dokumentasjon. Tolkninger av lag og strukturer er basert på dokumentasjon fra Rolf Bade. Informasjon om de innledende undersøkelsene er hentet fra et internt notat skrevet av Guro Skjelstad i juli 2013.

## 2.0 PROBLEMSTILLINGER OG FORMÅL MED UNDERSØKELSEN

Prosjektbeskrivelsen som ligger til grunn for undersøkelsen omfatter samtlige Sømme-prosjekter (Sømme I-IV), og dekker derfor et stort omfang av lokaliteter og problemstillinger. Kort skissert er følgende problemstillinger aktuelle for Lokalitet 10:

- Boplasstyper, boplassorientering og boplass-/boflyttemønstre med vekt på aktivitetsdifferensiering/sosial organisering (intra site) og lokale/regional trender (inter site)
- Ulike aspekter knyttet til råstoffutnytting
- Analyser av osteologisk materiale med tanke på kosthold og «økonomi»
- Etablering av jordbruk og gårdsbosetning samt bruken av området over tid (kontinuitet og brudd)

## 3.0 METODE OG DOKUMENTASJON

### 3.1 Utgravings forløp og bruk av ulike gravetekniske metoder

Rogaland fylkeskommune hadde tatt til sammen 12 prøvestikk i området. Lokaliteten var beregnet å kunne være om lag 2600 m<sup>2</sup> stor. Ettersom kartfestingen av prøvestikkene var svært unøyaktige (opptil 10 m avvik), undergrunnen varierende og det var uklart hvor funnene kom fra i jordprofilene, ble det besluttet å opprette et koordinatsystem og foreta et begrenset antall prøvestikk innenfor dette for å øke forståelsen for lagfølger og horisontal / vertikal funndistribusjon. Det ble tatt til sammen ytterligere 15 prøvestikk i området. Funn-distribusjonen, både horisontalt og vertikalt, var noe forvirrende. Det ble påvist et svart kullholdig kulturlag i et begrenset område inn mot berget i den nedre del av undersøkelsesområdet. Det ble også påvist et kullholdig lag og økning i funnfrekvens i østlig del av den øvre flaten, og i skråningen ned mot den lavereliggende delen av lokaliteten. Ellers tydet flere av stikkene på store forstyrrelser i form av kabler/sprengstein, murstein, etc. flere steder. Det var til dels dype lag med dyrkning, og det var til dels store funnmengder i alle nivå. Etter hvert kom det inn opplysninger om at militæret hadde en rekke traséer for vannledninger gjennom utgravningsområdet, noe som kompliserte strategien for avdekkingen ytterligere.



Gravemaskin ble etter hvert satt inn i avdekkingen. Det ble påvist et tykt, homogent, funnførende lag som senere viste seg å være dyrkingslag. I begynnelsen ble det gravd ruter i dette laget samt etablert to profiler orientert NV-SØ gjennom området. Da man ble klar over at funnene var redeponert i et yngre dyrkingslag ble resten av laget fjernet med gravemaskin.

Felt 3-5 var forstyrret av flere kabelgrøfter etablert under 2. verdenskrig. Grøftene ble tømt for moderne masse og nedgravningene ble brukt som et hjelpemiddel i forståelsen av de stratigrafiske forholdene. Alle lag ble gravd stratigrafisk-mekanisk i 5 cm tykke lag, og massene ble vannsådet gjennom 4 mm sold. Strukturer ble snittet og profilet dokumentert gjennom tegning/foto. Prøver ble tatt fra et utvalg strukturer og lag, og de naturvitenskapelige analyseresultatene foreligger i en egen rapport (Ahlqvist & Fredh 2016).

Alle ruter ble registrert på eget skjema, mens lag og strukturer på respektive skjema. Profiler ble tegnet, mens lagene i plan ble dokumentert gjennom digital innmåling og fotomosaikk. Det ble satt opp et lokalt koordinatsystem med X/Y koordinater. Koordinatsystemet ble lagt ut etter terrenget og ligger derfor diagonalt på N-S aksen. Funn ble katalogisert i Musit etter AM Nomenklatur under museumsnummeret S12996.

Alle lag, strukturer, profiler og prøver ble målt inn digitalt. På grunn av ulike uheldige omstendigheter er den opprinnelige innmålingsjobben i «Intrasis» gått tapt. Det finnes imidlertid Shapefiler av enkelte lag, strukturer, feltavgrensingene, moderne forstyrrelser og rutesystemet. Et Intrasis-prosjekt ble derfor opprettet i ettertid basert på Shapefiler og enkelte plantegninger. Lagnummer og strukturnummer henviser til i originaldokumentasjonen er anvendt. I de tilfellene det ikke var mulig å rekonstruere et lag eller en struktur er dette henviser til i struktur- og laglistene. Alle staurhull og stolpehull er rekonstruert på bakgrunn av plantegninger. Disse plantegningene inneholdt ikke strukturnummer. Koblingen mellom det enkelte stolpe-/staurhullene og dokumentasjonen er derfor borte. Der er også foretatt <sup>14</sup>C dateringer av enkelte lag og strukturer som ikke lot seg rekonstruere i Intrasis. Fullstendige lister over strukturer, lag og prøver finnes som vedlegg til rapporten.

*Figur 4: Profil på Felt 1 som viser de ulike lagene. Tatt mot N. Foto: AM*

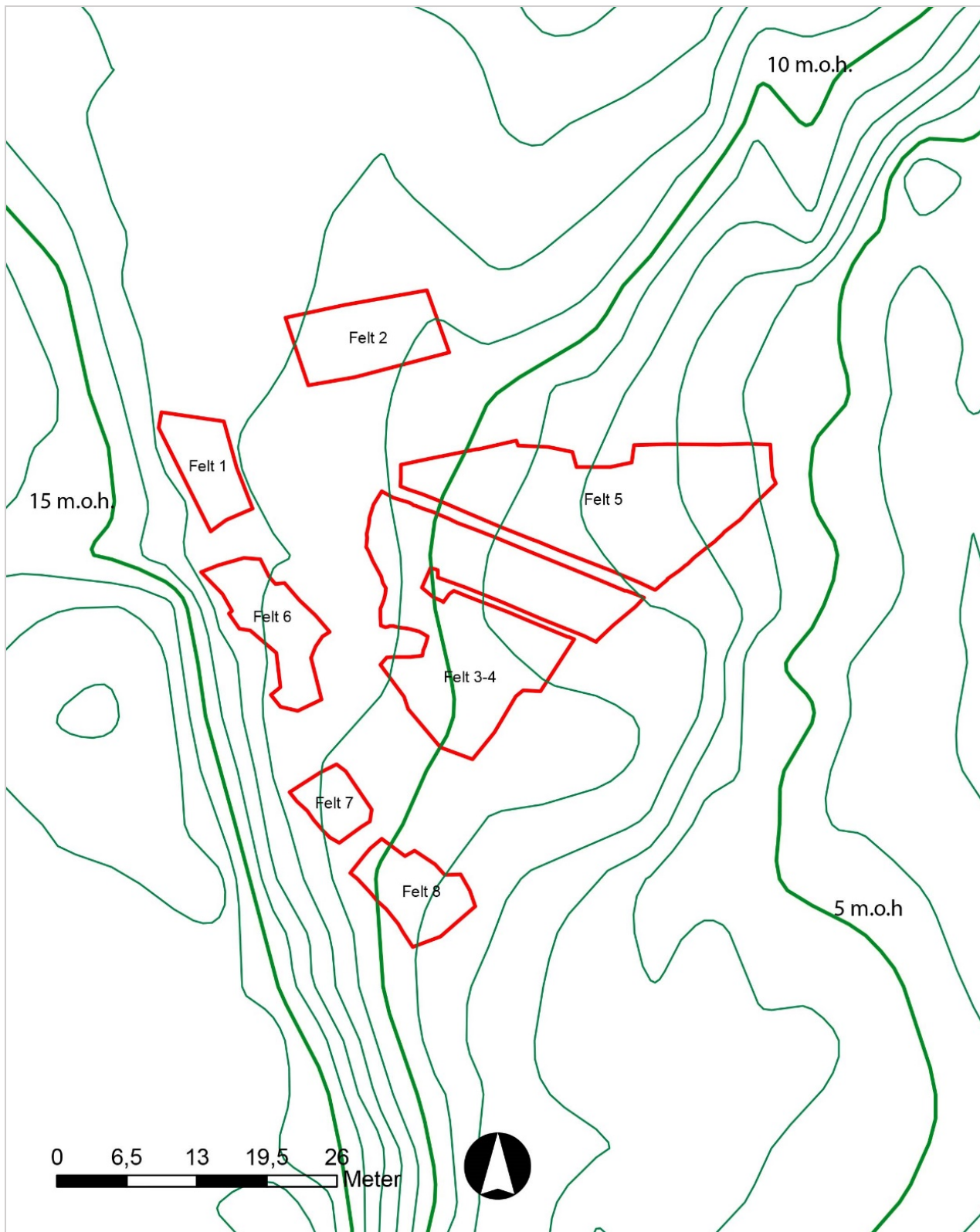


## 4.0 BESKRIVELSE AV AKTIVITETS-OMRÅDER

### 4.1 Generell beskrivelse og stratigrafi

Etter avdekking ble lokaliteten delt inn i åtte felt. Inndelingen er basert delvis på topografi, delvis på bakgrunn av moderne forstyrrelser i form av rør og kabeltraseer. Hovedlokaliteten består av Felt 3, 4 og 5 som har ligget på en avgrenset flate i enden av et drag som går mot nord. I dette draget ligger Felt 2. I tillegg ble det åpnet opp fire mindre felt (Felt 1, 6, 7 og 8) inn mot bergveggen i vest (fig.5).

Etter avdekking viste det seg at den opprinnelige overflaten ikke var like slak som man først antok. Det ble avdekket fossile dyrkingslag opp til en dybde på 2 m (fig.4). Lagene var dypst mot vest noe som trolig skyldes nedpøyde masser fra flaten i nord. Det ble samlet inn funn fra det overliggende dyrkingslaget (S13224). Disse funnene er ikke omtalt i rapporten, men katalogen er tatt med som vedlegg. Det ble opprettet et profil innenfor Felt 1 for uttak av naturvitenskapelige prøver. Felt 6 og 7 ble ikke videre undersøkt.



Figur 5: Oversikt over Felt 1-8 på bakgrunnskart med høydekoter.

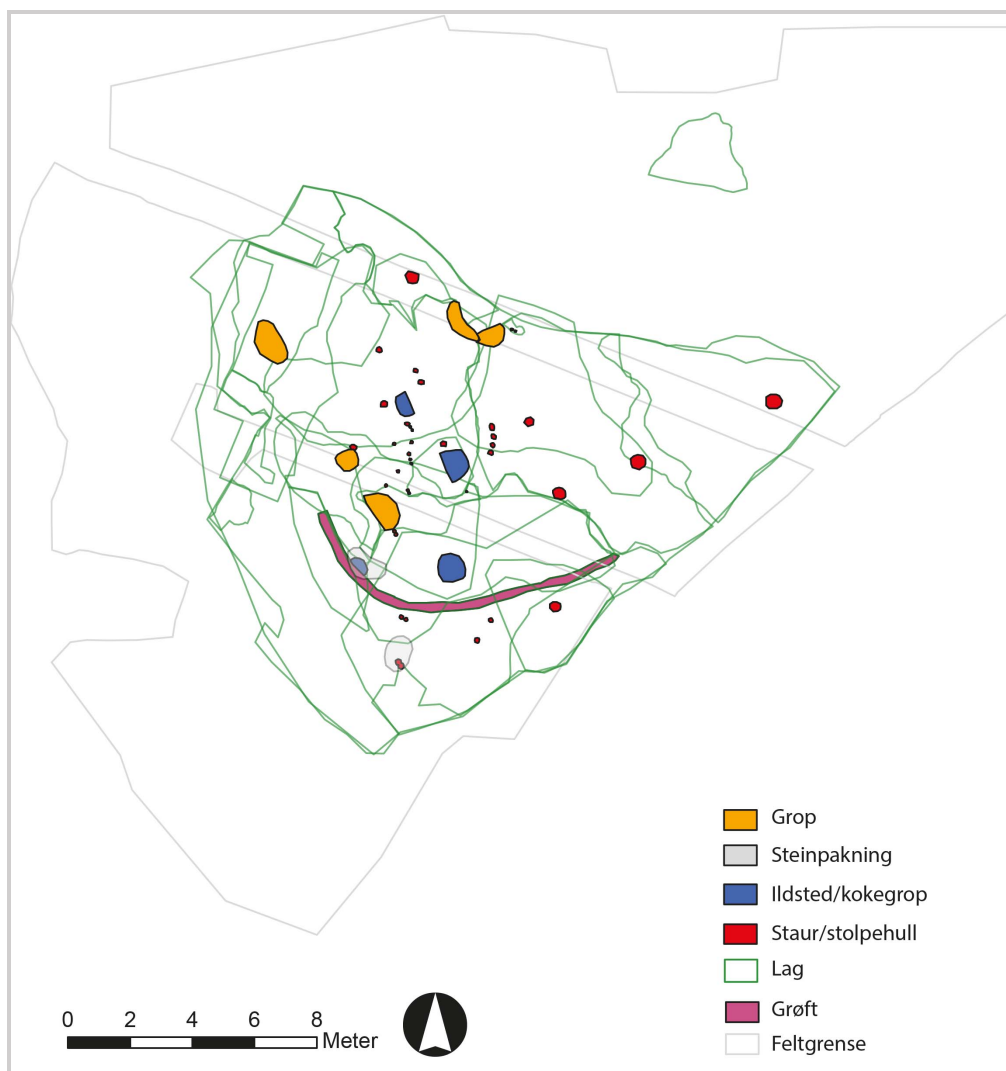


#### 4.2 Felt 3-5 -S12996

Hovedaktiviteten på Lokalitet 10 fantes innenfor Felt 3-4 og Felt 5 (fig.5, 6). Til sammen utgjorde disse et areal på ca. 600 m<sup>2</sup>. Det ble registrert 21 lag, 31 staurhull, 12 stolpehull, 11 grop, tre ildsteder, to kokegrop, to steinpakninger og en grøft (fig.7). Til sammen ble 308 m<sup>2</sup> av lagene gravd. Alle strukturene ble undersøkt. På grunn av manglende innmålingsfiler har det kun vært mulig å rekonstruere to av ildstedene, fem av gropene og sju av stolpehullene. Koblingen mellom de enkelte stolpehullene og dokumentasjonen er, som tidligere nevnt, tapt. Det er derfor ikke oppgitt strukturnummer på stolpehullene.



Figur 6: Felt 3-5 etter avdekking. Sett mot SO. Foto: AM.

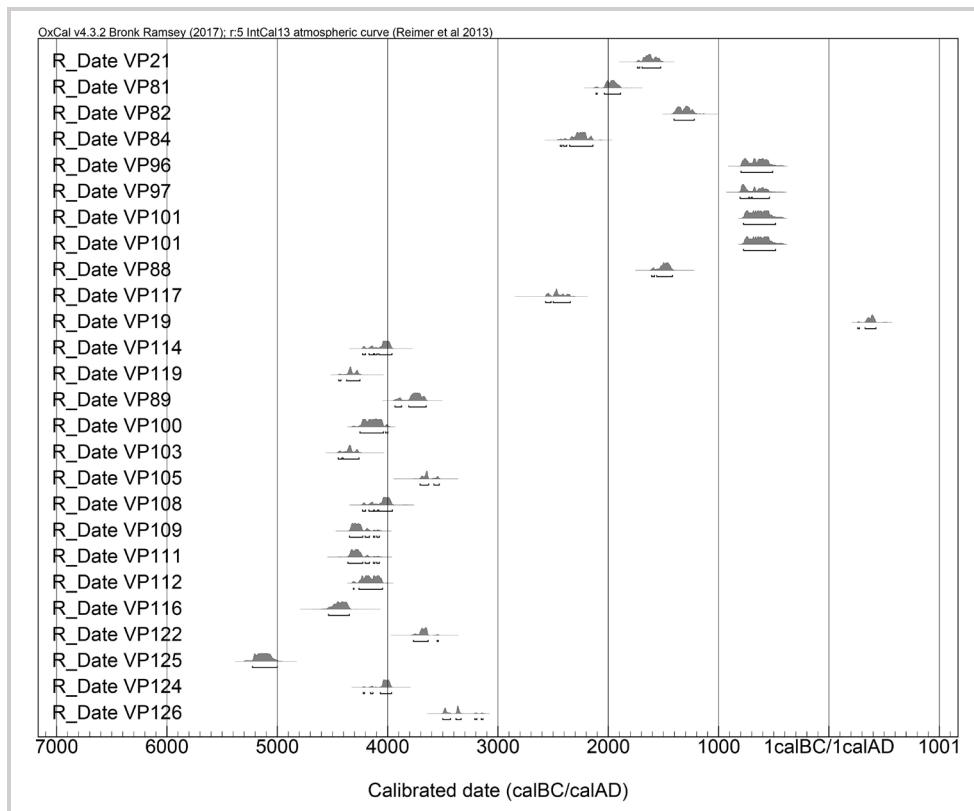


Figur 7: Plantegning over kartfestede lag og strukturer på Felt 3-5.



Figur 8: Felt 3-5 etter ardekkning. Nivå 1. Groften 107 synlig fremst i bildet. Tatt mot Ø. Foto:AM.

Det ble tatt 24 <sup>14</sup>C dateringer fra lag og strukturer innenfor Felt 3-5 som viser til ulike bosetningsfaser (fig.8). Den eldste fasen er i sen-mesolitikum, - rundt 5000 f.Kr. Hovedfasen for bosetningen er i slutten av sen-mesolitikum og i begynnelsen av tidlig-neolitikum – en periode på om lag 500 år fra 4500 – 4000 f.Kr. Den yngste fasen omfatter sen-neolitikum og bronsealderen (2800-500 f.Kr.). Denne fasen omtales i eget kapittel nedenfor. De ulike fasene, eller stratigrafiske nivåene, som lagene er delt inn i er basert på observasjoner gjort under utgravningen.



