



**Undersøkelse av bosetningsspor fra bronse- og jernalder,
dyrkingsaktivitet fra senneolitikum til jernalder samt en
mindre steinalderboplass**

Gnr. 6 Skeide, Ulstein k., Møre og Romsdal

Askeladden id. 143255, 143258 og 219556

Margrethe Langhelle, Flo Reidarsdatter og Trond Eilev Linge

Nr. 5 – 2022





UNIVERSITETSMUSEET I BERGEN
Avdeling For Kulturhistorie

Fylke	Møre og Romsdal
Kommune	Ulstein
Gårdsnavn	Skeide
G.nr./b.nr.	Gnr. 6, fl. bnr.
Prosjektnavn	Skeide
Prosjektnummer	505
Kulturminnetype	Steinalderlokalitet, bosetningsspor bronse- og jernalder, dyrkingslag
Lokalitetsnavn	
ID nr. (Askeladden)	143255, 143258 og 219556
Tiltakshaver	Ulstein kommune
Ephortenummer	2016/2580
Saksbehandler	Trond Eilev Linge
Intrasisnummer	UM_2020_009
Aksesjonsnummer	2020/85, 86 og 87
Museumsnummer (B/BRM)	B18506, B18507, B18508, B18509 og B18733
Fotobasenummer (Bf)	Bf10422
Tidsrom for utgraving	20.04-29.05.2020
Prosjektleder	Trond Eilev Linge
Rapport ved:	Margrethe Langhelle, Flo Reidarsdatter og Trond Eilev Linge
Rapport dato:	19.04.22

Innhold

1. Undersøkelsens rammer.....	s. 1
1.1 Bakgrunn.....	s. 1
1.2 Kronologisk rammeverk.....	s. 3
1.3 Tidsrom og deltakere.....	s. 3
1.4 Utgraving og koronapandemien.....	s. 4
1.5 Formidling og media.....	s. 4
2. Kulturminner, registrering og landskap.....	s. 4
2.1 Tidligere funn og registrerte kulturminner fra området.....	s. 4
2.2 Registreringen.....	s. 5
2.3 Topografi og landskap.....	s. 8
3. Praktisk gjennomføring av utgravingsprosjektet.....	s. 9
3.1 Problemstilling og målsetting.....	s. 8
3.2 Metode.....	s. 9
3.3 Dokumentasjon.....	s. 9
3.4 Utgravingsens forløp.....	s. 10
3.5 Undersøkte arealer.....	s. 10
4. Undersøkelsen.....	s. 12
5. Askeladden id. 143255 (felt 1 og 2).....	s. 15
5.1 Hus på felt 1.....	s. 15
5.1.1 Lokalisering.....	s. 15
5.1.2 Beskrivelse.....	s. 16
5.1.3 Naturvitenskaplige prøver.....	s. 22
5.1.4 Dateringer.....	s. 22
5.1.5 Tolkning.....	s. 23
5.2 Øvrige stolpehull.....	s.23
5.2.1 Lokalisering.....	s. 23
5.2.2 Beskrivelse.....	s. 23
5.2.3 Datering.....	s. 24
5.2.4 Tolkning.....	s. 24
5.3 Kokegroper.....	s. 24
5.3.1 Lokalisering.....	s. 25
5.3.2 Beskrivelse.....	s. 25
5.3.3 Datering.....	s. 25
5.3.4 Tolkning.....	s. 25
5.4 Øvrige strukturer.....	s. 25
5.5 Dyrkingslag.....	s. 25
6. Steinalderundersøkelse på Askeladden id. 143255.....	s. 30
6.1 Topografi og landskap.....	s. 31
6.2 Stratigrafi.....	s. 31
6.3 Utgravde arealer.....	s. 32
6.4 Strukturer.....	s. 32
6.5 Funnmaterialet.....	s. 33
6.6 Datering.....	s. 35

6.7	Funndistribusjon og spredningsmønster.....	s. 37
6.8	Oppsummering om steinalderlaget.....	s. 37
7.	Askeladden id. 219556 (Felt 3).....	s. 39
8.	Askeladden id. 143258 (Felt 4).....	s. 41
8.1	Stolpehull, kokegrop og mulig rest av hus.....	s. 43
8.1.1	Lokalisering.....	s. 43
8.1.2	Beskrivelse.....	s. 44
8.1.3	Funn.....	s. 46
8.1.4	Datering.....	s. 46
8.1.5	Tolkning.....	s. 47
8.2	Røys – felt 4.....	s. 48
8.2.1	Lokalisering.....	s. 48
8.2.2	Beskrivelse.....	s. 48
8.2.3	Funn.....	s. 51
8.2.4	Datering.....	s. 52
8.2.5	Tolkning.....	s. 53
8.3	Dyrkingslag.....	s. 54
8.3.1	Paleobotaniske resultat fra Askeladden id. 143258 (felt 4).....	s. 57
9.	Undersøkesle av kokegrop på Askeladden id. 275141.....	s. 58
10.	Sammenfatninger, tolkninger og perspektiver.....	s. 60
	Litteratur.....	s. 61

Vedlegg A. Botanisk rapport

Vedlegg B. Strukturliste

Vedlegg C. Fotoliste

Vedlegg D. Liste over vitenskapelige prøver

Vedlegg E. Liste over tegninger

Vedlegg F. Dateringsresultater

Vedlegg G. Treartsbestemmelse

Vedlegg H. Tilvekster

Figurliste

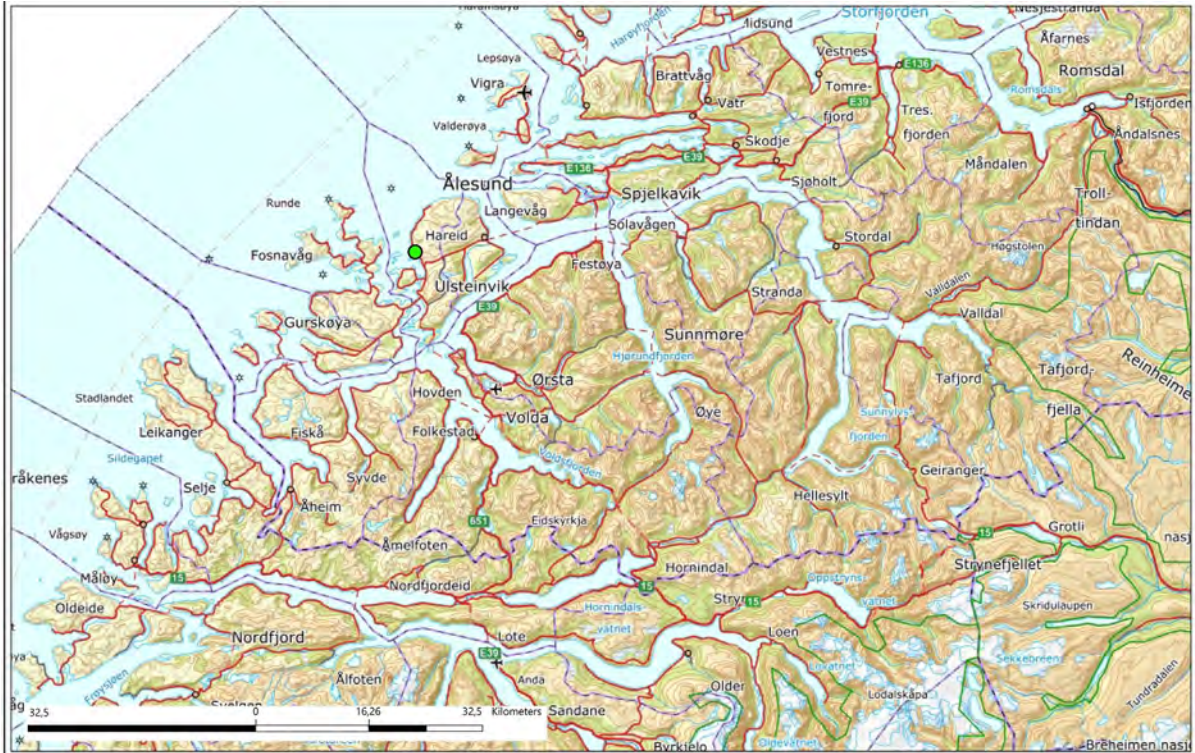
Figur 1 Kart over Sunnmøre. Skeide er i Ulstein kommune på Hareidlandet.....	s. 1
Figur 2 Skeide ligg om lag 2 km nord for Ulsteinvik sentrum, på strekninga mellom Osnes og Flø.....	s. 2
Figur 3 Skjermdump fra Askeladden med lokalitetene på Skeide. Utgravingen omfattet id. 219556, 143255 og nordre del av id. 143258. Id. 142285 og mesteparten av id. 143258 er gitt varig vern i planen, mens id. 219557, 219558 og 143260 ble gitt dispensasjon uten vilkår. 275141 ble påvist under feltarbeidet og behandlet som forenklet dispensasjon.....	s. 6
Figur 4 Kart som viser avdekket områder og inndeling i felt. Veiene som er lagt over flere av utgravingsfeltene har kommet til etter at utgravingen var avsluttet.....	s. 7
Figur 5 Arbeidsfoto, avdekking med maskin på felt 2, lok. 143255.....	s. 11
Figur 6 Arbeidsfoto, avdekking med maskin på felt 4, lok.143258. Personen til venstre står på røysen som vart avdekka her.....	s. 11
Figur 7 Arbeidsfoto, snitting av strukturer ved husområdet på felt 1, lokalitet 143255. Foto mot SØ.....	s. 13
Figur 8 Alle innmålte strukturer på felt 1.....	s. 14
Figur 9 Plantegning som viser husområdet i felt 1.....	s. 15
Figur 10 Takbærende stolpepar AS1338 – AS596, sett mot NV.....	s. 16
Figur 11 Profiltegning av alle takbærende stolper (AS596-AS1338, AS1371-AS1425, AS1554-AS1712 og AS2338-AS1507).....	s. 17
Figur 12 Profiltegning av inngangsstolpene (AS953, AS972, AS1463 og AS3974).....	s. 18
Figur 13 Profiltegning av et utvalg av mulige veggstolper (AS461, AS553, AS815, AS3116, AS1284, AS3313, AS2652, AS767 og AS3225).....	s. 18
Figur 14 Planfoto av ildsted (AI618) i hus på felt 1, sett mot N.....	s. 19
Figur 15 Snittfoto av ildsted (AI618) i hus felt 1, sett mot N. Stolpepar AS596 og AS1338 i bakgrunnen.....	s. 19
Figur 16 Profiltegning av ildsted AI618.....	s. 20
Figur 17 Den grønne skyggeleggingen viser et tolkingsforslag til husets grunnplan.....	s. 21
Figur 18 Oversikt med alle kokegropene på felt 1 og 2 fremhevet.....	s. 24
Figur 19 Oversikt over plasseringen til de to undersøkte profilene på Askeladden id. 143255.....	s. 26
Figur 20 Tegning av profil 3C1935.....	s. 27
Figur 21 Profiltegning 3C2650.....	s. 29
Figur 22 Steinalderfeltets plassering innenfor felt 1 og 2 på Askeladden id. 143255.....	s. 30
Figur 23 Utgravingsfeltet. Det gule laget i bakgrunnen viser utbredelse av laget slik det ble målt inn før utgravingen. Graveenhetene som er markert med lysere avskygning ble gravd i to mekaniske lag (D1 og D2), mens de øvrige bare ble gravd i D1.....	s. 32
Figur 24 Steinalderfeltet under utgraving. Et mekanisk lag er her gravd i graveenhetene øst for 199y-linjen. Foto mot VSV.....	s. 33
Figur 25 Den vesle trinnøksa fra to sider.....	s. 35
Figur 26 Strandlinjekurve for Skeide. Steinalderlaget ligger på omtrent 13,5 moh.....	s. 37
Figur 27 Funn pr. kvadrant. Lag D1 og D2 er her slått sammen.....	s. 38
Figur 28 Plasseringen av det dokumenterte profilutsnittet innenfor felt 3.....	s. 39
Figur 29 Profildekning 3C20025.....	s. 40
Figur 30 Den sentrale delen av felt 4 etter avdekkingen. Det er i denne delen av feltet de fleste strukturerne er påvist. Den tydelige kokegropen til høyre for midten er A30381. Foto mot NØ.....	s. 41
Figur 31 Alle innmålte strukturer på felt 4.....	s. 42
Figur 32 Plantegning som viser mulig husområde i felt 4.....	s. 43
Figur 33 Profiltegning av daterte stolper tilhørende hus i felt 4 (AS30242, AS30667, AS30310, AS30299 og AS30685).....	s. 45
Figur 34 Profiltegning av ikke-daterte stolper tilhørende hus i felt 4 (AS30276, AS30371,	

AS30700 og AS30204).....	s. 45
Figur 35 Profiltegning av kokegrop AK30381.....	s. 46
Figur 36 Røysa 30136 før utgraving, sett mot VNV. Målestokken er 1 meter.....	s. 48
Figur 37 Røysa klargjort for sektorgraving, sett mot VNV.....	s. 49
Figur 38 Tre ulike stadier i framgravinga av røysa. Basert på fotogrammetri. Det røde punktet på det midterste fotoet viser funnsted for trinnøksen.....	s. 50
Figur 39 Øksen fra røysen. Partiet der eggen har vært til høyre.....	s. 52
Figur 40 Røysen sin profil slik den ble stående i utgravingsfeltet sin sørlige profil. Den fire gule pinnene markerer uttakssteder for 14C-prøver. Den analyserte prøven er markert med en rød skyggelegging. Det rosa feltet ved målestokken er resultat av sol på fotolinsen, så røysen er lagt på det mørke dyrkingslaget.....	s. 53
Figur 41 Profil 3C30470.....	s. 55
Figur 42 Profil 3C30472.....	s. 56
Figur 43 Askeladden id. 275141 med den ene kokegropen 2AK30033 i relasjon til felt 4. Alle kokegropen i rødt. Øvrige strukturer i hvitt.....	s. 58
Figur 44 Plan og snitt av «kokegrop» 30033. begge foto mot NV. Målestokken er 20 cm.....	s. 59

Tabelliste

Tabell 1 De arkeologiske periodene med datering slik de blir brukt på Vestlandet.....	s. 3
Tabell 2 Mål og beskrivelse av strukturer som inngår i huset på felt 1.....	s. 20
Tabell 3 Dateringsresultater fra hus felt 1.....	s. 22
Tabell 4 Dateringsresultat fra profil 3C1935.....	s. 27
Tabell 5 Dateringsresultat fra profil 3C2650.....	s. 28
Tabell 6 Oversikt over gjenstandsfunn og råstoff fra felt B.....	s. 34
Tabell 7 14C-dateringer fra profil 3C20025.....	s. 39
Tabell 8 Mål og beskrivelse av strukturer som inngår i mulig hus i felt 4.....	s. 44
Tabell 9 Dateringer fra stolpehull og kokegrop i felt 4.....	s. 46
Tabell 10 Datering fra røysa i felt 4.....	s. 52
Tabell 11 Dateringer fra profil 3C30470.....	s. 54
Tabell 12 Dateringer fra profil 30472.....	s. 56

I løpet av seks uker i april og mai 2020 ble det gjort arkeologiske undersøkelser på gården Skeide i Ulstein kommune, Møre og Romsdal. Bakgrunnen for undersøkelsen var reguleringsplan for Skeide der hovedformålet var utbygging til bustadfelt. Det ble undersøkt en mindre steinalderlokalitet med materiale fra både eldre og yngre steinalder, bosettingsspor fra bronse- og jernalder samt dyrkingslag fra senneolitikum til eldre jernalder. Av resultat kan særlig fremheves et treskipa langhus fra yngre romertid. Det er også påvist bosetningsspor og en røys fra bronsealder.



Figur 1 Kart over Sunnmøre. Skeide er i Ulstein kommune på Hareidlandet.

1. Undersøkelsens rammer

1.1 Bakgrunn

Bakgrunnen for utgravingen var reguleringsplan for Skeide. Hovedformålet med reguleringsplanen var å regulere areal til bustadbygging. Tiltakshaver var Ulstein kommune. Det ble meldt oppstart for planen i 2008, men arkeologisk registrering ble ikke bestilt før i 2010. Registreringen ble utført høsten 2010 og på sen vinteren og våren 2011. Det ble da påvist fire automatisk fredede kulturminner; Askeladden id. 142285, 143255, 143258 og 143260.

Dispensasjonssøknaden ble fremmet av Møre og Romsdal fylkeskommune i brev datert 22.02.16. Kopi av søknaden ble sendt Universitetsmuseet med tanke på å utarbeide forslag til prosjektplan og budsjett for arkeologisk utgraving av de berørte kulturminnene. Universitetsmuseet fant i utgangspunktet at registreringen var mangelfull, og meldte til Riksantikvaren og fylkeskommunen at

saken dermed ikke var godt nok opplyst til å lage prosjektplan og budsjett. I den videre dialogen ble man enige om at fylkeskommunen skulle gjøre tilleggsregistreringer. Dette ble gjort mellom 6. og 11. april 2016, og førte til at id. 142285 ble redusert i omfang slik at hele lokaliteten ble liggende innenfor bevaringsområde i planen. Samtidig ble to nye mindre lokaliteter, id. 219556 og 219557, påvist i den tidligere vestenden av id. 142285. Videre ble omfanget av id. 143255 vesentlig redusert samtidig som id. 219558 ble opprettet som egen lokaliteten i den tidligere sørenden av id. 143255.



Figur 2 Skeide ligg om lag 2 km nord for Ulsteinvik sentrum, på strekninga mellom Osnes og Flø.

Universitetsmuseet tilrådte i brev til Riksantikvaren 01.07.16 at det ble gitt dispensasjon for de seks lokalitetene som planen var i konflikt med. For id. 143255, 219556 samt del av id. 143258 tilrådte man at det ble stilt vilkår om arkeologisk undersøkelse. For id. 143260, 219557 og 219558 var tilrådningen at de kunne dispenseres uten videre undersøkelse. I vedtak av 22.07.16 gav Riksantikvaren løyve til inngrep i tråd med museet sin tilrådning. I brev til Møre og Romsdal fylkeskommune datert 05.07.19 varslet Ulstein kommune om at man ønsket utgravingen gjennomført, og fylkeskommunen sendte så brev til Riksantikvaren om å fatte endelig vedtak etter §10 i kulturminneloven. Riksantikvaren gjorde så §10-vedtak 02.10.19. Den 18.11.19 tinget Ulstein kommune utgraving, og det ble i den videre dialogen mellom tiltakshaver og museum avtalt å gjennomføre denne fra 20.04.20.

Under feltarbeidet ble vi kontaktet av naboen vest for Askeladden id. 143258. Han hadde under arbeid med en platting i haven sin fjernet torv og matjordlag på et avgrenset området, og slik eksponert det som trolig var en kokegrop. Over telefon ble museet og fylkeskommunen enig om at

museet dokumenterte kokegropen slik at det kunne gis dispensasjon til at arbeidet kunne holde fram. Lokaliteten er lagt inn som Askeladden id. 275141, og blir kort omtalt i kapittel 9.

1.2 Kronologisk rammeverk

Tabellen under viser den vanlige inndelingen av de forhistoriske periodene på Vestlandet. Fra undersøkelsen er det gjort funn som stammer fra en stor del av forhistorisk tid. Her er spor fra fangstkulturer i senmesolitikum og tidlignolitikum, dvs. fra slutten av eldre steinalder og begynnelsen av yngre steinalder. Fra senneolitikum (slutten av yngre steinalder) og videre gjennom bronsealder og inn i jernalder er det spor etter jordbruksaktivitet og bosetning.

Det viktigste dateringsredskapet fra undersøkelsen er 14C-datering. Totalt 46 14C-prøver er datert innenfor prosjektet. Alle dateringer er utført ved Nasjonallaboratoriene for datering ved NTNU Vitenskapsmuseet. Dateringsrapport er gjengitt i vedlegg F. Dersom ikke annet er oppgitt er 14C-dateringer oppgitt som kalibrerte år BC (f.Kr.) eller AD (e.Kr.) og med et standardavvik på 2 sigma. Dette tilsvarer 95,4% sannsynlighet for at dateringen er innenfor den oppgitte rammen. Som en vil se må likevel 14C-dateringer behandles kritisk i forhold til hva de daterer. Det er også gjort noe funn av gjenstandstyper som kan dateres typologisk.

Periode	14C år BP	Kal. År	Hovedperiode
Tidligmesolitikum	10000 - 9000 BP	9500 - 8200 f.Kr.	Eldre steinalder
Mellommolitikum	9000 - 7500 BP	8200 - 6300 f.Kr.	
Senmesolitikum	7500 - 5200 BP	6300 - 4000 f.Kr.	
Tidlignolitikum	5200 - 4700 BP	4000 - 3500 f.Kr.	Yngre steinalder
Mellomneolitikum A	4700 - 4100 BP	3500 - 2700 f.Kr.	
Mellomneolitikum B	4100 - 3900 BP	2700 - 2350 f.Kr.	
Senneolitikum	3900 - 3400 BP	2350 - 1700 f.Kr.	
Eldre bronsealder	3400 - 2900 BP	1700 - 1100 f.Kr.	Bronsealder
Yngre bronsealder	2900 - 2430 BP	1100 - 500 f.Kr.	
Førromersk jernalder	2430 - 2010 BP	500 - Kr. f.	Eldre jernalder
Eldre romertid	2010 - 1650 BP	Kr.f. - 150/160 e.Kr.	
Yngre romertid		150/160 - 400 e.Kr.	
Folkevandringstid	1650 - 1500/1510 BP	400 - 560/570 e.Kr.	Yngre jernalder
Merovingertid	1500/1510 - 1200 BP	560/570 - 800 e.Kr.	
Vikingtid	1200 - 970 BP	800 - 1030 e.Kr.	
Tidlig middelalder		1030 - 1150 e.Kr.	Middelalder
Høymiddelalder		1150 - 1350 e.Kr.	
Senmiddelalder		1350 - 1537 e.Kr.	
Nyere tid		1537 e.Kr. -	Nyere tid

Tabell 1 De arkeologiske periodene med datering slik de blir brukt på Vestlandet. Etter Bergsvik 2002, Olsen 1992, Solberg 2000 og Vandkilde et al. 1996

1.3 Tidsrom og deltagere

Universitetsmuseet i Bergen gjennomførte den arkeologiske utgravningsundersøkelsen i tidsrommet 20.04.20 – 29.05.20. Deltagere var Trond Linge (prosjektleder), Margrethe Hope Lange (feltleder bronse- og jernalder), Flo Reidarsdatter (feltleder steinalder), Eivind Færøy Krag (GIS-feltleder), Sigrid Hervig, Mona Karin Boge og Ragnhild Egeland Torp (feltarkeologer). Egeland Torp var med fra 07.05 og Reidarsdatter fra 11.05.

Botaniker fra Universitetsmuseet var i felt 13.05.20. Lene Halvorsen tok inn pollen- og makroprøver fra utvalgte profiler. Analyse av prøver og utarbeiding av rapport fra den botaniske undersøkelsen ble foretatt av Lene Halvorsen (vedlegg A).

Fastpunkter til innmåling ble satt ut av GIS-feltleder Eivind Færøy Krag.

Ulstein Entreprenør AS ble benyttet under den maskinelle avdekkingen.

I etterarbeidsfasen, inkludert rapportskrivning, har Margrethe Langhelle hatt ansvar for arbeid knyttet til bosetningsspør fra bronse- og jernalder mens Flo Reidarsdatter har hatt ansvar for steinalderdelen. Eivind Krag har hatt ansvar for GIS-relatert arbeid. Trond Linge har innarbeidet resultatene fra de botaniske analysene i rapporten samt redigert sammen de ulike delene.

1.4 Utgraving og koronapandemien

Oppstarten av feltarbeidet var bare vel 5 uker etter nedstengningen som følge av koronapandemien, og gjennomføringen av feltarbeidet bar derfor preg av de spesielle forholdene som rådde i denne perioden. Arbeidet var underlagt omfattende smitteverntiltak som berørte forhold som personaltransport, innkvartering, størrelse på garderobe- og bespisningsareal, rengjøring m.m. DAM-møtet hadde utarbeidet et egen smittevernreglement som utgravingen ble utført innenfor. For eksempel ble det lagt vekt på å at alt arbeidsutstyr skulle være personlig, tilstrekkelig avstand mellom deltakere under arbeid og bespisning og omfattende rengjøring av fellesareal og utstyr. For eksempel var avstandskravet fra regjeringen 2 meter frem til det ble redusert til 1 meter 7. mai. Smitteverntiltakene gjorde at de fleste aspekt ved arbeidet ble mer omstendelige og tidkrevende enn vanlig, og har således utvilsomt hatt innvirkning på mengden arbeid som ble utført.

1.5 Formidling og media

Under feltarbeidet ble prosjektleder kontaktet av lokalavisen Vikebladet som fikk anledning til å komme på besøk i felt. Journalisten, Linda Eikrem, fikk under omvisningen i felt en innføring i arbeidet som foregikk i felt. Dette resulterte i en artikkel i lokalavisen noen dager senere. Det ble også lagt ut tre poster på fornminneseksjonens Instagramkonto fra feltarbeidet.

2. Kulturminner, registrering, landskap

2.1 Tidligere funn og registrerte kulturminner fra området

I nyere tid har det ikke blitt utført arkeologiske undersøkelser på gården Skeide, men på nabogården Ulstein ble det i 2005 undersøkt en røys (Askeladden id. 146763) som lå tett opp mot bilveien. Røysen lå i samme området som flere større gravrøyser, og ga dateringer fra bronsealder. Basert på form og oppbygning ble den tolket som en rydningsrøys, som hadde kommet til som følge av fjerning av stein i forbindelse med jordbruksaktiviteter gjennom bronsealderen (Melle & Simpson 2005).

På gården Osnes, som ligger sør for Skeide, ligger Oshaugen, som er et av de største gravminnene på Vestlandet (Askeladden id. 55323). Haugen ble gravd ved Biskop Neumann i første halvdel av 1800-talet. Det ble ikke gjort funn, men senere funnet en gullring fra romertid i oppspadd masse (Nissen Fett 1970:88f). Oshaugen skal etter alt å dømme plasseres som en del av flere monumentale gravminne på Sunnmørskysten i yngre romertid og tidlig folkevandringstid (se Bøe 1942, Lavik 1969, Hagen 1973). På flatene nord, øst og sør for haugen er det registrert omfattende bosetningsspor fra bronse- og jernalder. I 2002 ble deler av Askeladden id. 146784 undersøkt, og det ble påvist bosetningsspor fra eldre bronsealder og frem til førromersk jernalder. Det ble også funnet et byggkorn i et stolpehull som ble datert til senneolitikum (Johannessen 2004). Under utgravninger i 2006 ble deler av Askeladden id. 92521 undersøkt, da i hovedsak dyrkningsspor. Dokumentasjonen vitner om jordbruksaktivitet her fra eldre jernalder og frem til middelalder (Diinhoff et al. 2014).

Videre er det opptil flere gravminner og en rekke løsfunn på Ulstein og Flø, særlig fra periodene fra slutten av yngre steinalder og fremover. På Ulstein finner man en ruin etter en middelalderkirke.

Det har vært kjent en rekke gravminner på Skeide, men disse er i dag alle fjernet. Per Fett beskriver blant annet en haug med et tverrmål opp mot 20 meter anlagt på en terrassekant nord for elven. Denne har trolig lagt i nærheten av id. 143258, som ble undersøkt i vårt prosjektet. I denne haugen ble det funnet en bronsekjele og en gullfingerring (B8079 og B8145).

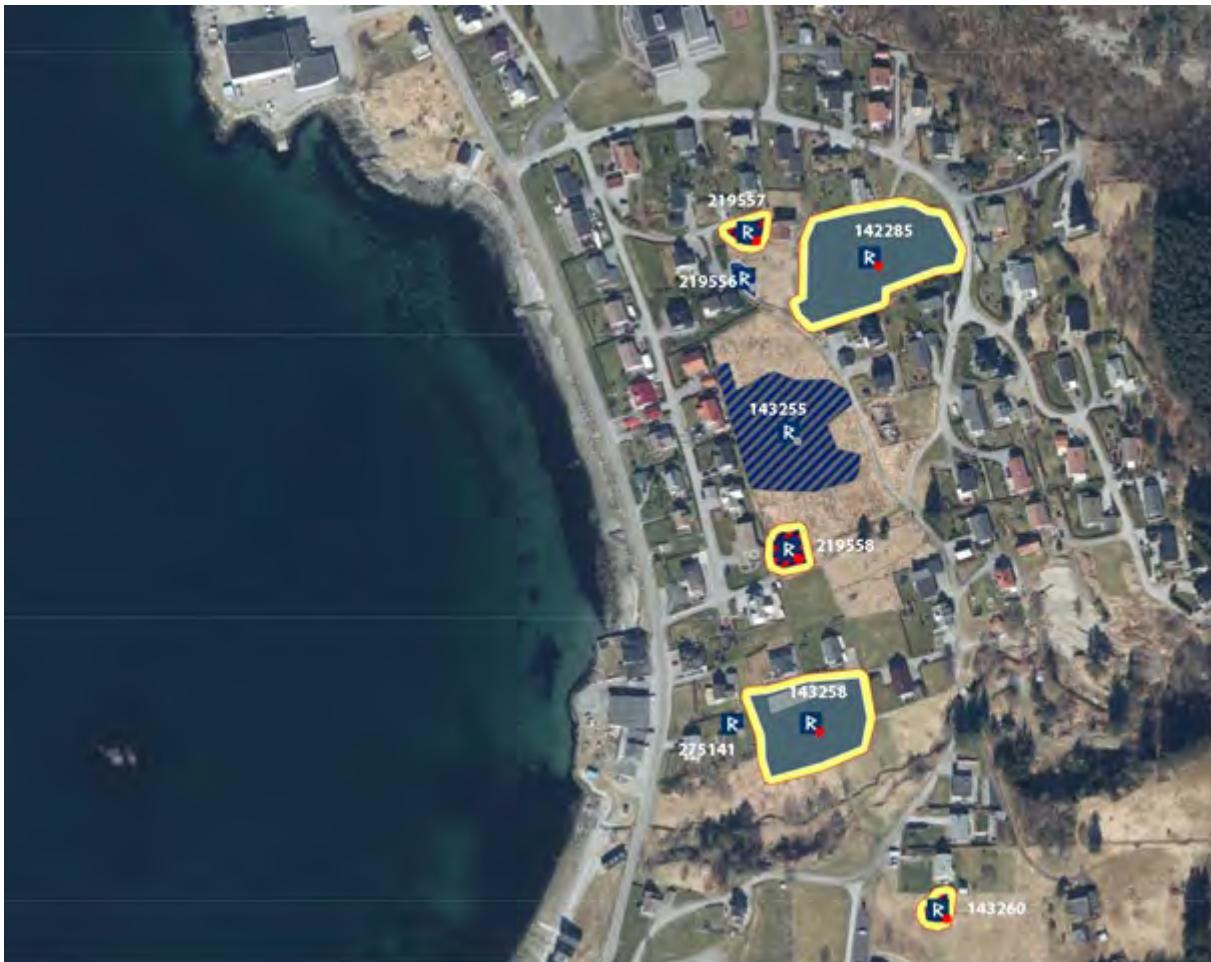
2.2 Registreringen

Den arkeologiske registreringen ble utført i flere omganger; først fra 31.08 – 11.10.2010 ved Solveig Roti Dahl, Camilla Jakobsen, Lars Reinhold Aas, Wenche Storvik og Stian Finmark, deretter fra 17.03 – 07.04.2011, ved Yngve Thomassen Flognfeldt og Stian Finmark. Det foreligger ikke egne registreringsrapporter fra disse registreringene. Det ble oppsummert i en felles rapport av fylkeskommunens prosjektleder, som baserte seg på innlevert dokumentasjon fra de to registreringene (Kleiva et al. 2012).

I 2014 utførte Arve Nytun ytterligere registreringer i området i forbindelse med nedgraving av en strømkabel som gikk vest for Askeladden id. 142285 og 143255 (Nytun 2014), og det ble da påvist flere strukturer, område med dyrkningsspor/ardfelt og et kulturlag med en del avslag og annet av flint. Laget ble C14-datert til senmesolitikum; 5615-5480 BC. Som følge av dette ble id. 143255 utvida mot vest. Det ble gitt dispensasjon for å legge ned kabelen med vilkår at den ble fjernet i forkant av vår undersøkelse (jf. brev fra Møre og Romsdal fylkeskommune 12.05.14 og fra Riksantikvaren 15.05.14).

Dokumentasjonen som ble oversendt søknaden til Universitetsmuseet i Bergen var mangelfull på flere steder når det gjaldt å forstå omfanget av de påviste kulturminnene på id. 142285 og 143255. Det ble derfor besluttet, gjennom dialog med Riksantikvaren og fylkeskommunen, at fylkeskommunen skulle utføre ytterligere registreringer på disse lokalitetene. Denne tilleggsregistreringen ble gjennomført av Arve Nytun i perioden 6.-7.april og 11. og 13.april 2016 (Nytun 2016).

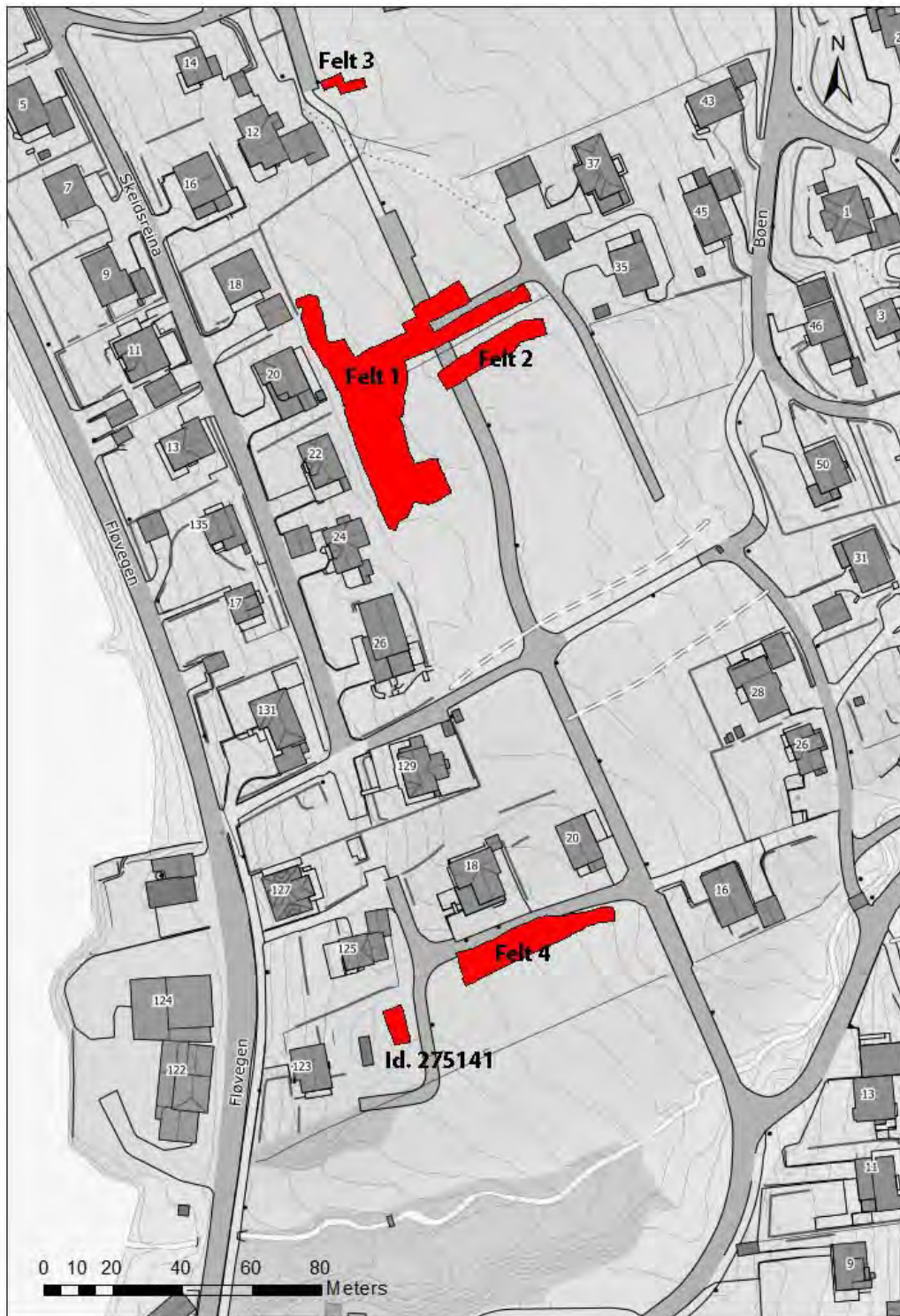
Lokalitet 143255 ble påvist gjennom sjakter. Totalt åtte sjakter var funnførende (8, 9, 12, 17 og 21 fra 2011 og 3, 4 og 5 fra 2016). Dette er en stor lokalitet med et omfang på 4413 kvadrater. Som nevnt ble det innenfor lokaliteten registrert en steinalderlokalitet med 14C-datering til senmesolitikum. Videre ble det registrert bosetningsspor med datering til førromersk jernalder (basert på en 14C-prøve tatt ut fra et stolpehull), kokegroper (uten datering), og flere steder med dyrkingslag. Det lå føre en datering av dyrkingslag basert på en 14C-prøve tatt ut fra et ardfelt som gav resultatet BC 360-170.



Figur 3 Skjermdump fra Askeladden med lokalitetene på Skeide. Utgravingen omfattet id. 219556, 143255 og nordre del av id. 143258. Id. 142285 og mesteparten av id. 143258 er gitt varig vern i planen, mens id. 219557, 219558 og 143260 ble gitt dispensasjon uten vilkår. 275141 ble påvist under feltarbeidet og behandlet som forenklet dispensasjon.

Etter tilleggsregistreringene i 2016 ble det skilt ut to lokaliteter fra id. 142285; id.219556 og 219557. Også disse lokalitetene ble påvist gjennom sjaktning. På id. 219556 ble det under registreringen i 2014 påvist en kokegrop, samt dyrkingslag i forbindelse med kabeltraseregistreringen. I 2016 ble det avdekket et mindre ardfelt med overliggende dyrkingslag (Nytun 2016). På lokalitet id. 219557 bestod funnene mye av det samme som id. 219556, med et mindre parti med ardspor, samt overliggende dyrkingslag. Det foreligger ingen dateringer fra lokalitetene.

Lokalitet 143258 ble påvist gjennom sjakting. Det ble åpnet en sjakt (YSJ 14) som var 26 meter lang og 1,2 meter bred. Det ble påvist flere stolpehull, deriblant et med en 14C-datering til slutten av eldre bronsealder. Videre ble det påvist kokegroper og/eller ildsteder, men uvisst hva det eksakte antallet var da rapporten mangler informasjon om dette. Her var også dyrkingslag og ardspor. Kull fra to dyrkingslag ble datert og har datering til sen yngre bronsealder og førromersk jernalder.



Figur 4 Kart som viser avdekket områder og inndeling i felt. Veiene som er lagt over flere av utgravningsfeltene har kommet til etter at utgravingen var avsluttet.

2.3 Topografi og landskap

Ulstein kommune ligger på vestsiden av øyen Hareidlandet, som er en del av en gruppe øyer på den sørlige kysten av Sunnmøre mellom Stadlandet i sør og Breisundet i nord. Gården Skeide ligger ca 2 km nord for kommunesenteret Ulsteinvik. Den er en av gårdene på strekningen mellom Osnes og Flø der mye av bosetningen er, og har vært, på den flate bremmen mellom havet i vest og fjellet i øst. Skeide grenser til gården Ulstein i nord og Osnes i sør. Selve undersøkelsesområdet bærer preg av å være tidligere dyrket mark, og ligger i dag omringet av eneboliger, skole og noe industri. Det ligger relativt skjernet av fjell sørlig, østlig og nordlig retning, mens det mot vest er fritt utsyn mot havet.

3. Praktisk gjennomføring av utgravingsprosjektet

3.1 Problemstilling og målsetting

Askeladden [id. 143255](#) var utgravingsens hovedlokalitet og hadde en rekke enkeltminner med ulike problemstillinger, hvilket gjorde det naturlig å dele det inn i følgende punkter:

1. Bosetningsspor og andre strukturer av bronse- og jernalderkarakter
2. Spor etter forhistorisk dyrking
3. Boplass med kulturlag fra senmesolitikum

I forhold til punkt 1 var det i den sørvestlige delen av lokaliteten påvist bosetningsspor i form av stolpehull og mulige spor av hus. Ett stolpehull er datert til førromersk jernalder. I den nordøstlige delen av lokaliteten var det påvist strukturer med antatt datering til bronsealder og jernalder, deriblant flere kokegroper. Målet var dermed å avdekke og dokumentere et representativt utvalg av strukturer på lokaliteten og å kunne identifisere større anlegg som for eksempel hus. Videre var det en målsetting å kunne si noe om tidsspennet i den forhistoriske bruken av området.

I forhold til punkt 2 er det dokumentert dyrkingslag flere steder på lokaliteten. Målet var å dokumentere et representativt utvalg av dyrkingssporene, tidfeste disse og dokumentere utviklingen i dyrkningspraksis over tid.

Steinalderlokaliteten er interessant blant annet fordi det er få kjente lokaliteter på ytre søre Sunnmøre som har en tilsvarende eksponert plassering mot åpent hav. Den typiske plasseringen er oftere i tilknytting til lunere farvann nær strømmer og sund. Kulturlagsavsetningene på lokaliteten kunne indikere en viss grad av langvarig eller gjentakende bruk, og ved å legge opp til en vid maskinell avdekking av de omkringliggende flatene kan man også potensielt påvise strukturer utenfor kulturlagsområdet. En grunnleggende målsetning var å samle inn et representativt littisk materiale som kunne belyse spørsmål om lokaliteten sin funksjon, råstoffbruk og perioder den var i bruk.

Målsettingen ved undersøkelsen av [id. 219556](#) var å sikre data for å sette den inn i sammenheng med bosetningsspor ellers på Skeide. Den ligger like vest for [id. 142285](#), som ikke er gjenstand for undersøkelse, men der registreringen antyder at det er bosetningsspor fra yngre bronsealder. Mot sør ligger den store lokaliteten [id. 143255](#), også med bosetningsspor. Målet var å dokumentere dyrkingslag og eventuelle strukturer med tanke på datering av disse og pollenbotaniske analyser.

Når det gjelder [id. 143258](#) var målsetningen å dokumentere strukturer og spor etter jordbruksaktivitet. Registreringen antydte at det først og fremst var kokegroper som kunne ventes å finne på lokaliteten, men den hadde også påvist bosetningsspor fra eldre bronsealder sør for utgravingsfeltet. I tillegg var her påvist dyrkingslag. Det var en målsetning å dokumentere og analysere de arkeologiske sporene her for å kunne sette de inn i en kontekst med andre kulturminne

i området. I prosjektplanen ble det blant annet pekt på muligheten for en sammenheng mellom kokegropene og jernaldersgravrøysene som hadde lagt i nærheten av feltet.

3.2 Metode

Undersøkelsene ble gjennomført ved maskinell flateavdekking, en metode som tar sikte på å påvise kulturspor under markoverflaten. Ved flateavdekking fjerner man overdekket av torv og dyrkningsjord/beitelag ved hjelp av en gravemaskin med pusseskuffe. Ved intensiv bruk av en jordbruksmark vil kulturminner under bakken bli forstyrret, omrotet eller ødelagt, men sporene etter forhistoriske nedgravninger vil ofte være bevart i den sterile undergrunnen. Slike spor kan være graver, stolpehull og grøfter tilhørende ulike typer huskonstruksjoner, avfallsgroper, ildstedsanlegg, kokegroper m.m. For å få fram disse strukturene i undergrunnen blir maskinen fulgt av arkeologer som finrenser området med krafse og graveskje.

Små enkeltstrukturer blir snittet med spade/graveskje for å synliggjøre formen og dybden på nedgravningen. Groper og kokegroper blir formgravd ved å fjerne fyllmasse fra en halvdel, og større groper ved fjerning av to motstående sektorer. Det blir jobbet med å finne mønster og sammenhenger mellom strukturer, for eksempel stolephull, for å rekonstruere boliger og andre anlegg de har vært del av.

Dyrkingslagene har først og fremst blitt undersøkt i profiler, og det har ved denne undersøkelsen vært lagt mindre vekt på å dokumentere den romlige/horisontale utbredelsen av disse lagene. Dyrkingslagene er likevel omfattende og er påvist i størstedelen av de avdekkede områdene. Lagene har blitt dokumentert på i alt fem representative steder, og samme profiler har også dannet utgangspunkt for uttak av 14C-prøver og botaniske prøver i form av makro- og pollenprøver.

Steinalderlokaliteten ble undersøkt ved graving i en kombinasjon av mekaniske og stratigrafiske lag. Lagene over kulturlaget ble fjernet som en del av den maskinelle avdekkingen av felt 1. På lokalitetsflaten ble det først gravd fire prøveruter for å avgrense det funnførende området og for å få kontroll på lagfølger og dybden av funnområdet.

Det ble gravd to mekaniske sjikt innenfor det observerbare stratigrafiske laget, hvorav det første var 5 cm tykt og det andre var 0- 8 cm tykt. Det andre mekaniske laget var tykkere da vi gravde det for å fjerne det som var igjen av kulturlaget. De mekaniske sjiktene ble betegnet 1 og 2, og det stratigrafiske laget ble definert og beskrevet ved farge og sammensetning, og betegnet «lag D».

3.3 Dokumentasjon

Strukturer, profiler, utgravde områder og prøver ble målt inn med GPS, og ble betegnet med sin respektive Intrasis ID. Alle gisdata ble lagt inn i Intrasis (UM_2020_009), sammen med attributter og beskrivelser, prøver, prøveresultater samt skannede tegninger og dokumentasjon. Tegneark ble brukt som dokumentasjon for å tegne strukturer og profiler, samt beskrive hver enkelt av dem. På steinalderundersøkelsen ble det fylt ut kontrollskjema på vannfast millimeterpapir for hver gravd rute innenfor gravelaget med informasjon om antall funn per kvadrant. Original fysisk dokumentasjon fra feltarbeidet er tatt vare på i museets topografiske arkiv.

Strukturer, profiler, oversikter og arbeidssituasjoner ble dokumentert ved foto. Strukturprofiler og dyrkningsprofiler ble tegnet i felt i målestokk 1:10, og videre digitalisert i *Adobe Illustrator*. For utarbeidelse av kart og figurer ble *ArcMap* benyttet.

Det ble samlet inn trekullprøver fra alle prioriterte lag og strukturer. Prøver som ikke er analyserte er katalogisert under sine respektive B-nummer. Utvalgte foto til arkivering ble lagt inn i Musit fotodatabasen, merket med prefiks Bf10422 (for fotoliste se vedlegg C).

Funn fra utgravingen ble katalogisert i gjenstandsdaten i Musit, og følgende B-nummer er brukt:
B18506: steinalderlokalitet innenfor Askeladden id. 143255
B18507: Andre funn og prøver fra Askeladden id. 143255
B18508: Øksefragment funnet i struktur A30136 på Askeladden id. 143258
B18509: Andre funn og prøver fra Askeladden id. 143258
B18733: kullprøve fra Askeladden id. 275141

Tilvekster er lagt ved som vedlegg H.

3.4 Utgravingens forløp

Flatene med registrerte strukturer ble åpnet opp med maskin. På id. 143255 ble det åpnet opp to felt; felt 1 og 2. Videre ble det åpnet et lite felt på lok 219556 kalt felt 3. På id. 143258 ble det åpnet ett felt; felt 4. I vestlige ende av id. 143255 ble strømkabelen gravd opp og lagt til side i begynnelsen av utgravingen. Imidlertid ble det i dette arbeidet også avdekket at Tussa Fiber hadde lagt ned fiberkabler i og ved denne kabeltraséen uten at det var søkt dispensasjon for det. Saka ble meldt inn til kulturavdelingen ved fylkeskommunen og fulgt opp fra deres side. For feltarbeidet sin del medførte dette noe forsinkelse under avdekkingen.

I felt 1 ble de delene med påviste strukturer finrenset og dokumentert i plan med fotogrammetri. Alle strukturer ble målt inn, og et utvalg ble fotografert i plan og snittet. Samtlige av disse ble tegnet og fotografert i profil. Profilene i felt 1 med påviste dyrkingslag ble renset opp og dokumentert ved foto og tegning (profil 1935 og 2650).

I felt 2 ble et utvalg av de påviste strukturene finrenset, målt inn og dokumentert i plan med foto. Videre ble disse snittet, tegnet og fotografert i profil.

Videre ble det i felt 3 påvist dyrkingslag i den ene profilen i feltet, denne ble renset opp og dokumentert med foto og tegning (profil 20025).

På felt 4 ble påviste strukturer finrenset og dokumentert i plan med fotogrammetri. Alle strukturer ble målt inn, mens et utvalg ble fotografert i plan og snittet. Videre ble disse tegnet og fotografert i profil. Profilene med påvist dyrkingslag ble renset opp og dokumentert ved foto og tegning (profil 30470 og 30472).

Det ble samlet inn prøvemateriale fra alle aktuelle strukturer og lag.

3.5 Undersøkte arealer

Totalt ble det åpnet ca. 1959 m² ved undersøkelsen (se figur 4). Fordelt på lokalitet ble det på id. 143255 åpnet 1359,5 m² på felt 1 og 203,6 m² på felt 2, til sammen 1563,1 m². På id. 219556 ble det åpnet 41,6 m², og på id. 143258 var feltet 354,2 m² stort.



Figur 5 Arbeidsfoto, avdekking med maskin på felt 2, lok. 143255.



Figur 6 Arbeidsfoto, avdekking med maskin på felt 4, lok.143258. Personen til venstre står på røysen som vart avdekka her.

4. Undersøkelsen

Undersøkelsen omfattet altså tre ulike lokaliteter. I de følgende kapitlene blir resultatene fra undersøkelsen presentert. Vi starter med presentasjon av bosetningsspor og dyrkingslag på Askeladden id. 143255 i kapittel 5. På samme lokalitet ble det også gjort en steinalderundersøkelse. Resultatene herfra blir presentert i et eget kapittel; kapittel 6. Det påfølgende kapittel 7 tar for seg undersøkelsen av dyrkingslag på id. 219556. Kapittel 8 er via bosetnings- og dyrkingsspor på id. 143258. I kapittel 9 er en kort omtale av funn av en kokegrop (id. 275141) som ble gjort under arbeid på en nabotomt mens feltarbeidet pågikk.

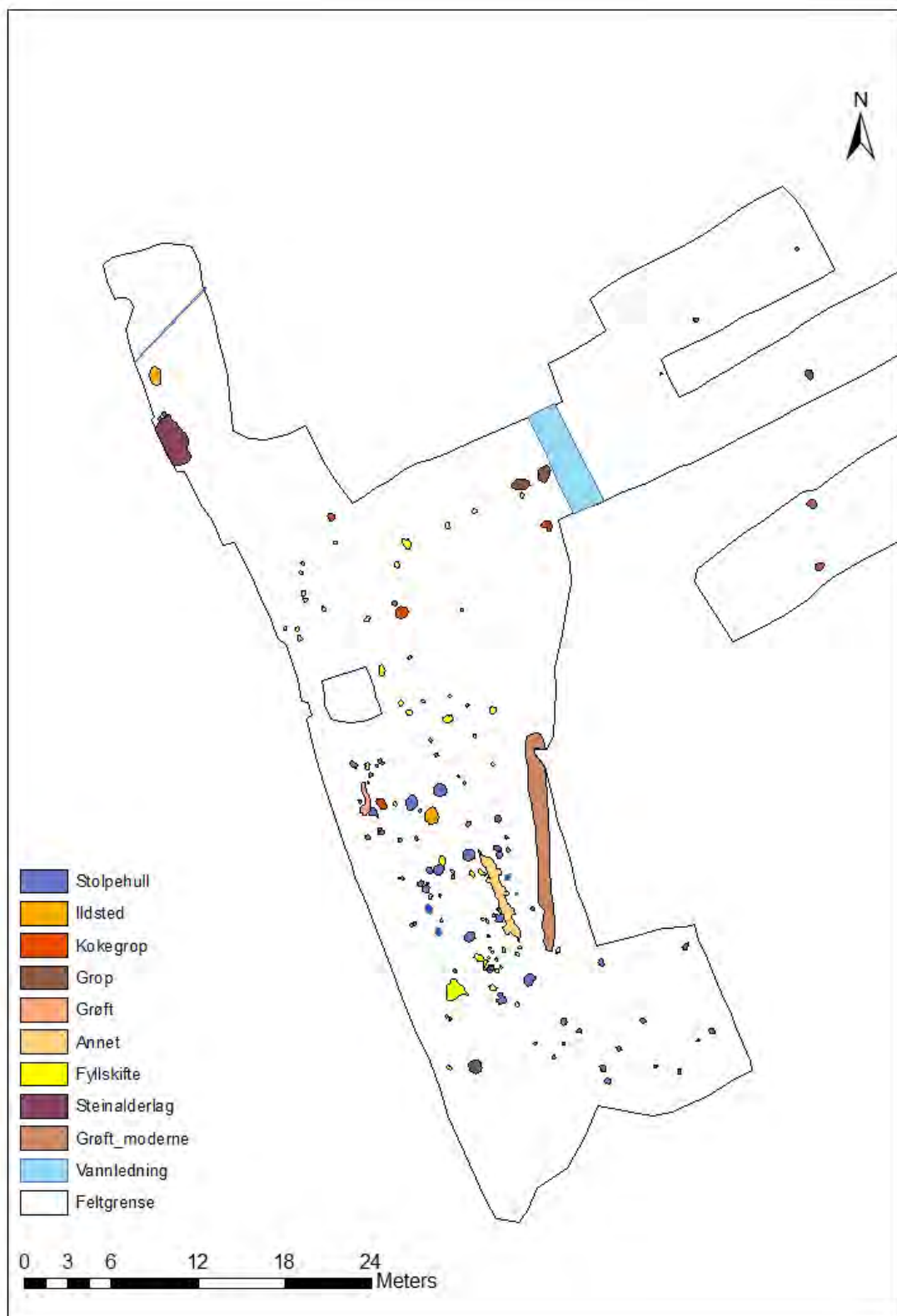
5. Askeladden id. 143255

Det ble til sammen definert 194 strukturer som kan knyttes til bosetningsaktivitet på lokalitet 143255, disse er fordelt på to felt; felt 1 og 2. I tillegg var det dyrkingslag på ulike steder. Hovedmengden av strukturer var på felt 1, og arbeidet ble i stor grad konsentrert til dette feltet.

På felt 1 ble det avdekket til sammen 187 strukturer i form av stolpehull, kokegroper, ildsted, groper, grøfter, fyllskifter og et steinalderkulturlag (figur 8). 37 av disse strukturene ble avskrevet ved snitting. Det ble funnet rester etter en stolpebygd bygning på flaten i den sentrale delen av feltet, i form av åtte takbærende stolper, samt et ildsted innenfor disse. Torvlaget og lag som ble antatt å høre til nyere tid ble fjernet med maskin. Massene under torvlaget var preget av mye stor stein, hvilket gjorde avdekkingen utfordrende med tanke på å kunne gjenkjenne strukturer underveis. Undergrunnen besto av rødbrun, stedvis gulbrun, siltig sand og var preget av mange større steiner (figur 7).



Figur 7 Arbeidsfoto, snitting av strukturer ved husområdet på felt 1, lokalitet 143255. Foto mot SØ.

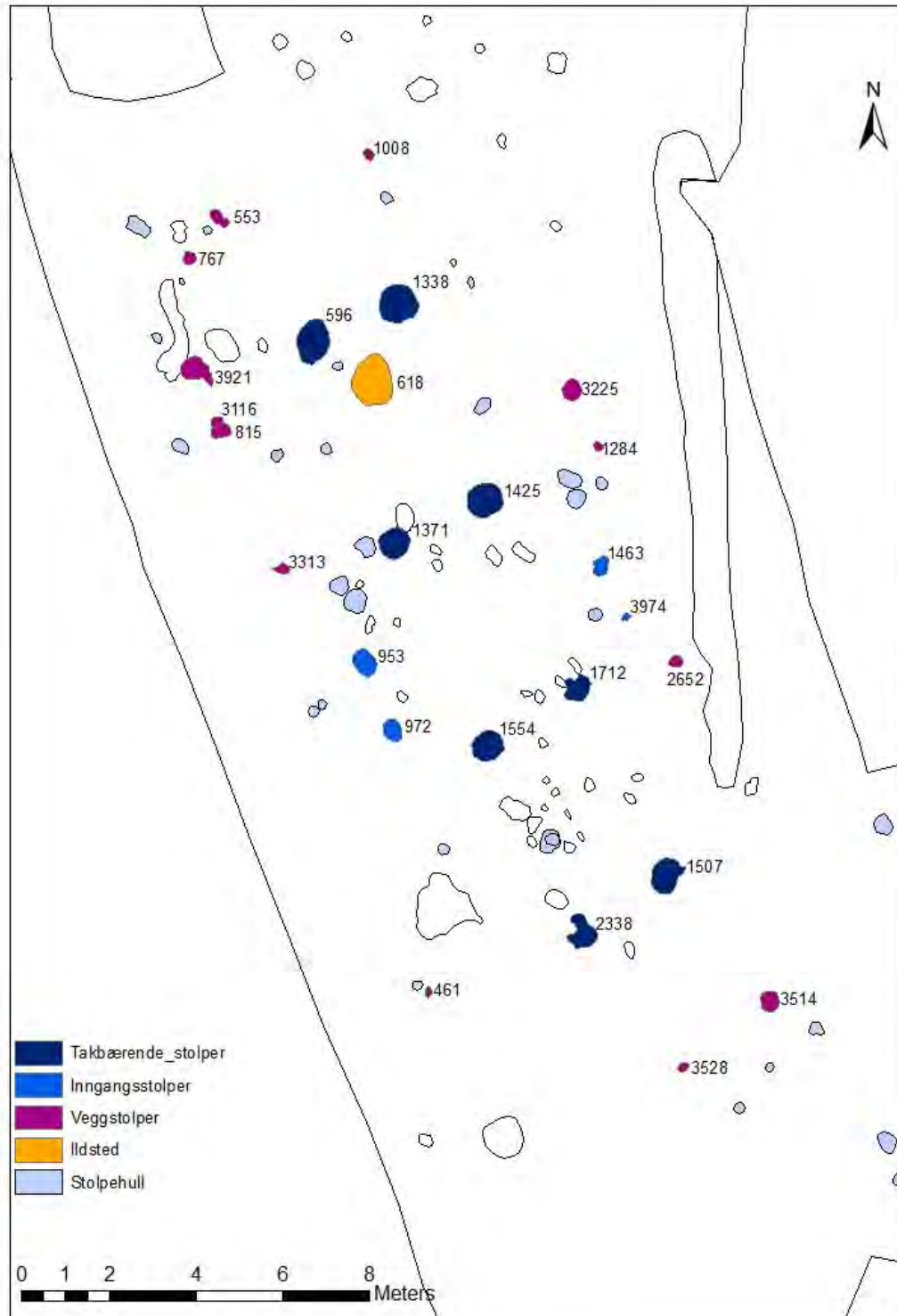


Figur 8 Alle innmålte strukturer på felt 1.

5.1 Hus på felt 1

5.1.1 Lokalisering

Huset lå forholdsvis sentralt på felt 1, og var orientert nordvest-sørøst (figur 8 og 9). Terrenget her er svakt skrånende fra øst mot vest (figur 7).



Figur 9 Plantegning som viser husområdet i felt 1.

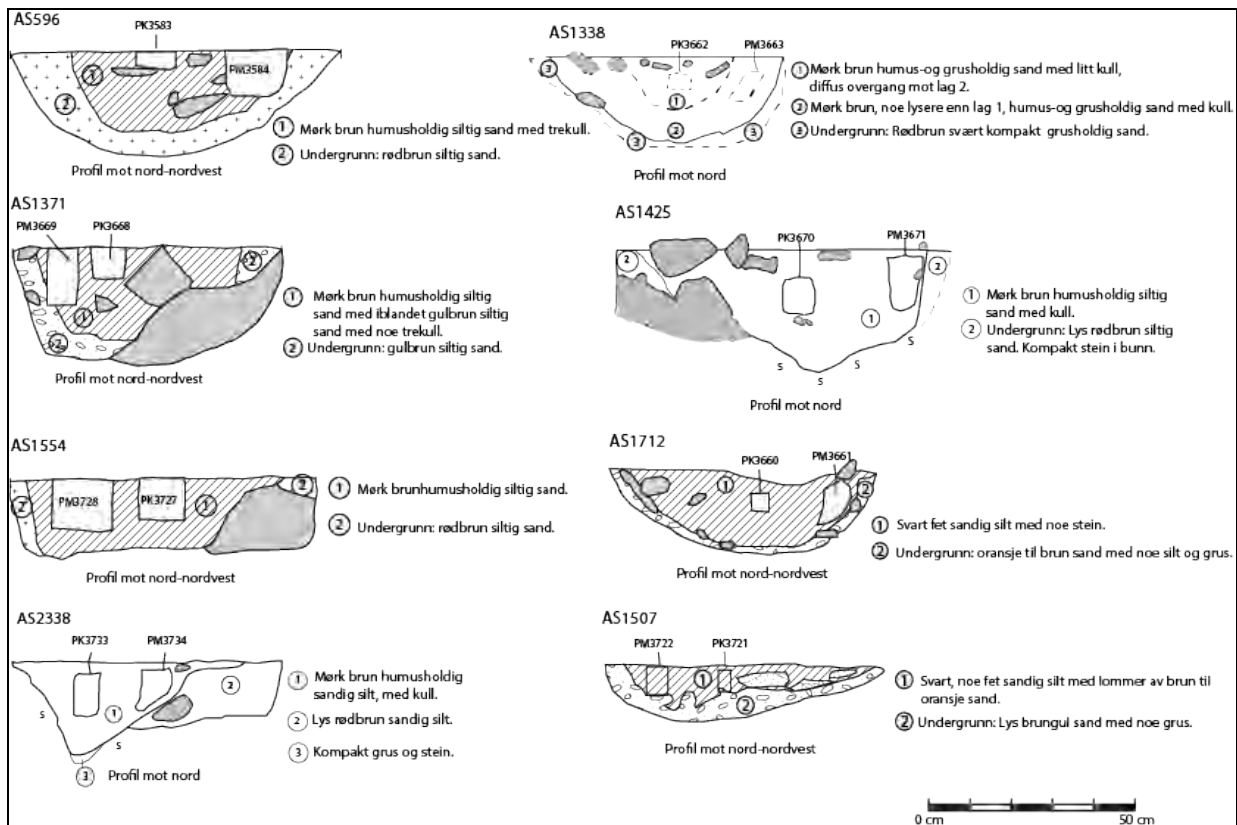
5.1.2 Beskrivelse

Bygningssporene indikerer rester etter et langhus med en lengde på rundt 20 m og en bredde på rundt 8 m, som er orientert NNV-SSØ. Huset ble identifisert på bakgrunn av stolpehull etter takbærende stolper og et ildsted sentralt i nordlige del av bygningen, samt mulige veggstolper som gikk parallelt med de takbærende stolpene. Det ble også påvist to stolpehull som lå noe inntrukket i forhold til veggstolpene på den vestlige siden av huset og sentralt mellom de midtre takbærende stolpeparene. Disse er tolket som spor etter inngangsstolper (se figur 9). To tilsvarende inngangsstolper kunne også identifiseres sentralt på motsatt langsida. Basert på de takbærende stolpene og det som antas å ha vært veggstolper fremstår grunnplanet tilnærmet rektangulært med lett buete langsider og avrundete kortsider.

Det ble i alt påvist åtte nedgravinger etter det som tolkes som takbærende stolper. Stolpehullene varierte i dybde mellom 13 og 37 cm, og lå på en diameter mellom 59 og 89 cm. Disse lå på to tilnærmet parallelle rekker som dannet fire par som da vil ha utgjort fire takbærende grunder (se figur 9). Parene utgjøres av AS596 – AS1338, AS1371 – AS1425, AS1554 - AS1712 og AS233 – AS1507. Avstanden mellom stolperekkene var rundt 2 m, mens avstanden mellom stolpeparene var cirka 4 m.



Figur 10 Takbærende stolpepar AS1338 – AS596, sett mot NV.

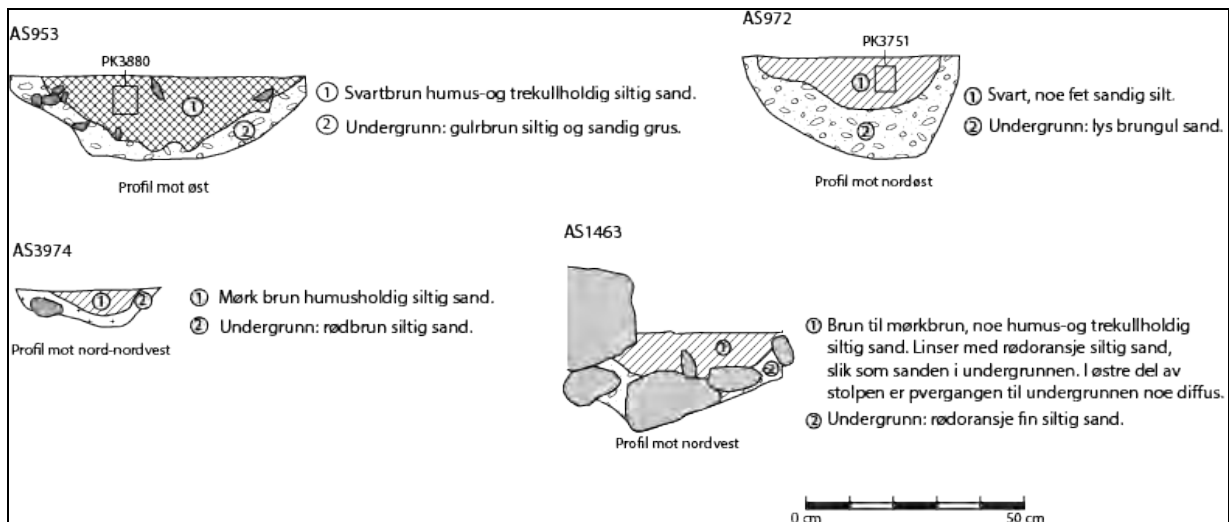


Figur 11 Profiltegning av alle takbærende stolper (AS596-AS1338, AS1371-AS1425, AS1554-AS1712 og AS2338-AS1507).

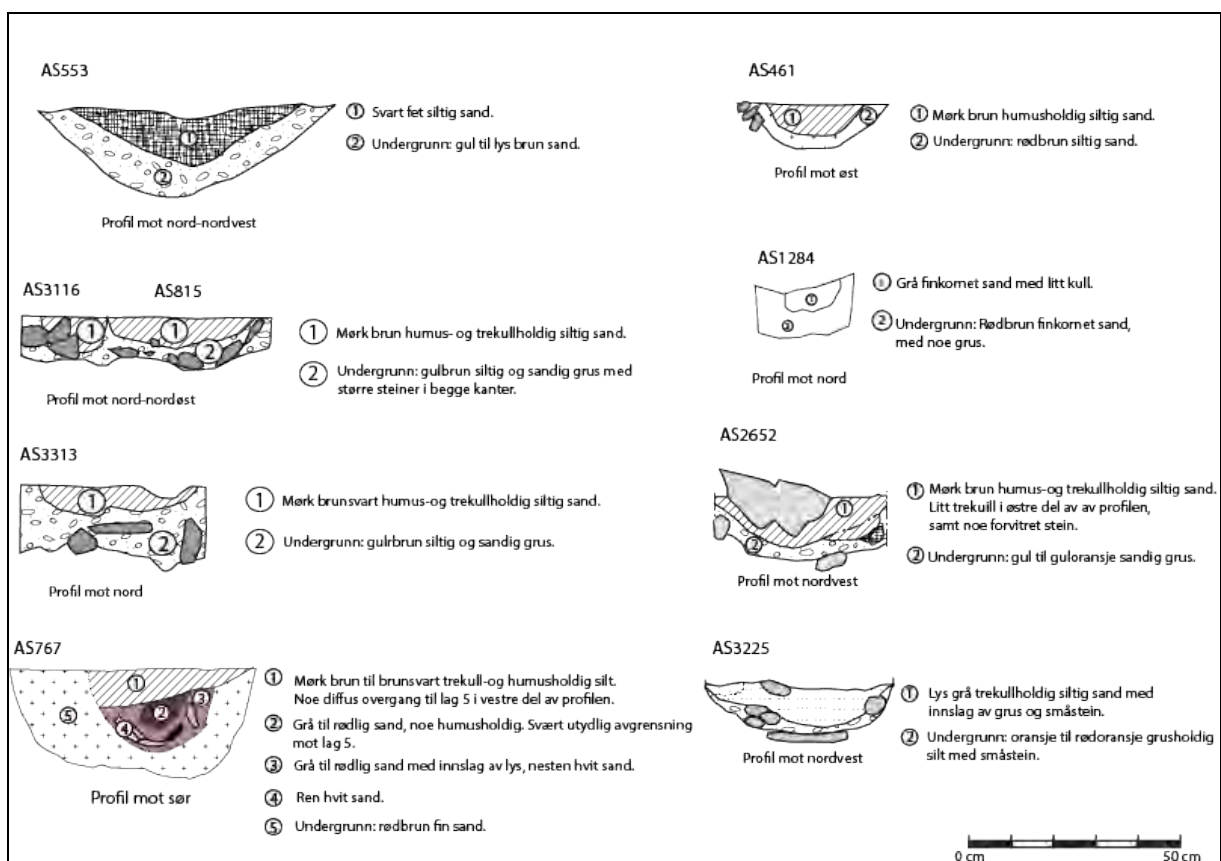
Rundt 2 meter vest for den vestlige stolperekken, plassert omtrent midt mellom stolpehull AS1371 og AS1554 (se figur 9) lå to stolpehull, AS953 og AS972, med litt over 1 meters mellomrom. AS953 hadde en dybde på 22 cm og en diameter på 80 cm, mens AS972 var 15 cm dypt, med en diameter på 55 cm. Rett overfor, på østlige side av huset, lå to stolpehull, AS3974 og AS1463, mellom to takbærende stolper, AS1712 og AS1425, med omtrent samme avstand som på vestlig side av huset. AS1463 var 13 cm dypt og hadde en diameter på 42 cm, og AS3974 var 7 cm dypt og hadde en diameter på 33 cm. Disse stolpehullene tolkes som inngangsstolpene i huset.

Av mulige veggstolper ble det valgt ut totalt 13 stolpehull som kunne ha denne funksjonen (figur 9). Disse lå mellom 22 og 56 cm i diameter, og dybden varierte mellom 7 og 19 cm. Stolpehullene gikk parallelt med de takbærende stolpene. Det skal sies at det er større usikkerhet i defineringen av veggstolpene enn de takbærende. Det ble samlet inn trekullprøver fra samtlige av stolpehullene, ingen av disse ble prioritert for analyse.

Ildstedet lå sentralt mellom de nordligste takbærende stolpeparene og hadde en dybde på 8 cm og diameter på 130 cm.



Figur 12 Profiltegning av inngangsstolpene (AS953, AS972, AS1463 og AS3974).



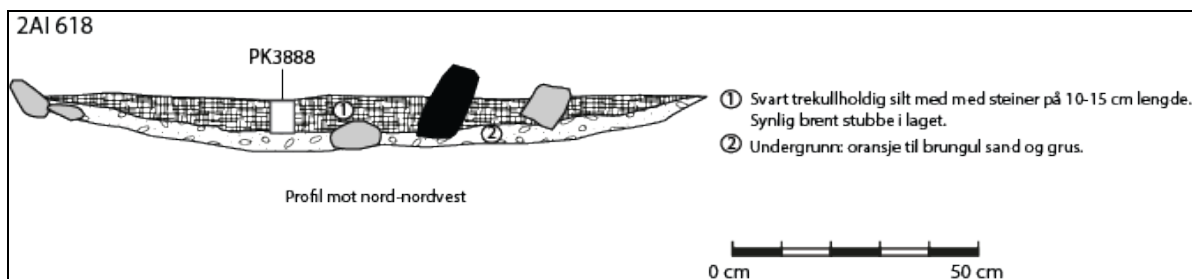
Figur 13 Profiltegning av et utvalg av mulige veggstolper (AS461, AS553, AS815, AS3116, AS1284, AS3313, AS2652, AS767 og AS3225).



Figur 14 Planfoto av ildsted (AI618) i hus på felt 1, sett mot N.



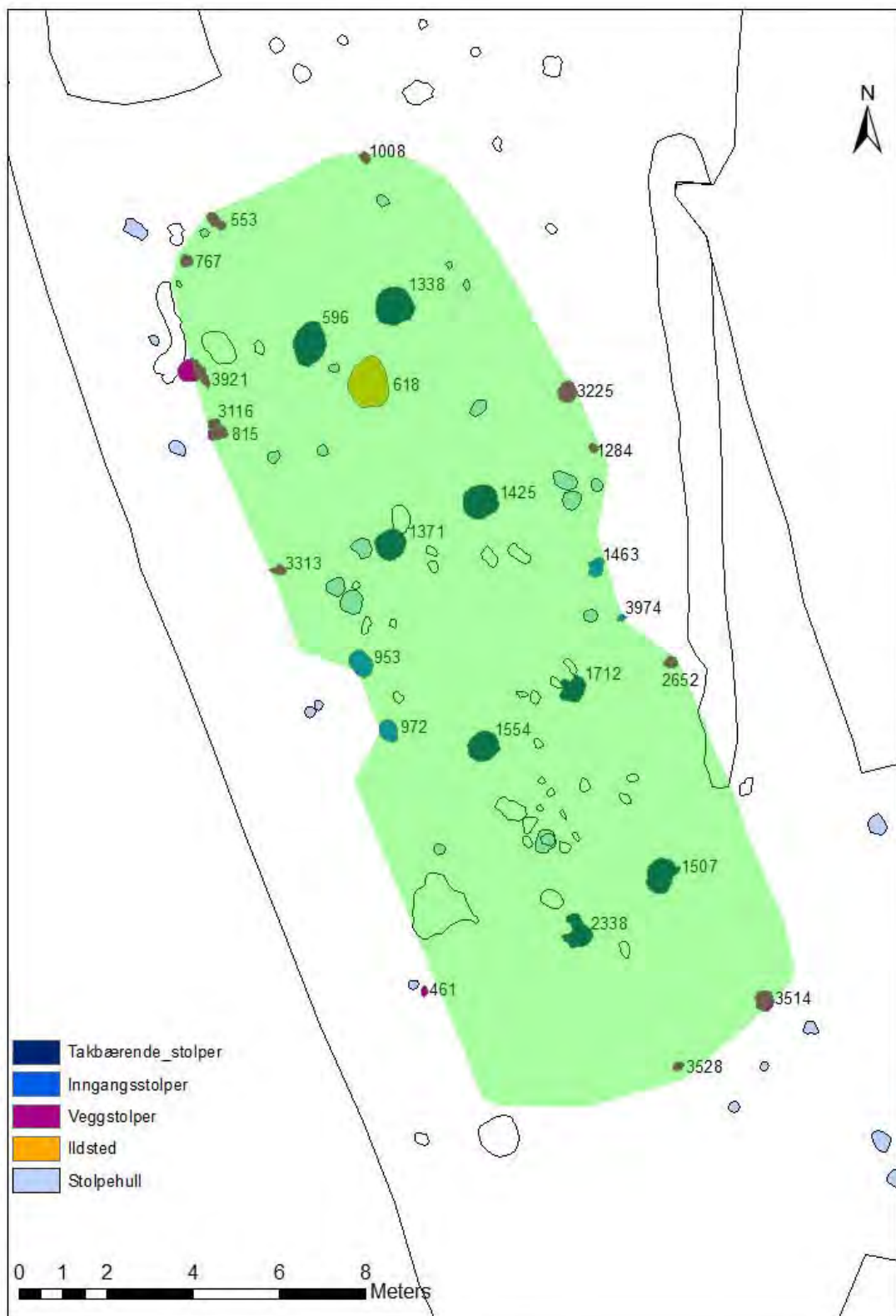
Figur 15 Snittfoto av ildsted (AI618) i hus felt 1, sett mot N. Stolpepar AS596 og AS1338 i bakgrunnen.