Figur 9: Oversikt over alle dateringer fra felt 3-5. Bearbeidet i OxCal v. 4.3.2.



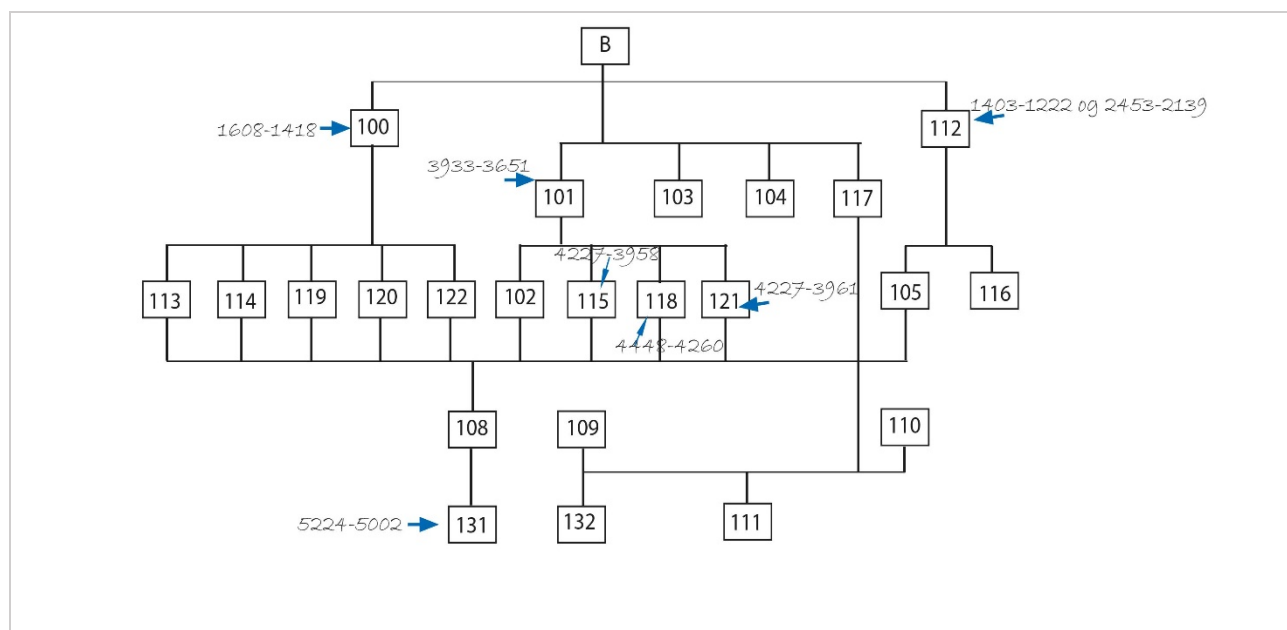
### 4.2.1 Lagbeskrivelse

Felt 3-5 var dekket av et lag omtalt som «B» laget. Det ble gravd ruter i dette laget, men etter hvert ble det klart at laget var rester etter overliggende dyrkingslag. Funn fra dette laget er derfor ikke tatt med i behandlingen av funnmaterialet. Under «B» laget fantes lag 100. Dette laget dekket hele flaten og var opp til 23 cm tykt. Det ble gjort mye funn i laget, men dateringer plasserer det i eldre bronsealder. Trolig er lag 100 en sammenblanding av overliggende dyrkingslag og underliggende boplasslag.



Figur 10: Eksempel på stratigrafiske forhold. Foto viser S27 (ikke kartfestet). Foto: AM.

På samme stratigrafiske nivå, i den østlige yttergrensen, lå lag 112, tolket som en mellomneolittisk mødding. Aktiviteten i eldre og yngre steinalder kunne, basert på feltdokumentasjonen, deles inn i 3 stratigrafiske nivåer (fig.11, tabell 1). Denne inndelingen støttes til dels av dateringene, men er mindre synlig i analysene av det littiske materialet. Trolig er det snakk om færre lag enn det som er dokumentert. I tillegg synes flere av lagene som er dokumentert til å være på samme nivå, å overlappe hverandre.



Figur 11: Matrise over de ulike lagene med <sup>14</sup>C dateringer.

Tabell 1: Beskrivelse og datering av lagene på felt 3-5, sortert etter stratigrafisk nivå.

Stratigrafi	Lag	Beskrivelse	Dybde, opp til	Funnmengde	Tolkning	Datering
Nivå 1	101	Orange/brun spettet (jernutfelling) siltig sand m/ mye skjorbrent stein. Minerogen karakter.	8 cm	1759		3933-3875 f.Kr.
	103	Lys oransje/gul fin-sedimentert silt og sand	10 cm	1975	Virker naturlig avsatt/erosjons deponert.	
	104	Lys grå fin sedimentert sand.	4 cm	59		
	117	Grå/svart, sammensatt silt og sandholdig humus m trekull. Innslag av oransje flekker (forvitrt. stein).	12 cm	260	Har karakter som 105	
Nivå 2	102	Lys gul/brun fin-sedimentert sand m/ forvitrt. berg/stein.	30 cm	125	Minorogen karakter. Virker erosjons deponert ovenfra.	
	105	Grå/svart fet silt holdig humus - løst sammensatt, innslag av forvitret stein mot bunn og relativt høyt trekull innhold.	10 cm	690		
	113	Grå/brun kompakt sand/grus med rød/brun utfellings flekker.		0	Avsetning inn mot berget. Akkumulert fra erosjon ovenfra og utkast fra flaten.	
	114	Grå kompakt sand/grus med sporadisk funn.		0	Avsetning inn mot berget. Akkumulert fra erosjon ovenfra og utkast fra flaten. Likhets trekk med 113.	
	115	Mørk grå/svart kompakt sandholdig humus m/ mye trekull og innslag av skjorbrent stein.	7 cm	2738	Mulig gulvlag. Steinpakninger S-32 og 47 mot Ø virker relatert til laget. Ildsted S-54 ligger i laget.	4227-4201, 4169-4127, 4120-4094, 4080-3958 f.Kr.
	116	Mørk grå kompakt sand/grus under mødding 112.	10 cm	93	Trolig samme som 108	
	118	Grå/svart kompakt silt og sandholdig humus m/ høyt trekull innhold og innslag skjorbrent stein.	10 cm	1841	Likhets trekk med 115	4448-4415, 4405-4308, 4305-4260 f.Kr.
	119	Grå fin-sedimentert silt/sand.		21	Erosjons- og vann deponert avsetning mellom bergryggene. Deponert fyllmasse i nedgr. S-10	
	120	Grå/brun kompakt siltholdig sand.	7 cm	937	Erosjons- og vann deponert avsetning	
	121	Grå/svart kompakt spettet humusholdig sand/grus.	16 cm	332	Gulv/aktivitetsslag.	4227-4202, 4168-4127, 4118-4096, 4079-3961 f.Kr.
	122	Lys grå/brun kompakt sand/grus m/ mye		41	Erosjons- og vann deponert avsetning. Likhets trekk med 102 - (nedre del av	



		forvitret stein.			deponering).	
Nivå 3	131	Mørk grå/brun siltig sand, 2-4cm, sporadiske funn		75	Har karakter av anrikning. Laget er avgrenset under "telflate" 108.	5224-5002 f.Kr.
	132	Lys gul/grå kompakt sand med flate glatte stein.		0	Undergrunn - marine grus.	
	108	Lys grå/svart kompakt sand/grus m/ sporadiske flekker m/ rød/brun utfelling.		399	Naturlig karakter. Erosjon/vann deponert.	
	109	Grå/brun spettet silt/ sand/grus m/ mye stein.	5 cm	9	Kulturlags rest.	
	110	Lys grå/brun siltig sand.	35 cm	0	Erosjons deponert fyllmasse i nedgr. S-10	
	111	Lys grå kompakt sand/grus m/ forvitret stein.		0	Likhetstrekk med 108	



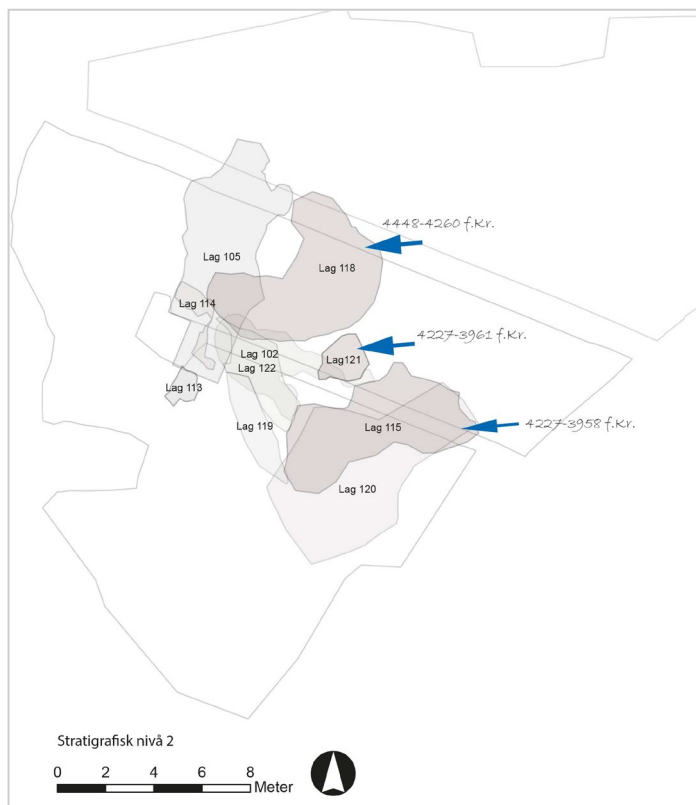
Figur 12: Felt 3-5 etter fjerning av lag 100. Groft 107 er tomt. Provestikkene fra registreringen er tydelige. Groftene midt på flaten stammer fra 2. verdenskrig. Tatt mot NNØ. Foto:AM

**Stratigrafisk nivå 1** består av lag 101, 103, 104 og 117 (fig.13). Lagene var opp til 12 cm tykke og bestod av oransje til brun spettet sandblandet organisk masse med partier av lys grå sand. Massene var iblandet skjørbrent stein. Lag 117 skilte seg ut ved å være mer gråsvart og organisk (jfr. tabell 1). Lag 101 ble <sup>14</sup>C datert til 3933-3651 f.Kr. – tidlig-neolitikum. Det ble gjort 4053 funn i nivå 1. Funnene fra lagene er karakteristiske for tidlig-neolitikum. Blant annet rhyolitt, sylindriske kjerner, tangespisser og en Vespestadøks.



Figur 13: Plantering over stratigrafisk nivå 1.

**Stratigrafisk nivå 2** består av lag 102, 105, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121 og 122 (fig.14). Lag 113 og 114 ble ikke undersøkt. Lagene var gjennomsnittlig 12 cm tykke. Tykkelse opp til 30 cm er registrert enkelte steder, men dette skyldes at lagene var akkumulert i naturlige forsenkninger. Massene var grå til svart, kompakte og bestod av til dels feit organisk masse iblandet sand, mye trekull og skjørbrent stein (jfr. Tabell 1). Tre av lagene ble <sup>14</sup>C datert. Lag 115 til 4227-3958 f.Kr. lag 121 til 4227 -3961 f.Kr. og lag 118 til 4442-4260 f.Kr. Dateringen av lag 118 ser ut til å ligge litt i forkant av de to andre dateringene. Laget ble under utgravningen dokumentert å tilhøre samme stratigrafiske nivå som de to andre lagene. Det er derfor ikke skilt ut som et eget nivå. Funnene i lag 105, 115, 118 og 120 viser trekk som er både senmesolittiske og tidlig-neolittiske, dvs. lagene inneholdt både koniske og sylindriske kjerner, samt rhyolitt. Med unntak av en pilspiss ble det ikke funnet rhyolitt eller sylindriske kjerner i lag 102, 116, 119, 121 og 122.



Figur 14: Plantering av stratigrafisk nivå 2.

**Stratigrafisk nivå 3** består av lag 108, 109, 110, 111, 131 og 132 (fig.15). På grunn av manglende dokumentasjon var det ikke mulig å rekonstruere lag 110, 111, 131 og 132. Massene er beskrevet som lys grå til svart med mye grus, og det framstår som utvasket (jf. tabell 1). Lag 108 ligger under alle lagene i nivå 2 og kan tolkes som et overgangslag mellom kulturlagene og de marine massene i undergrunnen. Lag 131 er beskrevet som 2-4 cm dypt, bestående av lys grå kompakt masse med flate og glatte steiner. Med utgangspunkt i fotodokumentasjonen ser plasseringen av lag 131 ut til å være mellom S34 og S54. Laget ble datert til 5224-5002 f.Kr., noe som er den eldste dateringen på lokaliteten. Funn fra lagene består av flint og kvarts. Det er funnet avfall, flekker, en konisk kjerne og en tverrpil. Det kunne ikke påvises noen klare neolittiske trekk i materialet.

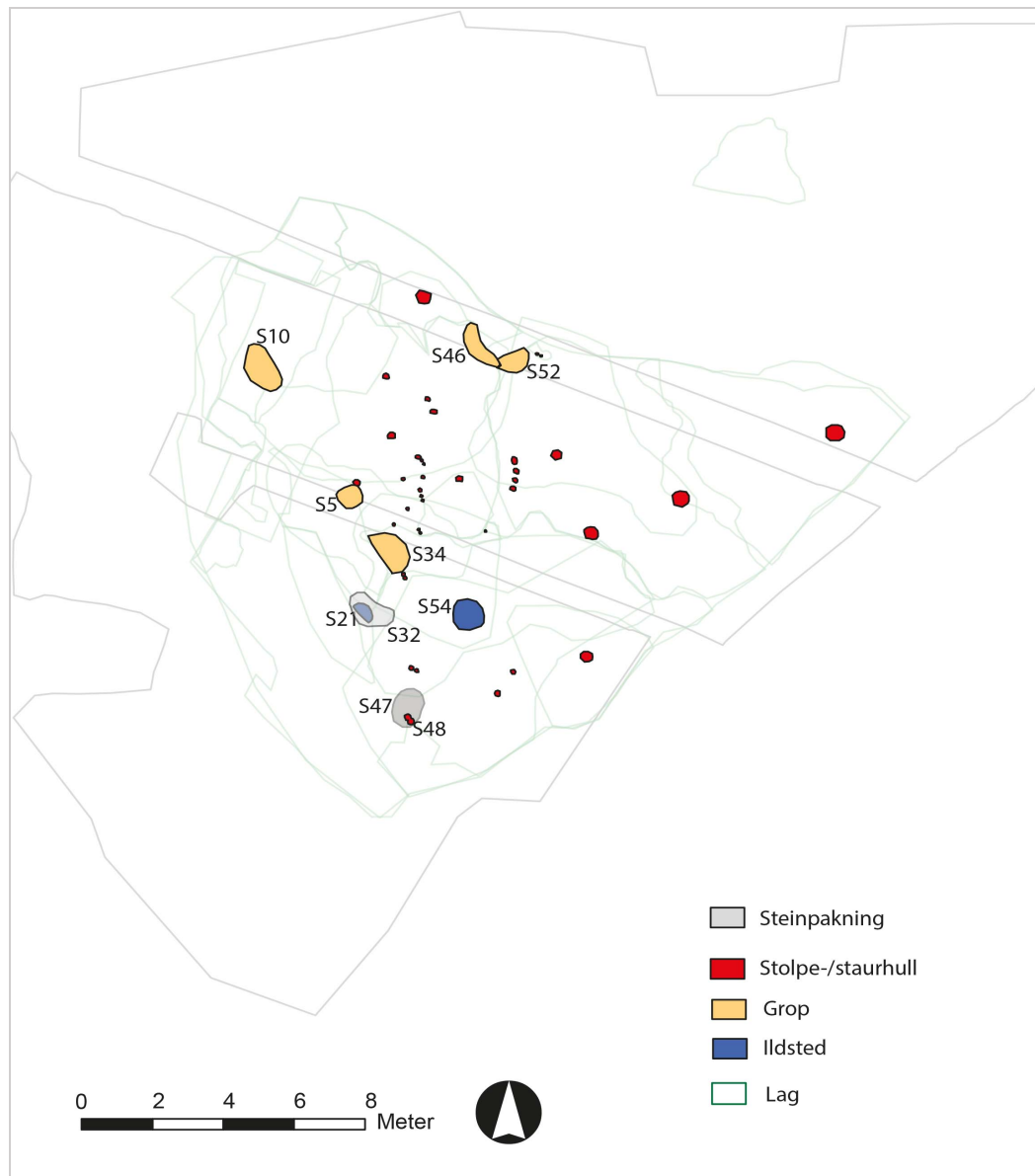


Figur 15: Plantegning av nivå 3. Lag 110,112,131 og 132 mangler kartfesting.



#### 4.2.2 Strukturer

Det er rekonstruert 31 staurhull, sju stolpehull, fem groper, to ildsteder og to steinpakninger (fig.16). Sju av strukturene er datert til sen-mesolitikum/tidlig-neolitikum (tabell 2).



Figur 16: Plankart over strukturer på felt 3-5.

Tabell 2: Oversikt over daterte strukturer på felt 3-5.