Figur 16 Profiltegning av ildsted AI618.

Anr.	Type	Form	L	B	DM	D	S-V	S-H	Bunn
618	Ildsted	Rund				8			
953	Inngangsstolpe	Oval	80	47		22	Buet	Buet	Avrundet
972	Inngangsstolpe	Oval	55	41		15	Ujevn	Buet	Avrundet
1463	Inngangsstolpe			42		13	Skrå	Skrå	Ujevn
3974	Inngangsstolpe	Rund			20	6	Buet	Buet	Avrundet
596	Takstolpe				68	24	Buet	Buet	Ujevn
1338	Takstolpe	Rund			89	33	Buet	Buet	Avrundet
1371	Takstolpe	Rund			59	30	Buet	Buet	Ujevn
1425	Takstolpe	Rund			80	37	Ujevn	Rett	Spiss
1507	Takstolpe				70	13	Ujevn	Ujevn	Ujevn
1554	Takstolpe	Rund			75	23	Buet	Buet	Ujevn
1712	Takstolpe	Ujevn	80		80	25	Buet	Buet	Avrundet
2338	Takstolpe	Rund			72	27	Skrå	Skrå	Spiss
461	Veggstolpe	Rund			22	7,5	Avrundet	Buet	Buet
815	Veggstolpe	Rund			25	7	Avrundet	Buet	Buet
1284	Veggstolpe	Oval	22	16		7	Flat	Rett	Buet
2652	Veggstolpe		38		38	13	Ujevn	Skrå	Skrå
3116	Veggstolpe	Rund			16	8	Avrundet	Ujevn	Buet
3225	Veggstolpe	Rund			42	10	Avrundet	Skrå	Skrå
3313	Veggstolpe	Rund			37	7	Ujevn	Buet	Buet
3921	Veggstolpe	Ujevn					Avrundet	Skrå	Skrå
553	Veggstolpe	Avlang	56	25		13	Buet	Buet	Avrundet
767	Veggstolpe	Rund				19			
1008	Veggstolpe	Oval	30	20		8	Buet	Buet	Avrundet
3514	Veggstolpe	Rund			48	15	Buet	Buet	Ujevn
3528	Veggstolpe								

Tabell 2 Mål og beskrivelse av strukturer som inngår i huset på felt 1.



Figur 17 Den grønne skyggeleggingen viser et tolkingsforslag til husets grunnplan.

5.1.3 Naturvitenskapelige prøver

Det ble tatt inn makroprøver fra alle de åtte stolpehullene etter takbærende stolper. Prøvene er ikke analysert. Prøvene har etter alt å dømme lav verdi i forhold til representativitet for husets brukstid, da massen i stolpehullene etter alt å dømme er vesentlig eldre enn huset (jf. dateringsdiskusjonen nedenfor).

5.1.4 Dateringer

Det ble tatt inn dateringsprøver fra alle de åtte takbærende stolpehullene i huset, tre mulige inngangsstolper og fra ildstedet.

Prøve nr.	TRa-nr.	Kontekst	Tolkning	Kalenderår (95,4%)	14C år BP (ukal)
PK3583	15674	Stolpehull AS596	Takbærende stolpe	81 – 208 e.Kr.	1905 ±13
PK3662	15675	Stolpehull AS1338	Takbærende stolpe	712 – 409 f.Kr.	2418 ±14
PK3733	15676	Stolpehull AS2338	Takbærende stolpe	381 – 207 f.Kr.	2236 ±15
PK3670	15239	Stolpehull AS1425	Takbærende stolpe	362 – 206 f.Kr.	2216 ±12
PK3668	15235	Stolpehull AS1371	Takbærende stolpe	21 – 85 e.Kr.	1944 ±11
PK3727	15240	Stolpehull AS1554	Takbærende stolpe	355 – 184 f.Kr.	2179 ±11
PK3751	15677	Stolpehull AS972	Inngangsstolpe	361 – 176 f.Kr.	2198 ±18
PK3880	15678	Stolpehull AS953	Inngangsstolpe	373 – 203 f.Kr.	2225 ±17
PK3888	15233	Ildsted AI618	Ildsted tilhørende huset	339 – 405 e.Kr.	1675 ±12

Tabell 3 Dateringsresultater fra hus felt 1.

Seks av dateringsprøvene fra de takbærende stolpene ble analysert. I stolpeparet lengst nord fikk AS596 en datering til 81-208 e.Kr., dvs. overgangen mellom eldre og yngre romertid, mens AS1338 fikk en datering til 709-412 f.Kr., som tilsvarer overgangen mellom yngre bronsealder og førromersk jernalder (tabell 3). I det følgende stolpeparet fikk AS1371 en datering til 21-85 e.Kr., som tilsvarer eldre romertid, mens AS1425 ble datert til 362-206 f.Kr., dvs. førromersk jernalder. AS1554 fra det følgende stolpeparet fikk enn datering til 355-184 f.Kr., og AS2338, tilhørende det sørligste stolpeparet, ble datert til 381-207 f.Kr. Begge to dateres dermed til førromersk jernalder.

Av de fire stolpehullene som tolkes som inngangsstolper, ble det tatt inn dateringsprøver fra tre av disse, hvorav to ble analysert. AS972 fikk en datering til 361-176 f.Kr., og AS953 ble datert til 373-203 f.Kr., hvilket betyr at begge befinner seg innenfor førromersk jernalder.

Ildstedet som lå sentralt i nordlige del av huset ble datert til 339-405 e.Kr., som tilsvarer yngre romertid.

Resultatene fra dateringsprøvene fra stolpehullene gir en generell dateringsramme innenfor periodene yngre bronsealder - førromersk jernalder. Typologisk minner derimot huskonstruksjonen mer om hus som er kjent fra romertid. For eksempel er et trekk som få kraftige takbærende takstolper med relativ lang avstand mellom stolpeparene vanlig i romertidshusene. I de typiske førromersk jernaldershusene fra Vestlandet står de takbærende stolpene tettere. Dessuten er lengden sjelden over 15 meter og bredden som oftest rundt 5 meter (Diinhoff 2005:79ff). Det aktuelle huset på Skeide synes å ha mer til felles med et hus som for eksempel Hus 123 fra Forsand (Løken 2020:59). Dateringene fra førromersk jernalder i tilknytning til huset skal etter alt å dømme forklares som et kildekritisk problem som oppstår når eldre dyrkings- eller kulturlagsmasser fyller igjen stolpehullene når disse fjernes (jf. Diinhoff & Slinning 2013). Dateringer fra dyrkningslag på felt 1 vitner om at det var dyrkning på stedet både i yngre bronsealder og førromersk jernalder.

Det er derfor overveiende sannsynlig at 14C-prøven fra ildstedet er det som best representerer dateringen av huset. Nærere bestemt må en anta at det representerer en sen fase i bruken av huset, og konklusjonen blir derfor at huset gikk ut av bruk en gang mellom 339 og 405 e.Kr., noe som knytter det til yngre romertid.

5.1.5 Tolkning

Huset på felt 1 har vært et treskipa langhus fra romertid. Lengden kan ikke etableres helt sikkert, men basert på tolkninger av mulige veggstolper, både i lang- og kortsidene, var det rundt 20 m langt og 8 m bredt. Ildstedets plassering sentralt mellom de fire nordligste takgrindene, kan tyde på at denne delen har vært benyttet som boligdel, men det ble ikke funnet spor etter noen form for rominndeling innenfor huskonstruksjonen. I vår tolkning er det også to motstående inngangsparti, markert med inntrukne stolper, omtrent midt i husets lengderetning.

5.2 Øvrige stolpehull

5.2.1 Lokalisering

Det lå flere stolpehull spredt utover flaten, hovedsakelig i området nord og sør for huset.

5.2.2 Beskrivelse

Det var til sammen 42 stolpehull som ikke ble tilknyttet huset, av disse ble 17 undersøkt. De hadde ulik form og størrelse, med mål mellom 15 og 46 cm i diameter og 4 til 25 cm i dybde. Flere av disse lå i nær tilknytning til huset, men kunne ikke sikkert trekkes inn som en del av huskonstruksjonen.

5.2.3 Datering

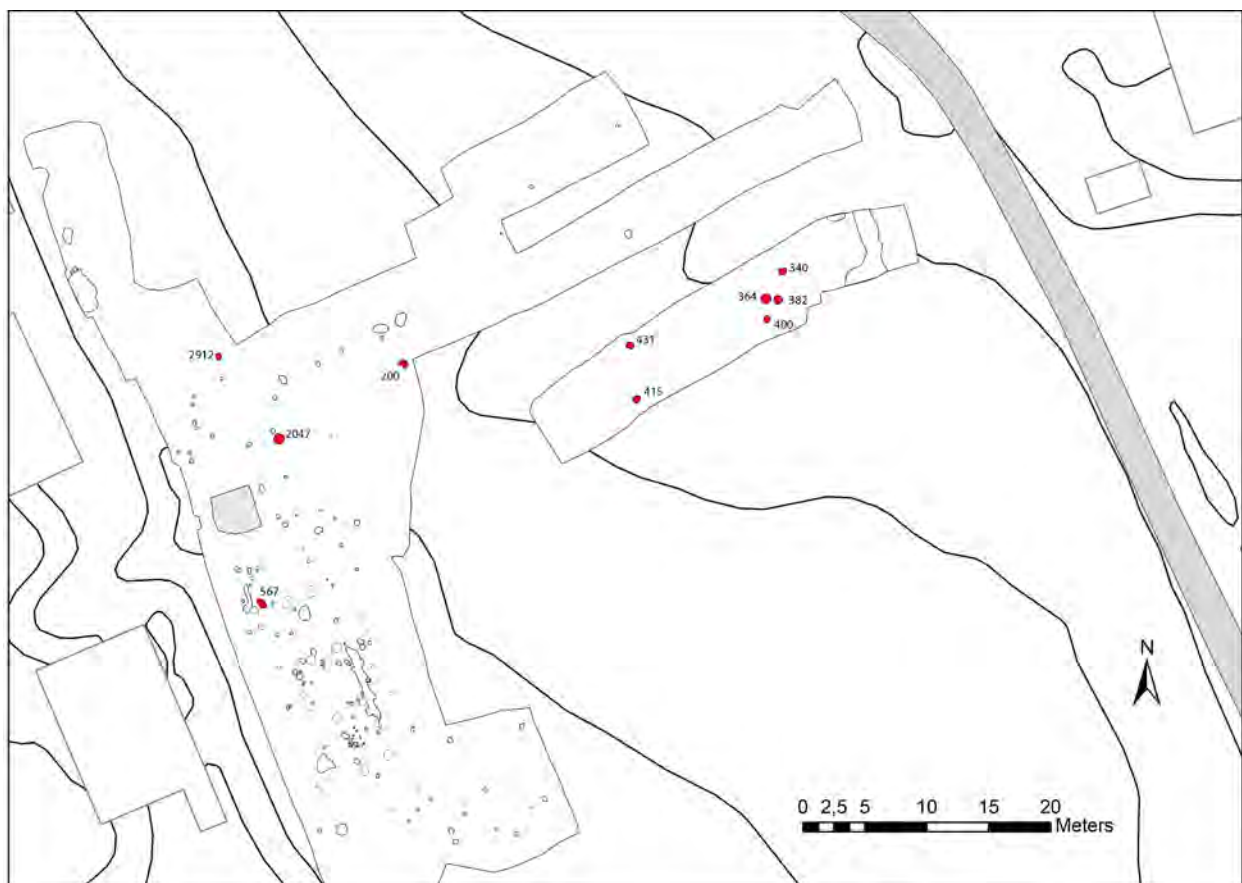
Det ble samlet kullprøver fra syv av stolpehullene. Ingen av disse ble prioritert for dateringsanalyse.

5.2.4 Tolkning

De mer frittliggende stolpehullene kan være spor etter andre bygninger som har vært oppført på flaten. Flere av stolpehullene som ligger innenfor huset og området rundt kan tenkes å være spor etter utskiftning av stolper i huset, eventuelt indre konstruksjoner i form av vegger, stativ og lignende, eller det kan være spor etter tidligere bygninger.

5.3 Kokegroper

Det ble til sammen funnet fire kokegroper på felt 1 (figur 18), hvorav to av disse (AK200 og AK2047) ble undersøkt ved snitting. På felt 2 ble det påvist seks kokegroper, hvorav tre ble undersøkt.



Figur 18 Oversikt med alle kokegroper på felt 1 og 2 fremhevet

5.3.1 Lokalisering

Kokegropene lå spredt rundt på utgravingsfeltet. Unntaket er samlingen av fire kokegroper lengst øst på felt 2, uten at dette kan sies å utgjøre noe egentlig kokegropfelt.

5.3.2 Beskrivelse

Alle de tre undersøkte kokegropene (A340, A364 og A400) på felt 2 hadde ujevn bunn, og målte mellom 56 og 75 cm i diameter, og 6 til 8 cm i dybde. Både A364 og A400 kuttet dyrkningslag og inneholdt en god del kullbiter og skjørbrent stein.

De to undersøkte kokegropene på felt 2 hadde begge en diameter på rundt 80 cm. AK200 var 5 cm dyp, hadde flat bunn, og ble tolket som bunnen på en kokegrop, mens AK2047 var 14 cm dyp og hadde ujevn bunn, og inneholdt en del nevestore skjørbrente steiner og kullbiter.

5.3.3 Datering

Det ble samlet inn kullprøver fra samtlige av kokegropene, men ingen av disse ble prioritert for dateringsanalyse.

5.3.4 Tolkning

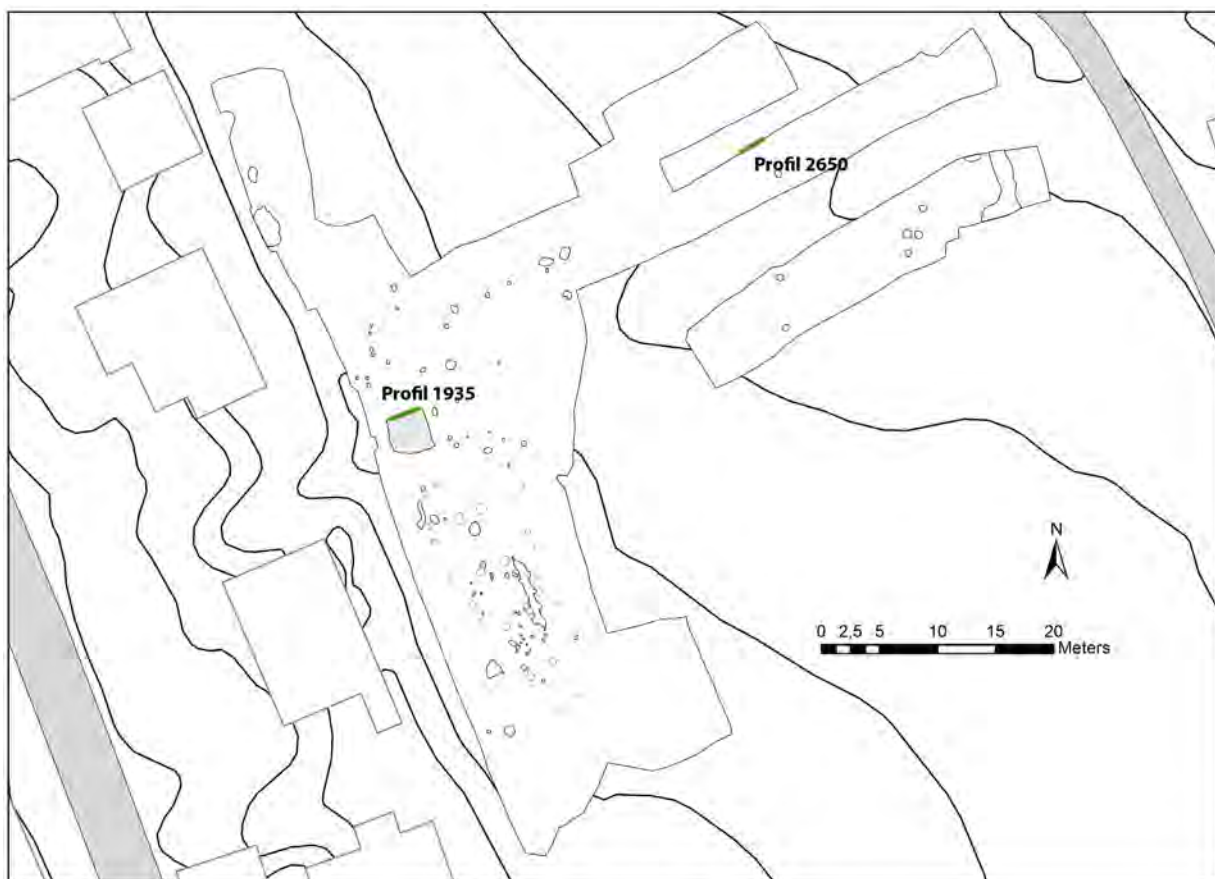
Det er rimelig å tolke at disse kokegropene har hatt tilknytning til bosetningen, men da det ikke foreligger noen dateringer er ikke dette noe som kan fastslås med sikkerhet.

5.4 Øvrige strukturer

Resterende strukturer på felt 1 var 60 fyllskifter, fem groper og et ildsted (A10099), som lå like nord for steinalderfeltet. Det ble tatt ut en trekullprøve fra ildstedet som ble analysert og fikk datering 905 – 818 f.Kr., som tilsvarer yngre bronsealder.

5.5 Dyrkingslag

Fossile dyrkingslag var synlig over store deler av feltet og ble for en stor del fjernet under flateavdekkingen for å eksponere strukturer i nivået under. Det ble imidlertid satt igjen profiler to steder for nærmere undersøkelse av dyrkingslag. For det første ble det satt igjen et «kakestykke» vest i feltet midt mellom hus 1 og steinalderfeltet. Denne er undersøkt og kalt «Profil 1935» etter profilens innmålingskode. Likedan er et stykke undersøkt lenger øst på feltet under nevningen «Profil 2650» (figur 19).



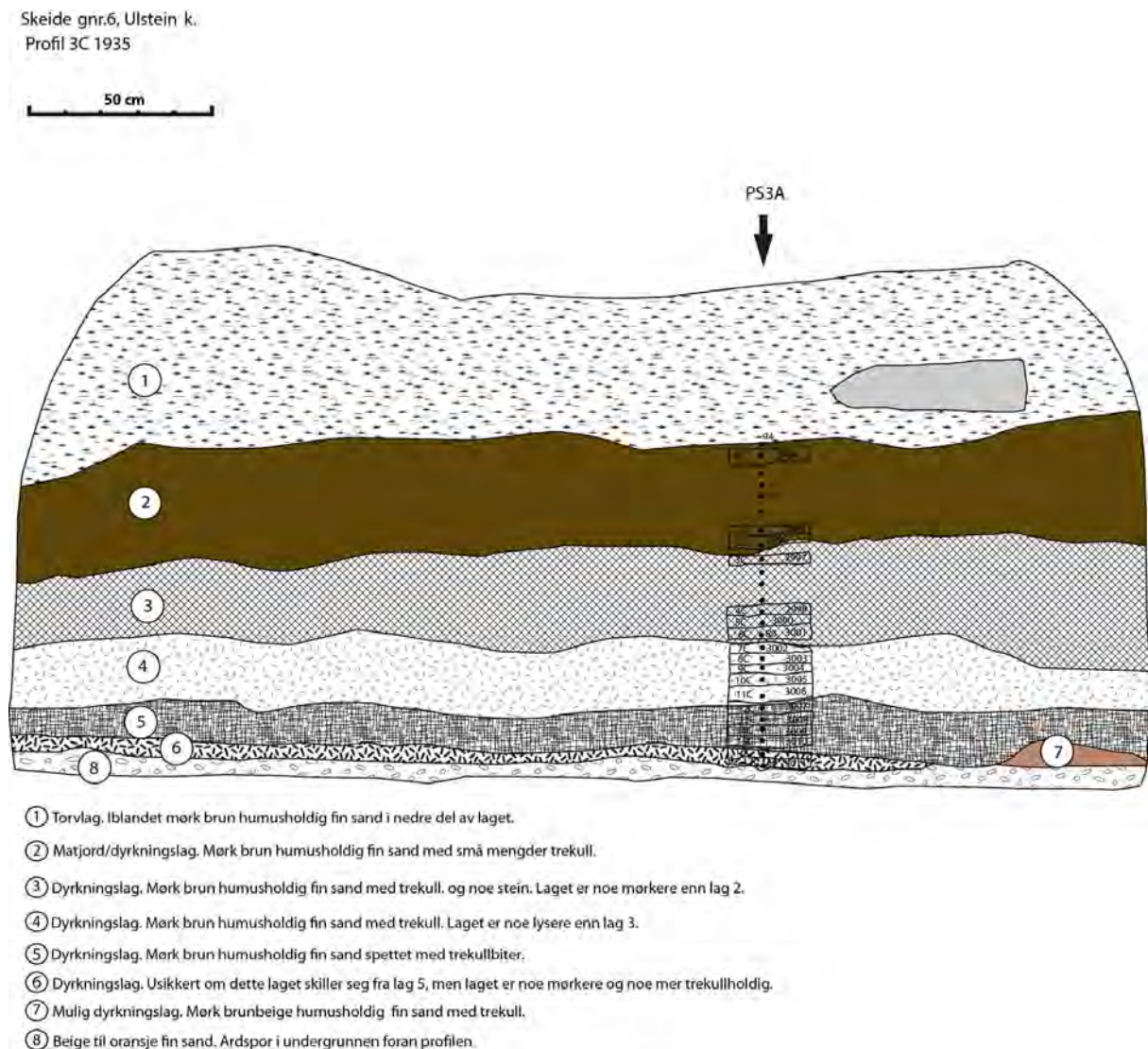
Figur 19 Oversikt over plasseringen til de to undersøkte profilene på Askeladden id. 143255.

Dyrkingslagsprofil 1935

Profilen hadde en mektighet på opp til 140 cm fra markoverflaten og ned til undergrunnen (lag 8). Under det øvre torv- og humuslaget (lag 1) ble det skilt ut i alt seks lag (lag 2-7) som ble tolket som forhistoriske dyrkingslag med noe ulik konsistens, sammensetning og farge (se figur 20). Fire av lagene ble datert. Dateringsmaterialet ble hentet fra makroprøver tatt inn i felt av botaniker Lene Halvorsen. Det nederste laget (lag 6) er datert til 2117-1891 BC, altså senneolitikum. Prøven ble tatt ut i det som så ut som et ardsplor i snittet av profilen (Halvorsen 2021:15). Videre er lagene over datert til 541-407 BC; lag 5. Dette tilsvarer slutten av yngre bronsealder og en tidlig del av førromersk jernalder. Lag 4 er datert til romertid; 164-309 AD. Lag 3 har en eldre datering enn lag 4, og kan være sekundærdeponert for eksempel i forbindelse med jordforbedringstiltak. Lag 3 dateres innenfor 733-412 BC, altså siste del av yngre bronsealder og første del av førromersk jernalder.

Prøvenr.	Makroprøve	Lag	Datering, ukalibr. bp	Datering, kalibr. (2 sigma)	Dateringsmateriale
TRa-15658	PM3000	3	2430 +/-15 bp	733-697 BC (11,1%) 664-650 BC (5,8%) 546-412 (78,6%)	Betula, bjørk (trekull)
TRa-15659	PM3005	4	1825 +/-15 bp	164-189 AD (3,4%) 201-250 AD (90%) 296-309 AD (2,1%)	Alnus, or (trekull)
TRa-15660	PM3009	5	2415 +/-15 bp	541-407 BC (95,4%)	Betula, bjørk (trekull)
TRa-15661	PM3011	6	3615 +/-15 bp	2117-2098 BC (3,5%) 2038-1891 BC (91,9%)	Corylus, nøtteskall (brent)

Tabell 4 Dateringsresultat fra profil 3C1935



Figur 20 Tegning av profil 3C1935

Dyrkingslagsprofil 2650

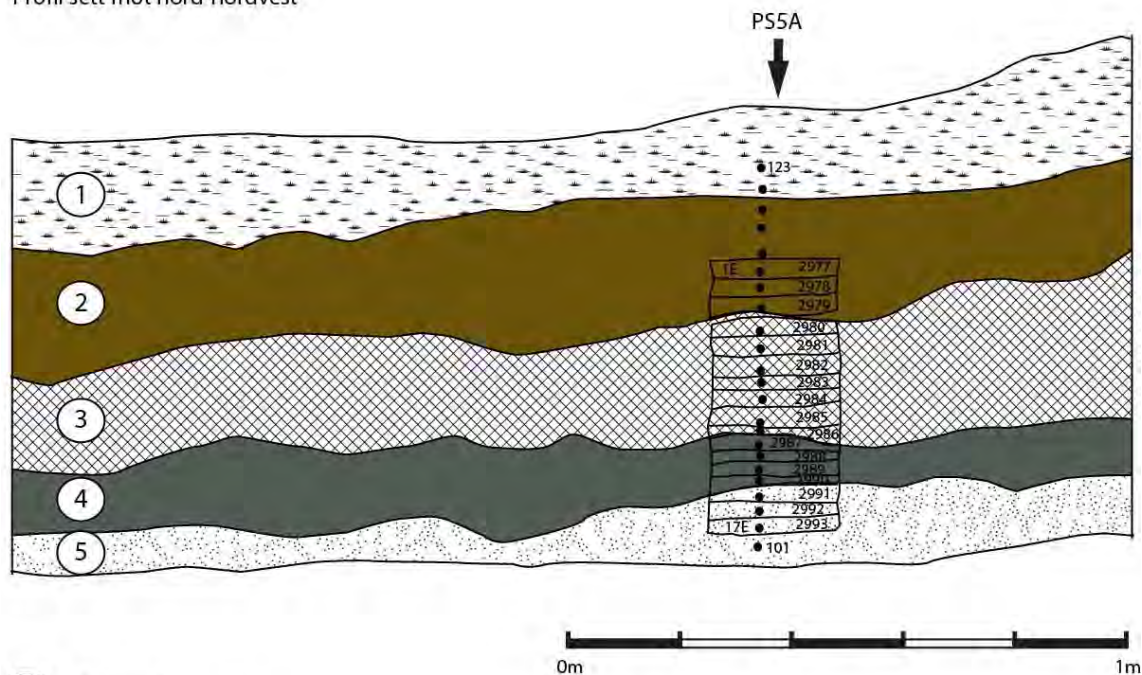
Lagene i profilet hadde en mektighet på opp til 90 cm. Under det øvre torv- og humuslaget ble det skilt ut tre forhistoriske dyrkingslag, samt identifisert ardspar ned i undergrunnslaget (figur 21). Som i profil 1935 ble lagene datert fra materiale fra makroprøvene som ble samlet inn av Lene Halvorsen i felt. Den eldste dateringen er fra lag 4; 2472-2310 BC. Dateringen ligger i overgangen mellom mellomneolitikum B og senneolitikum. Dateringen fra laget under er yngre og er tatt fra et ardspar som går ned i undergrunnen lag 5. Denne er datert til senere i SN; 2024-1898 BC. Dette kan bety at det daterte materialet fra lag 4 stammer fra eldre materiale som for eksempel har blitt rotet opp gjennom arding.

Som i profil 1935 mangler dateringer til eldre bronsealder. Lag 3 er datert, på byggkorn, til overgangen yngre bronsealder – førromersk jernalder; 712-409 BC, mens lag 2 er noe yngre; 411-388 BC.

Prøvenr.	Makroprøve	Lag	Datering ukalibr.	Datering, kalibrert 2 sigma	Dateringsmateriale
TRa-15654	PM2979	2	2340 +/-15 bp	411-388 BC	Betula, bjørk (trekull)
TRa-15655	PM2984	3	2440 +/-15 bp	712-711 BC (0,1%) 658-655 BC (0,7%) 542-409 BC (94,7%)	Hordeum vulgare, byggkorn brent
TRa-15656	PM2990	4	3925 +/-20 bp	2472-2342 BC (94,6%) 2316-2310 BC (0,9%)	Corylus, nøtteskall (brent)
TRa-15657	PM2993	5	3605 +/- 15 bp	2024-1993 BC (26,2%) 1984-1898 BC (69,3%)	Betula, bjørk (trekull)

Tabell 5 Dateringsresultat fra profil 3C2650.

Skeide gnr. 6, Ulstein k.
 Felt 1
 Profil 3C 2650
 Profil sett mot nord-nordvest



- ① Torv og løsmasser
- ② Brun noe porøs humusholdig sand med småstein.
- ③ Mørk brungrå humus- og trekullholdig sand.
- ④ Svart siltig trekullholdig sand.
- ⑤ Lys brun til gul sandig leire.

Pollenserie 5A nr. 101-123
 Makroserie E nr. 1E- 17E (intrasisnr. 2077-2993)

Figur 21 Profiltegning 3C2650

5.5.1 Paleobotaniske resultat fra Askeladden id. 143255

Den paleobotaniske undersøkelsen fra felt 1 (Askeladden id. 143255) går fram av Lene Halvorsens rapport som er gjengitt her som vedlegg A. Fra felt 1 viser undersøkelsen at det har vært løvskog dominert av bjørk i nærheten i senneolitikum. Fra samme periode er det påvist pollen av hvete og åkergress, noe som indikerer dyrket mark. I bronsealder tyder prøvene på at løvskogen er noe mer åpen. Det er spor etter engvegetasjon, mens spor av dyrka mark mangler (Halvorsen 2021:18).

Fra overgangen yngre bronsealder til førromersk jernalder er det spor av dyrking av både bygg og hvete, samt møkkindikerende sopp sporer som tyder på gjødsling med husdyrmøkk. Det er både tegn på økning i gress- og beiteareal og til at korndyrking intensiveres i førromersk jernalder (Halvorsen 2021:18).

6. Steinalderundersøkelse på Askeladden id. 143255

Steinalderfeltet lå lengst nord i felt 1, og heilt inn mot den vestlige avgrensingen av planområdet, mot eiendommen Skeidsreina 20. Det ble avdekket ned til toppen av kulturlaget som en del av den ordinære flateavdekkingen på felt 1. Som nevnt innledningsvis var det noen år i forveien for undersøkelsen gitt en dispensasjon for å legge ned en strømkabel over laget. Vilkåret var at denne skulle løftes bort under vårt arbeid, og dette ble gjort parallelt med avdekkingen. Under avdekkingen ble det funnet enkelte spredte overflatefunn. Disse ble målt inn og overflaten ble forsiktig rensset opp før det ble satt ut et lokalt koordinatsystem i en nordvestlig retning. 200 y-linjen fulgte langs med grøfttekanten. Det ble gravd en prøvekvadrant i nordvestlig kvadrant av 107x198y for å se om det var funn i nordlige del av utgravingsfeltet. Da prøvekvadranten var funntom ble det bestemt av utgravingen skulle konsentreres i sørlige del av feltet og kun i det svarte kulturlaget. Det ble gravd to mekaniske lag, D1 og D2. Det ble tatt ut tre dateringsprøver fra D2-laget (1PK10190-92). Det ble satt ut et lokalt koordinatsystem. I dette systemet økte x mot nordvest (kalt feltets nord) og y mot nordøst (feltets øst), og hver m²-rute innenfor dette ble inndelt i fire kvadranter betegnet SV, SØ, NV, NØ. Masse fra hver kvadrant ble vannsåddet gjennom en netting med maskevidde på 4 mm.

Mulige strukturer ble snittet med graveskje, hvor det ble gravd ut en «boks» for å synliggjøre formen på sidekantene og bunnen av nedgravningene.



Figur 22 Steinalderfeltets plassering innenfor felt 1 og 2 på Askeladden id. 143255.

6.1 Topografi og landskap

Kulturlaget lå nordvest på lokaliteten og helt mot den vestlige utkanten av både lokalitets- og reguleringsplangrensen. Laget er derfor ikke avgrenset i vestlig retning og kan godt tenkes å fortsette denne veien. Her er det imidlertid alt etablert eneboliger med hage, så muligheten for å finne bevarte deler av laget er begrenset. Toppen av laget ble målt inn til om lag 13,5 moh. Terrenget er slakt skrånende mot vest, så boplassen har vært vendt mot havet i vest og trolig lagt på en strand. Tapes maksimum i området er omtrent 8 moh., så det utgravde området kan ikke sies å ha vært direkte strandlinjetilknyttet da det var i bruk. Dersom laget/boplassen har strekt seg videre mot vest, og det utgravde arealet bare representerer en flik av en større sammenheng, vil dette selvsagt ha vært annerledes. Størrelsen på det bevarte laget var omtrent 3,5 meter (N-S) og 2 meter (Ø-V).

6.2 Stratigrafi

Kulturlaget ble kun observert i fordypningen i sørligvestlige del av lokaliteten og funnmaterialet lå i all hovedsak i dette laget, og i overgangen mellom kulturlaget og det omkringliggende grå sandige laget. I felt ble det skilt ut fem hovedlag, betegnet A-E, ut fra profilet som ble dannet av den vestlige feltgrense.

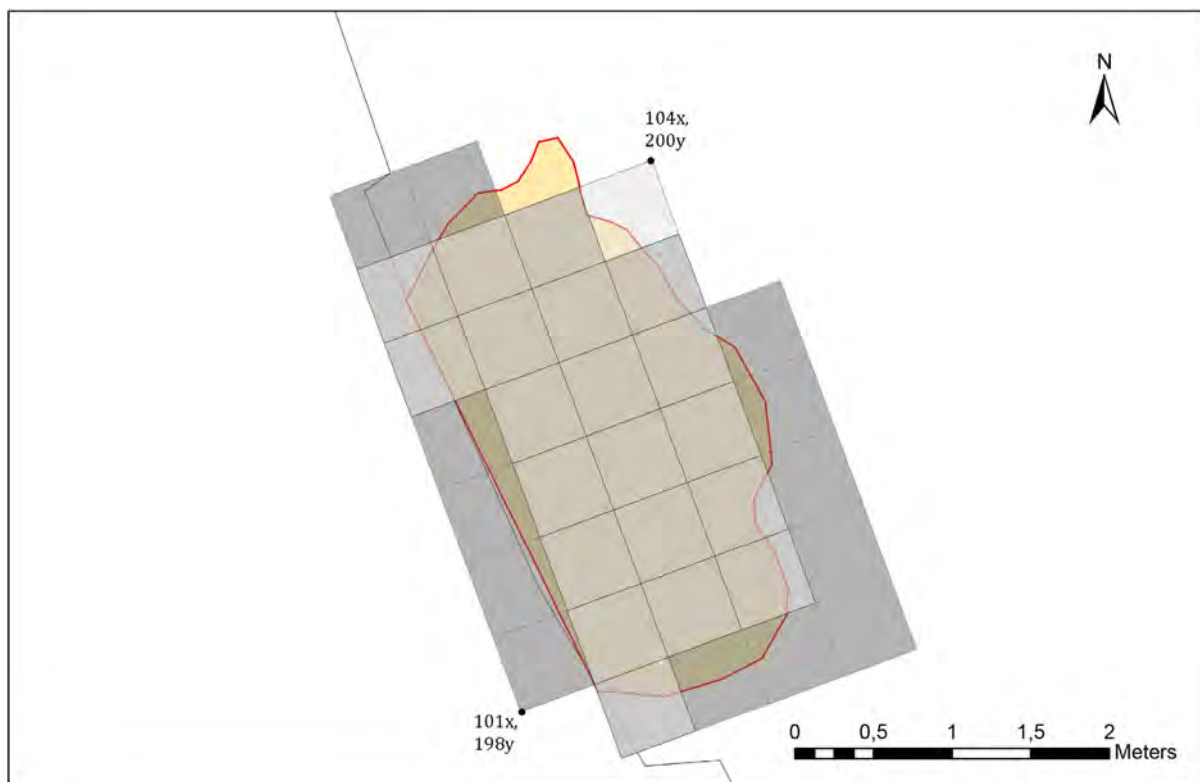
Lag A var torvlaget som hadde dekket hele flaten. Laget var mørkebrunt og bestod av humusholdig sand med høy andel organisk materiale.

Lag B lå direkte under torven og var et moderne dyrkningslag bestående av brungrå humusholdig siltig sand med innslag av stein.

Lag C var et eldre dyrkningslag og noe mer minerogent enn lag B. Laget bestod av grå til lys grå trekullholdig sandig lag, til dels noe kompakt. Laget er ikke undersøkt her, men må antas å vere fanget opp gjennom undersøkelser av dyrkningslag andre steder på id. 143255.

Lag D var det funnførende laget, og bestod av mørk grå til svart svært trekullholdig, noe fet siltig sand med til dels større biter av trekull spredt i laget. Laget bestod også av små linsler med lysere grå sand til brun trekullholdig sand. Nedre del av lag D (mekanisk lag 2) var mer kompakt og mer fettete og til dels mer trekullholdig enn øvre del (mekanisk lag 1). Dette laget hadde en utbredelse på om lag 7 m².

Lag E var betegnelsen på den funntomme undergrunnen under lag D, men som også lå under lag C der lag D ikke var synlig. Laget varierte noe i utseende, men i hovedsak var laget minerogent med svært lys grå til mer rødlig brunoransje fin siltig sand med innslag av småstein og på lagets rensede overflate var flere ardspor synlige.



Figur 23 Utgravingsfeltet. Det gule laget i bakgrunnen viser utbredelse av laget slik det ble målt inn før utgravingen. Graveenhetene som er markert med lysere avskygning ble gravd i to mekaniske lag (D1 og D2), mens de øvrige bare ble gravd i D1.

6.3 Utgravde arealer

Et område på ca. 7,5 kvadratmeter gravd ut og såldet (figur 23). De utgravde rutene innenfor det lokale koordinatsystemet ble betegnet 100 - 104 x og 198 - 200y. Hver meterrute ble inndelt i fire kvadranter og vertikalt ble massene separert i to forskjellige mekaniske lag. Lag D1 ble undersøkt ved fem hele meterruter og ni kvadranter. Det ble gravd 5 cm ned i lag D og såldet.