<b>Struktur</b>	<b>Datering</b>	<b>Kommentar</b>
<i>S 32- steinpakning</i>	4251-3999 f.Kr.	
<i>S47 - steinpakning</i>	4346-4074 f.Kr.	
<i>S48- dobbelt stolpehull</i>	4361-4074 f.Kr.	Ligger under S47
<i>S54- ildsted</i>	4308-4305 f.Kr.	
<i>S 46 - grop</i>	3706-3533 f.Kr.	
<i>S78 – grop i lag 130</i>	3767-3541 f.Kr.	Kunne ikke rekonstrueres
<i>S1- kokegrop</i>	4441-4252 f.Kr.	Kunne ikke rekonstrueres



Tabell 3: Beskrivelse av alle kartfestete strukturer på Felt 3-5

Struktur	Type	Form i plan	Diam. plan, cm	Lengde plan, cm	Bredde plan, cm	Form i profil, bunn	Form i profil, sider	Bredde profil, cm	Dybde, cm	Fyll	Beskrivelse
46	grop	ujevn	50			spiss	rett	65	10	Skjørbrent stein, kull, hasselnøtt-skall	Kutter igjennom lag 118.
47	Steinpakning	oval		150	90	buet	skrå	90	13	Skjørbrent stein, brent leire	
5	Grop	ujevn		90	65	ujevn	rett	92	15	Skjørbrent stein, kull, stein	Grop fylt med skjørbrent og ubrent stein. Stor stein i SV som også var synlig i plan. Massen består av fett kullholdig lag.
21	Ildsted	ujevn	70			buet	buet	70	15	Kull, skjørbrent stein	Ødelagt av moderne grøft. Feit grå kullholdig masse i tipp, skjørbrent stein og kull i bunn
32	steinpakning	ujevn		120	70	spiss	skrå	85	20	skjørbrent stein	Steinpakning i sprekk inn mot berg.
10	grop	oval		150	80						Lys brun siltig sand. Vertikale heller mot vest.
34	grop	ujevn		120	80						
54	ildsted	rund	90							Kull, hasselnøtt-skall, skjørbrent stein	Kutter tydelig gjennom lag 115. Massen bestod av svart siltig sand med en del kull. I bunn av ildstedet var flate varmepåvirkete steiner.

Det er dokumentert beskrivelser av strukturer som ikke lot seg kartfeste. Disse beskrivelsene finnes som vedlegg til rapporten. Generelt kan det sies at stolpehullene var runde i form, 17-20 cm i diameter og 7-14 cm dype. Staurhullene var 5-7 cm dype (fig.17, 18). Stolpe- og staurhullene var ikke synlige i det øverste laget (lag 100), og det utelukkes derfor at de har sammenheng med aktivitetene i bronsealderen (se tekst under).

Steinpakningene bestod av skjørbrent stein deponert i naturlige forsenkninger (fig.20). Gropene (fig.19) var også fylt med skjørbrent stein og kan ha fungert som varmekilder inne i en teltkonstruksjon. Flere tufter ble påvist ved undersøkelsene av lokalitetene som omfatter delprosjekt Sømme III (Meling *et. al* 2020a). I disse tuftene fantes det steinsatte ildsteder, avgrensede gulvflater, samt staurhull som var sentralt plassert i forhold til teltåpningen. Det kunne ikke påvises koblinger mellom strukturer og lag innenfor Lokalitet 10 som kan indikere hyttekonstruksjoner eller teltplasser, slik det fantes innenfor Sømme III.



Figur 17: Eksempel på staurbull. Foto: AM.



Figur 18: S48, dobbelt stolpebull datert til 4361-4074 f.Kr. Foto: AM.





Figur 19.: S46, grop datert til 3706-3533 f.Kr. Sjaken midt i bildet er en av kabelgrøftene fra 2.verdenskrig. Foto: AM.



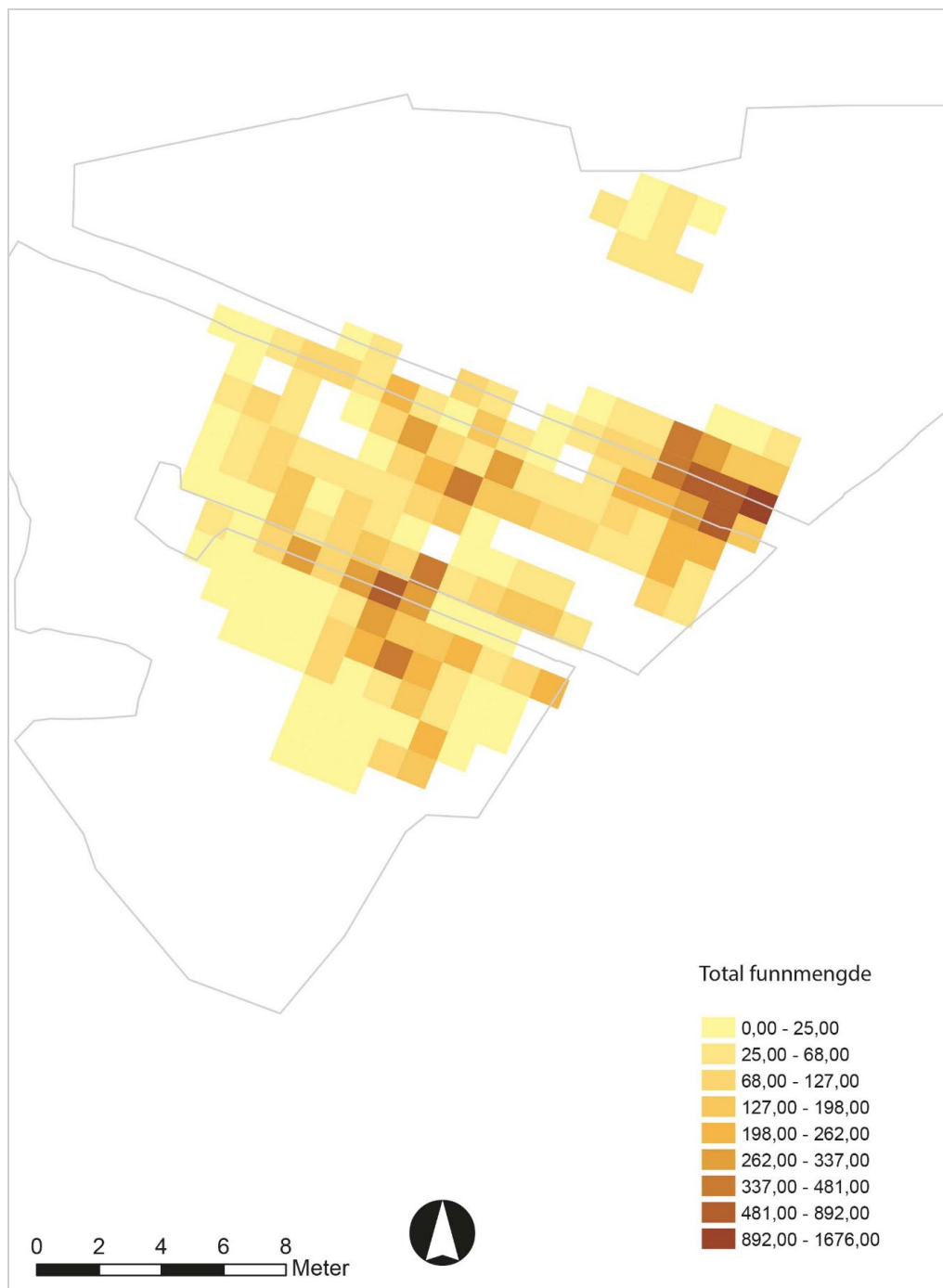
Figur 20: S47, steinpakning datert til 4346-4074 f.Kr. Foto: AM.



### 4.2.3 Funn

Det ble gjort til sammen 27 162 funn (tabell 4). Av disse er 26 172 funn fra lag (fig.21), mens de øvrige er fra strukturer. Det ble foretatt flere ulike analyser av funnmengde og funntyper for å se om det kunne gi indikasjoner på spesifikk bruk/aktivitet innenfor flaten. I dette tilfelle har det ikke vært noen områder som har skilt seg ut. Dette kan skyldes at ikke alle lag ble gravd 100 %. Det ble derfor foretatt en analyse av funndistribusjonen i samtlige lag isolert sett i forsøk på å fange opp eksempelvis knakkeplasser eller gulvflater. Ingen slike indikasjoner kunne påvises.

Redskapsandelen er 1,76 %. Blant råstoffer er flint, rhyolitt, bergkrystall, kvarts/kvartsitt og bergarter. Flint utgjør 94 % av råstoffmengden.



Figur 21: Oversikt over total funnmengde på Felt 3-5.



Tabell 4: Oversikter funnkategorier og råstoff Felt 3-7.

S12996 Felt 3-7

Gjenstand	Form	Variant	Antall total	Antall flint	Antall rhyolitt	Antall bergkrystall	Antall kvarts/kvartsitt	Antall bergart
<b>Keramikkskår</b>	Snokeramikk		3					
	Udef.		15					
<b>Øks</b>	Vespestad		2					2
	Vestland		2					2
	Frag.slipt		6					6
<b>Fiskekrok</b>			1					
<b>Søkke</b>	m.fure		1					
<b>Pilspiss</b>	A1		69	55	14			
	A2		30	25	5			
	A3		19	15	4			
	Tverrpil		28					
	Enegget		4					
	Skifer		2					
	Bladformet		1					
<b>Bor</b>	Flekk		13					
	Avslag		1					
<b>Kombinasjonstype</b>			2					
<b>Skrap</b>	Endeskraper	Flekk	50	49	1			
	Endeskraper	Avslag	30					
	Sideskraper	Avslag	3					
	Dobbelskraper		4					
	Skiveskraper		1					
<b>Kjerner</b>	Sylindrisk		65	49	15			1
	Bipolar		143	135		6	2	
	Konisk		15					
	En plattform		14					
	To motstående plattformer		10	9			1	
	Håndtakskjerne		1					
	Uregelmessig		5	4			1	
	Fragment		138	134	2	2		
<b>Flekker</b>	Flekk		587	498	85		1	3
	Smalflekk		1035	923	102	1	7	4
	Mikroflekk		883	829	45	4	3	2
	Ryggflekk		236	225	11			
	Flekk	m.enderetusj	10	9	1			
	Flekk	m.kantretusj	18	8				
	Smalflekk	m.enderetusj	4	4				
	Smalflekk	m.kantretusj	17	16	1			
	Smalflekk	m.retusjert hakk	1	1				
	Mikroflekk	m.kantretusj	5	5				
	Ryggflekk	m.enderetusj	43					
	Ryggflekk	m.kantretusj	5					
	Ryggflekk	m. retusjert hakk	2					
	<b>Avslag</b>	Plattform-		53	50	3		
Kjerneside-			47	43	4			
Makro			131	108	21		1	1
Avslag			18889	17971	422	17	236	21
Bit/splint			4321	4193	32	16	55	28
Makroavslag		m.tanning	1	1				
Makroavslag		m.kantretusj	10	9	1			
Avslag		m.enderetusj	3	3				

	Avslag	m.kantretusj	109	108			1	
	Avslag	m.retusjert hakk	4	3	1			
<b>Slagstein</b>			16	2			2	12
<b>Råknoll, flint</b>			32	31			1	
<b>Pimpstein</b>			16					
<b>Slipestein</b>			4					4
<b>Malestein</b>			1					1
<b>Amboltstein</b>			1					1
<b>Totalt</b>			<b>27162</b>	25515	770	46	311	88

### 4.3 Felt 2

Felt 2 var lokalisert 11 m.o.h. rett nord for Felt 3-5. Feltet lå i enden av et drag med knauser mot øst og vest. Lokalitetsflaten var avgrenset av disse knausene mot vest og øst, mot en bratt skråning i sør og av reguleringsgrensen mot nord. Det er stor sannsynlighet for at det finnes flere boplasser lengre nord i draget.

Mellom berg i dagen, og inn mot knausen i øst, ble det observert kulturlagsrester (fig.22). Det ble undersøkt et areal på 6x8 m og gjort totalt 7456 funn. Gjenstandsmaterialet tydet på en datering til sen-mesolitikum, noe også <sup>14</sup>C dateringen støtter.

Det ble registrert til sammen seks lag (tabell 5). Matjordslaget ble fjernet med gravemaskin, og rester av dette ble liggende igjen (lag 301). Under dette laget var det akkumulert funnførende lag rundt stein/berg i dagen (lag 302-306). Lagene varierte i farge fra lys grå til mørk brungrå, og de var deponert over et marint gruslag (lag 304). Kulturlagene (ikke inkludert rest av dyrkingslag 301) utgjorde to stratigrafiske lag. Det øverste stratigrafiske laget (lag 302 og 305) var 3 -25 cm dypt, bestående av lys grå til brungrå masse iblandet mye stein. Det nederste stratigrafiske laget (lag 303 og 306) var 10 cm tjukt, bestående av mørk grå til svarte masser med en god del kull, brente hasselnøtskall og skjørbrent stein. Lag 303 (fig.23) ble <sup>14</sup>C datert til 4534-4348 f.Kr.



Figur 22: Plankart over Felt 2.



Figur 23: Felt 2. Lag 303. Sett mot VSV. Foto: AM.

Felt 2 lå inntil en markant fjellknaus, og det er sannsynlig at kulturlaget her var bevart på grunn av oppstikkende berg. Det kunne ikke påvises spor etter stolpehull, ildsted eller gulvlag. Trolig representerer kulturlagene ytterkanten av et boplassområde som ligger utenfor plangrensen mot nord.

Det ble gjort funn gjennom alle lagene, samt i den øverste delen av den marine grusen (lag 304). Funnmaterialet kan utelukkende knyttes til sen-mesolitikum ut fra teknologi og råstoff, og det finnes hverken sylindriske kjerner eller rhyolitt. Blant materialet er det en trinnøks, en firsidig meisel og et fiskesøkke. Redskapsandelen er 0,56%. Råstoffene består av flint, bergkrystall, kvarts/kvartsitt og bergarter. Flint utgjør 98,55 % av råmaterialet innenfor Felt 2 (tabell 6).

Tabell 5: Oversikt over lag på Felt 2.

Felt 2					
Lag	Beskrivelse	Dybde, opp til	Funnmengde	Tolkning	Stratigrafisk forhold
301	Brungrått spettet med jernutfell. Inneholder om lag 50 % stein.	3 cm	1199	Mulig bunnrest av eldre dyrkingsslag	Samme nivå som 302 og 305. Over 303.
302	Brungrått sandblandet med myse småstein. Ligger mellom/rundt jordfast stein.	11 cm	1772	Uklart hvordan laget er akkumulert, men er klart yngre enn 303.	Samme nivå som 302 og 305. Over 303.
303	Mørk grått til svart sandblandet organisk- Til dels svært kullholdig. Innslag av skjorbrent stein + hasselnøttskall. Inneholder 30-50 % stein.	10 cm	2707	Kulturlag/mødding	Under 301. Over 304.
304	Marin grus		793	Dekker hele flaten. Funnførende i topp. Opprinnelig overflate	
305	Lys grå silt iblandet mye stein	25 cm	423	Akkumulert over og mellom berg. Overleirer lag 303 i øst inn mot bergkam. Resultat av erosjon.	Samme nivå som 302 og 301
306	Mørk gråbrun grusblandet	10 cm	258		Under 302



Tabell 6: Oversikt over funnkategorier og råstoff på Felt 2.

S12979 Felt 2								
Gjenstand	Form	Variant	Antall total	Antall flint	Antall rhyolitt	Antall bergkrystall	Antall kvarts/kvartsitt	Antall bergart
Øks/meisel	Trinnøks		1					1
	Meisel	flatsidig	1					1
	Frag.slipt		9					9
<b>Søkke</b>								
	snøresøkke		1					
<b>Pilspiss</b>								
	Tverrpil		3					
<b>Bor</b>								
	Flekke		3					
<b>Skraper</b>								
	Endeskraper	Flekke	1					
	Endeskraper	Avslag	3					
	Sideskraper	Avslag	2					
	Skiveskraper		2					
<b>Kjerner</b>								
	Bipolar		13	13				
	Konisk		20	19		1		
	En plattform		39	39				
	To plattformer		1	1				
	To motstående plattformer		10	10				
	Håndtakskjerne		5	5				
	Uregelmessig		1			1		
	Fragment		31	31				
<b>Flekker</b>								
	Flekke		26	26				
	Smalflekke		100	100				
	Mikroflekke		720	710		2	1	
	Ryggflekke		8	8				
	Flekke	m.enderetusj	1	1				
	Flekke	m.kantretusj	2	2				
	Smalflekke	m.enderetusj						
	Smalflekke	m.kantretusj	2	2				
	Mikroflekke	m.enderetusj	1					
	Mikroflekke	m.kantretusj	1					
<b>Avslag</b>								
	Plattform-		5	4			1	
	Kjerneside-		7	7				
	Makro		68	66				2
	Avslag		5235	5216		3	11	5
	Bit/splint		1083	1067		5	3	8
	Makroavslag	m.tanning						
	Makroavslag	m.kantretusj	3	3				
	Avslag	m.enderetusj						
	Avslag	m.kantretusj	18	18				
	Avslag	m.retusjert hakk						
<b>Slagstein</b>								
			14				6	8
<b>Råknoll, flint</b>								
			11					
<b>Pimpstein</b>								
			1					
<b>Slipestein</b>								
			4					
<b>Totalt</b>								
			7456	7348	0	12	22	34

#### 4.4 Felt 8 -S13223

Felt 8 lå i hellingen i den sørlige grensen av lokaliteten og utgjør 61 m<sup>2</sup>. Det ble gjort rett i underkant av 100 funn innenfor feltet (tabell 8). Det ble ikke datert noen prøver fra felt 8, men det littiske materialet tyder på en bruksperiode som er samtidig med hovedaktiviteten på felt 3-5, dvs. sen-mesolitikum/tidlig-neolitikum. Redskapsandelen er 1,5 %. Blant råstoffer er flint, rhyolitt, bergkrystall, kvarts/kvartsitt og bergart, hvorav flint utgjør hele 99,3 %.

Det ble undersøkt fire kulturlag som utgjør tre stratigrafiske lag (fig. 24, tabell 7) Det øverste stratigrafiske laget (lag 201 og 203) var svart til mørk grått med høyt innhold av organisk materiale. Den totale dybden er ukjent da dette ikke ble notert for lag 201. Det midterste stratigrafiske laget (lag 202) var opp til 20 cm tykt bestående av lys brun spettet sand. Laget framstår som vanavsatt i bergsprekker. Det nederste stratigrafiske laget (204) var gulbrunt og kan være del av lag 202.

Lagene på felt 8 framsto som deponert i to omganger og er trolig resultat av nedvasking/erosjon av masser fra felt 3-5.



Figur 14: Plantegning over lag på Felt 8.



Figur 25: Felt 8. Sett mot V. Foto: AM.

Tabell 7: Oversikt over lag på Felt 8.

Felt 8					
Lag	Beskrivelse	Dybde, opp til	Funnmengde	Tolkning	Stratigrafisk forhold
201	Svart løst sammensatt sand-blandet humus m/ kullstot og trekull biter, sporadiske skjørbrent stein og enkelte store kantede stein.		32	Mulig rydning - virker forstyrret.	Over lag 204
202	Lys brun spettet siltholdig sand, mye funn og sporadiske trekullbiter	20 cm	698	Laget framstår tydelig deponert i en sprekk i berget i terrengets helling. Uklart om lager er utvask eller in situ	Over lag 204
203	Mørk grå/brun løstsammensatt fet siltholdig humus.	8 cm	30	Mulig utvask fra gjennomgående grøft. Deponert under stein	Over lag 202
204	Gul/brun kompakt siltholdig sand.	20 cm	237	Nedre del av 202. Virker deponert i sprekker som lag 202. Laget framstår uberørt av moderne forstyrrelser.	

Tabell 8: Oversikt over funnkategorier og råstoff på Felt 8.

**S13223- Felt 8**

Gjenstand	Form	Variant	Antall total	Antall flint	Antall rhyolitt	Antall bergkrystall	Antall kvarts/kvartsitt	Antall bergart
Pilspiss	A2		1					
	Tverrpil		1					
Skraper	Endeskraper	Flekk	3	3				
	Endeskraper	Avslag	4	4				
Kjerner	Bipolar		2	2				
	Konisk		1	1				
	En plattform		5	5				
	To motstående plattformer		2	2				
	Uregelmessig		5	4		1		
	Fragment		2	1				1
Flekker	Flekk		12	12				
	Smalflekk		12	12				
	Mikroflekk		51	51				
	Ryggflekk		4	4				
	Smalflekk	m.kantretusj	1	1				
	Ryggflekk	m.kantretusj	2	2				
Avslag	Plattform		8	8				
	Kjerneside		4	4				
	Makro		8	8				
	Avslag		821	816	2	1	1	1
	Bit/splint		44	44				
	Makroavslag	m.kantretusj	1	1				
	Avslag	m.kantretusj	3	3				
<b>Totalt</b>			<b>997</b>	<b>990</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>



#### 4.5 Funndistribusjon og råstoffbruk

Det er vanskelig å skille mellom teknologiske trekk fra sen-mesolitikum og tidlig-neolitikum i den overgangsperioden som Lokalitet 10 er fra, men det er enkelte periodespesifikke gjenstandskategorier og råstoffer i materialet. Eksempelvis er koniske kjerner (mikroflekkkjerner) representative for en mikroflekk-teknikk som ikke var i bruk i neolitikum. Sylinderisk teknikk ser ut til å ha sammenheng med bruken av rhyolitt som råstoff og produksjonen av flekker som bl.a. ble brukt til pilspisser/tangespisser. Det finnes, enn så lenge, ingen klare bevis for bruk av rhyolitt før i starten av tidlig-neolitikum, ca. 4000 f.Kr. Andre periodespesifikke artefakter er økser og meisler. Mens trinnøkser var vanlig i sen-mesolitikum tar slipte bergartsøkser over i neolitikum, først Vespetadtypen (ca. 4000 -3300 f.Kr.), deretter Vestlandstypen (ca. 3300-2350 f.Kr.). Det ble funnet en Vespetadøks i lag 103 og en i lag 105, samt to Vestlandsøkser i lag 112.

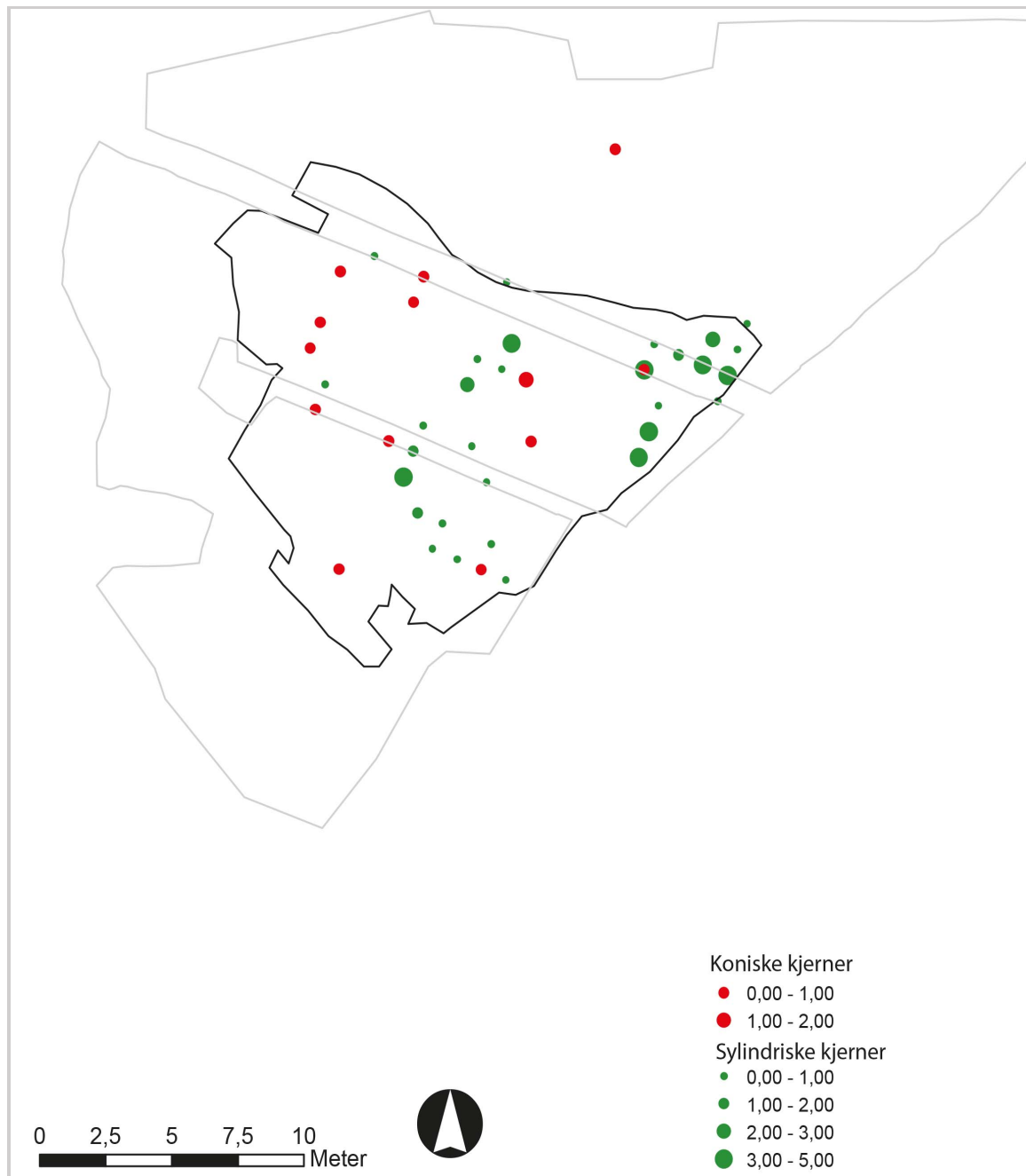


Figur 26: Eksempel på tangespisser av flint (2) og rhyolitt (3). Foto: AM.

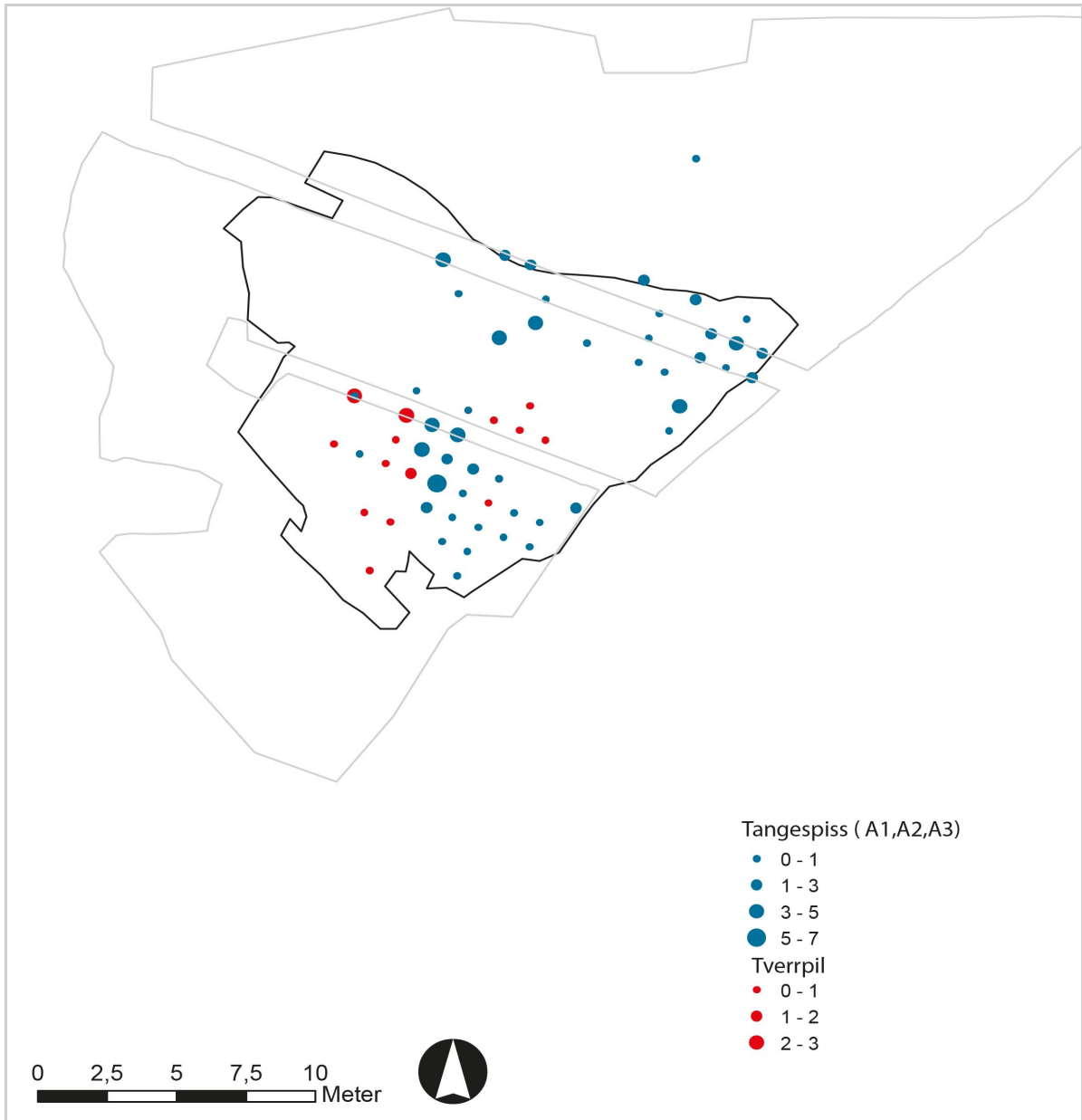


Figur 27: Eksempel på bergartsøkser. Foto: AM

Det ble gjort flere ulike forsøk på å se på gjenstandskategorier versus daterte lag for å se om man kunne skille mellom den sen-mesolittiske og den tidlig neolittiske fasen. Eksempelvis (fig.28) ble utbredelsen av periodespesifikke kjerner kartfestet uten at noe spesifikt kunne hentes fra denne analysen. Det ble også sett på fordelingen mellom tverrpilene og tangespisser (fig.29). Her ser det ut til at tverrpilene opptrer samlet i den sørvestlige delen av lokalitetsflaten, men det er datert for få prøver av lag til å kunne lage gode koblinger mellom funnkategorier og dateringer.



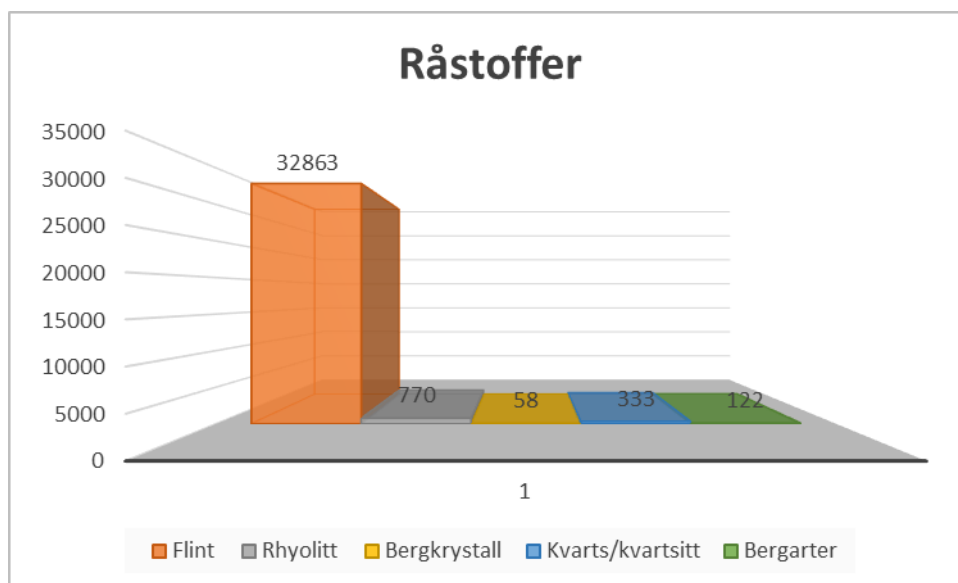
Figur 28: Distribusjon av periodespesifikke kjerner på Felt 3-5.



Figur 29: Distribusjon av tverrpiler og tangespisser på Felt 3-5.



Av littiske råstoffer ble det funnet flint, bergkrystall, kvarts, kvartsitt, skifer, pimpstein, grønnstein og ubestemmbare diabas/basalt typer. Flint utgjør majoriteten av råstoffene (fig.30). Organisk materiale var dårlig bevart. Mindre mengder brente bein ble samlet inn samt en fiskekrok i bein. I tillegg ble det funnet 18 skår med keramikk som kan dateres til mellom-neolitikum (snorkeramikk) og bronsealderen. Det er kun funnene fra bosetningsfasen i sen-mesolitikum og tidlig-neolitikum som blir omtalt her.



Figur 30: Diagram over råstofftyper.

Fordelinger av råstoffer på boplassflaten felt 3-5 var forholdsvis jevn. Rhyolitt ble funnet jevnt fordelt over hele flaten og ikke kun til lag datert til tidlig-neolitikum. I materialfordelingen var det en tendens til mer bergkrystall på Felt 3-4 og mer kvarts/kvartsitt på Felt 5, enn på de andre utgravingsfeltene, men utover dette var det ingen spesifikke kategorier som skilte seg ut. Denne fordelingen kan også være tilfeldig, da det ikke ser ut til å ha noen sammenheng med gjenstandstypene på feltet.

Redskapsandelen var i underkant av 2% av alt materiale. Med redskaper menes prosjektiler (fig.26), økser (fig.27), skrapere, bor, kombinasjonstyper og flekker/avslag med retusj. Funnmaterialet fra Lokalitet 10 er i sammenheng (teknologi og råstoffbruk) likt det vi ser på andre boplasser fra samme periode i området, eksempelvis Jåsund og Sømme III (Fyllingen 2012, Meling *et. al* 2020a).

Det ble ikke påvist åpenbare rester etter gulvflater ved undersøkelsene, selv om staurhullene indikere at det kan ha vært en eller flere hytter/teltsteder innenfor flaten. Det ble derfor gjort analyser av ulike funndistribusjoner for å se om man kunne fange opp endringer i den vertikale eller horisontale funnfordelingen. Det ble også gjort forsøk på å se hvorvidt en analyse av periodespesifikke gjenstandskategorier (ledeartefakter) kunne gi indikasjoner på endring i bruk av flaten over tid.

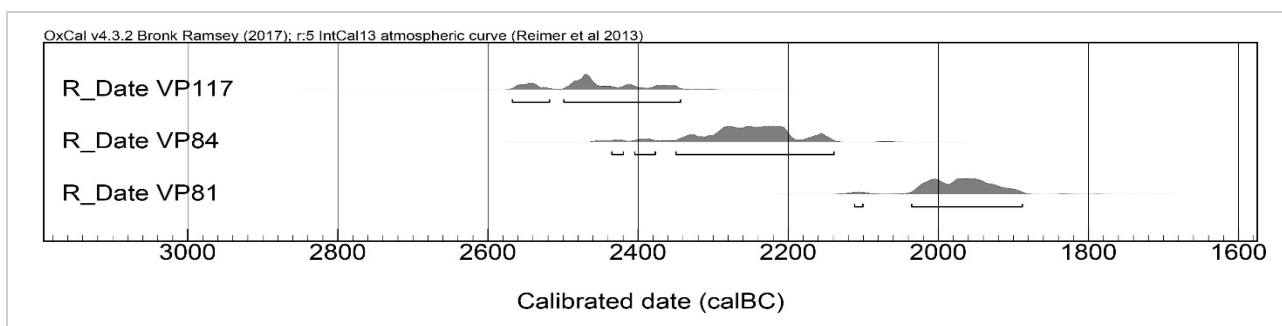
#### 4.6 Strukturer og lag fra sen-neolitikum og bronsealder

Det foreligger tre dateringer fra sen-neolitikum (tabell 9, fig.31). En fra ildsted, en fra stolpehull og en fra bunn av mødding lag 112. Det er vanskelig å skille det littiske gjenstandsmateriale fra sen-neolitikum og tidlig/mellom-neolitikum fra hverandre. Det er katalogisert 7588 funn fra lag 112, og det littiske materialet fra laget er karakteristisk for perioden sen-mesolitikum/tidlig-neolitikum (bl.a. koniske og sylindriske kjerne, mikroflekker, tangespisser type A). I tillegg ble det funnet tre skår av snorstempel-keramikk som også er eldre enn <sup>14</sup>C dateringene. Det har trolig funnet sted en sammenblanding av sen-mesolittisk, tidlig neolittisk og mellom-neolittisk materiale i denne delen av lokalitetsflaten. Dette er særs synlig i lag 112 som har innslag fra mellom-neolitikum (Vestlandsøkser) og <sup>14</sup>C-dateringer fra sen-neolitikum og bronsealderen. Dateringene viser til aktivitet,

kanskje bosetning, i sen-neolitikum uten at noe mer spesifikt kan sies om denne fasen.