Av lag D2 ble tre hele meterruter og åtte kvadranter gravd og såldet. Ved graving av dette laget fjernet vi også det som var igjen så her ble det gravd ned til inntil 8 cm. På denne måten ble den framgravde delen av laget tilnærmet totalgravd.

6.4 Strukturer

Ingen strukturer ble observert ved graving av kulturlaget, men sentralt i laget var det en del stein, fra nevestore til hodestore, med noe flate hellelignende steiner. Noen av disse steinene var rimelige forvitrede.



Figur 24 Steinalderfeltet under utgraving. Et mekanisk lag er her gravd i graveenhetene øst for 199y-linjen. Foto mot VSV.

6.5 Funnmaterialet

Det totale funnmaterialet fra lokaliteten bestod av 609 funn, hvorav to funn var fragmenter av keramikk fra bronsealder og/eller eldre jernalder. Det littiske materialet bestod av en trinnøks, fem kjerner, et plattformavslag, seks flekker og fire flekkelignende avslag. Det ble funnet 589 avslag og en ubearbeidet pimpstein. Funnene er katalogisert under museumsnummer B18506.

Råstoffbruk

Funnmaterialet var fordelt på fire ulike råstoffkategorier (tabell 5), hvor en klar overvekt var av flint; 591 av 609 funn tilsvarer 97%. Videre var det mindre andeler av bergkrystall, et funn av diabas, samt funn av keramikk og pimpstein. Keramikken bør regnes som sekundær i forhold til steinalderfunnene.

Reduksjonsavfall og tilvirkning/teknologi

Avfallsmaterialet bestod av 589 avslag (unr. 10), fordelt innenfor råstoffkategoriene flint og bergkrystall. I tillegg ble fire stykker flint definert som flekkelignende avslag (unr. 9)

Flekkematerialet omfattet seks flekker (unr. 7 og 8), fordelt på fire mikroflekker og to smalflekker, hvorav en smalflekk var av bergkrystall og resten var av flint.

Unr.	Gjenstand	Diabas	Flint	Bergkrystall	Keramikk	Pimpstein
1	Trinnøks	1				
2	Keramikk fragment, asbestmagret				1	
3	Keramikk fragment, uten dekor				1	
4	Bipolare kjerner		2			
5	Ubestemte kjerner		3			
6	Plattformavslag		1			
7	Smalflekker		1	1		
8	Mikroflekker		4			
9	Flekkelignende avslag		4			
10	Avslag		576	13		
11	Pimpstein					1
	Sum	1	591	14	2	1

Tabell 6 Oversikt over gjenstandsfunn og råstoff fra felt B.

Kjerner

Kjernematerialet bestod av to bipolare kjerner av flint (unr. 4) og tre ubestemte kjerner av flint (unr.5).

Av øvrige kjernefragment ble det kun skilt ut et plattformavslag i flint (unr. 6).

Trinnøks

Det ble funnet en liten trinnøks i diabas, som har dermed mer karakter av en *trinnmeisel*. Denne ble funnet litt utenfor den nordlige delen av det svarte kulturlaget, inntil feltkanten. Den ble funnet under opprensing av flaten og lå like under lag C. Den var 5, 3 cm lang, og eggen ca. 1,5 cm bred (figur 25).



Figur 25 Den vesle trinnøksha fra to sider.

Ubearbeidet råmateriale

En pimpstein ble funnet under graving, men den hadde ingen synlige slipe- eller bruksspor (unr. 11).

Øvrige funn

To keramikkskår ble funnet, et relativt tykk, noe grovmagret skår uten dekor ble funnet under avdekking av feltet, mens det asbestmagrete skåret ble funnet under graving av kulturlaget. Det er vanskelig å si noe om alder, da bruk av asbestkeramikk strekker seg fra slutten av senneolitikum og gjennom eldre jernalder. Det andre skåret er også trolig av jernaldertype.

6.6 Datering

Gjenstandsmaterialet og datering

Funngjennomgangen viste at det var en funnsammensetning av trinnøksh, bipolare kjerner, flekker, og avslag av både flint og bergkrystall, samt keramikk. Trinnøkser som type hører hjemme i mellom- eller senmesolitikum. Det littiske materialet tyder på en senmesolitisk datering, da kombinasjonen av ulike råstoffgrupper er typiske trekk for SM-lokaliteter (Bergsvik 2002, Olsen 1992). Fire av flekkene som ble funnet var regulære mikroflekker som kan trekkes frem som typiske for SM (Bjerck 2008:81).

Keramikk med asbestmagring er i bruk gjennom bronsealder og førromersk jernalder, og er brukt i spennformete leirkar fra romertid og folkevandringstid (Ågotnes 1986).

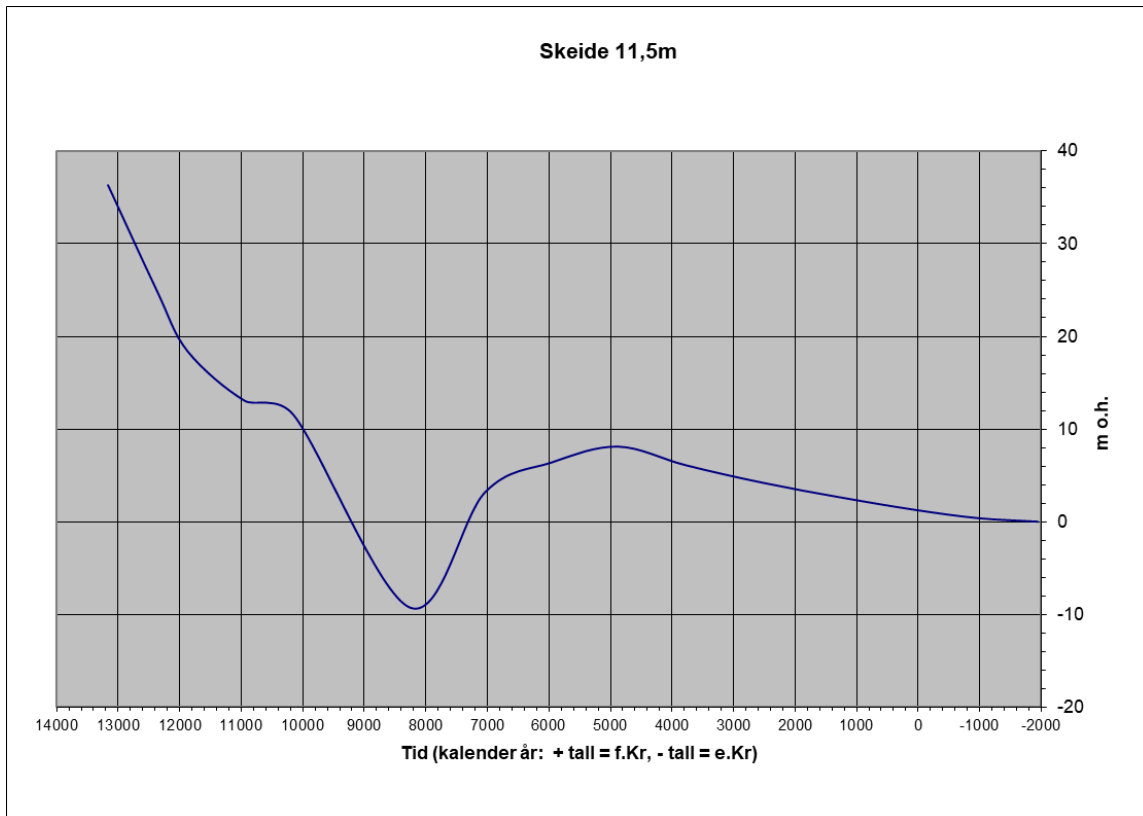
Radiologiske dateringer

Det ble samlet inn tre trekullprøver fra lag D1, men av disse ble kun en prioritert for vedartsbestemmelse og datering. Prøven 1PK 10192 ble datert til 4985 +/- 15 bp, kalibrert 3793 - 3707 BC (TRa-15234). Dateringen er innenfor tidligneoolitikum og dermed noe yngre enn man kunne forvente ut ifra et såpass typesikkert mesolittisk funn som trinnøksten. Dateringen tyder også på at tidligneoolitikum er representert i laget. Råstoffmessig og teknologisk er ikke skillet mellom SM og TN like tydelig på Sunnmøre som lenger sør på Vestlandet. Flint er fremdeles det dominerende steinråstoffet og en har ikke en tydelig endring til sylindrisk flekketeknikk (Bergsvik 2006).

Fra registreringen ble en prøve fra laget datert til 6590 +/- 30 bp, kalibrert 5615-5480 BC (Beta-403363), noe som er klart innenfor SM, og dermed i samsvar med trinnøksten.

Strandlinjer og datering

Lokaliteten ligger omtrent 13,5 meter over havet. Ifølge strandlinjekurven har den vært på tørt land hele perioden etter siste istid. Kurven har dermed begrenset nytte for å datere lokaliteten, men kan inntrykk av hvordan den har lagt i landskapet på den tiden den var i bruk. Ved tidspunktene for den senmesolittiske dateringen var maksimalt havnivå omtrent 7 meter over dagens nivå. Tilsvarende for den tidligneoolittiske dateringen om lag 6 meter. Det undersøkte området ville da ligge rundt 50 meter opp fra strandkanten. Her må en likevel ha i minne at laget kan ha strukket seg videre mot stranden i vest. I realiteten kan det bare være den østlige ytterkanten av en større lokalitet som har blitt fanget opp av utgravingen.



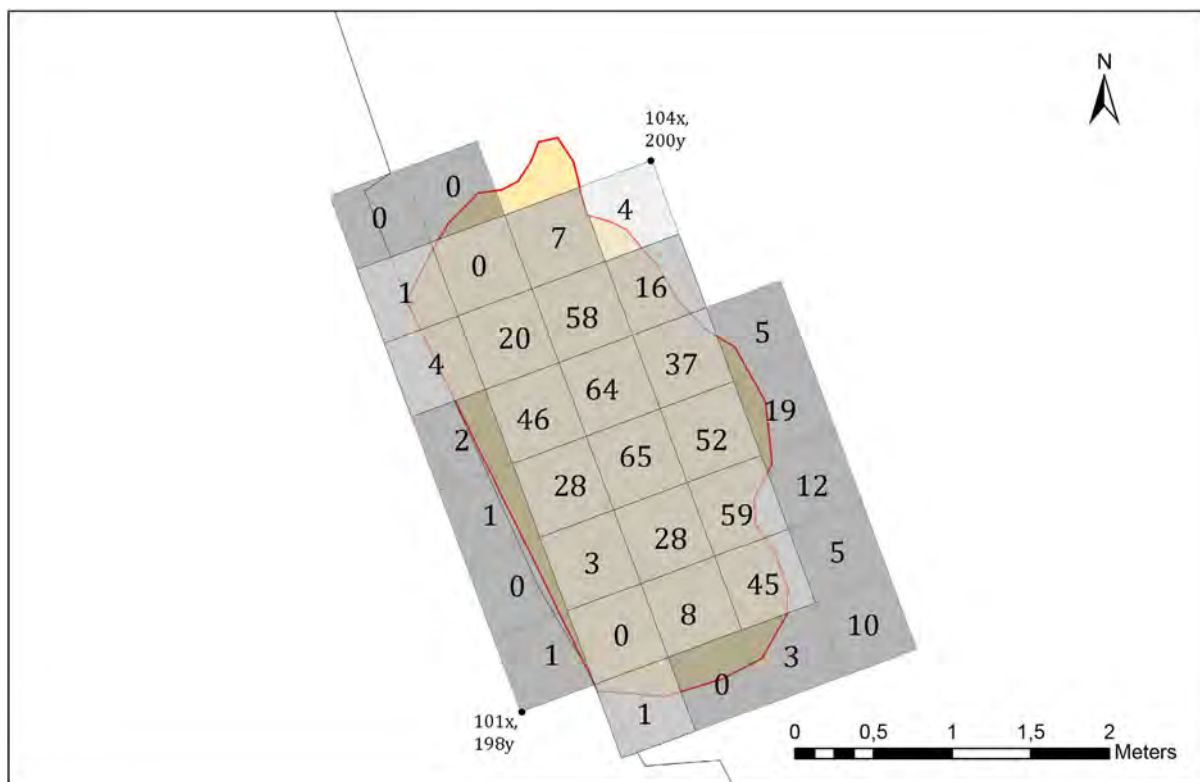
Figur 26 Strandlinjekurve for Skeide. Steinalderlaget ligger på omtrent 13,5 moh.

Oppsummerende dateringer

Daterende element fra lokaliteten indikerer at kulturlaget representerer flere faser. En senmesolittisk fase må anses som godt belagt gjennom 14C-dateringen fra registreringen og trinnøksen. Trolig er også tidligneoletikum representert her, jf. 14C-dateringen fra utgravingen. Til sist kan keramikken knyttes til bronsealder eller eldre jernalder. Det er verdt å minne om at det på det tidspunktet er belagt både bosetning og åkrer i området, og keramikken kan likeså godt ha sitt opphav der som i det egentlige kulturlaget. Indirekte sier dette også noe om omroting og sekundær påvirkning av kulturlaget.

6.7 Funndistribusjon og spredningsmønster

Foruten ti overflatefunn ble hovedmengden av funnmaterialet avdekket innenfor kulturlagets avgrensning, og innenfor de gravde rutene. Lag D1 inneholdt 175 funn, mens lag D2 inneholdt 424, så funnmengden økte horisontalt i mekanisk lag 2. Vertikalt var den største konsentrasjonen av funn i lagets sentrale del. mekanisk lag 2 ble mange av artefaktene funnet under de hellelignende steinene som lå i den sentrale delen av laget.



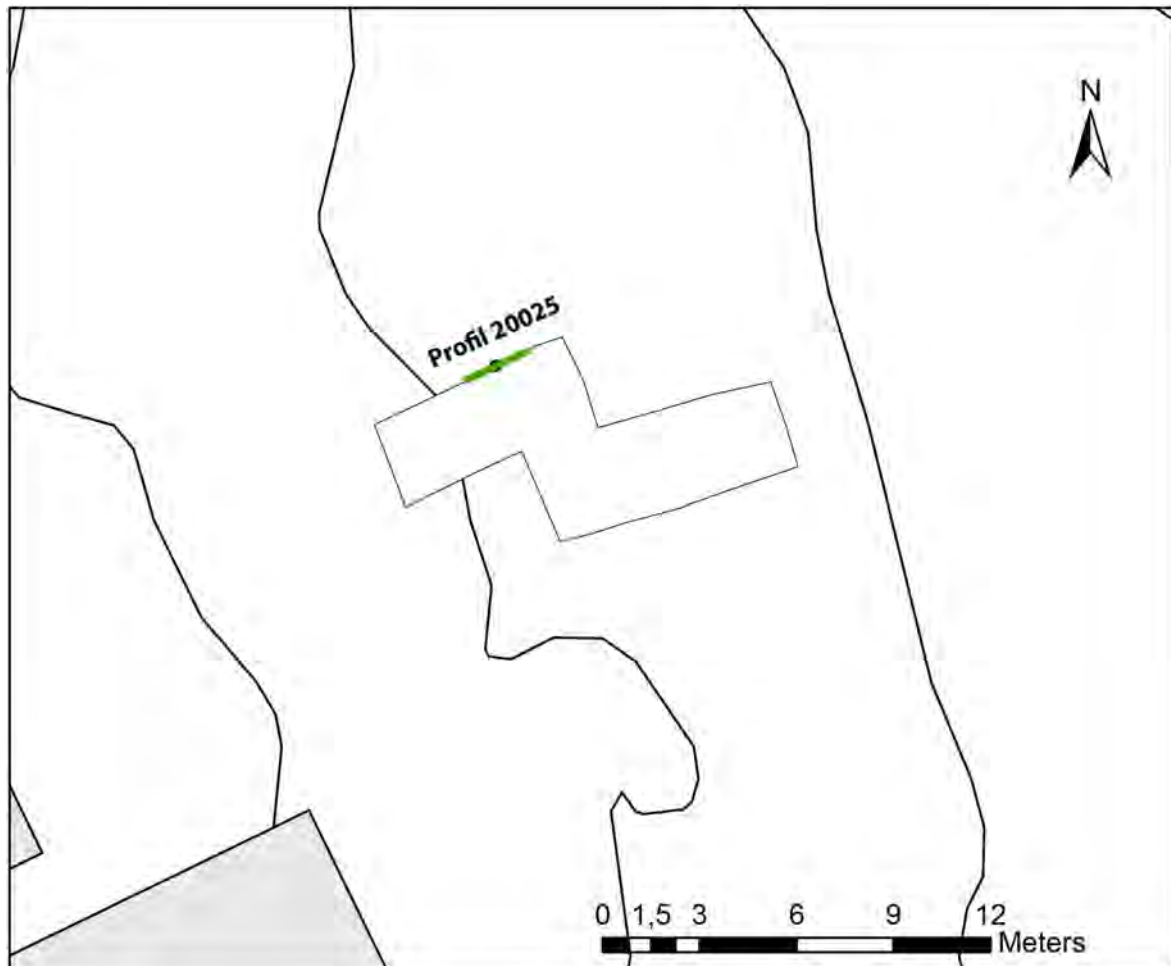
Figur 27 Funn pr. kvadrant. Lag D1 og D2 er her slått sammen.

6.8 Oppsummering om steinalderlaget

Steinalderlaget viser først og fremst til at det har vært bosetning og aktivitet i området i senmesolitikum og tidligneolitikum. Førstnevnte periode er belagt både gjennom 14C-dateringen fra fylkeskommunens registrering og funnet av en liten trinnøks i diabas. Sistnevnte periode er belagt gjennom en 14C-datering fra vår undersøkelse. Her var ellers også funn fra senere perioder av forhistorisk tid, representert ved to keramikkskår. Dyrkingslaget som elles preget hele lokaliteten lå over laget og det ble observert ardspor like ved. Dette vitner om at laget er sterkt påvirket og skadd av senere aktivitet. Det undersøkte området utgjør trolig bare en mindre del av en større helhet som trolig har strekt seg lenger mot vest. Utsagnsverdien ut over det som er nevnt her er dermed begrenset.

7. Askeladden id. 219556 (Felt 3)

Undersøkelsen av Askeladden id. 219556 var mindre omfattende. Det ble åpnet et felt på ca. 42 m² og identifisert forhistoriske dyrkingslag i profilet. Et mindre utsnitt av denne ble deretter rensert fram og dokumentert samt gjort til gjenstand for uttak av paleobotaniske prøver. Profilutsnittet blir referert til som «profil 20025» etter innmålingskoden i intrasis.



Figur 28 Plasseringen av det dokumenterte profilutsnittet innenfor felt 3.

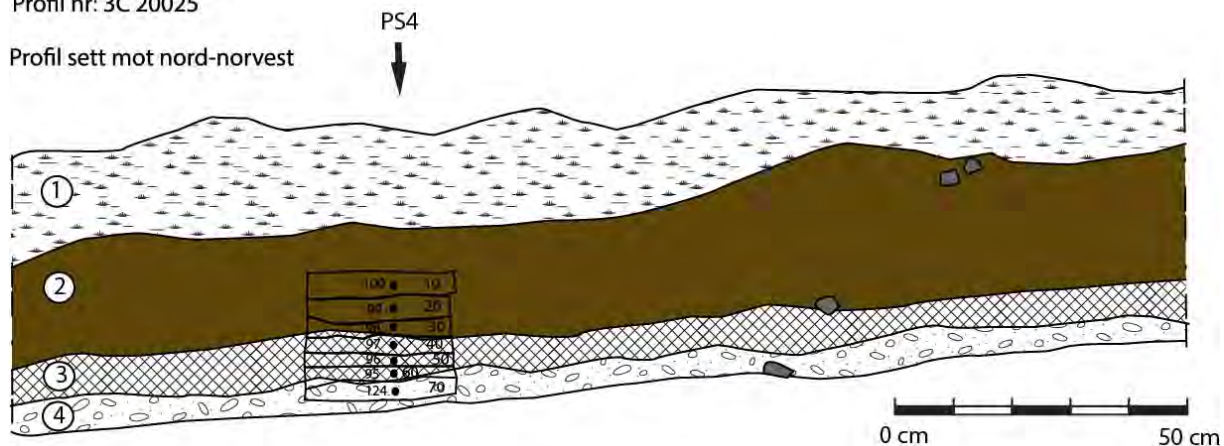
Prøvenr.	Makroprøve	Lag	Datering ukalibr. Bp	Datering kalibr., 2 sigma	Dateringsmateriale
TRa-15662	PM20051 (60 på profiltegning)	3	3650 +/-20	2131-2088 BC (19,2%) 2046-1946 BC (76,3%)	Corylus, nøtteskall brent
TRa-15663	PM20048 (20 på profiltegning)	2	2220 +/-15	369-343 BC (13,7%) 320-202 BC (81,7%)	Betula, bjørk trekull

Tabell 7 14C-dateringer fra profil 3C20025

Skeide, gnr. 6. Ulstein k.

Profil nr: 3C 20025

Profil sett mot nord-norvest



- ① Torv.
- ② Mørk brun porøs moderne matjord med siltig sand. Diffus overgang mellom lag 2 og lag 3.
- ③ Mørk brun/svart trekullholdig dyrkningslag med humusholdig siltig sand.
- ④ Undergrunn med lys gråbrun til brungul siltig sand med noe grus og småstein.

Pollenserie 4 nr 95-100, 124

Figur 29 Profildeikning 3C20025

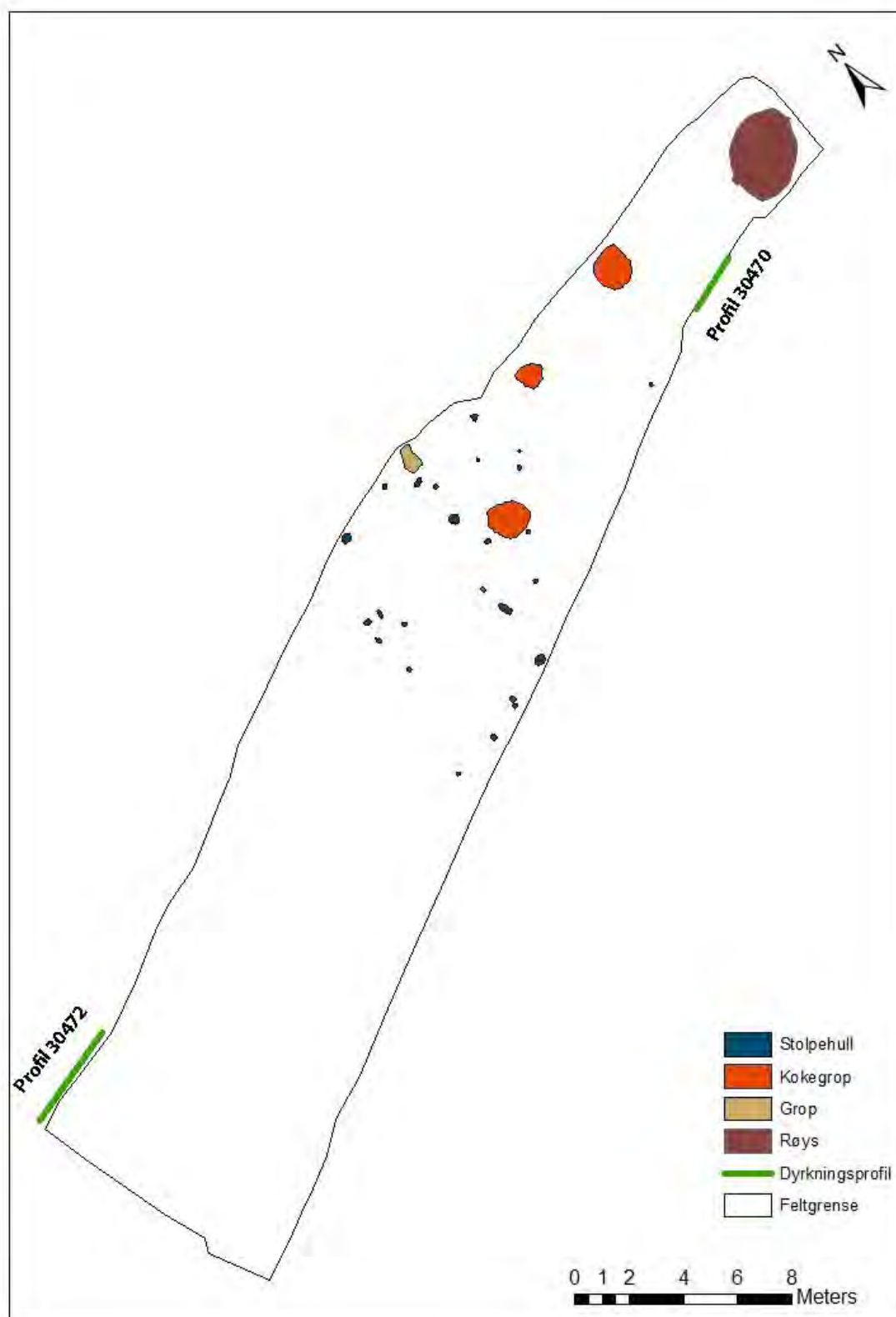
Profilet hadde en mektighet på knapt 50 cm. Det ble identifisert to forhistoriske dyrkningslag, lag 2 og 3, under det moderne matjordslaget. Dateringsprøvene er tatt ut fra makroprøver som ble innsamlet og analysert av botaniker Lene Halvorsen. Det ble også tatt ut og analysert pollenprøver (Halvorsen 2021:19ff). Dateringen av de to lagene gjenspeiler bildet fra felt 1 der førromersk jernalder og senneolitikum dominerer. Lag 3 ble datert til sistnevnte periode; 2131-1946 BC. Lag 2 ble datert til førromersk jernalder; 369-202 BC. I tolkningen av prøvene viser Halvorsen (ibid.:22) til at det har vært åpen vegetasjon og dyrking av bygg i senneolitikum. Sporene fra førromersk jernalder tyder på ytterligere åpning av vegetasjonen. Det er sterke indikasjoner på engvegetasjon (beite), men noe svakere indikasjoner på dyrking.

8. Askeladden id. 143258 (felt 4)

På felt 4 ble det avdekket til sammen 35 strukturer i form av stolpehull, kokegroper, en grop og en røys (figur 31). I tillegg ble det observert dyrkingslag langs profilkantene på feltet. Fire av strukturene ble avskrevet ved snitting. De fleste stolpehullene lå konsentrert i den sentrale delen av feltet, og synes å måtte ha tilhørt en eller flere bygninger, uten at detaljer ved denne/disse lar seg fastslå. Det var relativt dypt på feltet; opp til 1,5 til 2 meter med masser over undergrunnen. En del av den moderne dyrkingsjorden er trolig påført i moderne tid. Det var ellers omfattende forhistoriske dyrkingslag over hele feltet. Undergrunnen bestod av rødbrun, stedvis gulbrun, fin sand med noe småstein (figur 30). Det er viktig å minne på at det utgravde området bare utgjør en liten del av lokaliteten. Sør for utgravingsgrensen er lokaliteten regulert til hensynssone bevaring, og det var derfor ikke mulig for oss å undersøke videre her. Det ville uten tvil kunne etableres en bedre forståelse av lokaliteten dersom vi kunne undersøkt et større areal. For eksempel ser det ikke ut til at undersøkelsen har avdekket den fulle utstrekningen av stolpehull, og dette gir store begrensninger i muligheten for å for eksempel tolke bygninger på grunnlag av stolpehullene.



Figur 30. Den sentrale delen av felt 4 etter avdekkingen. Det er i denne delen av feltet de fleste strukturene er påvist. Den tydelige kokegropen til høyre for midten er A30381. Foto mot NØ.

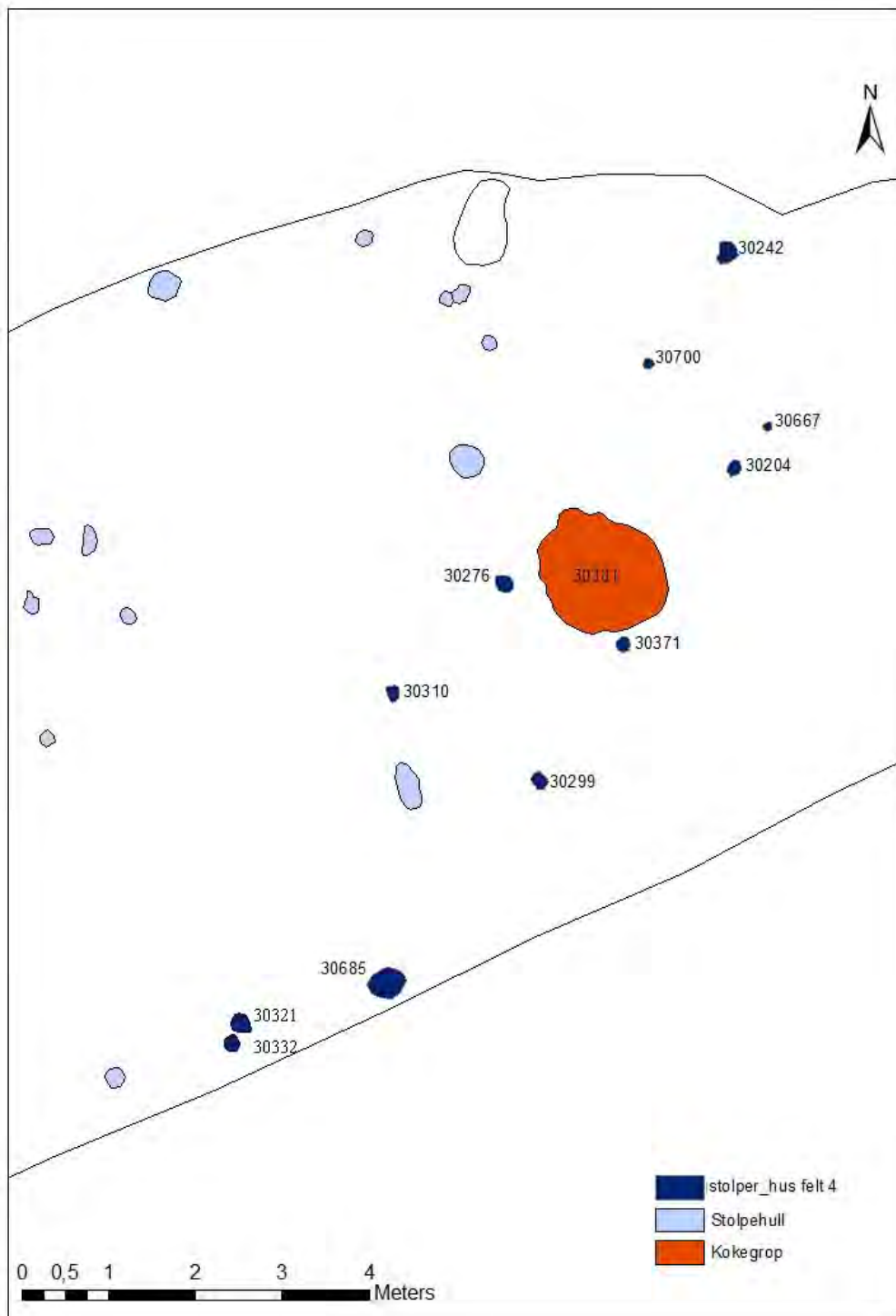


Figur 31 Alle innmålte strukturer på felt 4.

8.1 Stolpehull, kokegrop og mulig rest av hus

8.1.1 Lokalisering

Det mulige huset lå forholdsvis sentralt på felt 4, orientert nordøst-sørvest (figur 32). Sentralt i tolkingen av huset er de fem stolpehullene lengst øst i samlingen (A30667-A30685), som ligger på en tydelig linje i retning NØ-SV. Parallelt med denne, om lag 1,5 meter til NV, er 5-6 stolpehull på linje (A30242-A30332).



Figur 32 Plantegning som viser mulig husområde i felt 4.

8.1.2 Beskrivelse

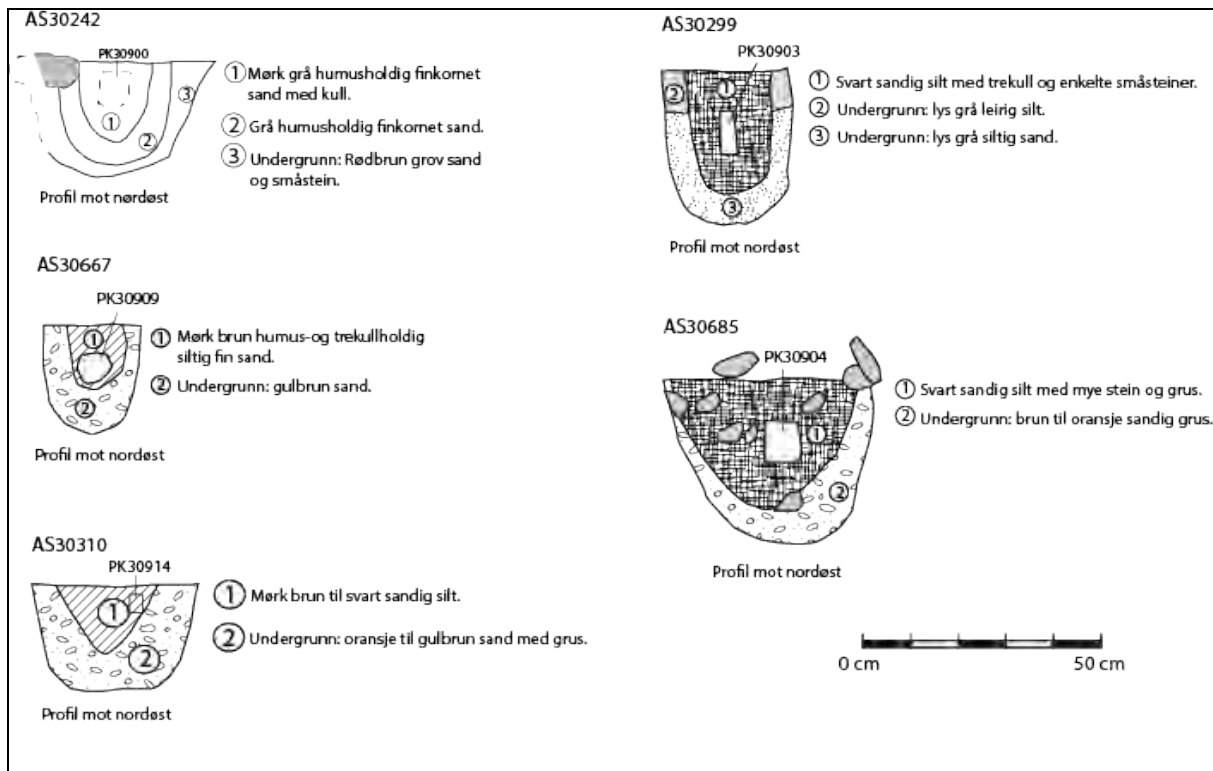
Bygningssporene kan være spor etter et hus, som var orientert i en nordøst-sørvestlig retning. Hvilke mål huset har hatt er usikkert, da det ikke kan identifiseres noen sikker avgrensning av stolperekken, i form av kortvegger, hverken i nordøstlig eller sørvestlig retning, men sett ut fra lengden av stolperekken kan man basere seg på et minstemål på rundt 10 m.

Det ble påvist ti stolpehull samlet i et område, som utgjorde to klare, parallelle rekker i retning sørvest-nordøst (figur 32). Seks av stolpene så ut til å danne par (AS30310-AS30299, AS30276-AS30371 og AS30700-30667) og avstanden mellom dem var cirka 1,5 m. Stolpehullene hadde mål som varierte mellom 3 og 28 cm i dybde, og lå på en diameter mellom 10 og 38 cm.

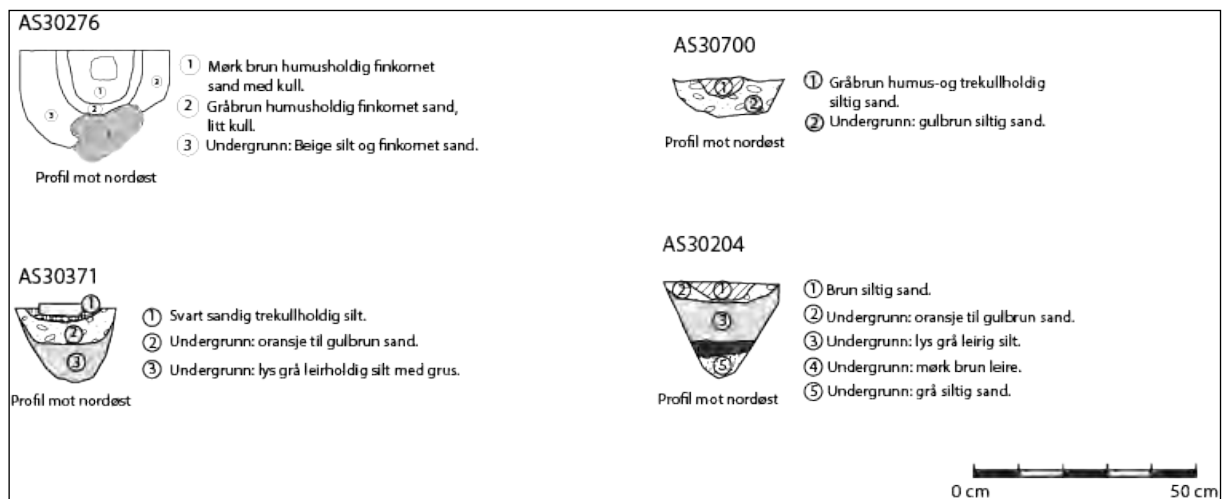
Sentralt mellom de to stolperekken ble det påvist en kokegrop AK30381 som målte 160 cm i diameter og hadde en dybde på 41 cm.

Anr.	Type	Form	Lengde	Diam.	Dybde	Venstre side	Høyre side	Bunn
30204	stolpe	Rund		15	5	Buet	Buet	Avrundet
30242	stolpe	Rektangulær	23		20	Buet	Buet	Flat
30276	stolpe	Rund		19	14	Buet	Buet	Avrundet
30299	stolpe	Rund		18	25	Rett	Rett	Avrundet
30310	stolpe	Oval	20		14	Buet	Buet	Avrundet
30321	Stolpe	Rund		27	28	buet	ujevn	Rund
30332	stolpe	rund		20	15	buet	buet	Avrundet
30371	stolpe	Rund		17	3	Buet	Buet	Flat
30667	stolpe	Rund		10	13	Rett	Rett	Rund
30685	stolpe	Rund		38	27			Rund
30700	stolpe	Rund		12	4	Buet	Buet	Avrundet
30381	Kokegrop	Rund		160	41	Buet	Buet	Flat

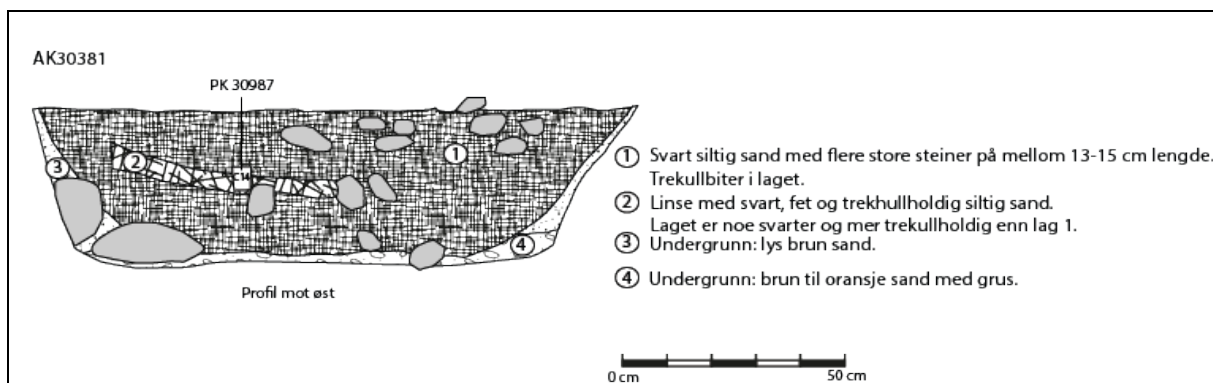
Tabell 8 Mål og beskrivelse av strukturer som inngår i mulig hus i felt 4.



Figur 33 Profiltegning av daterte stolper tilhørende hus i felt 4 (AS30242, AS30667, AS30310, AS30299 og AS30685).



Figur 34 Profiltegning av ikke-daterede stolper tilhørende hus i felt 4 (AS30276, AS30371, AS30700 og AS30204)



Figur 35 Profiltegning av kokegrop AK30381.

8.1.3 Funn

Under snitting av kokegropen A30381 som lå sentralt innenfor de to stolperekkene, ble det funnet to biter asbestkeramikk. I tilknytning til stolpehullet A30215 ble det funnet en bit av flint. Stykket har spor etter bearbeiding med flateretusjering på overflatene. Funnene er katalogisert under B18509.

Prøve nr.	TRa-nr.	Kontekst	Kalenderår (95,4%)	14C år BP (ukal.)
PK30909	15236	Stolpehull S30667	1388-1264 f.Kr.	3053±11
PK30903	15237	Stolpehull S30299	1369-1210 f.Kr.	3010±12
PK30914	15238	Stolpehull S30310	801-776 f.Kr.	2582±11
PK30900	15686	Stolpehull S30242	1380-1132 f.Kr.	3010±20
PK30904	15687	Stolpehull S30685	731-412 f.Kr.	2432±14
PK30987	15690	Kokegrop K30381	1401-1269 f.Kr.	3065±16

Tabell 9 Dateringer fra stolpehull og kokegrop i felt 4.

8.1.4 Datering

Det ble tatt inn dateringsprøver fra ni av stolpehullene som kunne knyttes til det mulige huset og én fra kokegropen (tabell 8).

Av de ni dateringsprøvene fra stolpehullene ble fem analysert. Fra den vestlige stolperekken (figur 32) ble to dateringsprøver analysert; S30242 fikk en datering til 1380-1132 f.Kr, dvs. eldre bronsealder, mens S30310 ble datert til 801-776 f.Kr., som tilsvarer yngre bronsealder.

Fra den østlige stolperekken ble tre dateringsprøver analysert; S30667 ble datert til eldre bronsealder, med resultat 1388-1264 f.Kr., S30299 fikk en datering til 1369-1210 f.Kr., som også tilsvarer eldre bronsealder, mens S30685 ble datert til overgangen mellom yngre bronsealder og førromersk jernalder, med resultat 731-412 f.Kr.

Kokegropen, S30381, fikk en datering til 1401-1269 f.Kr., som tilsvarer eldre bronsealder.

8.1.5 Tolkning

Dateringsresultatene fra tre av stolpehullene overlapper relativt godt innenfor en avgrenset del av eldre bronsealder, og de ligger også tett opp mot dateringen av kokegropen. De to andre stolpehullene havner henholdsvis i midten og slutten av yngre bronsealder uten at det er overlapping mellom dem. I vurderingen av dateringsresultatene og tolking av bygningskonstruksjonen må også de kildekritiske spørsmålene rundt hva man egentlig daterer med 14C-prøver fra stolpehull løftes frem (jf. hus på felt 1, se Diinhoff & Slinning 2013). På feltet er flere potensielle «forurensningskilder» som dyrkingslagene og kokegropen og aktiviteten knytt til denne. Dette kan ha ført til at kull knyttet til eldre aktiviteter har blitt sekundært deponert i stolpehullene, for eksempel når stolpen har blitt fjernet. I lys av dette er det vanskelig å stole blindt på at, særlig de eldste prøvene, daterer selve stolpene og bygningene de har vært en del av. På den andre side er det god grunn til å tro at dateringen fra kokegropen faktisk representerer et tidspunkt da denne var i bruk, altså rundt 13-1200-tallet f.Kr.

Måten kokegropen er plassert sentralt i forhold til de to omtalte stolperekkene, gjør at en kan spørre seg om denne sammenhengen er mer enn tilfeldig. På den ene siden er det lite sannsynlig at kokegropen har blitt anlagt inne i en ordinær boligbygning. På den andre siden kan det tenkes at det er snakk om en eller flere mindre og «lettere» bygninger som gjerne kan ha tilknytning til kokegropen. For eksempel kan det tenkes stolpehullene A30276, A30299, A30310 og A30377 kan være spor av et firestolpershus.

For å konkludere så er det vanskelig å gi en presis datering av den eller de bygningene som stolpehullene på felt 4 er spor etter. Trolig er det likevel forsvarlig å gi en generell datering innenfor bronsealder og tidlig førromersk jernalder. Det er også vanskelig å knytte stolpehullene til en tradisjonell to- eller treskipet bygning, men på den andre siden er det klare stolperækker her som tyder på at man er på sporet av en eller annen form for huskonstruksjon. Kanskje kommer en lengst dersom en tenker i baner av enklere konstruksjoner som til dømes lagerbygninger.

Firestolpersbygning, ofte tolket som kornlager (Løken 2020:121ff), har vært nevnt som en mulighet. I Forsandmaterialet finnes også relativt smale og avlange konstruksjoner (Løkens type 15 og 16) som det kanskje vil være meningsfylt å sammenligne stolperekkene i figur 32 med. Disse hustypene er også tolket å ha hatt en lagerfunksjon (*ibid.*:127ff og fig. 46).

8.2 Røys – felt 4

8.2.1 Lokalisering

Røysa lå i den nordøstlige enden av felt 4, orientert nordøst-sørvest (figur 31). Den lå slik sett nærmest kilt inn i utgravingssjaktens østlige ende. Da det ikke var mulig å ytterligere utvide denne, førte dette til en del praktiske problemer som også vanskeliggjorde tolkningen. Det viste seg at strukturen strekker seg ut over det avdekkede feltet mot sør.



Figur 36 Røysa 30136 før utgraving, sett mot VNV. Målestokken er 1 meter.

8.2.2 Beskrivelse

Strukturen ble funnet i dyrkingslaget omtrent 150 cm under nåværende overflate, og lå forholdsvis trangt til innerst i det østlige hjørnet av feltet. Den lå orientert i en nordøst-sørvestlig retning, og hadde en lengde på 319 cm og en bredde på 160 cm etter avdekkingen. I plan var den tilsynelatende oval i form. Strukturen var i toppen preget av vannrullede steiner (10-30 cm) av ulik størrelse som lå anlagt som et kraftig belte rundt senter av den. Mot senter av strukturen lå det derimot færre steiner (figur 26).

Strukturen ble inndelt i fire sektorer og gravd sektorvis, der to motstående sektorer ble gravd parallelt. På denne måten ble det grav i totalt fem nivå. Det ble tatt en fotogrammetriserie etter fjerning av hvert nivå.

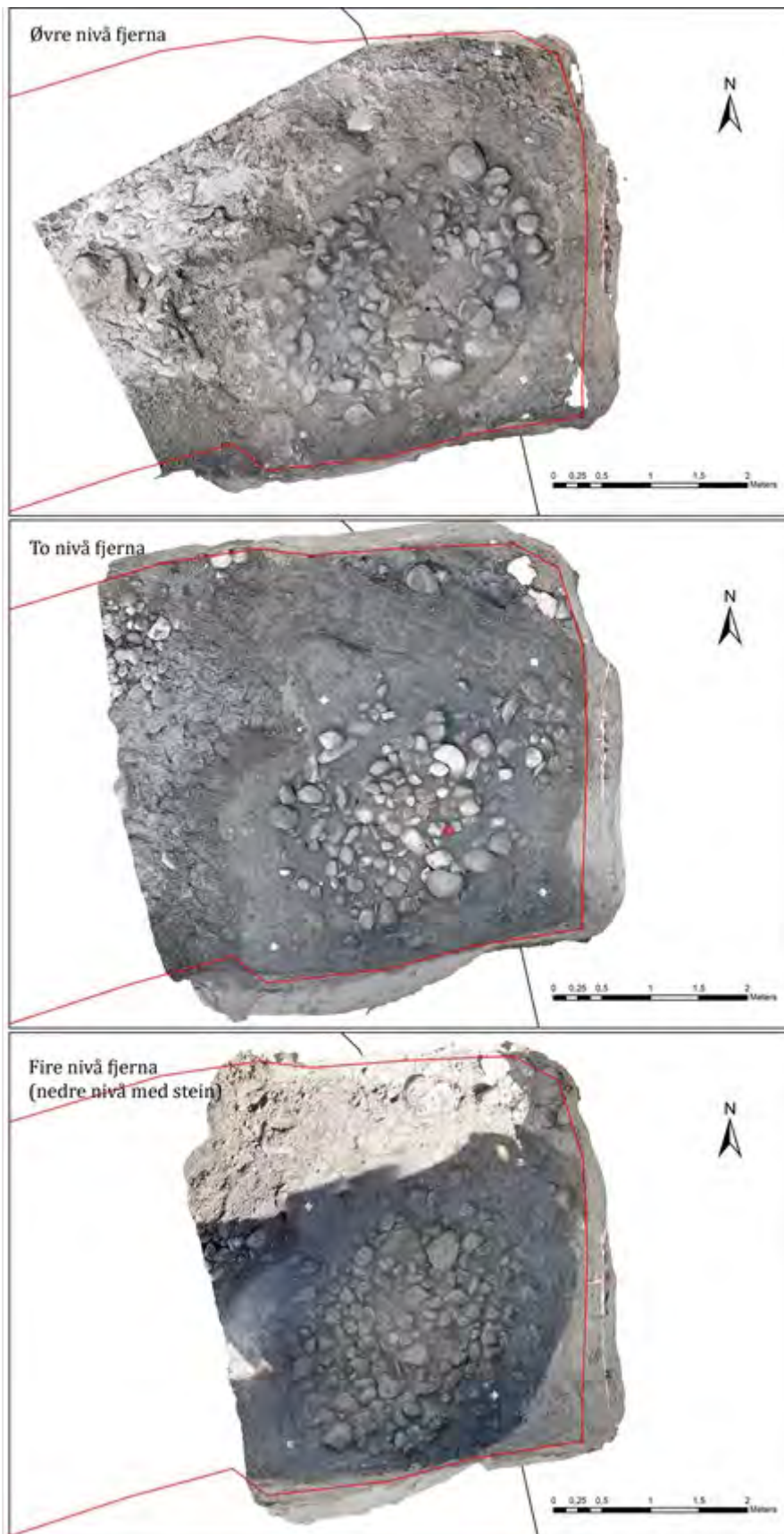


Figur 37 Røysa klargjort for sektorgraving, sett mot VNV.

I det øvre nivået ble det fjernet omtrent 5 cm. Jordmassene bestod av mørk brun humusholdig sand og silt, og inneholdt en god del kull. Det ble fjernet noen større steiner i dette laget.

Nivå 2 ble også gravd omtrent 5 cm dypt. I senter av strukturen bestod massene av et lysere, gråbrunt sand- og siltlag, med noe spredt kull. Rundt dette lå et belte av et mørkere, brunt sand- og siltlag, med noe kull. Det ble fjernet en del større steiner i dette laget, mest i den nordlige sektoren. I den nordøstlige delen av strukturen kunne det se ut som om steinpakningen fortsatte videre inn i den østlige profilen av felt 4.

Nivå 3 ble gravd omtrent 10 cm dypt. Massene bestod av lysere gråbrun sand og silt, iblandet noe kull, i senter av strukturen, mens beltet rundt bestod av den samme mørkebrune sand- og siltmassen med noe kull. Det ble fjernet en del stein langs ytterkanten av strukturen, mens det mot senter av den fortsatt lå igjen en del steiner. Strukturen så fortsatt ut til å fortsette inn i det østlige profilet av felt 4. I dette nivået ble det gjort funn av en trinnøks (se nærmere under).



Figur 38 Tre ulike stadier i framgravinga av røysa. Basert på fotogrammetri. Det røde punktet på det midterste fotoet viser funnsted for trinnøksen.

I nivå 4 ble det gravd omtrent 10 cm videre ned i strukturen. Også i dette laget bestod jordmassene i senter av strukturen av lys gråbrun sand og silt, men var løsere enn i lagene over. Det mørkebrune sand- og siltholdige beltet som gikk rundt senter av strukturen var fortsatt synlig i dette nivået, og inneholdt noe kull. Her ble det også tydelig at strukturen gikk videre inn i den sørlige profilen av felt 4, men den så ikke lenger ut til å gå inn i det østlige profilet.

I det femte og nedre nivået var det noe mer pakket med stein enn i nivåene over. Innimellom steinene var mørk kullholdig sand- og siltholdig humus. I framstillingen av fotogrammetrien har steinpakningen her en distinkt oval form, men det må gjøres oppmerksomt på at dette er et «bedrag» skapt av de utfordrende graveforholdene den smale sjakten førte til. I virkeligheten holder røysen frem sørover, noe som klart kan ses i det inntilliggende profilet.

Under det nederste nivået med stein var mørkt kullholdig sand- siltholdig humus. Etter alt å dømme er dette laget identisk med lag 7 i dyrkingslagsprofilen 30470 (se nedenfor), og røysen er dermed anlagt på dette laget.

8.2.3 Funn

I nivå 3, i overgangen mellom den sørlige og østlige sektoren, ble det funnet en øks av bergart, trolig grønnstein. Denne har trolig blitt redeponert, og lå innimellom steinene elles i røysen. Det er således ikke mulig å si sikkert om deponeringen er bevisst, eller om den har kommet hit tilfeldig som «røysstein».

Øksen er bevart i en lengde på 14,9 cm, og største bredde er 5,3 cm. Den har vært lengre da et større parti ved eggen er borte. Det samme gjelder et mindre parti ved nakken. Tverrsnittet til øksa er ovalt. Overflaten er for en stor del bearbeidet gjennom sliping, og i enkelte parti ses prikkhogging. Innimellom er også arr etter emnetilvirkningen synlige. Øksen er ikke helt typesikker, men er katalogisert som trinnøks. Dels størrelsen og dels den bare delvis nedslippte overflaten tyder på at dette kan være en trinnøks av Sigersvolltypen. Råstoffet er olivengrønt på farge, og reint visuelt minner det om grønnstein. Trinnøkser plasseres i mellom- og senmesolitikum (8200-4000 f.Kr). Dersom antakelsen om at det er en sigersvolløks stemmer, hører den helst til første del av dette tidsrommet. Øksen er katalogisert under B18508.



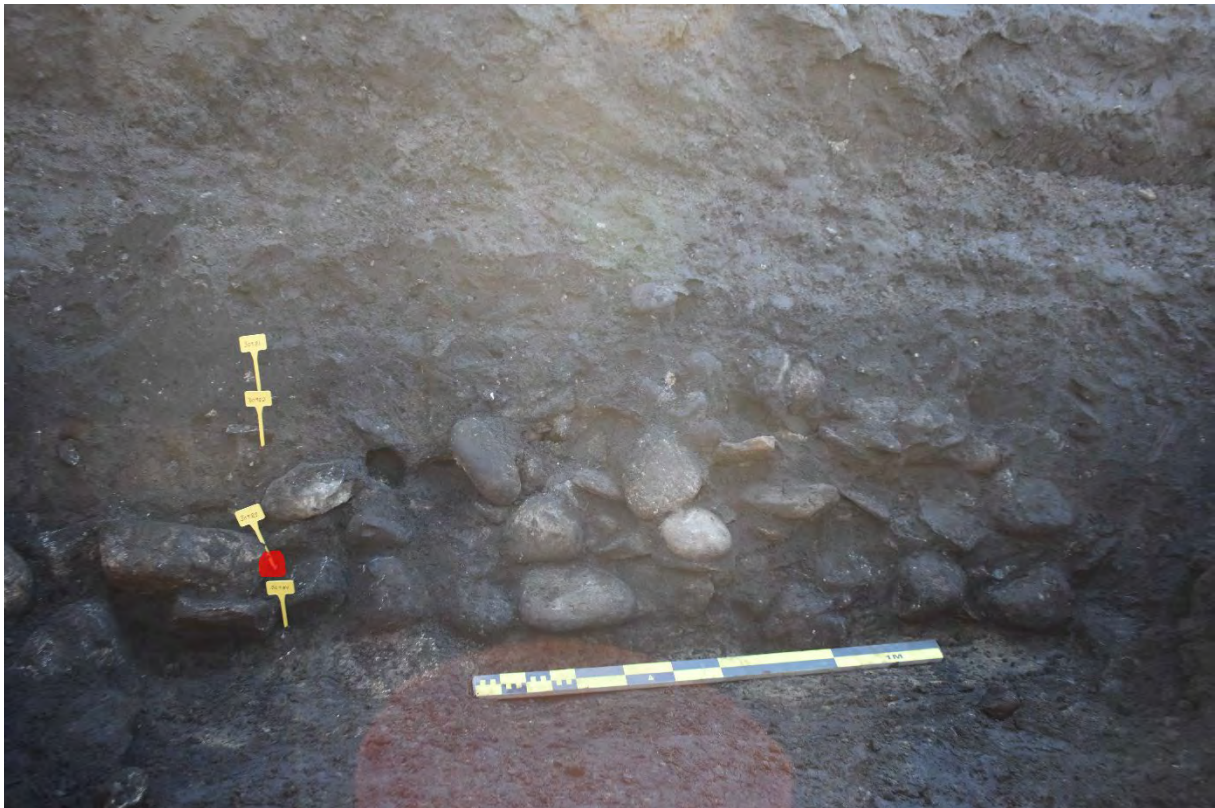
Figur 39 Øksen fra røysen. Partiet der eggen har vært til høyre.

8.2.4 Datering

Det ble tatt inn tre dateringsprøver tilknyttet røysa; i lag 3 ble det tatt ut en kullprøve (PK30656) fra det lysere gråbrune sand og silt laget i senter av strukturen, i lag 4 ble det tatt ut en kullprøve (PK30722) fra det mørk brune sand- og siltholdige beltet som gikk rundt senter av strukturen. Da røysa var ferdiggravd, ble det tatt ut fire kullprøver fra det sørlige profilet i feltet, som var tilknyttet den sørlige sektoren av røysa. To av prøvene (PK30981 og 30982) ble tatt over røysa, en (PK30983) ble tatt i samme nivå som røysa og den siste (30984) ble tatt under røysa. Av disse ble PK30983 valgt ut for analyse. Kullprøven fikk en datering til 1606-1461 f.Kr., som tilsvarer eldre bronsealder. I tillegg er som nevnt røysa anlagt på et lag som trolig er identisk med lag 7 i det nærliggende dyrkingslagsprofilet 30470. Dette laget ble datert 2026-1898 f.Kr, altså senneolitikum. En samlet vurdering tilsier at eldre bronsealder er en sannsynlig datering av røysen.

Prøve nr.	TRa-nr.	Kontekst	Tolkning	Kalenderår (95,4%)	14C år BP (ukal.)
30983	15689			1606-1461 f.Kr.	3265±15

Tabell 10 Datering fra røysa i felt 4.



Figur 40 Røysen sin profil slik den ble stående i utgravingsfeltet sin sørlige profil. Den fire gule pinnene markerer uttakssteder for 14C-prøver. Den analyserte prøven er markert med en rød skyggelegging. Det rosa feltet ved målestokken er resultat av sol på fotolinsen, så røysen er lagt på det mørke dyrkingslaget.

8.2.5 Tolkning

Spørsmålet om hva røysa representerer, kompliseres av de vanskelige forholdene under utgravingen og det faktum at bare deler av den er undersøkt (resten av den er bevart i reguleringsplanen gjennom «hensynssone vern» sør for utgravingsfeltet). Vanligvis vil en diskusjon dreie seg om hvorvidt dette er en rydningsrøys eller en gravrøys. Siste alternativ kan ikke sikkert fastslås av den enkle grunn at man ikke har funnet noen grav i den. På den andre siden kan jo en grav befinne seg sør for utgravingsfeltet. Vurderingen i forhold til rydningsrøys er det først og fremst verdt å merke seg at feltet ellers framstod som nesten steinfritt. Dette i sterk kontrast til for eksempel felt 1, der de eldste dyrkingssporene også går tilbake til senneolitikum. Så enten er det veldig godt ryddet på felt 4, eller så er steinen tilført området av andre grunner. Steinen er så godt som utelukkende vannrullet, og ser en på mulige kilder til denne er det to steder som peker seg ut; vest for lokaliteten, der id. 274151 ble gravd, består undergrunnen av en volddannelse av vannrullet stein i ulik størrelse. Sør for lokaliteten går også en elv som kan ha skapt de vannrullede steinene. Det går også et steingjerde gjennom lokaliteten som er bygd opp av tilsvarende stein, så her er tydeligvis rikelig å ta av i området. En endelig konklusjon på hva røysen representerer kan ikke legges frem på bakgrunn av undersøkelsen, og må vente til en eventuell framtidig utgraving av det som ligger i vernesonen mot sør.

8.3 Dyrkingslag

Lokaliteten var preget av gjennomgående mektige dyrkingslag. Overdekningen på feltet er opp til 2 meter, men de øvre lagene er påført i nyere tid. Det ble rensset fram og dokumentert dyrkingsprofiler to steder på feltet, henholdsvis nær østre og vestre ende av lokaliteten. Disse er omtalt gjennom deres intrasis-id'er som profil 30470 og 30472 (figur 31).

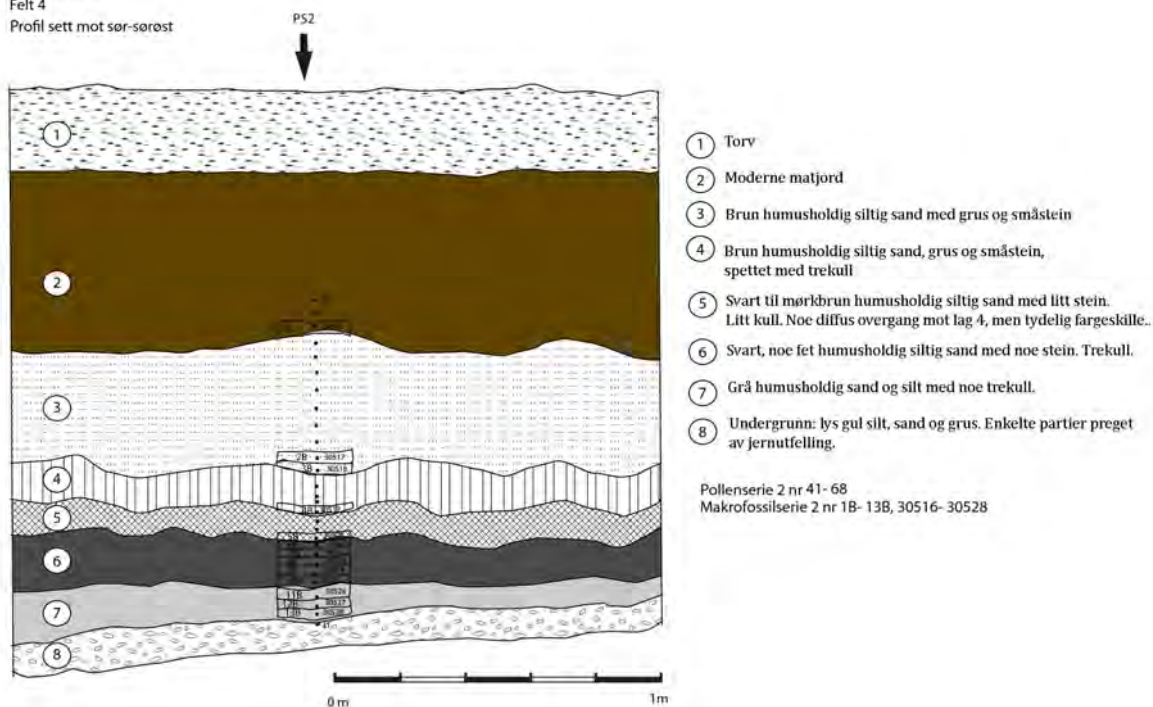
Dyrkingslagsprofil 30470

I profilet ble det definert i alt åtte lag. Under torvlaget (lag 1) ble to lag (lag 2 og 3) definert som moderne dyrkingslag. Det er over 1 meter dekning ned til de førhistoriske dyrkingslagene; lag 4 – 7. Lag 8 er undergrunnen. Profilet ble undersøkt av botaniker Lene Halvorsen, og det er tatt ut både makro- og pollenprøver (se vedlegg 1). Materiale til datering er hentet fra makroprøvene. De nederste dyrkingslaget er datert til 2026-1898 BC, altså senneolitikum. Det er dekket av lag 6, som er datert til eldre bronsealder; 1428-1303 BC. Lag 5 har en datering til yngre bronsealder (772-549 BC) og lag 4 dateres til førromersk jernalder (354-284 BC). Dateringene gir således et bilde av jordbruksaktivitet her fra senneolitikum gjennom bronsealder til førromersk jernalder.

Prøvenr.	Makroprøve	Lag	Datering ukalibr.	Datering kalibrert 2 sigma	Dateringsmateriale
TRa-15670	PM30519	4	2185 +/- 10 bp	354-284 BC (61,4%)	Corylus, nøtteskall brent
TRa-15671	PM30520	5	2505 +/- 15 bp	772-743 BC (17,1%) 691-663 (18,2%) 646-549 (60,1%)	Betula, bjørk trekull
TRa-15672	PM30525	6	3105 +/- 15 bp	1428-1374 BC (54,3%) 1350-1303 BC (41,1%)	Corylus, nøtteskall brent
TRa-15673	PM30427	7	3605 +/-15 bp	2026-1991 BC (28,4%) 1986-1898 BC (67%)	Corylus, nøtteskall brent

Tabell 11 Dateringer fra profil 3C30470.

Skeide, gnr.6. Ulstein k.
 Profil: 3C 30470
 Felt 4
 Profil sett mot sør-sørøst



Figur 41 Profil 3C30470

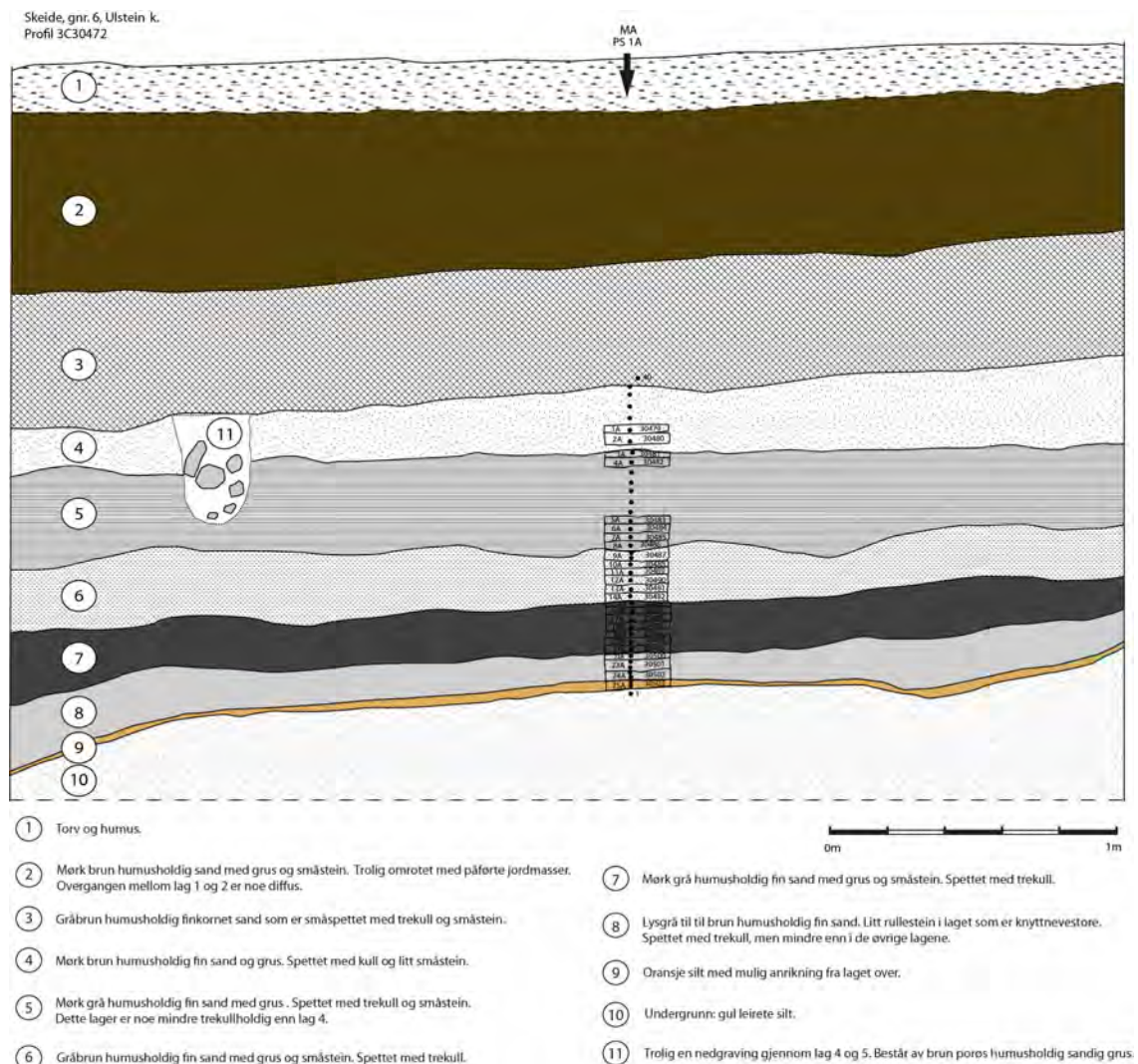
Dyrkingslagsprofil 30472

Profilutsnittet 30472 la lengst vest på den nordre enden av det avdekkede området. Fra området ved stolpehullene på midten av feltet var det en skråning ned til dette området. Her var høy mektighet på dyrkingslagene. Det ble definert i alt elleve lag der lag 2 og 3, som i forrige profilutsnitt, trolig er moderne dyrkingslag (figur 42). Lag 1 er torvlaget. Det ble definert fem forhistoriske dyrkingslag; lag 4-8. I tillegg ble det tatt ut prøve fra et antatt anrikingslag (lag 9) mellom det nedre dyrkingslaget og undergrunnen (lag 10). Lag 11 viser til en mindre nedgraving gjennom lag 4 og 5.

Lagene i profilen ble undersøkt av botaniker Lene Halvorsen (se vedlegg 1) og det ble tatt ut både makro- og pollenprøver. I alt seks lag er datert, og dateringsmaterialet ble hentet fra makroprøvene (tabell 11). Dateringene samsvarer i stor grad med dateringene fra profil 30470. Den eldste dateringen er fra lag 8; 2136-1960 BC er innenfor senneolitikum. En datering fra lag 9 er marginalt yngre og er innenfor samme standardavvik. En datering fra lag 7 faller innenfor slutten av eldre bronsealder og tidlig yngre bronsealder (1209-1051 BC). Fra lag 6 er en datering til slutten av yngre bronsealder og tidlig førromersk jernalder (719-412 BC). Lag 5 er datert til midten av førromersk jernalder (355-172 BC). Til slutt har profilen også et lag datert til eldre romertid; lag 4 er datert til 27-128 AD. Profilet viser dermed aktivitet gjennom en over 2000 år lang periode fra senneolitikum til eldre romertid.

Prøvenr.	Makroprøve	Lag	Datering, ukalibr.	Datering, kalibr. 2 sigma	Prøvemateriale
TRa-15664	PM30480	4	1935 +/- 15 bp	27-47 AD (6,4%) 57-128 AD (89%)	Alnus, or, trekull
TRa-15665	PM30486	5	2185 +/-15 bp	355-281 BC (61,4%) 231-172 BC (34,1%)	Corylus, nøtteskall, brent
TRa-15666	PM30492	6	2425 +/- 10 bp	719-708 BC (3,5%) 662-653 BC (2,8%) 544-412 BC (89,2%)	Alnus, or, trekull
TRa-15667	PM30499	7	2925 +/- 15 bp	1209-1051 BC (95,4%)	Alnus, or, trekull
TRa-15668	PM30502	8	3665 +/- 20 bp	2136-2077 BC (42,1%) 2069-1960 BC (53,3%)	Corylus, nøtteskall, brent
TRa-15669	PM30503	9	3640 +/- 15 bp	2119-2097 BC (6,2%) 2039-1943 BC (89,3%)	Alnus, or, trekull

Tabell 12 Dateringer fra profil 30472



Figur 42 Profil 3C30472

8.3.1 Paleobotaniske resultat fra Askeladden id. 143258 (felt 4)

Ifølge Halvorsen (2021:33) viser de paleobotaniske resultatene at vegetasjonen var ganske åpen alt i senneolitikum. Bjørk var det dominerende treslaget, men her var også andre løvtre som alm og or.

I tillegg til undersøkelsene fra dyrkingsprofilene ble også kullprøvene fra strukturene undersøkt av botaniker. Et viktig resultat her var påvisning av brent korn i tre av strukturene. Både i stolpehull S30667 og i kokegrop K30381 ble det påvist korn eller kornfragmenter av bygg/nakenbygg (Halvorsen 2021:33). Kullet er datert og fikk dateringen 1392-1264 BC for S30667 og 1400-1268 BC for K30381. I tillegg ble et kornfragment av emmer påvist i stolpehull S30242. Dette stolpehullet ble datert på brent hasselnøttskall; 1380-1131 BC. Det har blitt dyrket både bygg og emmer i området på det aktuelle tidsrommet.

Imidlertid tyder de svake sporene etter korndyrking i pollenprøvene på at åkrene ikke lå akkurat der prøvene ble tatt ut. På den andre siden er det spor etter beiteeng i alle de analyserte sekvensene, fra senneolitikum til romertid. Fra førromersk jernalder er det også spor etter slåtteeng og lynghei.

9. Undersøkelse av kokegrop på Askeladden id. 275141

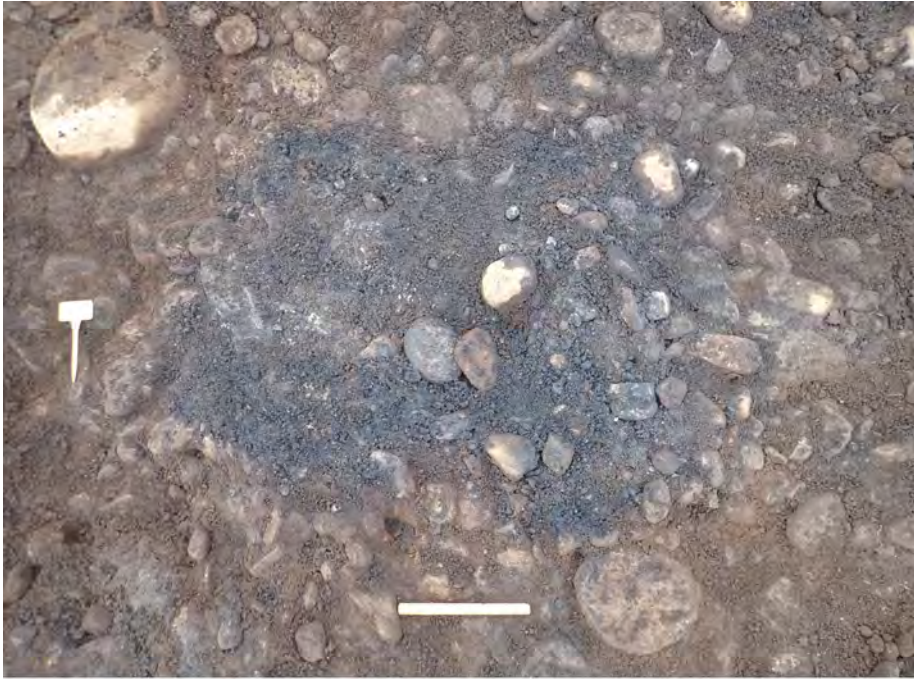
Som nevnt innledningsvis ble det funnet en kokegrop på nabotomten til felt 4 da en nabo fjernet torv og jord for å anlegge en terrasseplattning. Etter nærmere avtale ble kokegropen dokumentert av oss slik at fylkeskommunen kunne gi dispensasjon for at plattningen kunne anlegges.



Figur 43 Askeladden id. 275141 med den ene kokegropen 2AK30033 i relasjon til felt 4. Alle kokegrop er i rødt. Øvrige strukturer i hvitt.

Jord og undergrunn var vesentlig forskjellig fra felt 4. Det var bare fjernet en 20-30 cm matjord før en kom ned på et forholdsvis kompakt lag med rullestein i litt varierende størrelse. Dette er trolig del av en gammel strandvoll. Det er verdt å merke seg at gravhaugen Fetts funnkart 1 må ha lagt like i nærheten av kokegropen, trolig litt lenger vest.