Tabell 9: Oversikt over sen- neolittiske dateringer på Felt 3-5.

<b>Struktur</b>	<b>Datering</b>
S21, ildsted	2112-1998 f.Kr.
S 64, stolpebull	2568-2344 f.Kr.
Lag 112	2453-2139 f.Kr. (bunn)



Figur 31: <sup>14</sup>C dateringer fra sen-neolitikum. Bearbeidet i Oxcal v. 4.3.2

Store deler av lokaliteten var dekket av fossile dyrkingslag og moderne matjord i en dybde på opp mot 2 m (fig.32). Det ble analysert makroprøver og pollenserier fra profil 1 på Felt 1, fra øst-vest profilbenk på Felt 3 og fra profil 3 på Felt 3. På grunn av ødelagte målefiler kan ingen av profilene eller prøvene kartfestes. Det ble ikke datert noen prøver fra profilene. Datering av dyrkingsprofilene må derfor basere seg på stratigrafiske forhold og dateringer fra strukturer og lag innenfor Felt 3-4. Det antas derfor at dyrkingslagene er etablert senest i begynnelsen av eldre bronsealder. (Ahlqvist & Fredh 2016).



Figur 32: Eksempel på dyrkingslagene som overleiret boplassflaten. Foto: AM.



På Felt 3 lå en buet grøft (lag 107) som ble antatt å tilhøre fasen med steinalderbosetning. Grøften var 40 cm bred, 4 meter lang og 13 cm dyp. Den var fylt med kull og oker. Det foreligger to <sup>14</sup>C-dateringer fra grøften, begge er fra prøver tatt i bunn av grøften. Den ene prøven er datert til eldre bronsealder, mens den andre er fra romersk jernalder.

Grøften kuttet igjennom lag 100 (fig.33). Selv om dette laget var funnførende, representerer det trolig bunnrester av det overliggende dyrkingslaget. Datering av lag 100 og den eldste dateringen av grøften er sammenfallende til eldre bronsealder. Dateringen fra romertid er gjort på ett korn fra en av i makrofossilprøven fra grøften, men er trolig ikke representativ for alderen på grøften. De øvrige makrofossilprøvene var svært kornfattige, og mest sannsynlig har kornet havnet i grøften ved bioturbasjon.



Figur 33: Grøft 107. Sett mot V. Foto: AM.

Det ble også påvist to kokegroper med dateringer til yngre bronsealder (fig.34). I tillegg foreligger det dateringer fra topp av lag 100 og lag 112 som har gitt eldre bronsealder (tabell 10, fig. 36). Disse dateringene må sees i sammenheng med overliggende dyrkingslag

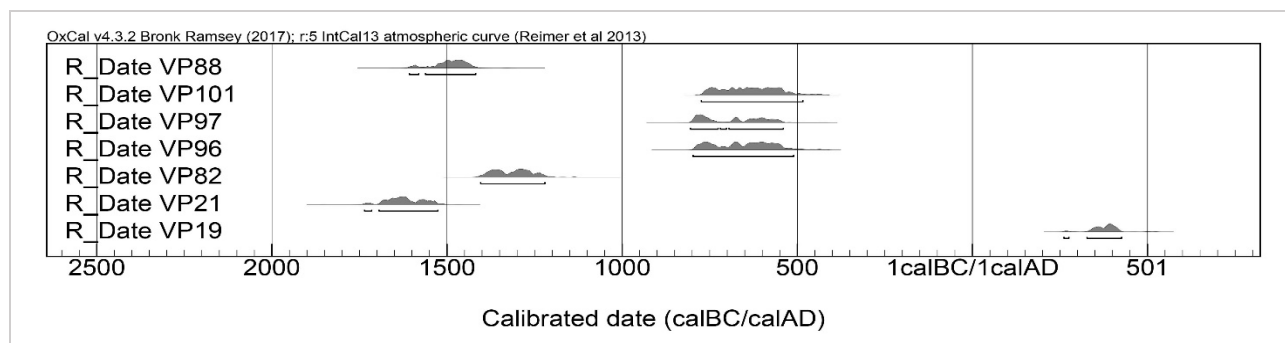


Figur 34: Kokegrop S11, datert til 805-510 f.Kr. Foto: AM



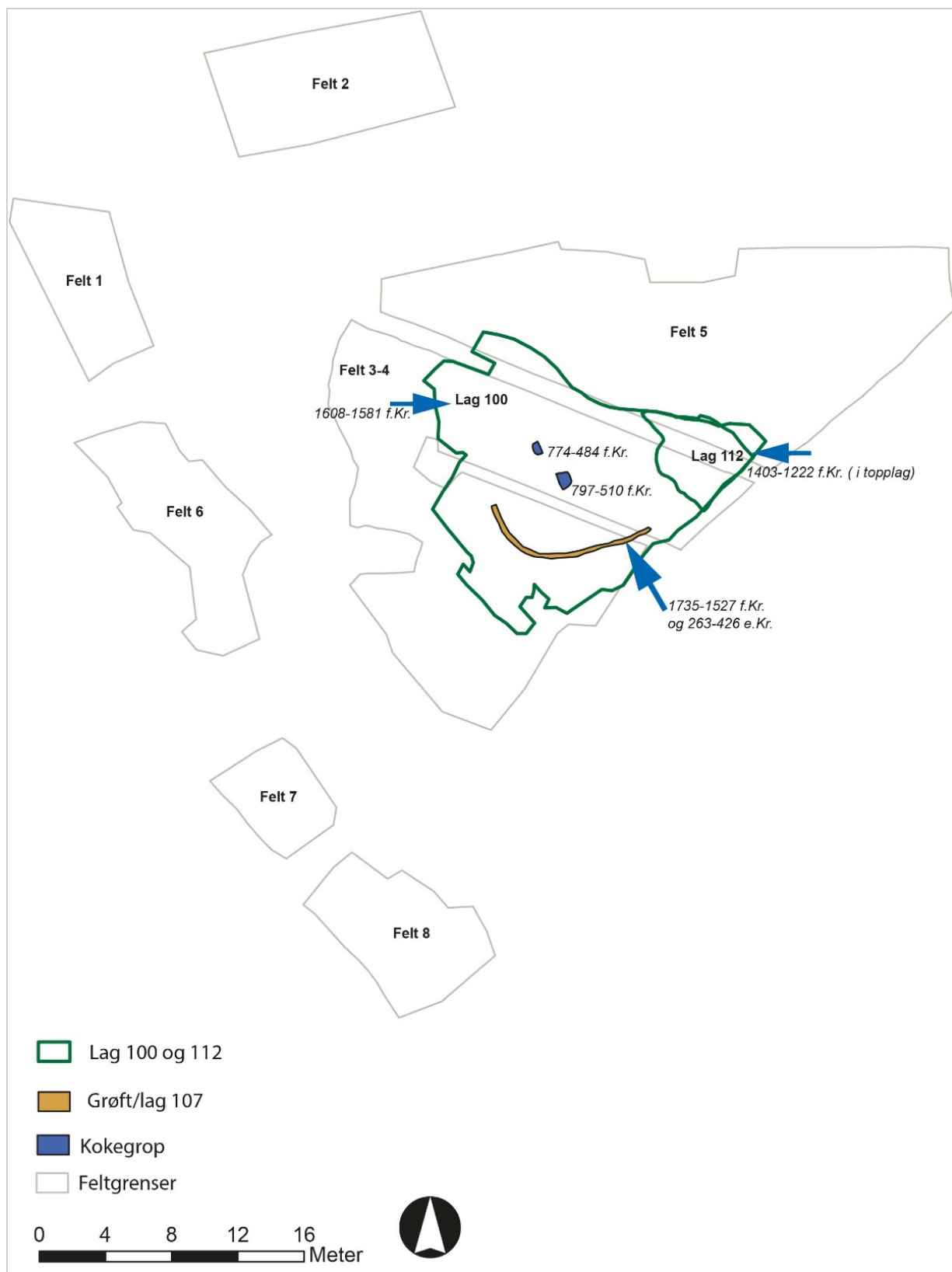
Tabell 10: Oversikt over dateringer fra bronse- og jernalderen på felt 3-5

<b>Struktur</b>	<b>Datering</b>
S11, ildsted	797-510 f.Kr. (bunn), 805-510 (topp)
S 27, kokegrop	774-484 f.Kr.
Lag 107 / (groft)	1735-1527 f.Kr. og 263-426 e.Kr.
Lag 100	1608-1581 f.Kr.
Lag 112	1403-1222 f.Kr. (topp)



Figur 35: <sup>14</sup>C dateringer fra jordbrukende tid. Bearbeidet i Oxcal v.4.3.2.

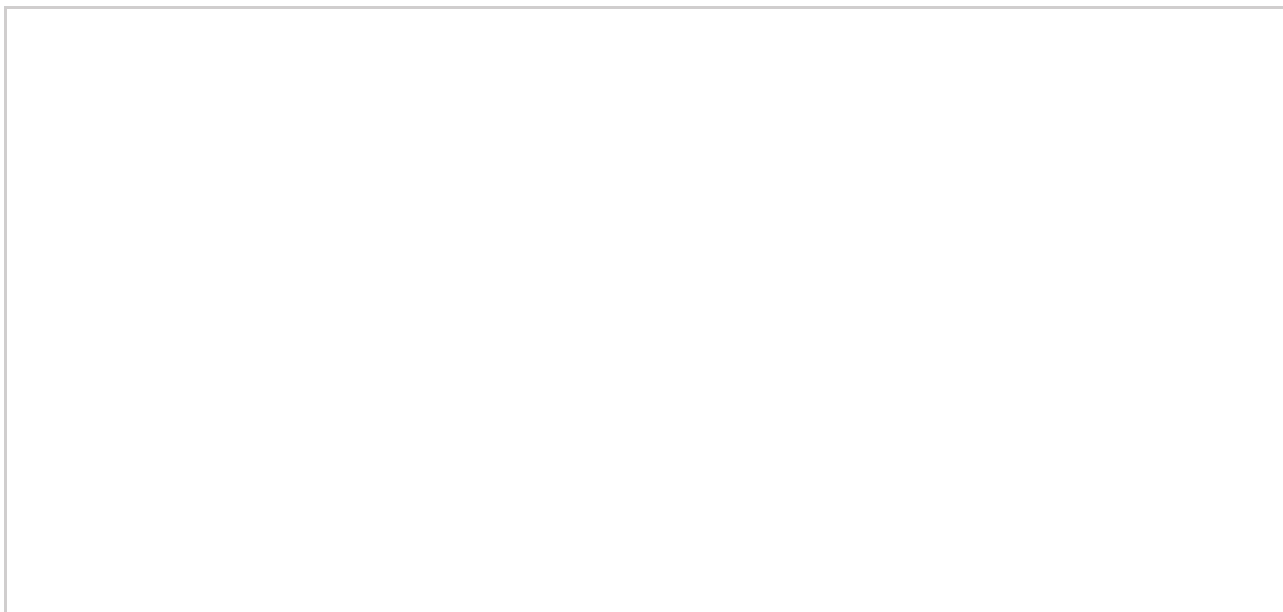
Når man ser disse dateringene i forhold til resultatene fra makro- og pollenanalysene i Ahlqvist & Fredh 2016, danner det seg et bilde. Området synes være dyrket opp i eldre bronsealder (muligens allerede i sen-neolitikum), og det er funnet fossile åkerlag som trolig kan plasseres til denne perioden. Utover i yngre bronsealder får en flere indikatorer på åker og beite, og det er mulig at kokegropene fra yngre bronsealder beite. Det ble også funnet indikasjoner på korndyrking høyere oppe i profilet på Felt 1, noe som kan stemme overens med kornet som er datert til romersk jernalder. Skåret av spennformet leirkar, funnet ved registreringen, viser også til aktivitet i denne perioden. Dyrknings- og aktivitetssporene fra jordbrukende tid må sees i sammenheng med bosetningen like vest for lokaliteten – innenfor id 150765, id 150766, id 150770 (Sømme IV) (jf. Meling *et. al* 2020b).



Figur 36: Oversikt over feltene samt lag og strukturer med datering til jordbrukende perioder. Ill: H. Fyllingen

## 5.0 Oppsummering

Det ble påvist aktivitet på Lokalitet 10 (id 150777) både fra steinbrukende og jordbrukende tid. Den første aktivitetsfasen går tilbake til mellomste del av sen-mesolitikum, rundt 5500 f.Kr. Basert på gjenstandsmaterialet har denne bruksperioden trolig vært kortvarig. Hovedfasen for lokaliteten var i perioden 4500 – 3900 f.Kr., dvs. overgangen mellom sen-mesolitikum og tidlig-neolitikum.

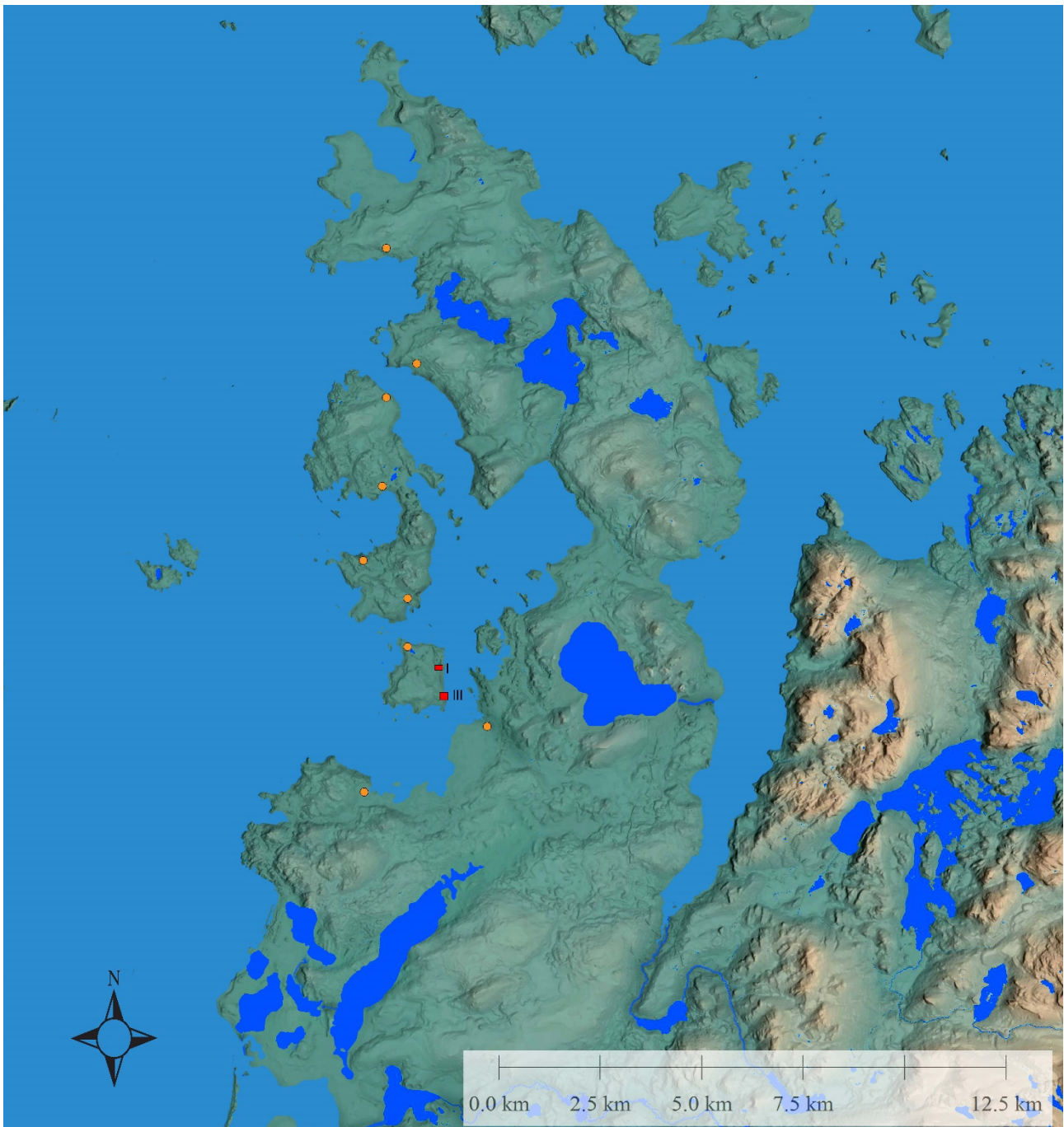


*Figur 37: Boplassflaten felt 3-5 før utgraving. Sjøen har stått der hvor trærne står. Sola Flyplass skimtes i bakgrunnen. Tatt mot S. Foto: AM.*

Hovedfasen på Lokalitet 10 sammenfaller med flere boplasser i nærområdet. Et eksempel er Lokalitet 9 på Sømme (id 150776) som ble undersøkt i 2014 under del-prosjekt Sømme III (Meling *et. al* 2020a). Hovedaktiviteten på Lokalitet 9 var i perioden 4300 – 3900 f.Kr., og gjenstandsmaterialet (kategorier og råstoffandeler) viser store likhetstrekk med Lokalitet 10, selv om funnomfanget er betydelig mindre og bevaringsforholdene langt dårligere på Lokalitet 10 enn på Lokalitet 9.