Selve kokegropen var rundoval og omtrent 100 x 80 cm. Den bestod av et nesten rent kullag, men gikk relativt grunt ned i undergrunnen, bare omtrent 10 cm. Det ble ikke observert skjørbrønt stein og det er ikke umulig at strukturen heller kunne vært kategorisert som et ildsted. Strukturen ble fotodokumentert og det ble sikret en kullprøve fra den. Kullprøven er katalogisert under B18733.



Figur 44 Plan og snitt av «kokegrop» 30033. begge foto mot NV. Målestokken er 20 cm.

10. Sammenfatning, tolkninger og perspektiver

Undersøkelsen på Skeide små og større glimt av bosettingshistorie gjennom et langt tidsspenn; fra slutten av eldre steinalder til slutten av eldre jernalder.

De eldste sporene som ble undersøkt var en liten rest av en steinalderboplass innenfor felt 1. Boplassen ser ut til å ha vært brukt både i senmesolitikum og tidligneolitikum. Blant funnene kan nevnes en liten trinnøks i diabas, som trolig skal knyttes til diabasbruddene ved Stakaldeneset ved Florø. Råstoffsammensetningen er sterkt flintdominert, noe som må sies å være typisk for Vestlandet nord for Stad i begge de aktuelle periodene (Bergsvik 2006).

Fra felt 4 er bosetningsspor som trolig skal dateres til bronsealder. Det er utfordrende å datere sporene her nærmere, men omstendighetene tyder på at de hører til innenfor denne perioden. Det er tydelige stolperækker her, men vanskelig å tolke disse innenfor typiske 2- eller 3-skipa hus. Vi har derfor foreslått at dette kan dreie seg om andre former for huskonstruksjoner som for eksempel lagerbygninger. I mulig tilknytning til stolpehullene var også en kokegrop som ble datert til eldre bronsealder. En lignende datering har trolig også en røys som ble undersøkt omtrent 10 meter fra konsentrasjonen av stolpehull. Røysen var utfordrende å undersøke, særlig fordi den lå i et hjørne av utgravningsområdet, og det viste seg også at den strekte seg videre mot sør. Det er derfor ikke konkludert endelig på hva slags type røys dette er. Et interessant funn ble imidlertid gjort i røysen. Her lå en forholdsvis stor trinnøks fra mesolitikum, tolket som sekundært deponert.

Det tydeligste uttrykket for bosetningsspor som ble påvist var en treskipet bygning på felt 1. Bygningen ble særlig definert av fire par med relativt kraftige takbærende stolper, samt et ildsted sentrert rett sør for det nordligste stolpeparet. Veggstolper var ikke like lett å definere, men i den tolkningen vi har lagt fram dreier det seg om en omtrent 20 meter lang og åtte meter brei bygning. Den kan også ha hatt inntrukne dørstolper på midten av begge langsidene. Bygningen skal trolig dateres til 300-tallet e. Kr (yngre romertid). Det er verdt å nevne at dette plasserer den nær i tid med dateringen av de mange storhaugene med rike begravelser på kysten av Sunnmøre, hvor den nærmeste er Oshaugen på Skeides nabogård Osnes. På sikt kan dermed undersøkelsen få forskningsmessig relevans i forhold til analyser av bosetningsmønsteret innenfor denne perioden med uvanlig stor rikdom i regionen.

For resultatene fra de paleobotaniske undersøkelsene vises det først og fremst til botanikers rapport (Halvorsen 2021, vedlegg A her). For å summere opp så har undersøkelsen gitt data som er sammenlignbare med data fra lignende undersøkelser på Sunnmøre, og i nærområdet (jf. diverse undersøkelser på Osnes). Det er spor etter både beite og korndyrking fra senneolitikum og eldre bronsealder. Spesielt for undersøkelsen er funn av emmerhvete, som her for første gang er påvist på Sunnmøre. Den er påvist i et stolpehull som er ¹⁴C-datert til siste del av eldre bronsealder. Utover yngre bronsealder og mot overgangen til førromersk jernalder er det indikasjoner som kan tyde på noe lavere fokus på korndyrking, og noe høyere beiteaktivitet. I løpet av førromersk jernalder tyder dataene på økning i korndyrking igjen. I samme periode ser bruken av husdyrmøkk til gjødsling av åkrene ut til å øke.

Litteratur

Bergsvik, Knut Andreas 2002 *Arkeologiske undersøkelser ved Skatestraumen*. Bind 1. Arkeologiske avhandlinger og rapporter fra Universitetet i Bergen 7.

Bergsvik, Knut Andreas 2006 *Ethnic boundaries in Neolithic Norway*. BAR international series 1554, Oxford.

Bjerck, Hein Bjartmann 2008 Norwegian Mesolithic trends: a review. I Bailey, G. & Spikins, P. *Mesolithic Europe*. Cambridge university press, Cambridge, s. 60-106.

Bøe, Johs. 1942 Fra ledens fortid. Et forsøk. *Viking*, bind VI, s. 175-194.

Diinhoff, Søren 2005 Den vestnorske agrarbosætning. Fra sen stenalder til folkevandringstid. Arkeologiske resultater fra et tiår med flateavdekking på Vestlandet. I Høgestøl, M., Selsing, L. Løken, T., Nærøy, A. J. & Prøsch-Danielsen, L. (red.) *Konstruksjonsspor og byggeskikk. Maskinell flateavdekking – metodikk, tolking og forvaltning*. AmS-varia 43, s. 75-86.

Diinhoff, Søren & Slinning, Tore 2013 Langhuset på Gjøsund og dateringsproblematikken. I Diinhoff, S., Ramstad, M. & Slinning, T. (red.) *Jordbruksbosetningens utvikling på Vestlandet. Kunnskapsstatus, presentasjon av nye resultater og fremtidige problemstillinger*. UBAS 7, s. 65-76.

Diinhoff, Søren, Hjelle, Kari Loe & Halvorsen, Lene S. 2014 Marker og spor etter jordbruksbosetninger fra tidlig jernalder til middelalder ved Osnessanden, Osnes gnr. 7, bnr. 775, Ulstein kommune, Møre og Romsdal fylke. . Upublisert rapport Universitetet i Bergen, Universitetsmuseet i Bergen, SFYK.

Fett, Per *Førhistoriske minne på Vestlandet*. Søkbar nettside:
http://www.dokpro.uio.no/arkeologi/fett/fett_ramme.html

Hagen, Anders 1973 Frå Sunnmørsledens fortid. Kommentar til et forsøk. *Honos Ella Kivikoski, Finska fornminnesforeningens tidsskrift* 75, Helsinki.

Halvorsen, Lene S. 2021 Pollen- og makrofossilanalyser av profiler. Askeladden id. 143255, 143258 og 219556, gnr. 6, bnr. 3 m.fl. Ulstein k., Møre og Romsdal. Rapport 13-2021, Paleobotaniske rapporter fra avdeling for naturhistorie, Universitetsmuseet i Bergen.

Johannessen, Live 2004 Arkeologiske undersøkelser. Krushammaren – Halsneset, Skeide gnr. 6 og Osnes gnr. 7, Ulstein kommune, Møre og Romsdal fylke. Upublisert rapport Universitetet i Bergen, Bergen Museum, SFYK.

Kleiva, Øyunn 2012 Arkeologisk rapport, reguleringsendring Skeide. Gnr. 6 Skeide, Ulstein kommune. Arkeologisk rapport, Kulturavdelinga, Møre og Romsdal fylkeskommune.

Melle, Torbjørn & Simpson David 2005 Innberetning: Arkeologisk undersøkelse på Skeide gnr. 6 og Ulstein gnr. 5, Ulstein kommune, Møre og Romsdal. Upublisert rapport Universitetet i Bergen, Bergen Museum, SFYK.

Lavik, Per Jahn 1969 Godøyfunnet og bakgrunnen for det. Studier i Sunnmørsledens eldre jernalder, upublisert magistergradsavhandling, Universitetet i Bergen.

Løken, Trond 2020 *Bronze Age and Early Iron Age house and settlement development at Forsandmoen, south-western Norway*, AmS-skrifter 28, Stavanger.

Nissen Fett, Eva 1970 Fyrste far etter menneske. Fornfunna frå steinalder til vikingtid. I Bjåstad, Ingvard *Soga om Hareid og Ulstein. Den allmenne delen*, bind I. Sogenemnda for Hareid og Ulstein.

Nytun, Arve 2014 Arkeologisk rapport, Kabeltrasé Skeide. Gbnr 6/, 33, 23, 92, 97, 96, 95, 3, 7 og 8, Ulstein kommune. Arkeologisk rapport, Kulturavdelinga, Møre og Romsdal fylkeskommune.

Nytun, Arve 2016 Arkeologisk rapport; Skeide tilleggsregistrering 2016. Skeide gbnr. 6/3, 6/7 og 6/8, Ulstein kommune. Arkeologisk rapport, Kulturavdelinga, Møre og Romsdal fylkeskommune.

Olsen, Asle Bruen 1992 *Kotedalen – en boplass gjennom 5000 år. Fangstbosetning og tidlig jordbruk i vestnorsk steinalder: nye funn og nye perspektiver*. Historisk museum, Universitetet i Bergen.

Solberg, Bergljot 2000 *Jernalderen i Norge. 500 før Kristus til 1030 etter Kristus*. Cappelen akademisk forlag, Oslo.

Vandkilde, Helle, Rahbek, U. & Rasmussen, K.L. 1996 Radiocarbon dating and the chronology of Bronze Age Southern Scandinavia. I Randsborg, K. (ed.) *Absolute Chronology. Archaeological Europe 2500-500 BC*. Acta Archaeologica vol. 67, s. 183-198.

Ågotnes, Anne 1986 Nordvestnorsk asbestkeramikk. Karform, godsstruktur, utbredelse og datering. I Hagen, A. et al. (red.) *Arkeologiske skrifter fra Historisk museum*, 3. Historisk museum, Universitetet i Bergen.

Vedlegg A.

Botanisk rapport



Skeide. Askeladden ID 143255, 143258 og 219556

Gnr.6/Bnr. 3, 7, 8, 23, 33, 101, Ulstein kommune, Møre og Romsdal.

Pollen- og makrofossilanalyser av profiler
av Lene Synnøve Halvorsen

Rapportnr. 13 – 2021

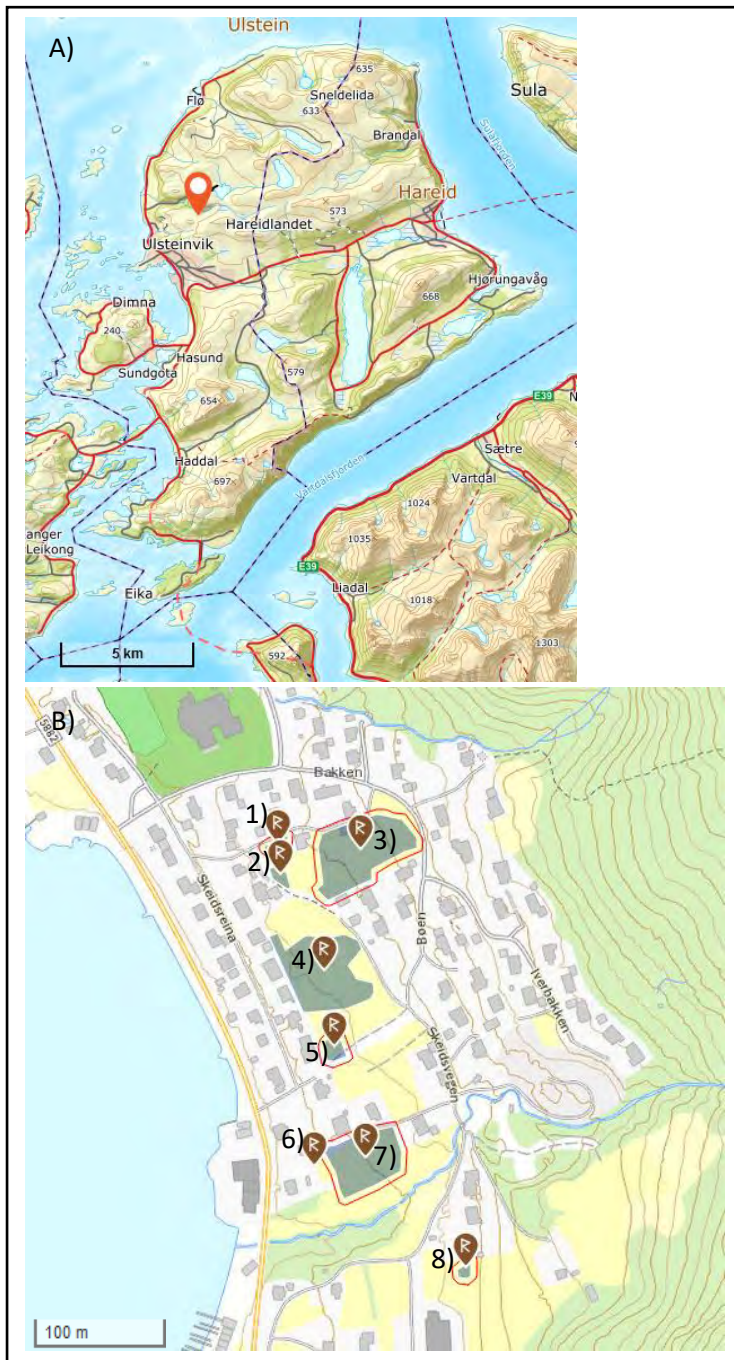


Fylke	Møre og Romsdal
Kommune	Ulstein
Gårdsnavn	Skeide
G.nr./b.nr.	6/3, 7, 8, 23, 33, 101
Prosjektnavn	Skeide
Kulturminnetype	Dyrkingslag og aktivitetsområder
Lokalitetsnavn	Skeide
ID-nr. (Askeladden)	143255, 143258 og 219556
Botanisk lokalitetsnummer	BI 1111–1113
Prøvenummer, pollen	P 62969–63097
Prøvenummer, makrofossil	M 19961–20045, 20705–20712
Botanisk feltarbeid	13.–15.5.2020, Lene S. Halvorsen
Botanisk ansvarlig	Kari Loe Hjelle
Rapport ved	Lene Synnøve Halvorsen
Rapportdato	17.01.2022

1. Innledning	3
2. Feltarbeid og laboratoriemetoder	4
2.1 Feltarbeid	4
2.2 Laboratoriemetoder	5
2.2.1 Pollenanalyse	5
2.2.2 Makrofossilanalyse	5
3. Undersøkellesområdet og resultat	5
3.1 Felt 1	5
3.1.1 Dateringer	10
3.1.2 Pollen- og makrofossilanalyse	10
3.1.3 Tolkning felt 1	17
3.2 Felt 3	18
3.2.1 Dateringer	18
3.2.2 Pollen- og makrofossilanalyse	19
3.2.3 Tolkning felt 3	21
3.3 Felt 4	21
3.3.1 Dateringer	25
3.3.2 Pollen- og makrofossilanalyse	26
3.3.3 Tolkning felt 4	32
4. Sammenfatning og tolking	32
5. Litteraturliste	33
6. Appendiks	35

1. Innledning

I forbindelse med ny reguleringsplan for Skeide ble det utløst behov for arkeologiske frigivningsundersøkelser ved tre områder med registrerte forhistoriske kulturminner på lokaliteten, disse har Askeladden ID 143255, 143258 og 219556 (pkt. 2, 4 og 7, figur 1).



Figur 1. A) Kartutsnitt som viser lokaliteten, kart fra norgeskart.no, B) Fornminner i lokalområdet. 1) Ask.ID 219557 Dyrkingsflate, 2) Ask.ID 219556 Kokegrop, 3) Ask.ID 142285 Aktivitetsområde, 4) Ask.ID 143255 Aktivitetsområde, 5) Ask.ID 219558 Dyrkingsflate, 6) Ask.ID 275141 Kokegrop, 7) Ask.ID 143258 Aktivitetsområde, 8) Ask.ID 143260 Dyrkingsflate. Kart fra kulturminnesok.no

De arkeologiske frivigningsundersøkelsene ble gjennomført våren 2020 av personell fra Universitetsmuseet i Bergen. Det botaniske feltarbeidet ble gjennomført 13.–15. mai 2020 av Lene Synnøve Halvorsen. Ansvarlig for det botaniske arbeidet er Kari Loe Hjelle.

I området er det fra tidligere kjent flere kulturminner, bl.a. er det registrert gravminner fra jernalder på Osneset og i området mellom Gåsneset og Osnes, og bosetningsspor fra bronsealder til jernalder i og rundt Ulsteinvik (se bl.a. Halvorsen & Hjelle 2004; Johannessen 2004; Diinhoff *et al.* 2014).

2. Feltarbeid og laboratoriemetoder

2.1 Feltarbeid

Lokaliteten ligger nord for Ulsteinvik sentrum og er vestvendt, relativt solrik gressmark og består av fire utgravningsfelt (figur 2).



Figur 2. Skeide. Oversikt over utgravningsfeltenes plassering på lokaliteten. Figur fra arkeologirapporten.

Felt 1 og 2 ligger i slakt hellende terreng fra 14–17 m o.h. og dekker Ask.ID 143255. Felt 3 ligger i hellende terreng på 18 m o.h. og dekker Ask.ID 219556 (tidligere 142285). Felt 4, er det sørligste av feltene og ligger i slakt hellende terreng ved 9–11 m o.h. og dekker Ask.ID 143258. I nyere tid er det påfylt masse ved denne lokaliteten for å planere ut marka. Felt 2 ble avskrevet i forhold til botanisk prøveuttak, figur 3 viser oversiktsbilder fra felt 1, 3 og 4.



Figur 3. Oversikt over feltene på Skeide. A) Felt 1 med prøvesteder avmerket, bilde mot V, B) Felt 3 med prøvested avmerket, bilde mot Ø, C) Felt 4 med prøvesteder avmerket, bilde mot Ø. Foto: LSH.

2.2 Laboratoriemetoder

2.2.1 Pollenanalyse

Fra hver pollenprøve ble det tatt ut 1 cm³ materiale som ble tilsatt 5 *Lycopodium*-tabletter (nr. 100320201) (Stockmarr 1971) før preparering. Prøvene ble preparert etter standard metode gitt i Fægri *et al.* (1989) der KOH tilsettes for å fjerne humussyrer, varm HF for å fjerne minerogene partikler og acetolyse for å fjerne cellulose. Prøvene ble farget med fuksin og tilsatt glyserol. Ved analysen ble et Zeiss Imager.A1 mikroskop med fasekontrast benyttet og objektiv med 63x og 100x forstørrelse.

Pollen- og sporebestemmelsen er gjort ved hjelp av nøkkelen i Fægri *et al.* (1989) samt ved bruk av referansesamlingen ved pollenlaboratoriet ved Universitetet i Bergen. Caryophyllaceae er bestemt etter Punt and Hoen (1995), kornpollen følger Fægri *et al.* (1989) og Beug (2004). Soppsporer (NPP-typer = Non Pollen Palynomorfer) er identifisert etter van Geel *et al.* (1980/1981; 2003) og van Geel & Aptroot (2006). Uidentifiserte pollenkorn er samlet i en egen gruppe (uidentifiserte). Trekullstøv over 5 µm er talt, og forekomst av trekullstøv over 150 µm er avmerket.

Resultatet av pollenanalysen er vist i prosentdiagram. Grunnlaget for beregning av prosentene er pollensummen ($\sum P$) som er summen av terrestriske pollentyper og uidentifisert pollen. Prosentverdiene for sporer og trekullstøv er beregnet ut fra $\sum P +$ forekomsten av sporetype/trekull. Prosentverdiene er vist som sorte stolper (histogram) i pollendiagrammet, brente/varmepåvirkete pollenkorn er vist med prikk for tilstedeværelse. Diagrammet er oppstilt alfabetisk innenfor grupperingene trær og busker, urter, uidentifiserte, sporer, NPP og trekullstøv. Diagrammet angir dybde, dateringer, laginndeling, samt profilnavn. Pollendiagrammet er tegnet i Tilia (Grimm 2019). Nomenklaturen for høyere planter følger Lid og Lid (2005).

2.2.2 Makrofossilanalyse

Makrofossilprøvene ble flotert gjennom siler med maskestørrelse 2, 1, 0,5 og 0,25 mm, restmaterialet ble så silt og flotert før hele prøven ble analysert. Til hjelp ved analysen ble Cappers *et al.* (2006) og referansesamlingen ved fossillaboratoriet ved Universitetet i Bergen benyttet. Nomenklaturen for høyere planter følger Lid og Lid (2005).

Resultatet av makrofossilanalysen er vist i prosentdiagram. Prosentene er beregnet med grunnlag i summen av forkullede makrofossiler (inkludert uidentifiserte). Prøvens volum og restvolum av silt materiale i prøvene er angitt i desiliter. Uforkullede diasporer og annet materiale er angitt med prikk for tilstedeværelse. Makrofossildiagrammet er tegnet i Tilia (Grimm 2019).

3. Undersøkellesområdet og resultat

3.1 Felt 1

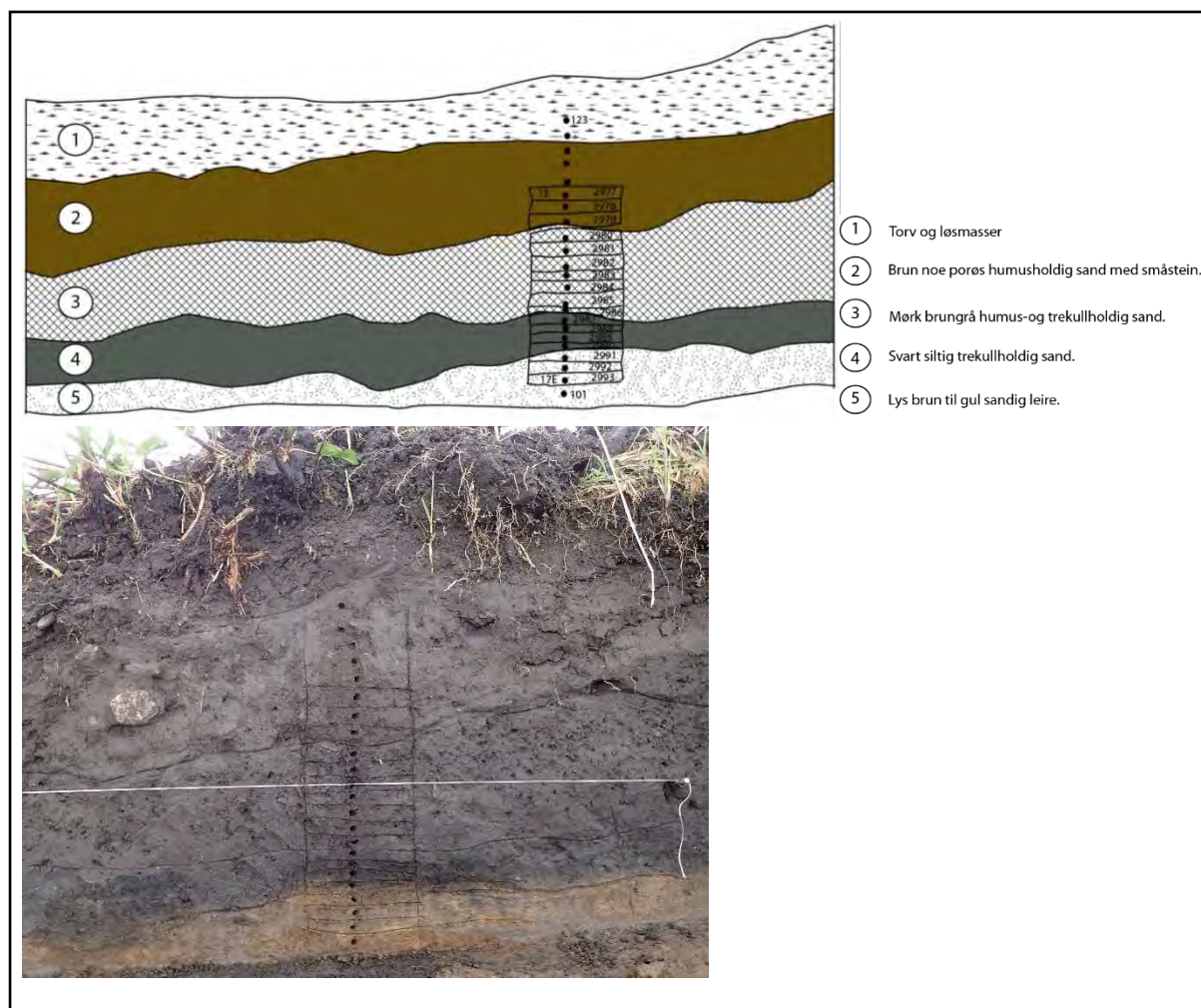
Det ble samlet inn prøver fra to profiler (3C 2650 og 3C 1935) i tillegg til ardspor i felt 1 (figur 4).



Figur 4. Felt 1, oversikt over prøveutaksområder. Bildet er tatt mot V. Figur: fra arkeologirapporten, foto: LSH.

Under følger oversikt over de analyserte prøvene fra profiler og ardspor i felt 1. Prøver fra hus 1 (se figur 4) ble gjennomgått for utplukk til datering. Kun trekull ble funnet og det er ikke gitt videre beskrivelser av disse prøvene.

Profil 3C 2650



Figur 5. Profil 3C 2650 med prøveuttak, bildet er tatt mot NNV. Profiltegning: F. Reidarsdatter, foto: LSH.

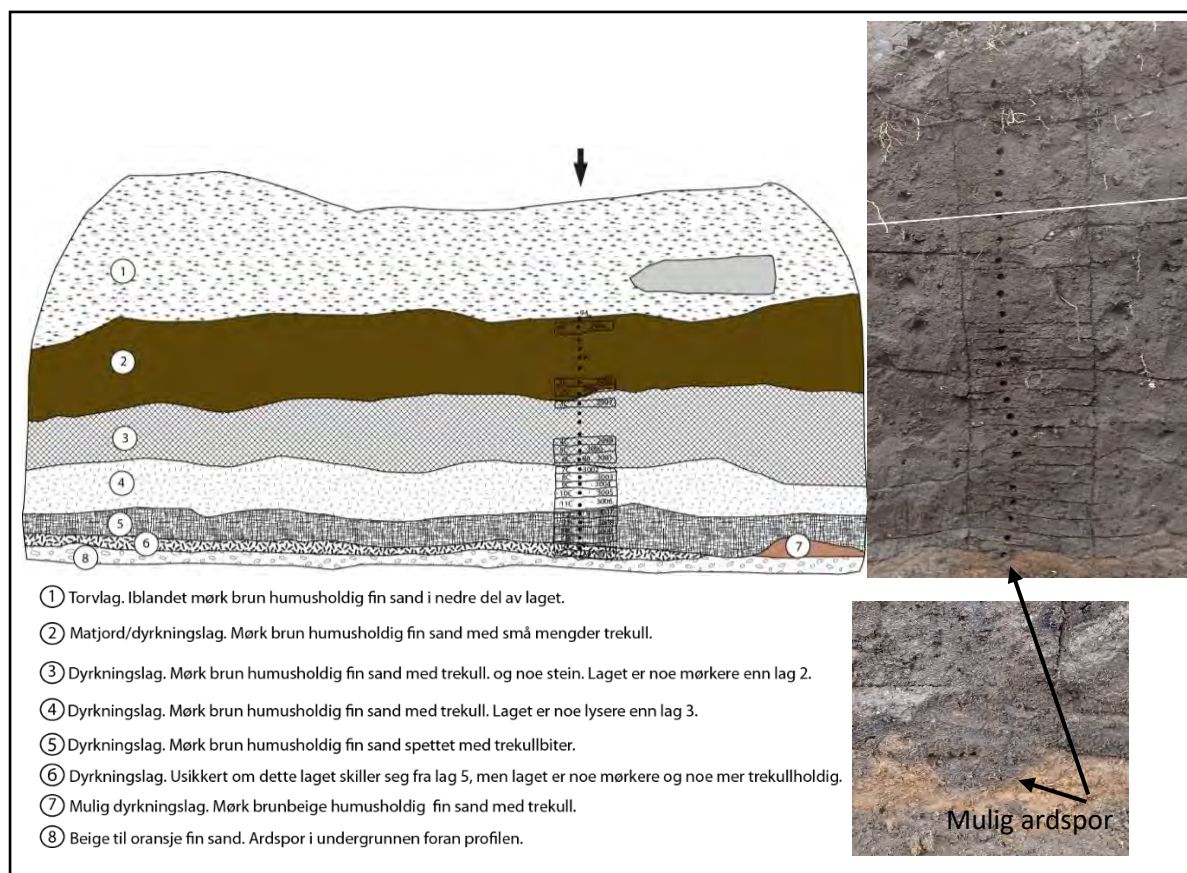
Tabell 1. Profil 3C 2650. Pollenserie 5, analyserte prøver.

Feltprøve-nummer	Dybde (cm)	Lag	Lagbeskrivelse	Katalog-nummer
116	35,5	2	Gråbrunt lag. Relativt kompakt. Stein, grus, sand og silt. Urterøtter.	63085
111	52	3	Brun, porøs	63080
105	67	4	Gråsort lag. Sand og silt. Kullholdig	63074
102	75	5	Undergrunn, gul sand med grått, spettet med organisk innhold	63071

Tabell 2. Profil 3C 2650. Makrofossilserie E, analyserte prøver.

Feltprøve-nummer	Dybde (cm)	Lag	PPR	Info	Intrasis-nummer	Katalog-nummer
3E	34–38	5	116		2979	20026
8E	50–53	4	111	Store kullbiter	2984	20031
10E	57–59	4	109		2986	20033
14E	66–68	2/3	105		2990	20037
17E	73–76	2	102		2993	20040

Profil 3C 1935



Figur 6. Profil 3C 1935 med prøveuttak, bilde mot ØSØ. Mulig ardsfor i bunn av profilen er avmerket. Profiltegning: F. Reidarsdatter, Foto: LSH.

Tabell 3. Profil 3C 1935. Pollenprøveserie 3, analyserte prøver.

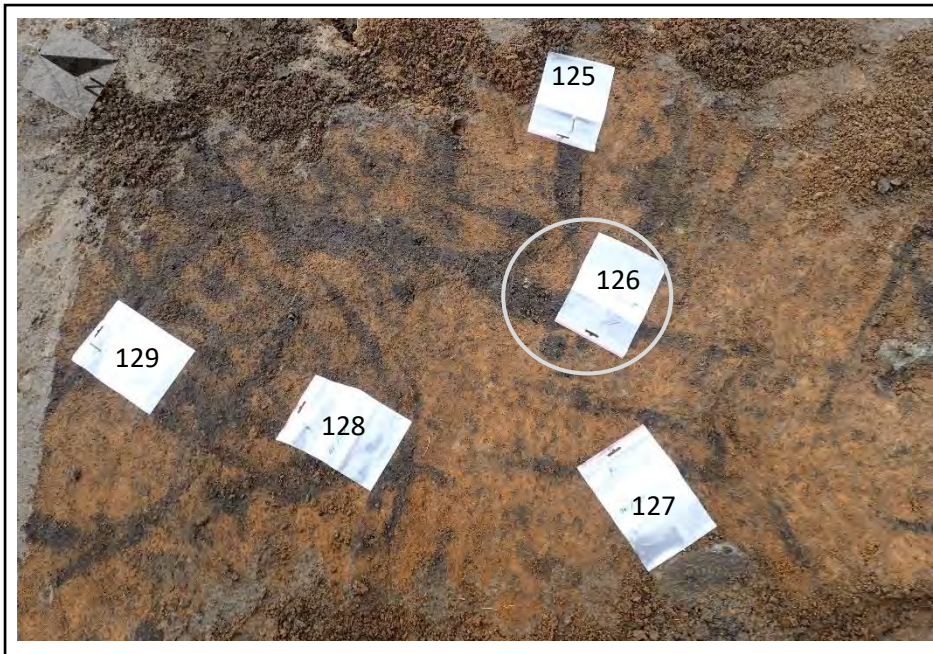
Feltprøve-nummer	Dybde (cm)	Lag	Katalog-nummer
75	109	4	63043
71	121	3	63039
69	127,5	2*	63037

* Denne prøven er tatt i et antatt ardsfor i bunnen av profilen.

Tabell 4. Profil 3C 1935. Makrofossilserie C, analyserte prøver.

Feltprøve-nummer	Dybde (cm)	Lag	PPR	Info	Intrasis-nummer	Katalog-nummer
6C	92–95	5	80		3000	20005
11C	107–111	4	75		3005	20010
15C	121–125	3	71	Store kullbiter	3009	20014
17C	127–130	2	69	Mulig ardsfor	3011	20016

Ardspor



Figur 7. Ardspor, felt 1. Analysert ardspor er innsirklet. Foto: LSH.

Tabell 5. Ardspor, felt 1. Analysert pollenprøve.

Feltprøve-nummer	Intrasis-nummer	Katalog-nummer
126	3014	63094

Tabell 6. Ardspor, felt 1. Analysert makrofossilprøve.

Feltprøve-nummer	Lengde/bredde (cm)	PPR	Intrasis-nummer	Katalog-nummer
2F	21/5	126	3015	20042

3.1.1 Dateringer

Tabell 7. Dateringsprøver fra analyserte strukturer i felt 1. Prøvene er datert ved Nasjonallaboratoriene for datering i Trondheim. Prøvene er kalibrert i Calib 8.0 (Stuiver & Reimer 1993; Reimer *et al.* 2020; Stuiver *et al.* 2020).

Profil	Materiale	Intrasis-nummer (PM)	Katalog-nummer (M)	Lab.ID	Alder, år BP (ukal.)	Alder, kal. BC/AD (2 σ kal.)
3C 2650	Trekull (<i>Betula</i>)	2979	20026	TRa-15654	2340 \pm 15	BC 408–390
	Forkullet <i>Hordeum vulgare</i> (agnkledd)	2984	20031	TRa-15655	2420 \pm 15	BC 717–710 BC 661–654 BC 542–409
	Forkullet hasselnøttskall	2990	20037	TRa-15656	3925 \pm 20	BC 2472–2341 BC 2317–2308
	Trekull (<i>Betula</i>)	2993	20040	TRa-15657	3605 \pm 15	BC 2024–1993 BC 1983–1897
3C 1935	Trekull (<i>Betula</i>)	3000	20005	TRa-15658	2430 \pm 15	BC 730–706 BC 702–698 BC 663–651 BC 545–411
	Trekull (<i>Alnus</i>)	3005	20010	TRa-15659	1825 \pm 15	AD 166–187 AD 202–250 AD 294–312
	Trekull (<i>Betula</i>)	3009	20014	TRa-15660	2415 \pm 15	BC 715–712 BC 660–656 BC 541–408
	Forkullet hasselnøttskall	3011	20016	TRa-15661	3615 \pm 30	BC 2118–2097 BC 2037–1889

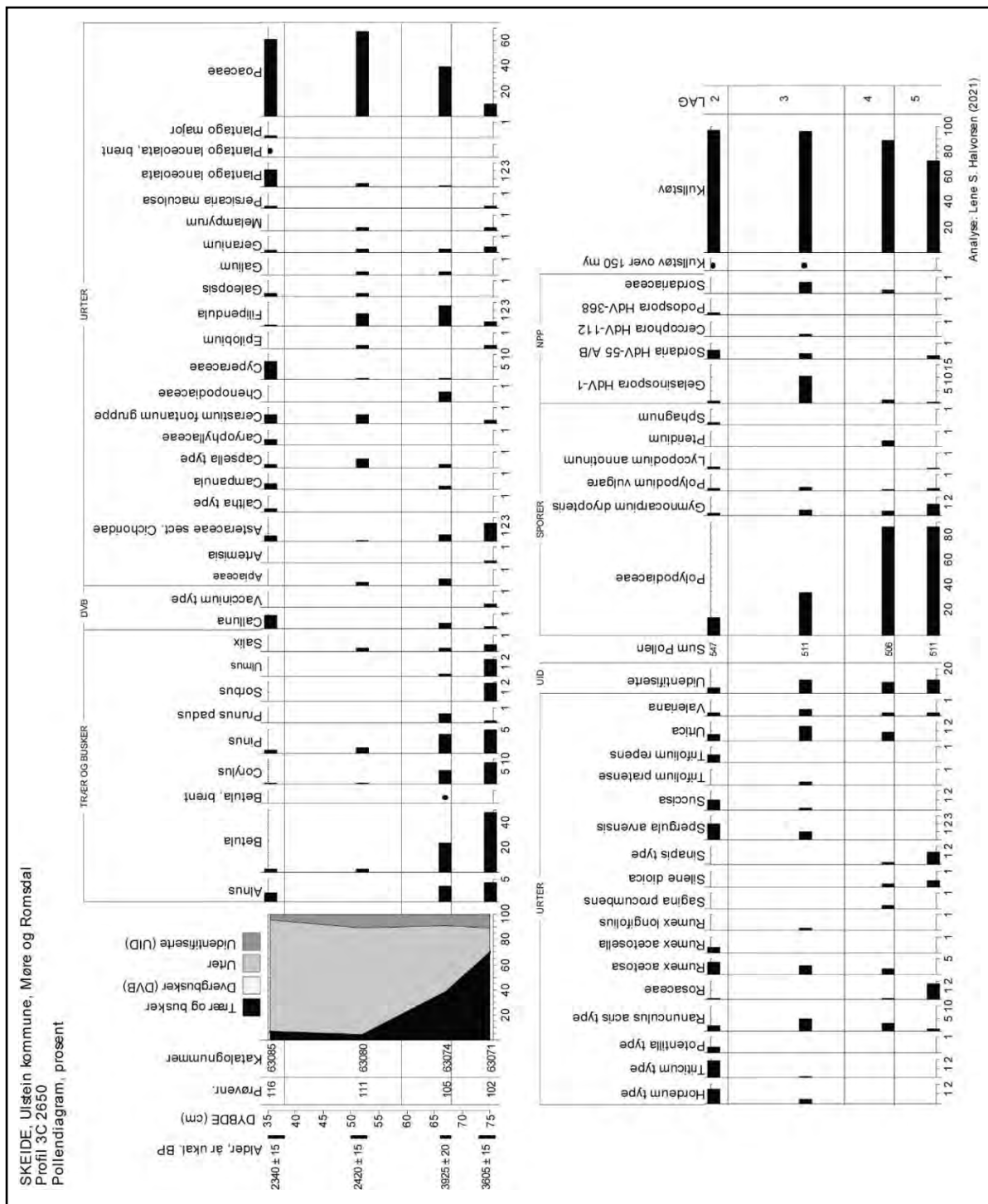
3.1.2 Pollen- og makrofossilanalyse

Profil 3C 2650

Det ble analysert fire pollenprøver og fire makrofossilprøver fra profil 3C 2650. Resultatet er vist i figur 8 (pollen) og 9 (makrofossil).

Nederste analyserte pollenprøve i profilen er fra lag 5 som er datert til senneolitikum, prøven er tatt i det som i felt så ut til å være et ardspar. Omtrent 70 % treslagspollen er registrert i prøven, dominert av bjørk (*Betula*) på 45 % og med lavere verdier for hassel (*Corylus*), furu (*Pinus*) og or (*Alnus*). Det er lave verdier for andre treslag. Av urter dominerer gress (Poaceae) med 10 %. Det er ellers lave forekomster av engarter som kurvblomster (Asteraceae), storkenebb (*Geranium*), engsoleietype (*Ranunculus acris* type) og de fuktkrevende mjøddurt (*Filipendula*) og vendelrot (*Valeriana*). Pollen fra ruderater/åkerugress som burot (*Artemisia*), rødt/grønt hønsegress (*Persicaria maculosa*), arvetype (*Cerastium fontanum* type) og åkersenneptype (*Sinapis* type) forekommer. Over 80 % bregnesporer (Polypodiaceae) er funnet i prøvene, og det er forekomst av soppsporene *Gelasinospora* og *Sordaria*

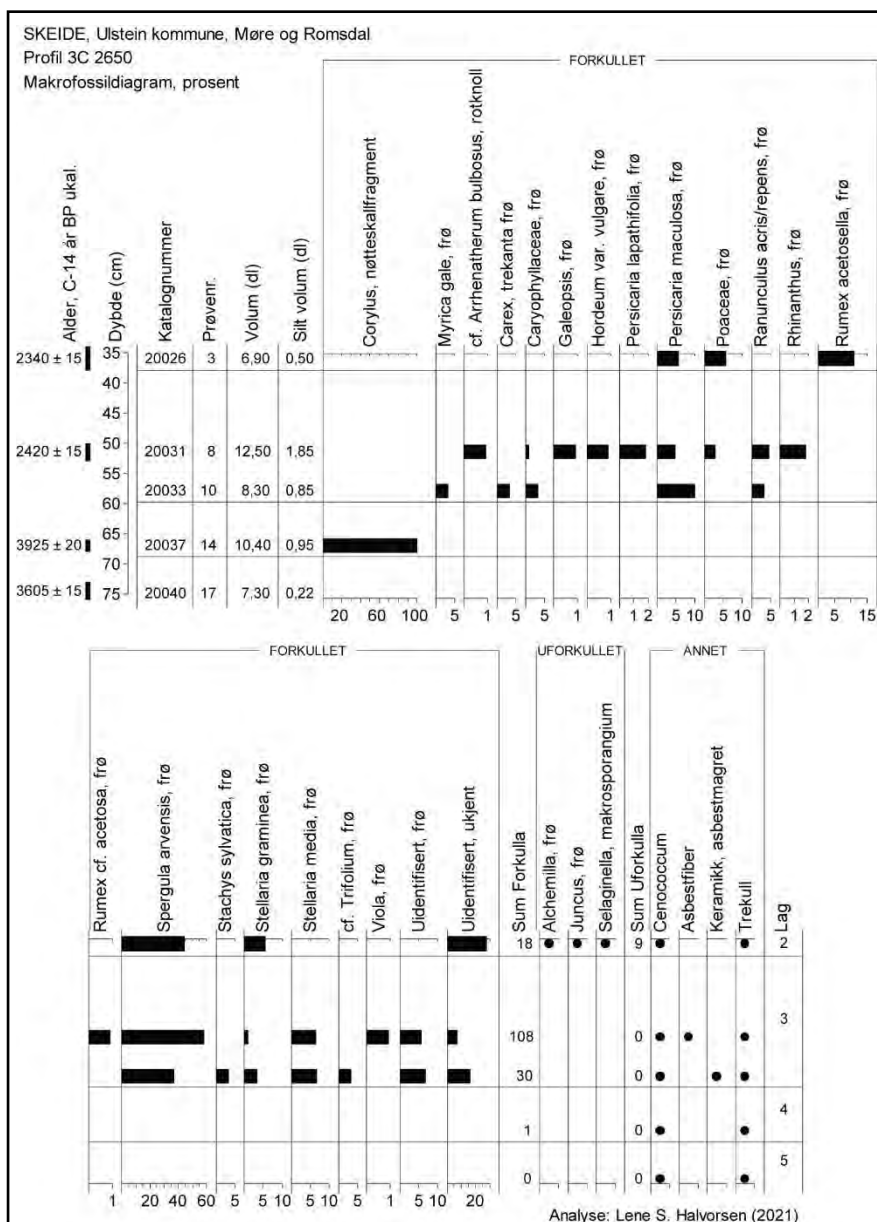
som indikerer forekomst av husdyrgjødsel (*Gelasinospora* kan også vokse på trekull). Det er ca. 75 % trekullstøv i prøven. Makrofossilprøven fra laget inneholder kun sklerotier av den jordlevende sopp *Cenococcum geophilum* som indikerer forstyrret jordsmonn samt trekullbiter.



Figur 8. Profil 3C 2650, pollendiagram. Sorte stolper viser prosent, merk ulik faktor på x-aksen. Diagrammet er tegnet i Tilia (Grimm 2019).

Lag 4 er neste analyserte lag og er datert til mellomneolitikum fase B. Her er det analysert en pollenprøve og en makrofossilprøve. Pollenprøven inneholder ca. 40 % treslagspollen dominert av bjørk (*Betula*) med ca. 20 %, og lavere verdier for hassel (*Corylus*), furu (*Pinus*) og or (*Alnus*). Mengden

gress (Poaceae) øker til ca. 40 % og det er økning i mengde mjøddurt (*Filipendula*). Av engarter er det forekomst av skjermplanter (Apiaceae), kurvblomster (Asteraceae), storkenebb (*Geranium*), maure (*Galium*), engsoleietye (*Ranunculus acris* type), engsyre (*Rumex acetosa*), blåklokke (*Campanula*) og smalkjempe (*Plantago lanceolata*). Av åkergress/ruderater er det forekomst av gjetertasketype (*Capsella* type), melder (Chenopodiaceae), tunarve (*Sagina procumbens*), åkersennepetye (*Sinapis* type) i tillegg til brennesle (*Urtica*) som indikerer gode næringsforhold. Det er over 80 % bregnesporer (Polypodiaceae) og forekomst av soppsporene *Gelasinospora* og *Sordariaceae* som indikerer forekomst av husdyrmøkk. Mengden trekullstøv i prøven er ca. 90 %. Makrofossilprøven fra lag 4 inneholder kun forkulla hasselnøttskallfragmenter (*Corylus*) og sklerotier av den jordlevende soppen *Cenococcum geophilum* samt trekull. Dateringen fra laget er eldre enn dateringen for laget under. Dette kommer sannsynligvis av at materiale fra eldre aktivitet har blitt rotet opp ved arding og blandet inn i laget.



Figur 9. Profil 3C 2650, makrofossildiagram. Sorte stolper viser prosent, merk ulik faktor på x-aksen. Diagrammet er tegnet i Tilia (Grimm 2019).

De neste analyserte prøvene (en pollen- og to makrofossilprøver) er fra lag 3 som er datert til overgangen mellom yngre bronsealder og førromersk jernalder. Mengden treslagspollen er under 10 %, det er kun litt forekomst av bjørk (*Betula*), furu (*Pinus*) og hassel (*Corylus*). Det er økning i gress (Poaceae) til over 60 %. Av engplanter er det litt økning i engsoleietype (*Ranunculus acris* type), engsyre (*Rumex acetosa*) og smalkjempe (*Plantago lanceolata*), første forekomst av blåknapp (*Succisa*), rødkløver (*Trifolium pratense*) og høymol (*Rumex longifolius*) og ellers spredte forekomster av engarter som tidligere. Åkerugress/ruderater som gjetertasketype (*Capsella* type) og arvetype (*Cerastium fontanum* gruppe) øker noe, det er første forekomst av då (*Galeopsis*) og linbendel (*Spergula arvensis*) og mengden brennesle (*Urtica*) øker. Det er forekomst av pollen av byggtype (*Hordeum* type) og hvetetype (*Triticum* type). Mengden bregnesporer synker til under 40 % og mengden møkkindikerende soppsporer som *Gelasinospora*, *Sordaria*, *Cercophora* og Sordariaceae øker noe. Mengden trekullstøv øker til over 90 % og store fragmenter er til stede i pollensliden. Makrofossilprøvene inneholder forkullede frø av engplanter som starr (*Carex*), gress (Poaceae), engsyre (*Rumex acetosa*), eng-/krypsolie (*Ranunculus acris/R. repens*) gresstjerneblomst (*Stellaria graminea*), kløver (*Trifolium*) og fiol (*Viola*) i tillegg til engkall (*Rhinanthus*) som kan indikere slått engvegetasjon. Av åkerugress/ruderater er det forkulla frø av då (*Galeopsis*), rødt/grønt hønseggress (*Persicaria maculosa*), hønseggress (*P. lapathifolia*), linbendel (*Spergula arvensis*) og vassarve (*Stellaria media*). Forkulla frø av pors (*Myrica gale*) forekommer, en art som har vært brukt til smakssetting av øl fra førromersk jernalder (Behre 1999) men har også vært brukt til å spre godlukt i hus (Høeg 1974). Det er funnet forkullede knoller av knollhestehavre (*Arrhenatherum elatius* var. *bulbosus*) som kan ha vært brukt i husholdningen (Roehrs *et al.* 2013) og det er funnet forkullet korn av agnkledd bygg (*Hordeum vulgare* var. *vulgare*). I tillegg til funn av sklerotier av *Cenococcum* er det funnet asbestfiber og et fragment av asbestmagret keramikk.

Lag 2 er øverste analyserte lag og er datert til førromersk jernalder. Her er det analysert en pollenprøve og en makrofossilprøve. Prøven inneholder under 10 % treslagspollen, det er forekomst av noe or (*Alnus*), bjørk (*Betula*) og furu (*Pinus*). Det er økning i forekomst av røsslyng (*Calluna*). Mengden gress (Poaceae) er ca. 60 % og det er økning i engplantene halvgress (Cyperaceae), engsyre (*Rumex acetosa*), blåknapp (*Succisa*) og smalkjempe (*Plantago lanceolata*). Ellers er det forekomst av flere av de samme engartene som er til stede i lag 3 i tillegg til tepperottype (*Potentilla* type) og bekkeblom (*Caltha*). Åkerugressene/ruderatene gjetertasketype (*Capsella* type), då (*Galeopsis*), rødt/grønt hønseggress (*Persicaria maculosa*), groblad (*Plantago major*), småsyre (*Rumex acetosella*), linbendel (*Spergula*) og den næringskrevende brennesle (*Urtica*) er til stede. Det er markant økning i mengden kornpollen, både for bygg (*Hordeum*) og hvete (*Triticum*). Det er ca. 15 % bregnesporer (Polypodiaceae) og forekomst av de møkkindikerende soppsporene *Sordaria* og *Podospora*. Det er over 90 % trekullstøv og forekomst av store kullstøvfragment. Makrofossilprøven inneholder forkullede frø av åkerugress/ruderater som rødt/grønt hønseggress (*Persicaria maculosa*), linbendel (*Spergula arvensis*) og småsyre (*Rumex acetosella*) og av engarter som gress (Poaceae) og gresstjerneblomst (*Stellaria graminea*). Det er også forekomst av sklerotier av *Cenococcum*.

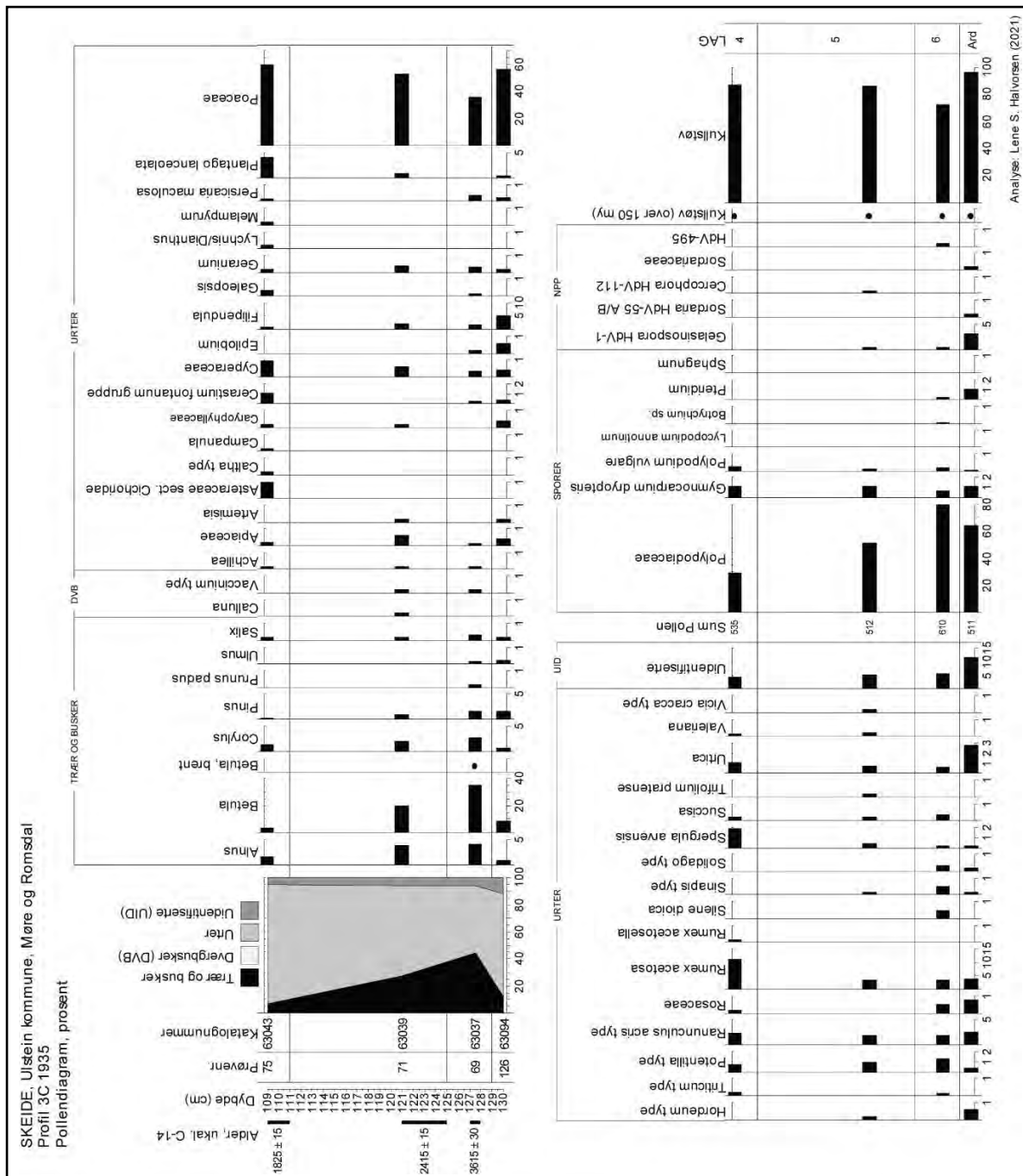
Profil 3C 1935

Det ble analysert tre pollenprøver (figur 10) og fire makrofossilprøver (figur 11) fra profil 3C 1935.

Nederste pollenprøve er fra lag 6 som er datert til senneolitikum. Denne prøven er fra et antatt ardsport funnet snittet i bunnen av profilen. Prøven inneholder ca. 40 % treslagspollen dominert av bjørk (*Betula*), med mindre mengder or (*Alnus*), hassel (*Corylus*) og furu (*Pinus*). Av urter dominerer gress (Poaceae) med ca. 35 % og eng- og beitearter som rylliktype (*Achillea*), skjermplanter (Apiaceae), halvgress (Cyperaceae), storkenebb (*Geranium*), tepperottype (*Potentilla* type), engsoleietype (*Ranunculus acris* type), engsyre (*Rumex acetosa*), kurvblomster (*Solidago* type) og blåknapp (*Succisa*) forekommer. Åkerugress/ruderater som rødt/grønt hønsegress (*Persicaria maculosa*), arve (*Cerastium fontanum* gruppe), då (*Galeopsis*), åkersenneptype (*Sinapis* type) og linbendel (*Spergula arvensis*) er til stede og brennesle (*Urtica*) som indikerer høyt næringsinnhold forekommer sammen med pollen av hvetetype (*Triticum*). Det er ca. 80 % bregnesporer (Polypodiaceae) og ca. 70 % trekullstøv i prøven. Makrofossilprøven inneholder forkullede hasselnøttskallfragmenter (*Corylus*) og forkullede frø av engplantene starr (*Carex*) og veronika (*Veronica*) samt frø av krekling (*Empetrum*). Det er også funnet asbestfiber i prøven samt sklerotier av *Cenococcum*.

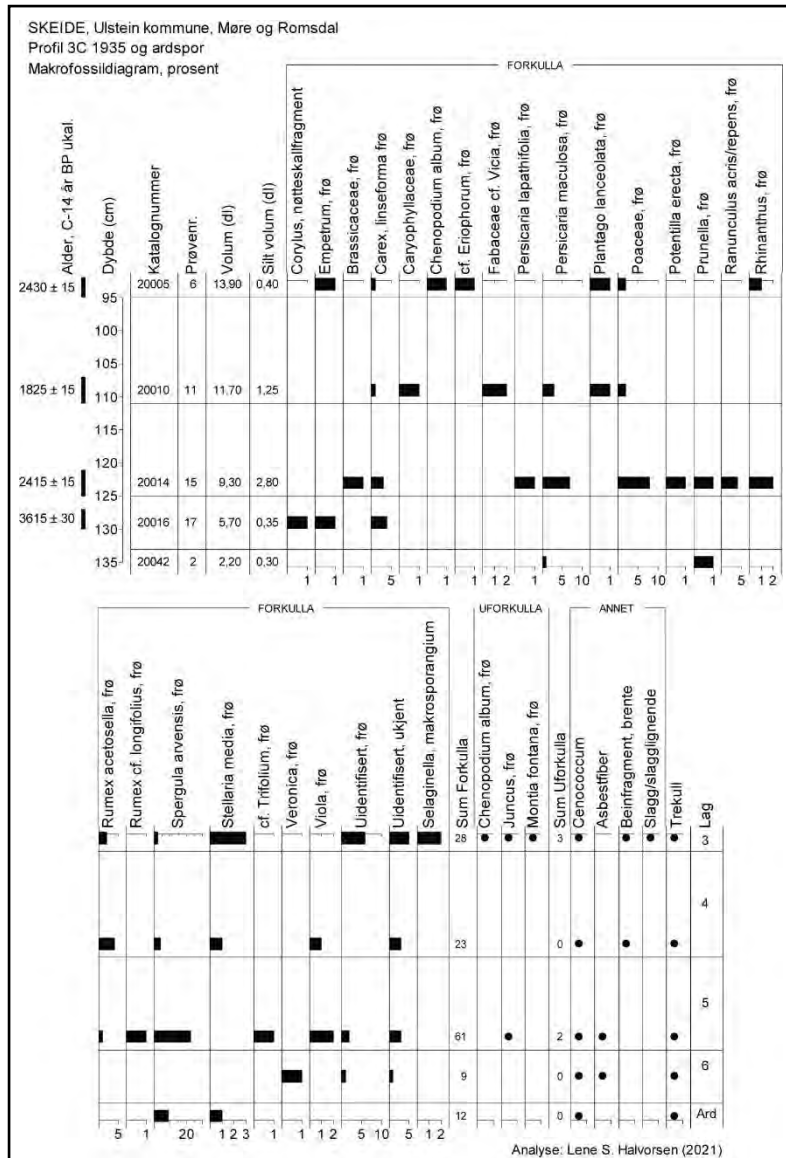
Fra lag 5 er det analysert en pollenprøve og en makrofossilprøve. Laget er datert til overgangen mellom yngre bronsealder og førromersk jernalder. Det er ca. 30 % treslagspollen i prøven dominert av bjørk (*Betula*), fortsatt med mindre mengder or (*Alnus*), hassel (*Corylus*) og furu (*Pinus*). Gress (Poaceae) dominerer av urtene med ca. 50 %. Det er forekomst av eng-/beiteplanter som rylliktype (*Achillea*), kurvblomster (Apiaceae), halvgress (Cyperaceae), storkenebb (*Geranium*), tepperottype (*Potentilla* type), engsoleietype (*Ranunculus acris* type), engsyre (*Rumex acetosa*), blåknapp (*Succisa*), rødkløver (*Trifolium pratense*) og smalkjempe (*Plantago lanceolata*). Av åkerugress/ruderater er burot (*Artemisia*), linbendel (*Spergula arvensis*) og åkersenneptype (*Sinapis* type) til stede i tillegg til brennesle (*Urtica*). Pollen av byggtype (*Hordeum* type) forekommer. Det er ca. 50 % bregnesporer (Polypodiaceae) i prøven og noen få møkkindikerende sopp sporer (*Gelasinospora* og *Cercophora*) og ca. 80 % trekullstøv. Makrofossilprøven inneholder forkullede frø av engplanter som starr (Cyperaceae), gress (Poaceae), tepperot (*Potentilla erecta*), eng-/krypsoleie (*Ranunculus acris/R. repens*), høymol (*Rumex longifolius*), kløver (*Trifolium*), fiol (*Viola*), blåkoll (*Prunella*) og engkall (*Rhinanthus*). I tillegg er det funnet asbestfiber og sklerotier av *Cenococcum*.

I lag 4, som er datert til romertid, er det analysert en pollenprøve og en makrofossilprøve. Pollenprøven inneholder under 10 % treslagspollen, og det er omtrent like mengder bjørk (*Betula*), or (*Alnus*) og hassel (*Corylus*). Av urter dominerer gress (Poaceae) med 60 %, og det er markant økning i smalkjempe (*Plantago lanceolata*) og engsyre (*Rumex acetosa*). Andre engplanter som rylliktype (*Achillea*), kurvblomster (Asteraceae), skjermplanter (Apiaceae), bekkeblom (*Caltha*), blåklokke (*Campanula*), storkenebb (*Geranium*), nellik (*Lychnis/Dianthus*), tepperottype (*Potentilla* type), engsoleietype (*Ranunculus acris* type) og blåknapp (*Succisa*) er også til stede.



Figur 10. Profil 3C 1935 og ardspor, pollendiagram. Sorte stolper viser prosent, merk ulike faktorer på x-aksen. Diagrammet er tegnet i Tilia (Grimm 2019).

Det er pollen av hvetetype (*Triticum* type) i prøven, økte verdier for linbendel (*Spergula arvensis*) og forekomst av andre åkergress/ruderater som småsyre (*Rumex acetosella*), rødt/grønt hønsegress (*Persicaria maculosa*), hønsegress (*P. lapathifolia*), då (*Galeopsis*). Mengden bregnesporer (Polypodiaceae) synker til ca. 30 % og det er 60 % trekullstøv. Makrofossilprøven fra laget inneholder forkullede frø av engplantene starr (*Carex*), gress (Poaceae), nellik (Caryophyllaceae), fiol (*Viola*) og vikke (*Vicia*). Det er også forkullede frø av åkergressene/ruderatene rødt/grønt hønsegress (*Persicaria maculosa*), småsyre (*Rumex acetosella*), linbendel (*Spergula arvensis*) og vassarve (*Stellaria media*). Prøven inneholder også sklerotier av *Cenococcum* og forkullede beinfragment.



Figur 11. Profil 3C 2650, makrofossildiagram. Sorte stolper viser prosent, merk ulike faktorer på x-aksen. Diagrammet er tegnet i Tilia (Grimm 2019).

Lag 3 ble datert til overgangen mellom yngre bronsealder og førromersk jernalder. Det ble analysert en makrofossilprøve i forbindelse med uttak av materiale til datering. Dateringen på laget indikerer at eldre materiale kan ha blitt tilført massene som jordforbedring, og dette gjorde at det ikke ble prioritert å analysere pollenprøve(r) fra laget. Makrofossilprøven inneholder forkullede frø av ulike engplanter og åkergress i tillegg til krekling (*Empetrum*) og det er forekomst av brente beinfragment og slag i prøven.

Ardspor

Det ble analysert en pollenprøve og en makrofossilprøve fra et av ardsporene i felt 1, resultatet er vist i figur med profil 3C 1935 (figur 10 og 11).

Pollenprøven inneholder ca. 12 % treslagspollen dominert av bjørk (*Betula*) og med mindre mengder furu (*Pinus*), or (*Alnus*) og hassel (*Corylus*). Det er pollen fra engplanter som halvgress (Cyperaceae), storkenebb (*Geranium*), tepperottype (*Potentilla* type), engsoleietye (*Ranunculus acris* type), engsyre (*Rumex acetosa*) og smalkjempe (*Plantago lanceolata*). Pollen av byggtype (*Hordeum* type) er til stede og åkeruggress/ruderater som burot (*Artemisia*), rødt/grønt hønsegress (*Persicaria maculosa*), linbendel (*Spergula arvensis*) og åkersenneptye (*Sinapis* type) forekommer i tillegg til en del brennesle (*Urtica*). Makrofossilprøven inneholder forkullede frø av linbendel (*Spergula arvensis*), vassarve (*Stellaria media*) og blåkoll (*Prunella vulgaris*). Brennte beinfragmenter og sklerotier av *Cenococcum* er også til stede.

3.1.3 Tolkning felt 1

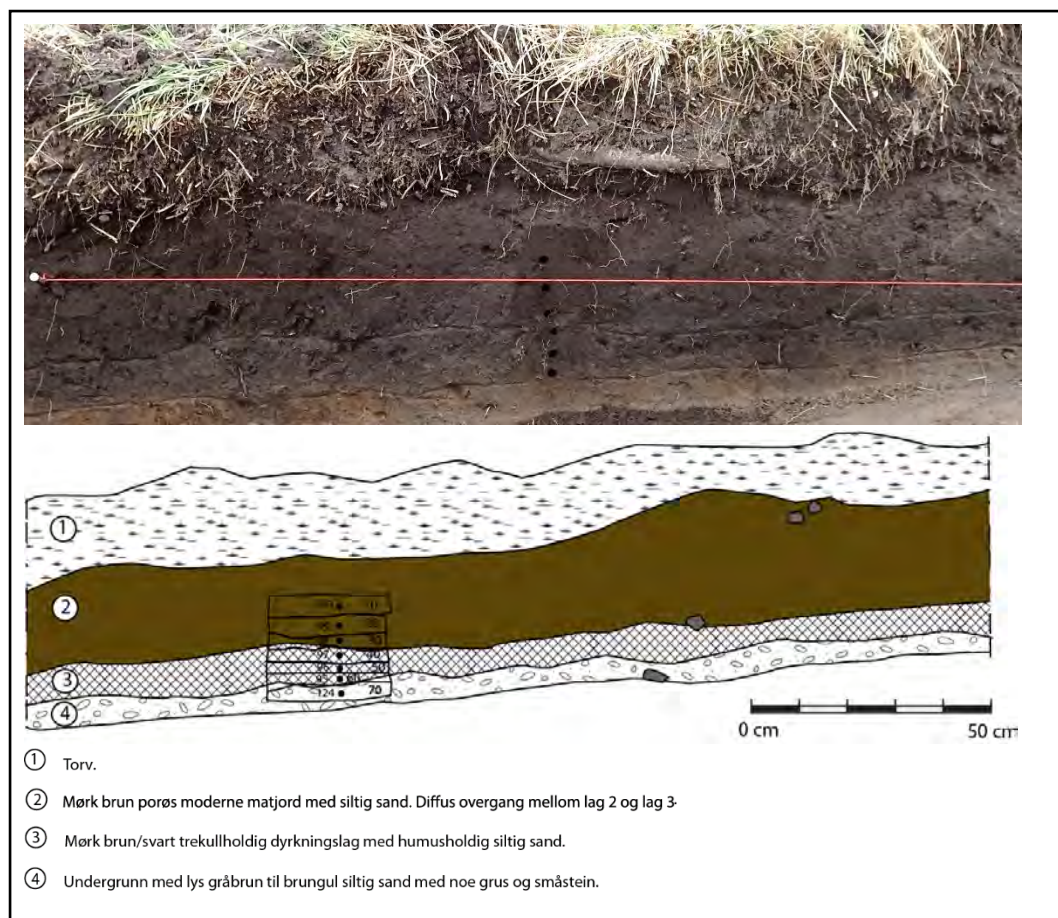
Resultatet av analysene fra felt 1 viser at vegetasjonen i senneolitikum var løvskog dominert av bjørk. Det er spor etter andre treslag, men med relativt lave forekomster har disse trolig stått i noe avstand til lokaliteten. Det er forekomst av pollen av hvetetype i denne perioden og spredte forekomster av åkeruggress/ruderater og en del trekullstøv indikerer tilstedeværelse av dyrka mark. Det er datering til mellomneolitikum i en profil, men dette er trolig materiale fra eldre aktivitet ved lokaliteten som har blitt rotet opp i lagene f.eks. på grunn av arding i senneolitikum/eldre bronsealder. Fra bronsealder er det indikasjoner på mer åpen løvskog, i hovedsak drevet av reduksjon i bjørk. Det er svake spor etter beitet engvegetasjon og ikke spor etter dyrka mark.

I overgangen mellom yngre bronsealder og førromersk jernalder er det spor etter korndyrking både av bygg og hvete. Forekomst av møkkindikerende sopp sporer indikerer at åkrene ble gjødslet med husdyrmøkk, og høye trekullverdier indikerer at brenning eller utkast av aske også kan ha vært benyttet til gjødsling. Økning i gress og eng-/beitearter viser at man hadde dyr på beite. Tilstedeværelse av korn og pors kan være indikasjon på ølbrygging og det er spor etter fremstilling av asbestmagret keramikk.

Korndyrking virker å intensiveres i førromersk jernalder, og det er fra denne tidsperioden spor etter lynghet. Det er i tillegg spor etter slått og beitet engvegetasjon.

3.2 Felt 3

I felt 1 ble det samlet inn pollen- og makrofossilprøver fra en profil (3C 20025).



Figur 12. Profil 3C 20025 med prøveuttak. Figur: F. Reidarsdatter, foto: LSH.

Tabell 8. Profil 3C 20025. Pollenserie 4, analyserte prøver.

Feltprøve-nummer	Dybde (cm)	Lag	Katalog-nummer
98	34	2	63067
95	42	3	63064

Tabell 9. Profil 3C 20025. Makrofossilserie D, analyserte prøver.

Feltprøve-nummer	Dybde (cm)	Lag	PPR	Intrasis-nummer	Katalog-nummer
3D	32–35	2	98	20048	20019
6D	40–43	3	95	20051	20022

3.2.1 Dateringer

Det ble sendt inn to prøver til datering fra profilen. Dateringsresultat er gitt i tabell 10.

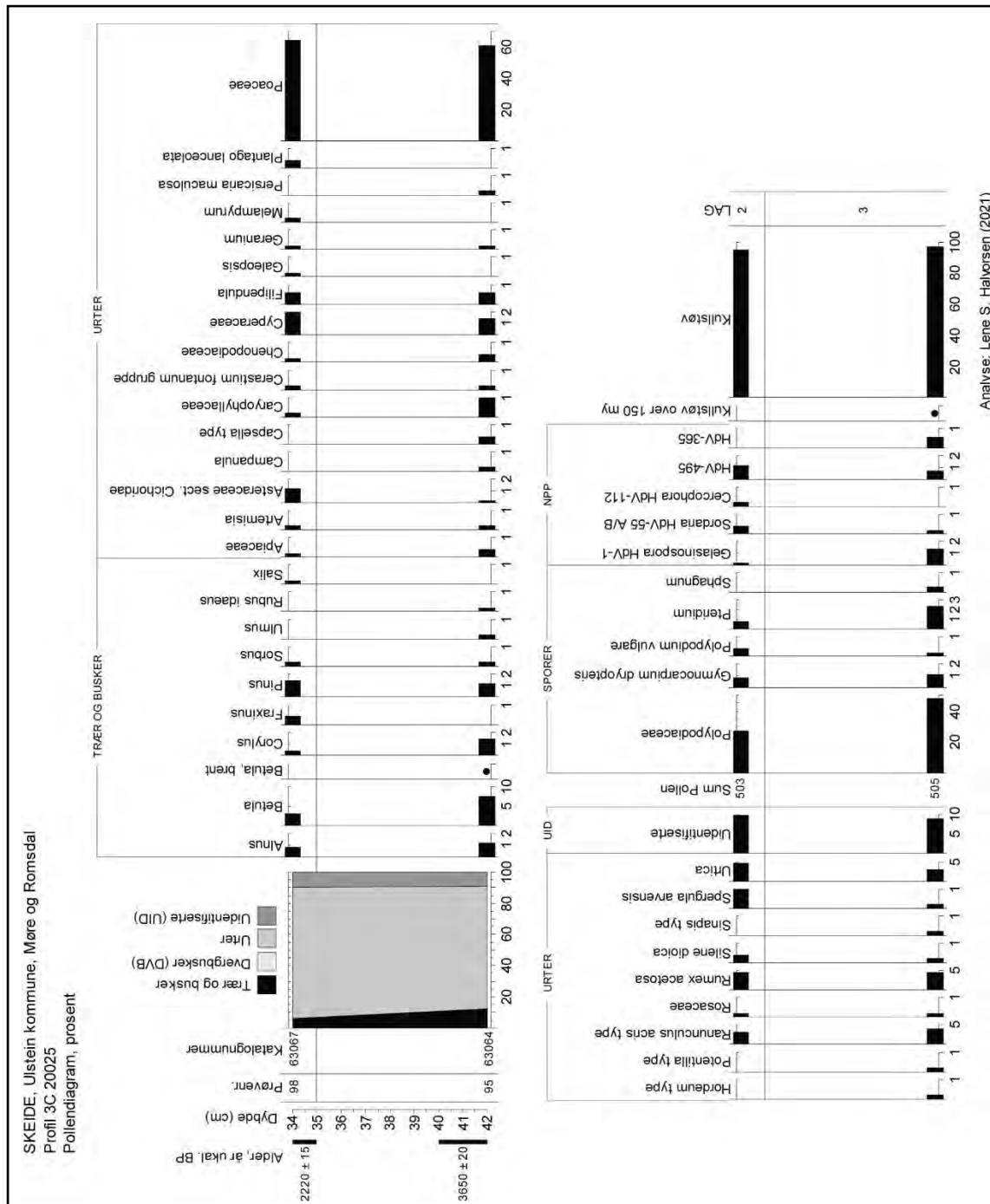
Tabell 10. Dateringer profil 3C 20025

Intrasis-nummer	Katalog-nummer	Materiale	Lab.ID	Alder, år BP (ukal.)	Alder, kal. BC/AD
20048	M 20019	Trekull (<i>Betula</i>)	TRa-15663	2220 ± 15	BC 368–345 BC 318–203
20051	M 20022	Forkullet hasselnøttskall	TRa-15662	3650 ± 20	BC 2132–2087 BC 2049–1946

3.2.2 Pollen- og makrofossilanalyse

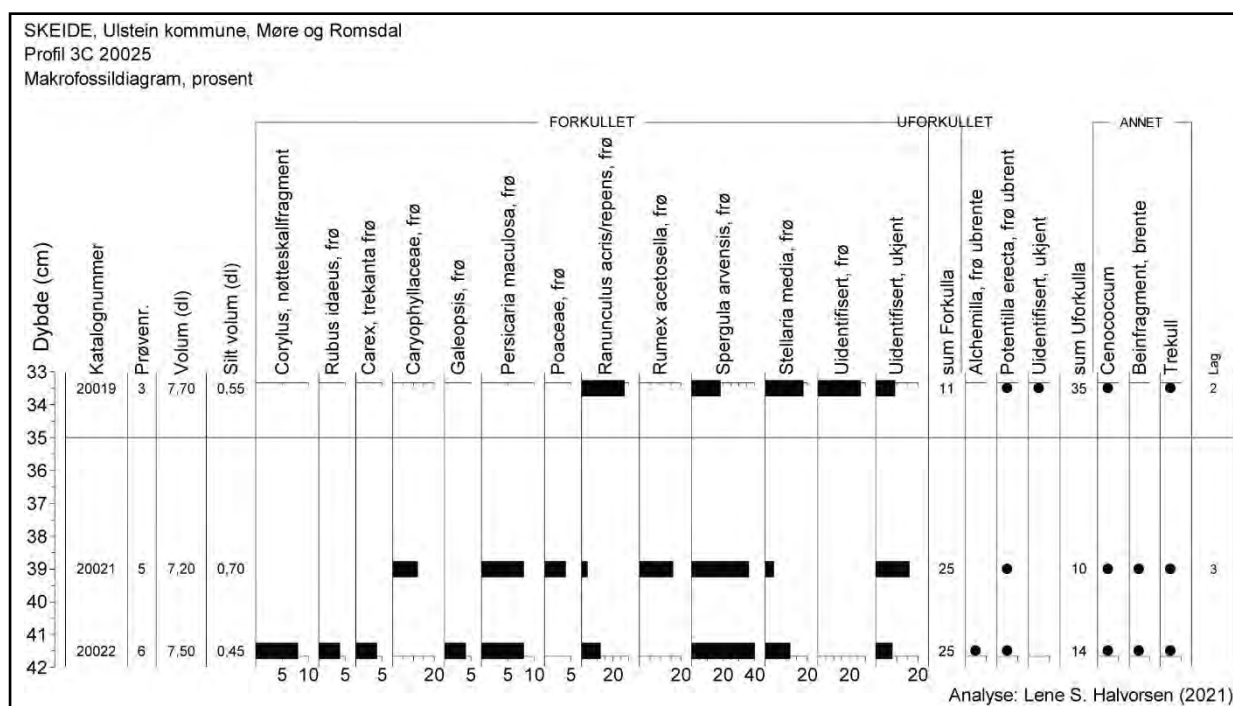
Det ble analysert to pollenprøver (figur 13) og to makrofossilprøver (figur 14) fra profil 3C 20025.