En kort aktivitetsfase kan påvises i sen-neolitikum i form av <sup>14</sup>C dateringer. Denne fasen synes å innlede en mer aktiv fase i eldre og yngre bronsealder hvor området ble brukt til beiteland og trolig korndyrking. Keramikkfunn fra registreringen, samt en <sup>14</sup>C datering fra 107 innenfor Felt 3-4, tyder på aktivitet også i slutten av eldre jernalder. Strukturene, åkerlagene og dateringene fra sen-neolitikum til eldre jernalder må sees i sammenheng med bosetningen fra samme periode som ble undersøkt under del-prosjekt Sømme IV.





Figur 38: Kart med havnivå slik det var i slutten av eldre steinalder. Undersøkte lokaliteter merket med oransje prikk. Sømme I og III merket med rødt.

Både Lokalitet 10 og boplassene relatert til del-prosjekt Sømme III har ligget på en øy på le-siden av det som i steinalderen har vært et beskyttet skjærgårdsmiljø (fig.38). Undersøkelsen av lokalitetene innenfor Sømme III tyder på at det har vært langgrunt i deler av området, noe som gjorde det ekstra gunstig for små båter/kanoer å legge til. Vi vet fra historisk tid at dyretråkk holder seg permanent selv ved menneskelig påvirkning som moderne bebyggelse, bilveier etc. Hjorten lar seg heller ikke hindre av vann, men tar seg gjerne fra øy til øy. Basert på den store mengden slakteavfall som ble funnet på Lokalitet 7 og Lokalitet 9 (Sømme III) kan det tenkes at det fantes et hjortetråkk i området.

Det var ikke bevart organisk materiale på Lokalitet 10 og det kunne heller ikke påvises sikre tufter/teltplasser, selv om slike sikkert har eksistert da boplassen var i bruk i, særlig i hovedbruksfasen. Det er også naturlig å se boplassen som en del av et større, nærmest sammenhengende, område hvor det på slutten av eldre steinalder har ligget en rekke boplasser langs hele lesiden av en grunn skjærgård som utgjør Sømmevågen.

## 6.0 Litteratur

Ahlqvist, J. & Fredh, D. 2016. *Naturvetenskapelige undersøkingar på Sømme I, ID 150777, Lokal 10, gnr. 15, bnr. 5, Sola kommun, Rogaland*. Oppdragsrapport 2016/14, Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger.

Eilertsen, K. S. 2011. *Rapport fra kulturhistorisk registrering, Sømme gnr. 15, bnr. 5, 12, 25, 32, 50, 166, 440*. Rogaland Fylkeskommune, Regionalutviklingsavdelingen, Kulturseksjonen.

Fyllingen, H. 2012. *Arkeologiske utgraving på Jåsund gnr. 1, bnr. 6, 10, 19/20 & 27. Sola kommune, Rogaland*. Oppdragsrapport 2012/22, Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger

Meling, T, Fyllingen, H. & Denham, S. D. 2020a. *Arkeologiske undersøkelser av bosetningsspor fra seinmesolitikum og tidlignolitikum, samt aktivitetsspor fra bronsealder og førromersk jernalder (id 150773, id 150775, id 150776) på Sømme (Sømme III). Sømme gnr. 15, bnr. 161 m.fl. i Sola kommune, Rogaland fylke*. Oppdragsrapport 2020/17

Meling, T, Jensen, C. E. & Soltvedt, E.-C. 2020b: *Arkeologiske og naturvitenskaplige undersøkelser av landbruks- og bosetningsspor fra seinneolitikum til middelalder, samt metallhåndverk fra vikingtid (id 150770, id 150765, id 150766) på Sømme (Sømme IV). Sømme gnr. 15, bnr. 5 m.fl. i Sola kommune, Rogaland fylke*. Oppdragsrapport 2020/16. Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger

Prøsch-Danielsen, L. 1993. Prehistoric agriculture revealed by pollen analysis, plough-marks and sediment studies at Sola, south-western Norway. *Vegetation History and Archaeobotany (1993)* 2, 233-244.

Prøsch-Danielsen, L. 2006. *Sea-level studies along the coast of southwestern Norway. With emphasise on three short-lived Holocene marine events*. AmS-Skrifter 20. Stavanger

Skar, B. 1985a. Arkeologiske utgravinger på Stavanger lufthavn, Sola, Sømme gnr. 15, Sola kommune, Rogaland

Skar, B. 1985b. Under meter med sand.... Boplads på Sola frå yngre stenalder. fra haug ok heiðni, nr. 3/1985, s. 234-239

Aasbøe, M. K., Hemdorff, O., Petersson, H. & Sandvik, P.U. 2012. *Prosjektplan for arkeologiske utgravinger på Sømme, gnr. 15 og 16, Sola kommune, Rogaland (id. 150749, 150765, 150766, 150777, 150773, 65845, 150775, 150776, 115750 og 115751)*.

Prøvenummer	Id.nr	Type	Datering BC, cal. 2σ	Dat- BP	Lab.nr.UBA
VP21	107	Lag	1735-1717, 1694-1527	3338+/- 36	25038
VP81	S21/AG8229	Ildsted	2112-2102, 2036-1889	3611 +/- 31	25039
VP82	112	Lag/mødding, topp	1403-1222	3048+/- 32	25040
VP84	112	Lag/mødding, bunn	2453-2419, 2405-2377, 2350-2139	3813 +/- 34	25041
VP89	101	Lag	3933-3875, 3807-3651	4967 +/- 45	25042
VP96	S11/AK6682	Ildsted, bunn	797-510	2515 +/- 42	25043
VP97	S11/AK6682	Ildsted, topp	805-727,719- 704, 695-541	2547 +/- 42	25044
VP100	S32/AG9924	Steinpakning	4251-4250, 4246-4038, 4018-3999	5304 +/- 39	25045
VP101	S27/AI9697	Kokegrop	774-484	2482 +/- 30	25046
VP103	118	Lag	4448-4415, 4405-4308, 4305-4260	5491 +/- 42	25047
VP105	S46/AG10485	Grop	3706-3629, 3581-3533	4854 +/- 37	25048
VP108	115	Lag	4227-4201, 4169-4127, 4120-4094, 4080-3958	5221 +/- 43	25049
VP109	S47/AG10720	Ildsted	4346-4225, 4204-4164, 4129-4114, 4099-4074	5407+/- 41	25050
VP111	S48/AS10733	Stolpehull	4361-4225, 4204-4164, 4129-4114, 4099-4074	5428 +/- 48	25051
VP112	S54/AI10674	Ildsted	4308-4305, 4260-4047	5330 +/- 33	25052
VP114	121	Lag	4227-4202, 4168-4127, 4118-4096, 4079-3961	5225 +/- 40	25053
VP116	303	Mødding	4534-4348	5603 +/- 53	25054
VP119	S1/AK4003	Kokegrop i lag 304	4441-4424, 4371-4252	5476 +/- 36	25055
VP122	S78/AG11289	Grop i lag 130	3767-3634, 3552-3541	4886 +/- 42	25056
VP88	100	Lag	1608-1581	3218 +/- 38	25057
VP117	S64/AS10808	Stolpehull	2568-2519, 2499-2344	3950 +/- 31	25058
VP125	131	Lag	5224-5002	6176 +/- 39	25059
VP19	107	Grøft/lag, bunn	263-276,328- 426 AD	1664 +/-27	27915



VP124	80	Grop	4222-4210, 4156-4133, 4066-3965	5222 +/-30	27514
VP126	?	Mødding, bunn	3499-3432, 3379-3336, 3209-3192, 3151-3138	4600 +/-29	27913

UBANo	Sample ID	Material Type	<sup>14</sup> C Age ±	F14C ±	uAC
UBA-25038	VP 21		3338 36	0.6600 0.0030	32.8
UBA-25039	VP 81		3611 31	0.6379 0.0025	35.5
UBA-25040	VP 82		3048 32	0.6842 0.0027	37.5
UBA-25041	VP 84		3813 37	0.6221 0.0029	33.7
UBA-25042	VP 89		4967 45	0.5388 0.0030	31.6
UBA-25043	VP 96		2515 42	0.7312 0.0038	34.0
UBA-25044	VP 97		2547 42	0.7283 0.0038	34.4
UBA-25045	VP 100		5304 39	0.5167 0.0025	34.2
UBA-25046	VP 101		2482 30	0.7342 0.0028	34.0
UBA-25047	VP 103		5491 42	0.5048 0.0026	27.3
UBA-25048	VP 105		4854 37	0.5464 0.0025	34.8
UBA-25049	VP 108		5221 43	0.5221 0.0028	28.5
UBA-25050	VP 109		5407 41	0.5101 0.0026	26.7
UBA-25051	VP 111		5428 48	0.5088 0.0030	31.1
UBA-25052	VP 112		5330 33	0.5150 0.0021	33.7
UBA-25053	VP 114		5225 40	0.5218 0.0026	34.7
UBA-25054	VP 116		5603 53	0.4979 0.0033	30.0
UBA-25055	VP 119		5476 36	0.5058 0.0022	34.2
UBA-25056	VP 122		4886 42	0.5443 0.0028	34.5
UBA-25057	VP 88		3218 38	0.6699 0.0032	28.0
UBA-25058	VP 117		3950 31	0.6116 0.0023	33.2
UBA-25059	VP 125		6176 39	0.4635 0.0022	28.5

University of Stavanger,  
 UiS, AMFOR, PR-10295  
 Postboks 384, Alnabru,  
 Oslo  
 Oslo 0614  
 Norway



<sup>14</sup>CHRONO Centre  
 Queens University  
 Belfast  
 42 Fitzwilliam Street  
 Belfast BT9 6AX  
 Northern Ireland

## Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-25039  
 Date of Measurement: 2014-03-04  
 Site: Sømmevågen-Lok10 F3  
 Sample ID: VP 81  
 Material Dated: charcoal  
 Pretreatment: AAA  
 Submitted by: Rolf Bade

Conventional	3611±31
<sup>14</sup> C Age:	BP
Fraction	using AMS
corrected	δ <sup>13</sup> C



University of Stavanger,  
UiS, AMFOR, PR-10295  
Postboks 384, Alnabru,  
Oslo  
Oslo 0614  
Norway



<sup>14</sup>CHRONO Centre  
Queens University  
Belfast  
42 Fitzwilliam Street  
Belfast BT9 6AX  
Northern Ireland

## Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-25041  
Date of Measurement: 2014-03-10  
Site: Sømmevågen-Lok10 F3  
Sample ID: VP 84  
Material Dated: charcoal  
Pretreatment: AAA  
Submitted by: Rolf Bade

Conventional	3813±37
<sup>14</sup> C Age:	BP
Fraction	using AMS
corrected	δ <sup>13</sup> C

University of Stavanger,  
UiS, AMFOR, PR-10295  
Postboks 384, Alnabru,  
Oslo  
Oslo 0614  
Norway



<sup>14</sup>CCHRONO Centre  
Queens University  
Belfast  
42 Fitzwilliam Street  
Belfast BT9 6AX  
Northern Ireland

## Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-25043  
Date of Measurement: 2014-03-10  
Site: Sømmevågen-Lok10 F3  
Sample ID: VP 96  
Material Dated: charcoal  
Pretreatment: AAA  
Submitted by: Rolf Bade

Conventional	2515±42
<sup>14</sup> C Age:	BP
Fraction	using AMS
corrected	δ <sup>13</sup> C

University of Stavanger,  
UiS, AMFOR, PR-10295  
Postboks 384, Alnabru,  
Oslo  
Oslo 0614  
Norway



<sup>14</sup>CHRONO Centre  
Queens University  
Belfast  
42 Fitzwilliam Street  
Belfast BT9 6AX  
Northern Ireland

## Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-25045  
Date of Measurement: 2014-03-10  
Site: Sømmevågen-Lok10 F3  
Sample ID: VP 100  
Material Dated: charcoal  
Pretreatment: AAA  
Submitted by: Rolf Bade

Conventional <sup>14</sup> C Age:	5304±39 BP
Fraction corrected	using AMS $\delta^{13}\text{C}$

University of Stavanger,  
UiS, AMFOR, PR-10295  
Postboks 384, Alnabru,  
Oslo  
Oslo 0614  
Norway



<sup>14</sup>CCHRONO Centre  
Queens University  
Belfast  
42 Fitzwilliam Street  
Belfast BT9 6AX  
Northern Ireland

## Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-25047  
Date of Measurement: 2014-02-28  
Site: Sømmevågen-Lok10 F3  
Sample ID: VP 103  
Material Dated: charcoal  
Pretreatment: AAA  
Submitted by: Rolf Bade

Conventional	5491±42
<sup>14</sup> C Age:	BP
Fraction	using AMS
corrected	δ <sup>13</sup> C



University of Stavanger,  
UiS, AMFOR, PR-10295  
Postboks 384, Alnabru,  
Oslo  
Oslo 0614  
Norway



<sup>14</sup>C HRONO Centre  
Queens University  
Belfast  
42 Fitzwilliam Street  
Belfast BT9 6AX  
Northern Ireland

## Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-25049  
Date of Measurement: 2014-02-28  
Site: Sømmevågen-Lok10 F3  
Sample ID: VP 108  
Material Dated: charcoal  
Pretreatment: AAA  
Submitted by: Rolf Bade

Conventional	5221±43
<sup>14</sup> C Age:	BP
Fraction	using AMS
corrected	δ <sup>13</sup> C

University of Stavanger,  
UiS, AMFOR, PR-10295  
Postboks 384, Alnabru,  
Oslo  
Oslo 0614  
Norway



<sup>14</sup>CHRONO Centre  
Queens University  
Belfast  
42 Fitzwilliam Street  
Belfast BT9 6AX  
Northern Ireland

## Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-25051  
Date of Measurement: 2014-02-28  
Site: Sømmevågen-Lok10 F3  
Sample ID: VP 111  
Material Dated: charcoal  
Pretreatment: AAA  
Submitted by: Rolf Bade

Conventional	5428±48
<sup>14</sup> C Age:	BP
Fraction	using AMS
corrected	δ <sup>13</sup> C

University of Stavanger,  
UIS, AMFOR, PR-10295  
Postboks 384, Alnabru,  
Oslo  
Oslo 0614  
Norway



<sup>14</sup>CHRONO Centre  
Queens University  
Belfast  
42 Fitzwilliam Street  
Belfast BT9 6AX  
Northern Ireland

## Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-25053  
Date of Measurement: 2014-03-10  
Site: Sømmevågen-Lok10 F3  
Sample ID: VP 114  
Material Dated: charcoal  
Pretreatment: AAA  
Submitted by: Rolf Bade

Conventional	5225±40
<sup>14</sup> C Age:	BP
Fraction	using AMS
corrected	δ <sup>13</sup> C

University of Stavanger,  
UiS, AMFOR, PR-10295  
Postboks 384, Alnabru,  
Oslo  
Oslo 0614  
Norway



<sup>14</sup>CHRONO Centre  
Queens University  
Belfast  
42 Fitzwilliam Street  
Belfast BT9 6AX  
Northern Ireland

## Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-25055  
Date of Measurement: 2014-03-10  
Site: Sømmevågen-Lok10 F2  
Sample ID: VP 119  
Material Dated: charcoal  
Pretreatment: AAA  
Submitted by: Rolf Bade

Conventional	5476±36
<sup>14</sup> C Age:	BP
Fraction	using AMS
corrected	δ <sup>13</sup> C



University of Stavanger,  
UiS, AMFOR, PR-10295  
Postboks 384, Alnabru,  
Oslo  
Oslo 0614  
Norway



<sup>14</sup>CHRONO Centre  
Queens University  
Belfast  
42 Fitzwilliam Street  
Belfast BT9 6AX  
Northern Ireland

## Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-25057  
Date of Measurement: 2014-02-28  
Site: Sømmevågen-Lok10 F3  
Sample ID: VP 88  
Material Dated: charcoal  
Pretreatment: AAA  
Submitted by: Rolf Bade

Conventional	3218±38
<sup>14</sup> C Age:	BP
Fraction	using AMS
corrected	δ <sup>13</sup> C

University of Stavanger,  
UiS, AMFOR, PR-10295  
Postboks 384, Alnabru,  
Oslo  
Oslo 0614  
Norway



<sup>14</sup>CHRONO Centre  
Queens University  
Belfast  
42 Fitzwilliam Street  
Belfast BT9 6AX  
Northern Ireland

## Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-25059  
Date of Measurement: 2014-03-07  
Site: Sømmevågen-Lok10 F3  
Sample ID: VP 125  
Material Dated: charcoal  
Pretreatment: AAA  
Submitted by: Rolf Bade

Conventional	6176±39
<sup>14</sup> C Age:	BP
Fraction	using AMS
corrected	δ <sup>13</sup> C

3807- 3651

0.887

VP 96

UBA-25043

Radiocarbon Age BP 2515 +/- 42

Calibration data set: intcal13.14c

% area enclosed cal AD age ranges

68.3 (1 sigma) cal BC 781- 742

687- 664

645- 550

95.4 (2 sigma) cal BC 797- 510

# Reimer et al. 2013  
relative area under  
probability distribution

0.250

0.146

0.604

1.000

S-11 ildsted  
- bunn

VP 97

UBA-25044

Radiocarbon Age BP 2547 +/- 42

Calibration data set: intcal13.14c

% area enclosed cal AD age ranges

68.3 (1 sigma) cal BC 798- 749

684- 667

639- 589

577- 568

95.4 (2 sigma) cal BC 805- 727

719- 704

695- 541

# Reimer et al. 2013  
relative area under  
probability distribution

0.496

0.121

0.328

0.055

0.424

0.015

0.561

S-11 ildsted  
- topp

VP 100

UBA-25045

Radiocarbon Age BP 5304 +/- 39

Calibration data set: intcal13.14c

% area enclosed cal AD age ranges

68.3 (1 sigma) cal BC 4228- 4199

4170- 4089

4082- 4054

95.4 (2 sigma) cal BC 4251- 4250

4246- 4038

4018- 3999

# Reimer et al. 2013  
relative area under  
probability distribution

0.208

0.586

0.206

0.002

0.971

0.027

S-32 steinpaak

VP 101

UBA-25046

Radiocarbon Age BP 2482 +/- 30

Calibration data set: intcal13.14c

% area enclosed cal AD age ranges

68.3 (1 sigma) cal BC 757- 729

693- 678

672- 658

653- 542

95.4 (2 sigma) cal BC 774- 484

# Reimer et al. 2013  
relative area under  
probability distribution

0.174

0.083

0.083

0.660

1.000

S-27  
kokegr.

VP 103

UBA-25047

Radiocarbon Age BP 5491 +/- 42

Calibration data set: intcal13.14c

% area enclosed cal AD age ranges

68.3 (1 sigma) cal BC 4433- 4430

4369- 4322

4290- 4267

95.4 (2 sigma) cal BC 4448- 4415

4405- 4308

4305- 4260

# Reimer et al. 2013  
relative area under  
probability distribution

0.012

0.777

0.211

0.109

0.680

0.211

118

Calibration data set: intcal13.14c  
 % area enclosed cal AD age ranges  
 68.3 (1 sigma) cal BC 4051- 3972  
 95.4 (2 sigma) cal BC 4227- 4202  
 4168- 4127  
 4118- 4096  
 4079- 3961

# Reimer et al. 2013  
 relative area under  
 probability distribution  
 1.000  
 0.057  
 0.103  
 0.030  
 0.810

(121)

VP 116  
 UBA-25054  
 Radiocarbon Age BP 5603 +/- 53  
 Calibration data set: intcal13.14c  
 % area enclosed cal AD age ranges  
 68.3 (1 sigma) cal BC 4483- 4479  
 4465- 4364  
 95.4 (2 sigma) cal BC 4534- 4348

# Reimer et al. 2013  
 relative area under  
 probability distribution  
 0.023  
 0.977  
 1.000

modding  
 Felt 2

VP 119  
 UBA-25055  
 Radiocarbon Age BP 5476 +/- 36  
 Calibration data set: intcal13.14c  
 % area enclosed cal AD age ranges  
 68.3 (1 sigma) cal BC 4355- 4324  
 4287- 4269  
 95.4 (2 sigma) cal BC 4441- 4424  
 4371- 4252

# Reimer et al. 2013  
 relative area under  
 probability distribution  
 0.726  
 0.274  
 0.025  
 0.975

ildsted  
 Felt 2

VP 122  
 UBA-25056  
 Radiocarbon Age BP 4886 +/- 42  
 Calibration data set: intcal13.14c  
 % area enclosed cal AD age ranges  
 68.3 (1 sigma) cal BC 3698- 3643  
 95.4 (2 sigma) cal BC 3767- 3634  
 3552- 3541

# Reimer et al. 2013  
 relative area under  
 probability distribution  
 1.000  
 0.981  
 0.019

S-78  
 (130)

VP 88  
 UBA-25057  
 Radiocarbon Age BP 3218 +/- 38  
 Calibration data set: intcal13.14c  
 % area enclosed cal AD age ranges  
 68.3 (1 sigma) cal BC 1517- 1440  
 95.4 (2 sigma) cal BC 1608- 1581  
 1562- 1418

# Reimer et al. 2013  
 relative area under  
 probability distribution  
 1.000  
 0.069  
 0.931

(100)

VP 117  
 UBA-25058  
 Radiocarbon Age BP 3950 +/- 31  
 Calibration data set: intcal13.14c  
 % area enclosed cal AD age ranges  
 68.3 (1 sigma) cal BC 2562- 2535  
 2492- 2454  
 2418- 2407  
 2376- 2351  
 95.4 (2 sigma) cal BC 2568- 2519  
 2499- 2344

# Reimer et al. 2013  
 relative area under  
 probability distribution  
 0.210  
 0.555  
 0.087  
 0.149  
 0.207  
 0.793

S-64  
 stolpehull

VP 125



UBANo	Sample ID	Material Type	<sup>14</sup> C Age	±	F14C	±
UBA-27913	2013/05-126	Hasselnøtt	4600	29	0.5640	0.0021
UBA-27914	2013/05-124	Alm/Ask	5222	30	0.5220	0.0020
UBA-27915	2013/05-19	Triticum	1664	27	0.8129	0.0027

University of Stavanger,  
Museum of Archaeology  
Postboks 384, Alnabru  
Oslo 0614  
Norway



<sup>14</sup>CHRONO  
Centre  
Queens University  
Belfast  
42 Fitzwilliam  
Street  
Belfast BT9 6AX  
Northern Ireland

## Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-27913  
Date of Measurement: 2015-01-30  
Site: Lok 10, felt 3  
Sample ID: 2013/05-126  
Material Dated: charred seed or nutshell  
Pretreatment: Acid Only  
Submitted by: Trond Meling

Conventional <sup>14</sup> C Age:	4600±29 BP
Fraction corrected	using AMS δ <sup>13</sup> C

University of Stavanger,  
Museum of Archaeology  
Postboks 384, Alnabru  
Oslo 0614  
Norway



<sup>14</sup>CHRONO  
Centre  
Queens University  
Belfast  
42 Fitzwilliam  
Street  
Belfast BT9 6AX  
Northern Ireland

## Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-27914  
Date of Measurement: 2015-01-30  
Site: Lok 10, felt 3  
Sample ID: 2013/05-124  
Material Dated: charcoal  
Pretreatment: AAA  
Submitted by: Trond Meling

Conventional	5222±30
<sup>14</sup> C Age:	BP
Fraction	using AMS
corrected	δ <sup>13</sup> C

University of Stavanger,  
Museum of Archaeology  
Postboks 384, Alnabru  
Oslo 0614  
Norway



<sup>14</sup>CHRONO  
Centre  
Queens University  
Belfast  
42 Fitzwilliam  
Street  
Belfast BT9 6AX  
Northern Ireland

## Radiocarbon Date Certificate

Laboratory Identification: UBA-27915  
Date of Measurement: 2015-02-09  
Site: Lok 10, felt 3  
Sample ID: 2013/05-19  
Material Dated: charred seed or nutshell  
Pretreatment: Acid Only  
Submitted by: Trond Meling

Conventional <sup>14</sup> C Age:	1664±27 BP
Fraction corrected	using AMS δ <sup>13</sup> C



## Information about radiocarbon calibration

### RADIOCARBON CALIBRATION PROGRAM\*

CALIB REV7.0.0

Copyright 1986-2013 M Stuiver and PJ Reimer

\*To be used in conjunction with:

Stuiver, M., and Reimer, P.J., 1993, Radiocarbon, 35, 215-230.

Annotated results (text) - -

Export file - cl4res.csv

201305-12

UBA-27913

Radiocarbon Age BP 4600 +/- 29

Calibration data set: intcal13.14c

% area enclosed cal AD age ranges

# Reimer et al. 2013

relative area under  
probability distribution

68.3 (1 sigma) cal BC 3490- 3470

0.435

3373- 3351

0.565

95.4 (2 sigma) cal BC 3499- 3432

0.462

3379- 3336

0.493

3209- 3192

0.027

3151- 3138

0.018

201305-12

UBA-27914

Radiocarbon Age BP 5222 +/- 30

Calibration data set: intcal13.14c

% area enclosed cal AD age ranges

# Reimer et al. 2013

relative area under  
probability distribution

68.3 (1 sigma) cal BC 4041- 3987

1.000

95.4 (2 sigma) cal BC 4222- 4210

0.016

4156- 4133

0.038

4066- 3965

0.946

201305-19

UBA-27915

Radiocarbon Age BP 1664 +/- 27

Calibration data set: intcal13.14c

% area enclosed cal AD age ranges

# Reimer et al. 2013

relative area under  
probability distribution

68.3 (1 sigma) cal AD 349- 368

0.303

378- 413

0.697

95.4 (2 sigma) cal AD 263- 276

0.025

328- 426

0.975

#### References for calibration datasets:

Reimer PJ, Bard E, Bayliss A, Beck JW, Blackwell PG, Bronk Ramsey C, Buck CE, Cheng H, Edwards RL, Friedrich M, Grootes PM, Guilderson TP, Haflidason H, Hajdas I, Hattä© C, Heaton TJ, Hogg AG, Hughen KA, Kaiser KF, Kromer B, Manning SW, Niu M, Reimer RW, Richards DA, Scott EM, Southon JR, Turney CSM, van der Plicht J.

IntCal13 and MARINE13 radiocarbon age calibration curves 0-50000 years calBP

Radiocarbon 55(4). DOI: 10.2458/azu\_js\_rc.55.16947

#### Comments:

\* This standard deviation (error) includes a lab error multiplier.

\*\* 1 sigma = square root of (sample std. dev.^2 + curve std. dev.^2)

\*\* 2 sigma = 2 x square root of (sample std. dev.^2 + curve std. dev.^2)

where ^2 = quantity squared.

[ ] = calibrated range impinges on end of calibration data set

0\* represents a "negative" age BP

1955\* or 1960\* denote influence of nuclear testing C-14

NOTE: Cal ages and ranges are rounded to the nearest year which

may be too precise in many instances. Users are advised to round results to the nearest 10 yr for samples with standard deviation in the radiocarbon age greater than 50 yr.

<>

Felt 2					
Lag	Beskrivelse	Dybde, opp til	Funnmengde	Tolkning	Stratigrafisk forhold
301	Brungrått spettet med jernutfell. Inneholder om lag 50 % stein.	3 cm	1199	Mulig bunnrest av eldre dyrkingslag	Samme nivå som 302 og 305. Over 303.
302	Brungrått sandblandet med myse småstein. Ligger mellom/rundt jordfast stein.	11 cm	1772	Uklart hvordan laget er akkumulert men er klart yngre enn 303.	Samme nivå som 302 og 305. Over 303.
303	Mørk grått til svart sandblandet organisk- Til dels svært kullholdig. Innslag av skjorbrent stein + hasselnøttskall. Inneholder 30-50 % stein.	10 cm	2707	Kulturlag/modding	Under 301. Over 304.
304	Marin grus		793	Dekker hele flaten. Funnførende i topp. Opprinnelig overflate	
305	Lys grå silt iblandet mye stein	25 cm	423	Akkumulert over og mellom berg. Overleirer lag 303 i øst inn mot bergkam. Resultat av erosjon.	Samme nivå som 302 og 301
306	Mørk gråbrun grusblandet	10 cm	258		Under 302

Felt 3-5						
Lag	Beskrivelse	Dybde, opp til	Funnmengde	Tolkning	Stratigrafisk forhold/ligger over	Datering
100	Mørk grå/svart fet silt og sandholdig humus m/ høyt trekull innhold	23 cm	7271	Deponert kulturlags masse i øvre og bakre del av flaten.	115,119,120,127	1608-1581, 1652-1418 f.Kr.
101	Orange/brun spettet (jernutfelling) siltig sand m/ mye skjørbrent stein. Minorogen karakter.	8 cm	1759		108,115,121	3933-3875 f.Kr.
102	Lys gul/brun fin-sedimentert sand m/ forvitret berg/stein.	30 cm	125	Minorogen karakter. Virker erosjons deponert ovenfra.	101	
103	Lys oransje/gul fin-sedimentert silt og sand	10 cm	1975	Virker naturlig avsatt/erosjons deponert.	104	
104	Lys grå fin sedimentert sand.	4 cm	59		103	
105	Grå/svart fet silt holdig humus - løst sammensatt, innslag av forvitret stein mot bunn og relativt høyt trekull innhold.	10 cm	690		109	
106	Mørk grå/bun silt og sandholdig humus m/ flekker av orange oker.	4 cm	251	Utgjøres av B-laget som er akkumulert øverst i S-2 (dren.grøft).	107	
107	Grå/grønn fin sedimentert silt.		298	Akkumulert i bunn av S-2 (dren.grøft).	108	1735-1717, 1694-1527 f.Kr.
108	Lys grå/svart kompakt sand/grus m/ sporadiske flekker m/ rød/brun utfelling.		399	Naturlig karakter. Erosjon/vann deponert.	131,132,	
109	Grå/brun spettet silt/ sand/grus m/ mye stein.	5 cm	9	Kulturlags rest.	132,111	
110	Lys grå/brun siltig sand.	35 cm	0	Erosjons deponert fyllmasse i nedgr. S-10	132,111	
111	Lys grå kompakt sand/grus m/ forvitret stein.		0	Likhetstrekk med 108	132	
112	Grå/svart kompakt silt og sandholdig humus m/ høyt trekull innhold og store mengder m/ skjørbrent stein.	16 cm	7588	Utgjør rest av mødding deposisjon mot S/Ø i nedkant av flaten	104,108,116	1403-1222 (topp), 2453-2419, 2405-2377, 2350-2139 (bunn) f.Kr.
113	Grå/brun kompakt sand/grus med rød/brun utfellings flekker.		0	Avsetning inn mot berget. Akkumulert fra erosjon ovenfra og utkast fra flaten.	-	
114	Grå kompakt sand/grus med sporadisk funn.		0	Avsetning inn mot berget. Akkumulert fra erosjon ovenfra og utkast fra flaten. Likhets trekk med 113.	-	
115	Mørk grå/svart	7 cm	2738	Mulig gulvlag. Steinpakninger	100,101	4227-4201,



	kompakt sandholdig humus m/ mye trekull og innslag av skjorbrent stein.			S-32 og 47 mot Ø virker relatert til laget. Ildsted S-54 ligger i laget.		4169-4127, 4120-4094, 4080-3958 f.Kr.
116	Mørk grå kompakt sand/grus under mødding 112.	10 cm	93	Trolig samme som 108	132	
117	Grå/svart, sammensatt silt og sandholdig humus m trekull. Innslag av oransje flekker (forvittr. stein).	12 cm	260	Har karakter som 105	111	
118	Grå/svart kompakt silt og sandholdig humus m/ høyt trekull innhold og innslag skjorbrent stein.	10 cm	1841	Likhets trekk med 115	108	4448-4415, 4405-4308, 4305-4260 f.Kr.
119	Grå fin-sedimentert silt/sand.		21	Erosjons- og vann deponert avsetning mellom bergryggene. Deponert fyllmasse i nedgr. S-10	108	
120	Grå/brun kompakt siltholdig sand.	7 cm	937	Erosjons- og vann deponert avsetning	108	
121	Grå/svart kompakt spettet humusholdig sand/grus.	16 cm	332	Gulv/aktivitetsslag.	108	4227-4202, 4168-4127, 4118-4096, 4079-3961 f.Kr.
122	Lys grå/brun kompakt sand/grus m/ mye forvitret stein.		41	Erosjons- og vann deponert avsetning. Likhets trekk med 102 - (nedre del av deponering).	108	
123	Grå/svart spettet silt og sandholdig humus m/ innslag av forvittr. stein og høyt trekull innhold.	18 cm	0	Utgjør fyllmasse til S-42 og 45 (nedgr./st.hull).	108	
124	Grå/brun kompakt spettet siltholdig sand/grus m/ mye trekull og skjorbrent stein.		0	Utgjør fyllmasse til steinpakning S-47.	125	
125	Grå/svart kompakt siltholdig sand m/ innslag av trekull og mindre stein.		0	Utgjør fyllmasse til S-48 - dobbeltstolpehull under S-47 - steinpakning.	108	
126	Mørk grå /svart kompakt sandholdig humus m/ mye trekull og innslag av skjorbrent stein.		0	Utgjør fyllmasse til S-54 - ildsted.	108	
127	Mørk grå/brun kompakt siltholdig sand/grus. Minerogen karakter.	10 cm	148	Har karakter av erosjons deponering.	108	
128	Mørk grå/svart siltholdig sand/grus m/ mye trekullbiter.		0	Utgjør fyllmasse til S-63 - nedgraving.	108	
129	Grå/svart spettet siltholdig sand/grus med		72	Mulig utvasking fra 115	104/108	

	sporadiske innslag av trekull biter.				
130	Mørk grå/svart kompakt siltholdig sand/grus m/ mye trekull og innslag av skjorbrent stein.	0(ført ilag)	Utgjør bunnlag i S-78 - forsenkning med steinpakning. Ligger under S-34	132	3767-3634, 3552-3541 f.Kr.
131	Mørk grå/brun siltig sand, 2-4cm, sporadiske funn	75	Har karakter av anrikning. Laget er avgrenset under "telthlate" 108.	132	5224-5002 f.Kr.
132	Lys gul/grå kompakt sand med flate glatte stein.	0	Undergrunn - marine grus.		

<b>Felt 8</b>					
<b>Lag</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Dybde, opp til</b>	<b>Funnmengde</b>	<b>Tolkning</b>	<b>Stratigrafisk forhold</b>
201	Svart løst sammensatt sandblandet humus m/ kullstot og trekull biter, sporadiske skjorbrent stein og enkelte store kantede stein.		32	Mulig rydning - virker forstyrret.	Over lag 204
202	Lys brun spettet siltholdig sand, mye funn og sporadiske trekullbiter	20 cm	698	Laget framstår tydelig deponert i en sprekk i berget i terrengets helling. Uklart om lager er utvask eller in situ	Over lag 204
203	Mørk grå/brun løstsammensatt fet siltholdig humus.	8 cm	30	Mulig utvask fra gjennomgående grøft. Deponert under stein	Over lag 202
204	Gul/brun kompakt siltholdig sand.	20 cm	237	Nedre del av 202. Virker deponert i sprekker som lag 202. Laget framstår uberørt av moderne forstyrrelser.	



AS9914	35	stolpehull	rund		35	25	flat	rett	40	9	skjørbrent stein/hassel nøttskall				
AS10996	68	stolpehull	rund	18			flat	rett		7		Lys gråbrun sand			
AS11132	74	staurhull	rund	6			spiss	rett		7					
AS10983	66	staurhull	rund	9			spiss	rett		7					
AS10989	67	staurhull	rund		10	8	buet	rett		14					
AS11127	73	staurhull	rund	6			spiss	rett		5					
AS11108	69	stolpehull	rund	17			flat	rett		9	mørk brun				
AS11102	70	stolpehull	rund	20			flat	rett		9	mørk brun				
AS11115	71	stolpehull	rund	17			flat	skrå		5	mørk brun				
AS11121	72	stolpehull	rund	20			ujevn	skrå		3	mørk brun				
AG10660		grop	rund	50			buet	buet	50	18	stein/kul/skjørbrent stein	Grop fylt med ubrent og skjørbrent stein. Grå, leirete sand med enkelte kullbiter			
AS10808	64	stolpehull		20			buet	rett		11		Sammenhengende lag mellom AS10808 og AS10815		BC2568-2344	Lot seg ikke rekonstruere
AS10815	65	stolpehull		20			buet	rett		14		Sammenhengende lag mellom AS10808 og AS10815			
AG11289	78	lag	ujevn									lag med skjørbrent stein og kull deponert inn mot en lav bergkam	122	BC3767-3541	
AG10142	42	lag					ujevn	skrå	160	20		Hører trolig til lag 123			
AI9697	27	kokegrop											101,102	BC774-484	
AL7159	10	grop	oval		150	80						Lys brun siltig sand. Vertikale heller mot vest.	24		
AK4003	1	Kokegrop										Kokegrop i lag 304, felt 2	119	4441-4252 BC	Lot seg ikke identifisere på plankart
AG11289	78	Grop										i lag 130, under S34.	122	3767-3541BC	Hverken S78 eller lag 130 lot seg rekonstruere
AG11358	80	Grop										Lik S78. Lot seg ikke rekonstruere	124	4222-4210,4156-4133,4066-3965 BC	
AG200115	34	grop	ujevn		120	80									
AI10674/200094	54	ildsted	rund	90							kull/hasselnøttskall/skjørbrent stein	Kutter tydelig gjennom lag 115. Massen bestod av svart siltig sand med en del kull. I bunn av ildstedet var flate varmpåvirkete steiner.	112	BC4308-4047	

Nat. Vit. Jr. nr.	Intasis nr.	Anl. nr.	Felt	X	Y	Kvadr.	Lag	Kontekst	Type prøve	Markert på tegn.	Dato	Sign.
1	1PP3671		1				10	Bunnlag	Pollen	1	27.5.2013	O.S.
2	1PP3672		1				9	Medium brunt lag	Pollen	1	27.5.2013	O.S.
3	1PP3673		1				8	Grått kullrikt lag	Pollen	1	27.5.2013	O.S.
4	1PP3674		1				7	Orange brunt sand lag - med innslag av kullbiter	Pollen	1	27.5.2013	O.S.
5	1PP3675		1				6	Grått kullrikt lag	Pollen	1	27.5.2013	O.S.
6	1PP3676		1				6	Grått kullrikt lag	Pollen	1	27.5.2013	O.S.
7	1PP3677		1				5	Svart kullrikt lag	Pollen	1	27.5.2013	O.S.
8	1PP3678		1				4	Mørkere rødbrunt overgang til lag 5	Pollen	1	27.5.2013	O.S.
9	1PP3679		1				3	Rød/brunt humus lag	Pollen	1	27.5.2013	O.S.
10	1PP3680		1				2	Matjordlag	Pollen	1	27.5.2013	O.S.
11	1PP3932		2				3	Rød/brunt humus lag	Pollen	1	27.5.2013	O.S.
12	1PP3933		2				3	Rød/brunt humus lag	Pollen	1	27.5.2013	O.S.
13	1PP3934		2				2	Matjordlag	Pollen	1	27.5.2013	O.S.
14	1PK4037	1	3				1	Kull lag i kokegrop	C14	Str. skjema	3.6.2013	O.D.S.
15	1PJ4060	2	3	100	49		B	Oker konsentrasjon i grøft/henge	Oker		4.6.2013	R.L.B.
16	1PJ4139	2	3	98	49			Grøft/henge	C14	Str. skjema	7.6.2013	O.S.
17	1PJ4140	2	3	98	49			Grøft/henge	Oker	Str. skjema	7.6.2013	O.S.
18	1PK4186	2	3	96	49			Grøft/henge	C14	Str. skjema	11.6.2013	O.S.
19	1PJ4693	2	3	102	49		107	Bunn i grøft/henge	Makro	Str. skjema	21.6.2013	R.L.B.



20	1PJ4694	2	3	99	49 8		107	Bunn i grøft/henge	Makro	Str. skjema	21.6.201 3	R.L.B.
21	1PK5146	2	3	102	49 9		107	Bunn i grøft/henge	C14	Str. skjema	21.6.201 3	R.L.B.
22	1PJ6437	9	3	105	50 6			Nedgraving	C14		27.6.201 3	E.S.Å.
23	1PJ6438	Profil Ø/V	3				B	Makro prøve fra Ø-V profil benk	Makro		27.6.201 3	S.W.
24	3PP6439	Profil 3	3				7	Profil 3 - pollen serie, 1.16m fra topp	Pollen	4	27.6.201 3	S.W.
25	3PP6439	Profil 3	3				6	Profil 3 - pollen serie, 1.6m fra topp	Pollen	4	27.6.201 3	S.W.
26	3PP6439	Profil 3	3				6	Profil 3 - pollen serie, 1.01m fra topp	Pollen	4	27.6.201 3	S.W.
27	3PP6439	Profil 3	3				5	Profil 3 - pollen serie, 0.97m fra topp	Pollen	4	27.6.201 3	S.W.
28	3PP6439	Profil 3	3				5	Profil 3 - pollen serie, 0.93m fra topp	Pollen	4	27.6.201 3	S.W.
29	3PP6439	Profil 3	3				5	Profil 3 - pollen serie, 0.88m fra topp	Pollen	4	27.6.201 3	S.W.
30	3PP6439	Profil 3	3				5	Profil 3 - pollen serie, 0.86m fra topp	Pollen	4	27.6.201 3	S.W.
31	3PP6439	Profil 3	3				4	Profil 3 - pollen serie, 0.82m fra topp	Pollen	4	27.6.201 3	S.W.
32	3PP6439	Profil 3	3				3	Profil 3 - pollen serie, 0.77m fra topp	Pollen	4	27.6.201 3	S.W.
33	3PP6439	Profil 3	3				2	Profil 3 - pollen serie, 0.73m fra topp	Pollen	4	27.6.201 3	S.W.
34	3PP6439	Profil 3	3				2	Profil 3 - pollen serie, 0.68m fra topp	Pollen	4	27.6.201 3	S.W.
35	3PP6439	Profil 3	3				2	Profil 3 - pollen serie, 0.63m fra topp	Pollen	4	27.6.201 3	S.W.
36	3PP6439	Profil 3	3				2	Profil 3 - pollen serie, 0.53m fra topp	Pollen	4	27.6.201 3	S.W.
37	3PP6439	Profil 3	3				2	Profil 3 - pollen serie, 0.42m fra topp	Makro	4	27.6.201 3	S.W.
38	1PJ6441	Profil 3	3				2	Profil 3 - 0.40-0.55m fra topp	Makro	4	27.6.201 3	S.W.
39	1PJ6442	Profil 3	3				2	Profil 3 - 0.56-0.73m fra topp	Makro	4	27.6.201 3	S.W.

40	1PJ6443	Profil 3	3				3	Profil 3 - 0.74-0.78m fra topp	Makro	4	27.6.2013	S.W.
41	1PJ6444	Profil 3	3				4	Profil 3 - 0.79-0.83m fra topp	Makro	4	27.6.2013	S.W.
42	1PJ6445	Profil 3	3				5	Profil 3 - 0.84-0.97m fra topp	Makro	4	27.6.2013	S.W.
43	1PJ6446	Profil 3	3				6	Profil 3 - 0.40-0.55m fra topp	Makro	4	27.6.2013	S.W.
44	1PJ6447	Profil 3	3				7	Profil 3 - 0.40-0.55m fra topp	Makro	4	27.6.2013	S.W.
45	1PP6448	Profil 1	1				11	Profil 1 - pollen serie, 1.82m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
46	1PP6449	Profil 1	1				10	Profil 1 - pollen serie, 1.76m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
47	1PP6450	Profil 1	1				10	Profil 1 - pollen serie, 1.71m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
48	1PP6451	Profil 1	1				9	Profil 1 - pollen serie, 1.66m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
49	1PP6452	Profil 1	1				8	Profil 1 - pollen serie, 1.62m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
50	1PP6453	Profil 1	1				7	Profil 1 - pollen serie, 1.57m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
51	1PP6454	Profil 1	1				7	Profil 1 - pollen serie, 1.52m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
52	1PP6455	Profil 1	1				6	Profil 1 - pollen serie, 1.47m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
53	1PP6456	Profil 1	1				6	Profil 1 - pollen serie, 1.42m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
54	1PP6457	Profil 1	1				6	Profil 1 - pollen serie, 1.17m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
55	1PP6458	Profil 1	1				5	Profil 1 - pollen serie, 1.11m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
56	1PP6459	Profil 1	1				5	Profil 1 - pollen serie, 1.06m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
57	1PP6460	Profil 1	1				5	Profil 1 - pollen serie, 1.02m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
58	1PP6461	Profil 1	1				5	Profil 1 - pollen serie, 0.97m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
59	1PP6462	Profil 1	1				2	Profil 1 - pollen serie, 0.91m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.

60	1PP6463	Profil 1	1				2	Profil 1 - pollen serie, 0.86m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
61	1PP6464	Profil 1	1				2	Profil 1 - pollen serie, 0.76m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
62	1PP6465	Profil 1	1				2	Profil 1 - pollen serie, 0.66m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
63	1PP6466	Profil 1	1				1	Profil 1 - pollen serie, 0.53m fra topp	Pollen	2	27.6.2013	S.W.
64	1PJ6472	Profil 1	1				1	Profil 1 - 0.60-0.74m fra topp	Makro	2	27.6.2013	S.W.
65	1PJ6473	Profil 1	1				2	Profil 1 - 0.76-0.94m fra topp	Makro	2	27.6.2013	S.W.
66	1PJ6474	Profil 1	1				2	Profil 1 - 0.95-1.12m fra topp	Makro	2	27.6.2013	S.W.
67	1PJ6475	Profil 1	1				5	Profil 1 - 1.14-1.33m fra topp	Makro	2	27.6.2013	S.W.
68	1PJ6476	Profil 1	1				6	Profil 1 - 1.36-1.50m fra topp	Makro	2	27.6.2013	S.W.
69	1PJ6477	Profil 1	1				7	Profil 1 - 1.52-1.60m fra topp	Makro	2	27.6.2013	S.W.
70	1PJ6478	Profil 1	1				8	Profil 1 - 1.61-1.64m fra topp	Makro	2	27.6.2013	S.W.
71	1PJ6479	Profil 1	1				9	Profil 1 - 1.65- 1.69m fra topp	Makro	2	27.6.2013	S.W.
72	1PJ6480	Profil 1	1				10	Profil 1 - 1.70-1.78m fra topp	Makro	2	27.6.2013	S.W.
73	1PJ6481	Profil 1	3				11	Profil 1 - 180-1.89m fra topp	Makro	2	27.6.2013	S.W.
74	1PJ6438		3									
75	1PJ7461	10	3	105-106	100		110	Lys brun silty sand mot bunn av s-10	Jordprøve	3	2.7.2013	R.L.B.
76	1PJ7468		3	103	500	SV	100	Mørkbrun silt og sandholdig humus m/mye kull	Jordprøve		24.7.2013	L.S.J.
77	1PJ8187		3	97	499	SØ	100	Mørkbrun silt og sandholdig humus m/mye kull	Jordprøve		26.7.2013	L.S.J.
78	1PJ8188		3	95	501	SØ	115	Mørk brun/svart humus med mye grus	Jordprøve		29.7.2013	O.D.S
79	1PK8189		3	103	500	SØ	100B	Mørkbrun silt og sandholdig humus m/mye kull	C14		1.8.2013	L.S.J.

80	1PJ8250	21	3	101	49 9	SV-SØ		Nedgraving, mulig ildsted	Jordprøve	6	14.8.2013	L.S.J.
81	1PK8250	21	3	101	49 9	SV-SØ		Nedgraving, mulig ildsted	C14	6	14.8.2013	L.S.J.
82	1PK8256		3	91	50 9	NV	112A	Lag 112 utgjør mødding mot SØ - prøve fra topp	C14	5	15.8.2013	R.L.B.
83	1PJ8258		3	91	50 9	NV	112A	Lag 112 utgjør mødding mot SØ - prøve fra topp	Jordprøve	5	15.8.2013	R.L.B.
84	1PK8257		5	91	50 9	NV	112B	Lag 112 utgjør mødding mot SØ - prøve fra bunn	C14	5	15.8.2013	R.L.B.
85	1PK8866		5	95	51 6	NV/S V	117	Ansamling med hasselnøtt skall	C14		20.8.2013	E.S.Å.
86	1PK8867		3	95	51 6	NV/S V	117		Jordprøve		20.8.2013	E.S.Å.
87	1PK1050 9		3	97	50 0	NØ	100	Profil 5, grøft 1 - ligger over lag 101 og 115	C14	7	28.8.2013	R.L.B.
88	1PJ10508		3	97	50 0	NØ	100	Profil 5, grøft 1 - ligger over lag 101 og 116	Jordprøve		28.8.2013	R.L.B.
89	1PK1051 0		3	98	50 1	SV	101A	Profil 5, grøft 1 - ligger over lag 101 og 117	C14	7	3.9.2013	R.L.B.
90	1PJ10511		3	98	50 1	SV	101A	Profil 5, grøft 1 - ligger over lag 101 og 118	Jordprøve		3.9.2013	R.L.B.
91	1PK9614		8	101	47 5	SØ	202B	Felt 8 - bunn av kultur lag	C14		4.9.2013	H.F.
92	1PK9614		8	101	47 5	SØ	202B	Felt 8 - bunn av kultur lag	Jordprøve		4.9.2013	H.F.
93			8	100	47 5	NV	202B	Felt 8 - bunn av kultur lag	C14		5.9.2013	H.F.
94	1PX1051 2		3	98	50 1	N	101, 115,108	Profil 5, grøft 1 - jord mikromorfologisk søyle	Jord mikromorf.	7	1.9.2013	R.L.B.
95	1PK1047 9	11	3					Ildsted/kokegrop - midtre del	C14	12	11.9.2013	R.L.B.
96	1PK1048 0	11	3					Ildsted/kokegrop - topp (siste fase)	C14	12	11.9.2013	R.L.B.
97	1PK1048 1	11	3					Ildsted/kokegrop - bunn (første fase)	C14	12	11.9.2013	R.L.B.
98	1PJ10513	11	3					Ildsted/kokegrop - midtre del	Jordprøve	12	11.9.2013	R.L.B.
99	1PJ10514	5	3	102	50 2	SV		Grop/stolpehull	C14/makro	13	12.9.2013	R.L.B.

100	1PK1051 5	32	3	100	49 9	NV		Steinpakning	C14	14	16.9.201 3	R.L.B.	
101	1PK1051 6	27	3	101	50 4			Ildsted under lag 118	C14	15	17.9.201 3	R.L.B.	
102	1PJ10517	27	3	101	50 4			Ildsted under lag 118	Jordprøve	15	17.9.201 3	R.L.B.	
103	1PK1057 8		3	103	50 2	SV	118	Mot bunn av laget	C14		17.9.201 3	R.L.B.	
104	1PK1050 7	46	3					Nedgraving med organisk materiale	Jordprøve		17.9.201 3	R.L.B.	
105	1PK1071 0	46	3					Nedgraving med organisk materiale	C14	17	17.9.201 3	R.L.B.	
106	1PK1074 2		3					Profil 3 - dyrknings profil	C14/makro	2	20.9.201 3	S.W.	
107	1PK1074 3		3					Profil 3 - dyrknings profil (tilsvarer lag105)	C14/makro	2	20.9.201 3	S.W.	
108	1PK1074 1		3	99	50 0	NV		Mot bunn av laget	C14	19	20.9.201 3	R.L.B.	
109	1PK1073 0	47	3	98	49 8			Steinpakn. Tatt fra lag 124 - fyll m/ skjørbr. Stein	C14	18	20.9.201 3	R.L.B.	
110	1PK1073 2	47	3	98	49 8			Steinpakn. Isolert trekullag mot bunn av S-47	C14	18	20.9.201 3	R.L.B.	
111	1PK1073 1	48	3	98	49 8			Dobbel stolpehull under S-47	C14		21.9.201 3	R.L.B.	
112	1PK1071 7	54	3	98	50 0			Ildsted lingnende del av lag 115	C14		23.9.201 3	R.L.B.	
113	1PJ11006	52	3					Nedgraving/grop	C14		Bilde dok. skjema 1	23.9.201 3	R.L.B.
114	1PK1100 5		3				121	Gulv/aktivitets lag i tilknytning til S-11	C14		Bilde dok. skjema 2	24.9.201 3	R.L.B.
115	1PK1075 2		2	116	52 2	SV	303	Kulturlag felt 2 - trolig mødding	C14	22	25.9.201 3	R.L.B.	
116	1PJ10753		2	116	52 2	SV	303	Kulturlag felt 2 - trolig mødding	Jordprøve		25.9.201 3	R.L.B.	
117	1PK1082 2	64	3	98-99	507-508		104	Stolpehull funnet ved snitting av S-3	C14/makro		Str. skjema	25.9.201 3	R.L.B.
118	1PJ10823	65	3	98-99	507-508		104	Stolpehull funnet ved snitting av S-4	C14		Str. skjema	25.9.201 3	R.L.B.
119		1	2				304	Kokegrop lignende struktur	C14		Str. skjema	26.9.201 3	R.L.B.



120												
121	1PJ11312	25	3	96	49 9		120	Stolpehull/nedgraving	C14	Str. skjema	27.9.201 3	R.L.B.
122	1PK1131 3	78					130	Nedgraving med lag 130 i bunn m/ stein over	C14	Bilde dok. skjema 3	27.9.201 3	R.L.B.
123	1PK1131 4		3	101	50 3		108	Gulv lag ved telt (halv sirkel med stolpehull	C14	7	27.9.201 3	R.L.B.
124	1PJ11389	80	3	101- 102	501-502			Nedgraving ( likhets trekk m/ S-78)	C14	Str. skjema	27.9.201 3	R.L.B.
125	1PK1139 0		3				131	Under lag 108, organisk innslag og sporadiske funn	C14	7	27.9.201 3	R.L.B.