Nederste analyserte prøve er fra lag 3 som er datert til senneolitikum, og det er analysert en pollenprøve og to makrofossilprøver fra laget. Pollenprøven inneholder ca. 12 % treslagspollen, dominert av bjørk (*Betula*) og ellers kun lave verdier for andre treslag. Urtene domineres av 60 % gress (Poaceae), og det er ellers forekomster av engplanter som blåklokke (*Campanula*), storkenebb (*Geranium*), engsoleietye (*Ranunculus acris* type), engsyre (*Rumex acetosa*) og diverse åkerugress/ruderater som gjetertasketye (*Capsella* type), rødt/grønt hønsegress (*Persicaria maculosa*), åkersenneptye (*Sinapis* type) og linbendel (*Spergula arvensis*). Byggtype (*Hordeum* type) forekommer. Det er ca. 50 % bregnesporer (Polypodiaceae), en del møkkindikerende sopp sporer (*Gelasinospora* og *Sordaria*) og over 90 % trekullstøv i prøven. Makrofossilprøvene fra laget inneholder en del forkullede hasselnøttskall (*Corylus*) i tillegg til forkullede frø av bringebær (*Rubus idaeus*), engplantene starr (*Carex*), gress (Poaceae) og åkerugress/ruderater som rødt/grønt hønsegress (*Persicaria maculosa*), då (*Galeopsis*), linbendel (*Spergula arvensis*) og vassarve (*Stellaria media*). Det er også brente beinfragment og sklerotier av *Cenococcum* til stede.



Figur 13. Profil 3C 2025, pollendiagram. Sorte stolper viser prosent, merk ulike faktorer på x-aksen. Diagrammet er tegnet i Tilia (Grimm 2019).

Lag 2 er datert til førromersk jernalder og her er det analysert en pollenprøve og en makrofossilprøve. Det er ca. 10 % treslagspollen i prøven, dominert av bjørk (*Betula*) og kun lave verdier for andre treslag. Det er ca. 60 % gress (Poaceae) og prøven inneholder ellers en del eng-/beiteplanter som kurvblomster (Asteraceae), smalkjempe (*Plantago lanceolata*), engsyre (*Rumex acetosa*) og engsoleietype (*Ranunculus acris* type). Spredte åkergress/ruderater som burot (*Artemisia*), då (*Galeopsis*) og linbendel (*Spergula arvensis*) forekommer. De møkkindikerende soppsporene *Sordaria*, *Cercophora* og *Gelasinospora* er til stede og det er over 90 % trekullstøv. Makrofossilprøven inneholder forkullede frø av eng-/krypsoleie (*Ranunculus acris/R. repens*) og av åkergressene/ruderatene linbendel (*Spergula arvensis*) og vassarve (*Stellaria media*). Det er også sklerotier av *Cenococcum* til stede.



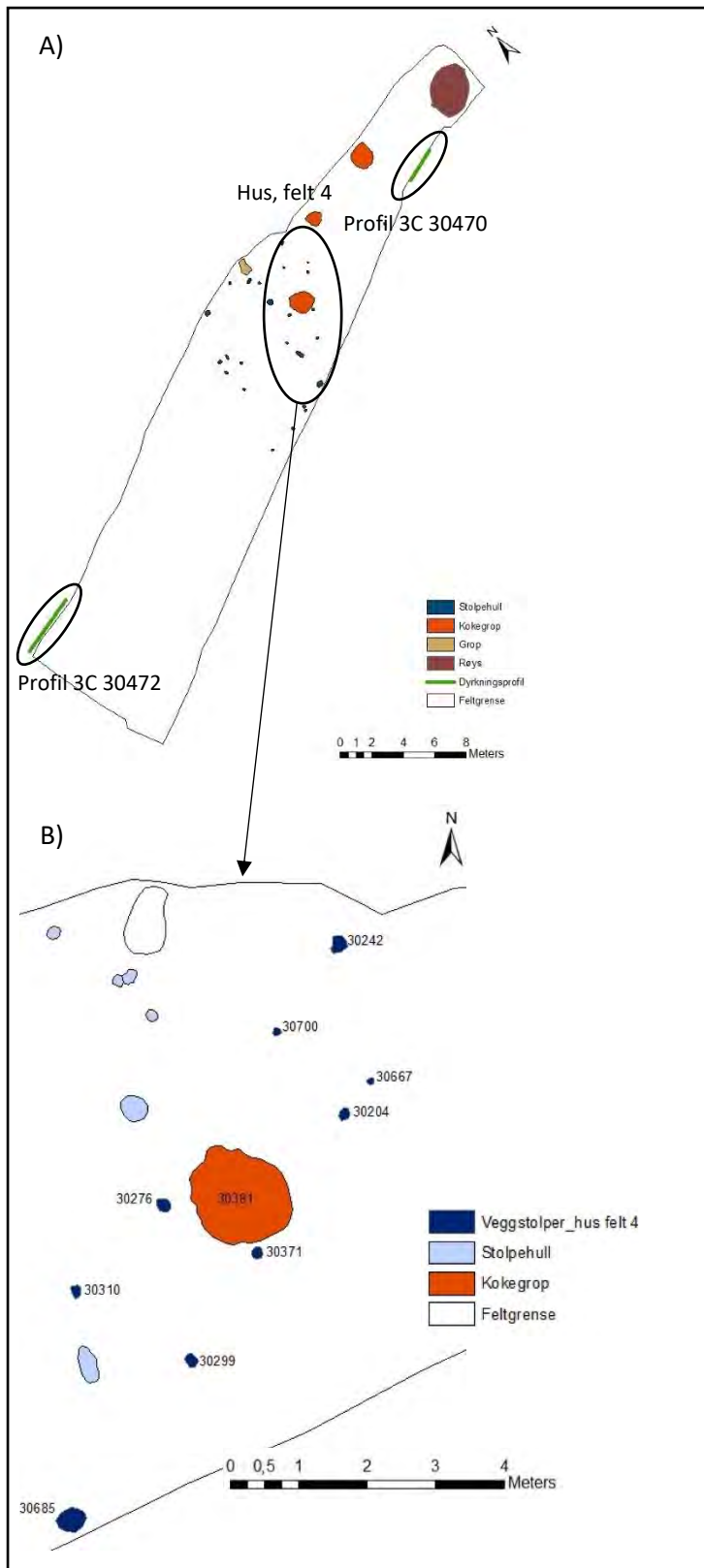
Figur 14. Profil 3C 20025, makrofossildiagram. Sorte stolper viser prosent, merk ulike faktorer på x-aksen. Diagrammet er tegnet i Tilia (Grimm 2019).

3.2.3 Tolkning felt 3

Prøvene fra felt 3 viser at vegetasjonen var åpen og at man har drevet korndyrking (bygg) i senneolitikum. Høye verdier for kullstøv og forekomst av brente beinfragment i laget indikerer bruk av aske/husholdningsavfall til gjødsling av åkeren. Det er også spor etter beitet engvegetasjon i denne perioden. I førromersk jernalder er vegetasjonen ytterligere åpnet, trolig drevet av reduksjon av bjørk. Det er i denne perioden sterkere indikasjoner på beitet engvegetasjon og noe svakere spor etter dyrking.

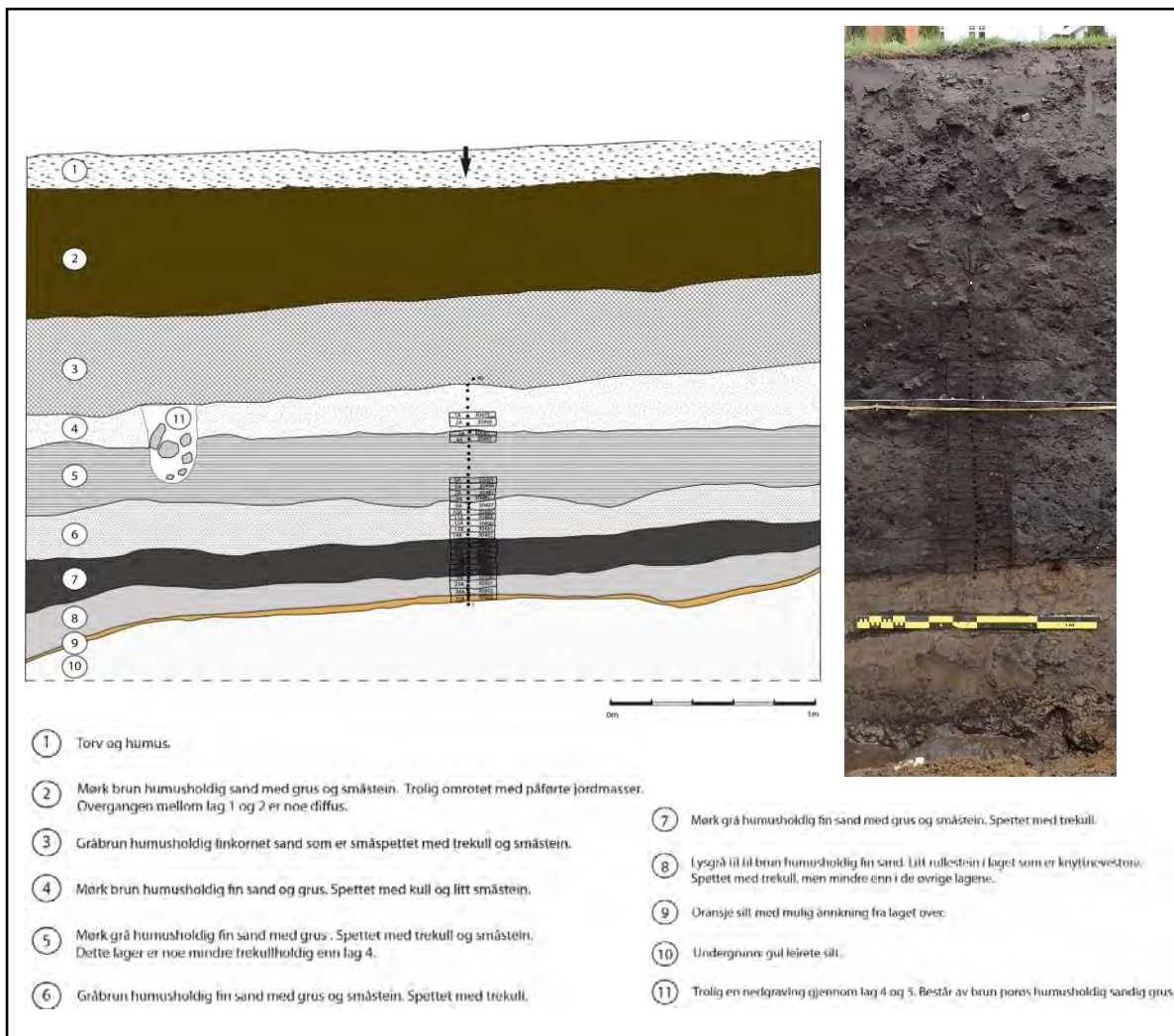
3.3 Felt 4

Det ble analysert prøver fra to profiler (3C 30472 og 30470) på lokaliteten (figur 15). I tillegg ble prøver fra husstruktur gjennomgått under uttak av dateringsmateriale.



Figur 15. Felt 4. A) Oversikt over feltet med analyserte strukturer innsirklet. B) Detaljert oversikt over husstrukturen. Figur fra arkeologirapporten.

Profil 3C 30472



Figur 16. Profil 3C 30472. Figur: F. Reidarsdatter, foto: LSH.

Oversikt over analyserte prøver fra profil 3C 30472 er gitt i tabell 11 (pollen) og 12 (makrofossil).

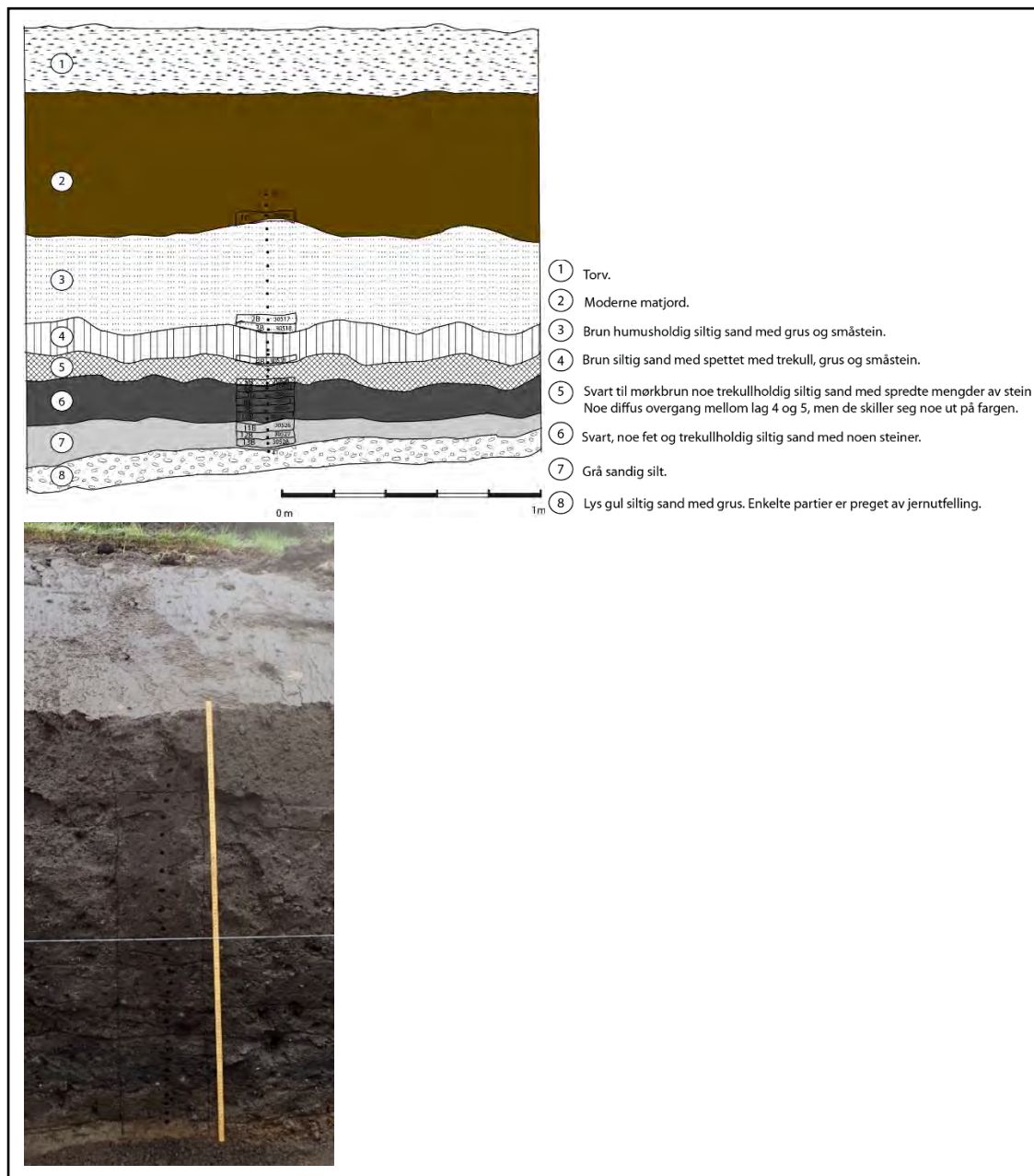
Tabell 11. Pollenserie 1A. Profil 3C 30472, analyserte prøver

Feltprøve-nummer	Dybde (cm)	Lag	Katalog-nummer
36	131,5	4	63004
25	172	5	62993
18	190,5	6	62986
10	213	7	62978
5	224	8	62973
2	229	9	62970

Tabell 12. Profil 3C 30472. Makrofossilserie A, analyserte prøver.

Feltprøve-nummer	Dybde (cm)	Lag	PPR	Intrasis-nummer	Katalog-nummer
2A	137–141,5	4	34	30480	19962
8A	176–179,5	5	23	30486	19968
14A	195–197,5	6	16	30492	19974
21A	214,5–216,5	7	9	30499	19981
24A	224–229	8	4+5	30502	19984
25A	229–233,5	9	2+3	30503	19985

Profil 3C 30470



Figur 17. Profil 3C 30470. Figur: F. Reidarsdatter, foto: LSH.

Tabell 13. Profil 3C 30470. Pollenserie 2A, analyserte prøver.

Feltprøve-nummer	Dybde (cm)	Lag	Katalog-nummer
53	130	4	63021
50	138,5	5	63018
45	151,5	6	63013
43	158	7	63011

Tabell 14. Profil 3C 30470. Makrofossilserie B, analyserte prøver.

Feltprøve-nummer	Dybde (cm)	Lag	PPR	Intrasis-nummer	Katalog-nummer
4B	128–132	4	53	30519	19989
5B	136–139	5	50	30520	19990
10B	149,5–152,5	6	45	30525	19995
12B	155,5–158	7	43	30527	19997
13B	158–161	7	42	30528	19998

3.3.1 Dateringer

Tabell 15. Dateringsprøver felt 4. Prøvene er datert ved Nasjonallaboratoriene for datering i Trondheim. Prøvene er kalibrert i Calib 8.0 (Stuiver & Reimer 1993; Reimer *et al.* 2020; Stuiver *et al.* 2020).

Profil	Materiale	Intrasis-nummer (PM-)	Katalog-nummer (M)	Lab.ID	Alder, år BP (ukal.)	Alder, BC/AD kal.
3C 30472	Trekull (<i>Alnus</i>)	30480	19962	TRa-15664	1935 ± 15	AD 30–40 AD 60–125
	Forkullet hasselnøttskall	30486	19968	TRa-15665	2185 ± 15	BC 354–281 BC 253–249 BC 231–173
	Trekull (<i>Betula</i>)	30492	19974	TRa-15666	2425 ± 10	BC 716–711 BC 660–655 BC 542–413
	Trekull (<i>Alnus</i>)	30499	19981	TRa-15667	2925 ± 15	BC 1210–1139 BC 1135–1050
	Forkullet hasselnøttskall	30502	19984	TRa-15668	3665 ± 20	BC 2136–2078 BC 2066–2006 BC 2004–1958
	Trekull (<i>Alnus</i>)	30503	19985	TRa-15669	3640 ± 15	BC 2121–2096 BC 2038–1945
3C 30470	Forkullet hasselnøttskall	30519	19989	TRa-15670	2185 ± 10	BC 353–284 BC 230–215 BC 213–174
	Trekull (<i>Betula</i>)	30520	19990	TRa-15671	2505 ± 15	BC 772–741 BC 692–664 BC 647–547
	Forkullet hasselnøttskall	30525	19995	TRa-15672	3105 ± 15	BC 1426–1374 BC 1349–1303
	Forkullet hasselnøttskall	30527	19997	TRa-15673	3605 ± 15	BC 2024–1993 BC 1983–1897

Tabell 15 forts. Dateringsprøver felt 4. Prøvene er datert ved Nasjonallaboratoriene for datering i Trondheim. Prøvene er kalibrert i Calib 8.0 (Stuiver & Reimer 1993; Reimer *et al.* 2020; Stuiver *et al.* 2020).

Hus	Forkullet <i>Hordeum nudum</i>	PK 30909	Stolpe S30667	TRa-15236	3055 ± 10	BC 1392–1336 BC 1322–1264
	Trekull (<i>Betula</i>)	PK 30903	Stolpe S30299	TRa-15237	3010 ± 10	BC 1374–1354 BC 1297–1209
	Trekull (<i>Betula</i>)	PK 30914	Stolpe S30310	TRa-15238	2580 ± 10	BC 796–775
	Trekull (<i>Corylus</i>)	PK 30900	Stolpe S30242	TRa-15686	3010 ± 20	BC 1380–1346 BC 1304–1196 BC 1173–1163 BC 1142–1131
	Trekull (<i>Betula</i>)	PK 30904	Stolpe S30685	TRa-15687	2430 ± 15	BC 730–706 BC 702–698 BC 663–651 BC 545–411
	Forkullet Cerealia (cf. <i>Hordeum sp.</i>)	PK 30987	Kokegrop S30685	TRa-15690	3065 ± 15	BC 1400–1330 BC 1329–1268

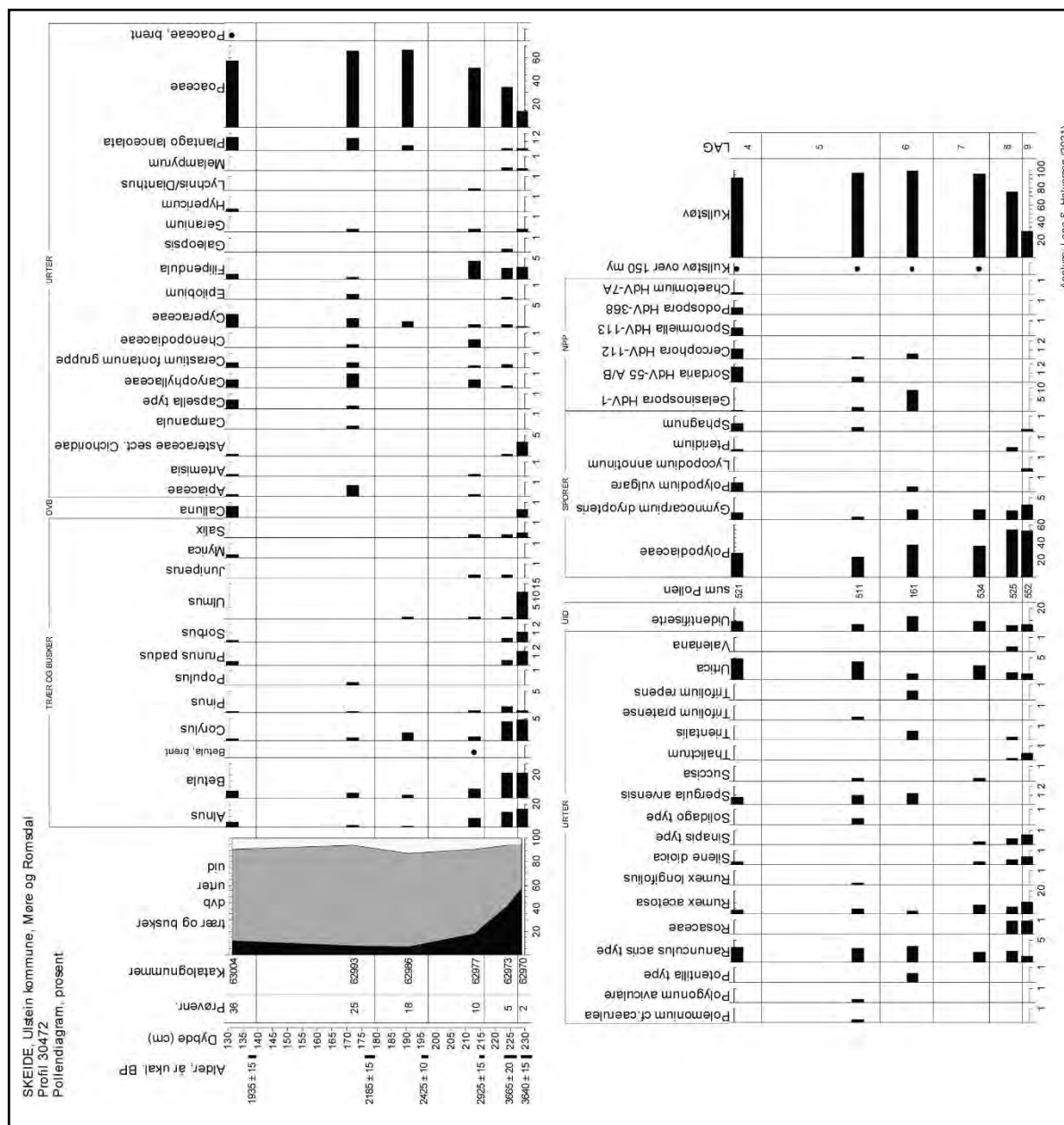
3.3.2 Pollen- og makrofossilanalyse

Profil 3C 30472

Det ble analysert seks pollenprøver (figur 18) og seks makrofossilprøver (figur 19) fra profil 3C 30472.

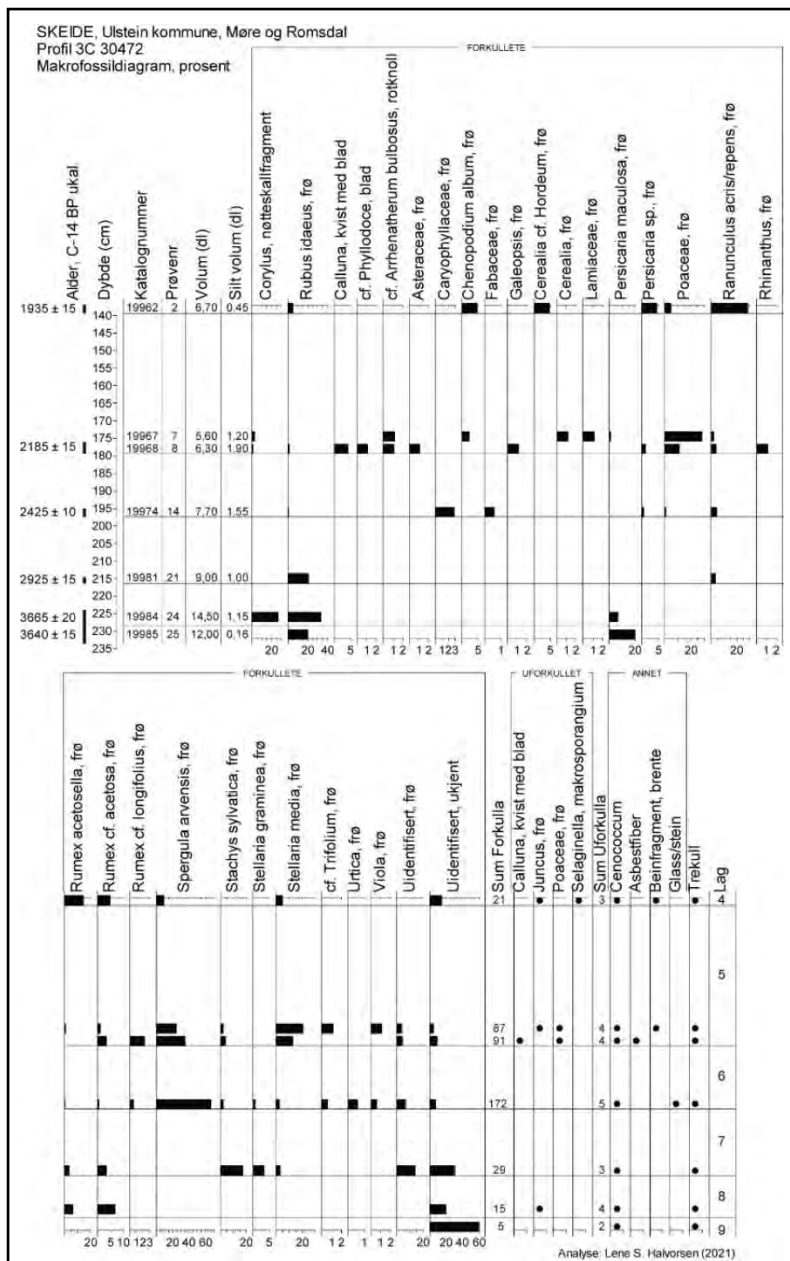
Lag 9 (nederste analyserte lag) er datert til senneolitikum og her er det analysert en pollenprøve og en makrofossilprøve. Pollenprøven inneholder ca. 55 % treslagspollen dominert av bjørk (*Betula*) og or (*Alnus*) med en del alm (*Ulmus*) og ellers kun lave verdier for andre treslag. Av urter er det ca. 15 % gress (Poaceae) og 10 % engsyre (*Rumex acetosa*) og ellers lave verdier for andre eng-/beitearter. Åkersenneptype (*Sinapis type*) forekommer, ellers ingen andre ruderater/åkerugress, men brennesle (*Urtica*) som er næringskrevende er til stede. Det er 55 % bregnesporer (Polypodiaceae) og ca. 30 % trekullstøv. Makrofossilprøven inneholder forkullede frø av bringebær (*Rubus idaeus*) og av rødt/grønt hønsgress (*Persicaria maculosa*) som er et åkerugress. Sklerotier av *Cenococcum* forekommer.

Lag 8 er også datert til senneolitikum og her er det analysert en pollenprøve og en makrofossilprøve. Pollenprøven inneholder ca. 40 % treslagspollen, fortsatt dominert av bjørk (*Betula*) og or (*Alnus*) og andre treslag har kun lave verdier. Mengden gress (Poaceae) øker til ca. 35 % og det er fortsatt forekomst av en del eng- og beitearter. Av åkerugress/ruderater er det kun lave verdier for då (*Galeopsis*) og åkersenneptype (*Sinapis type*). Mengden trekullstøv øker til ca. 75 %. Makrofossilprøven inneholder forkullede fragment av hasselnøttskall (*Corylus*) og forkullede frø av bringebær (*Rubus idaeus*), rødt/grønt hønsgress (*Persicaria maculosa*), småsyre (*Rumex acetosella*) og engsyre (*Rumex acetosa*) i tillegg til sklerotier av *Cenococcum*.



Figur 18. Profil 3C 30472, pollendiagram. Sorte stolper viser prosent, merk ulike faktorer på x-aksen. Diagrammet er tegnet i Tilia (Grimm 2019).

Lag 7 er datert til yngre bronsealder og det er analysert en pollenprøve og en makrofossilprøve herfra. Pollenprøven inneholder ca. 20 % treslagpollen, dominert av bjørk (*Betula*) og or (*Alnus*). Mengden gress (*Poaceae*) øker til ca. 50 % og det er stort sett de samme eng-/beiteplantene til stede som i forrige lag, men med noe høyere verdier. Mengden brennesle (*Urtica*) øker noe. Det er forekomst av melder (*Chenopodiaceae*) men ellers ikke andre åkergress/ruderater. Mengden trekullstøv er over 90 %. Makrofossilprøven inneholder forkullede frø av bringebær (*Rubus idaeus*), engplantene eng-/krypsoleie (*Ranunculus acris/R. repens*), engsyre (*Rumex acetosa*) og gresstjerneblomst (*Stellaria graminea*) og ruderaten småsyre (*Rumex acetosella*) samt sklerotier av *Cenococcum*.



Figur 19. Profil 3C 30472, makrofossildiagram. Sorte stolper viser prosent, merk ulike faktorer på x-aksen. Diagrammet er tegnet i Tilia (Grimm 2019).

Lag 6 er datert til overgangen mellom yngre bronsealder og førromersk jernalder og det er analysert en pollenprøve og en makrofossilprøve herfra. Pollenprøven inneholder ca. 10 % treslagspollen og gress (Poaceae) øker til over 60 %. Urtesammensetningen domineres av eng-/beiteplanter som tidligere, det er forekomst av ruderaten linbendel (*Spergula*) og brennesle (*Urtica*) er til stede. Det er også forekomst av møkkindikerende sopp sporer fra *Cercophora* og *Gelasinospora*. Mengden treullstøv er over 90 %. Makrofossilprøven inneholder forkullede frø av eng-/beiteplanter som gress (Poaceae), eng-/krypsoleie (*Ranunculus acris/R. repens*), engsyre (*Rumex acetosa*), høymol (*R. longifolius*), gresstjerneblomst (*Stellaria graminea*), kløver (*Trifolium*) og fiol (*Viola*). Det er forkullede frø av ruderater/åkergress som hønseggress (*Persicaria*), småsyre (*Rumex acetosella*), linbendel (*Spergula*) og vassarve (*Stellaria media*) til stede og brennesle (*Urtica*) forekommer. Sklerotier av *Cenococcum* forekommer.

Fra lag 5, datert til førromersk jernalder, er det analysert en pollenprøve og to makrofossilprøver. Pollenprøven inneholder ca. 10 % treslagspollen, mengden gress (Poaceae) er på over 60 % og det er økning i de fleste eng-/beiteplanter i forhold til lag 6 og første forekomst av blåklokke (*Campanula*) som kan indikere slått engvegetasjon. Det er forekomst av åkerugressene/ruderatene linbendel (*Spergula*), melder (Chenopodiaceae) og tungress (*Polygonum aviculare*), brennesle (*Urtica*) forekommer. De møkkindikerende soppsporene *Sordaria*, *Cercophora* og *Gelasinospora* er til stede, og det er over 90 % trekullstøv. Makrofossilprøvene inneholder forkullede fragment av hasselnøtt (*Corylus*), forkullede frø av bringebær (*Rubus idaeus*) og forkullede fragmenter av lyng (røsslyng - *Calluna* og blålyng - *Phyllodoce*). Det er forkullede rotknoller av knollhestehavre (*Arrhenatherum elatius* var. *bulbosus*) som kan ha vært brukt i husholdningen (Roehrs *et al.* 2013). Eng-/beiteplanter som i forrige lag er til stede i tillegg til engkall (*Rhinanthus*) som ofte knyttes til slått engvegetasjon. Åkerugress/ruderater som i lag 4 er til stede i tillegg til forkullede kornfragment (Cerealialia). Det er forekomst av brente beinfragment og asbestfiber i tillegg til sklerotier av *Cenococcum*.

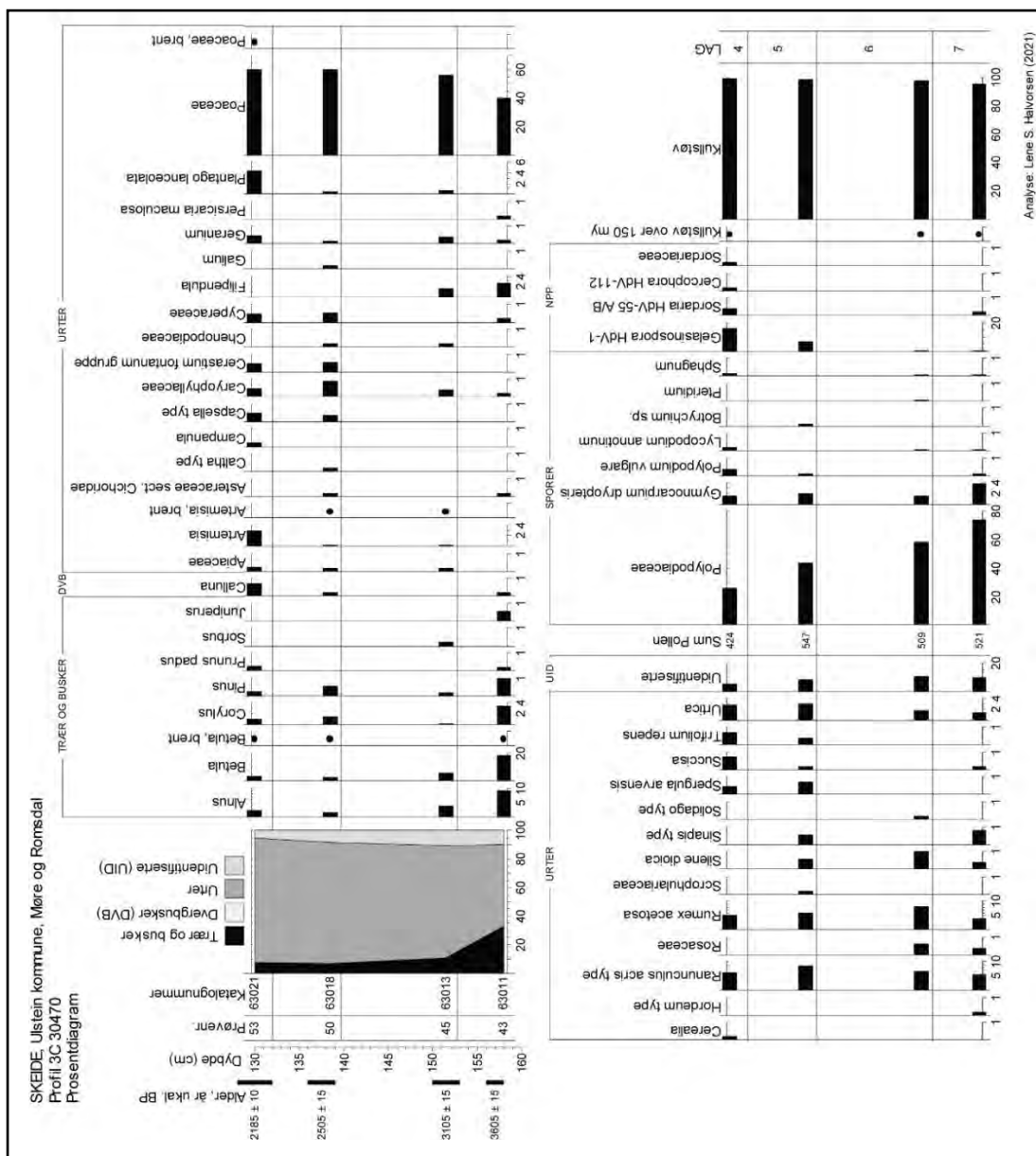
Lag 4 er øverste analyserte lag og er datert til eldre romertid. Her er det analysert en pollenprøve og en makrofossilprøve. Pollenprøven inneholder ca. 10 % treslagspollen, røsslyng (*Calluna*) forekommer, det er ca. 55 % gress (Poaceae) og forekomst av stort sett de samme eng-/beiteplantene som i lag 5. Det er økt mengde brennesle (*Urtica*) i prøven, men få og lave forekomster av åkerugress/ruderater. Det er kraftig økning i antall og mengde av møkkindikerende soppsporer og ca. 90 % trekullstøv. Makrofossilprøven inneholder forkullede frø av bringebær (*Rubus idaeus*) i tillegg til engarter. Det er forekomst av ruderater/åkerugress som i lag 5 i tillegg til forkullede korn av noe som trolig er bygg (Cerealialia cf. *Hordeum*). Det er forekomst av brente beinfragment sklerotier av *Cenococcum*.

Profil 3C 30470

Det ble analysert fire pollenprøver (figur 20) og fire makrofossilprøver (figur 21) fra profil 3C 30470.

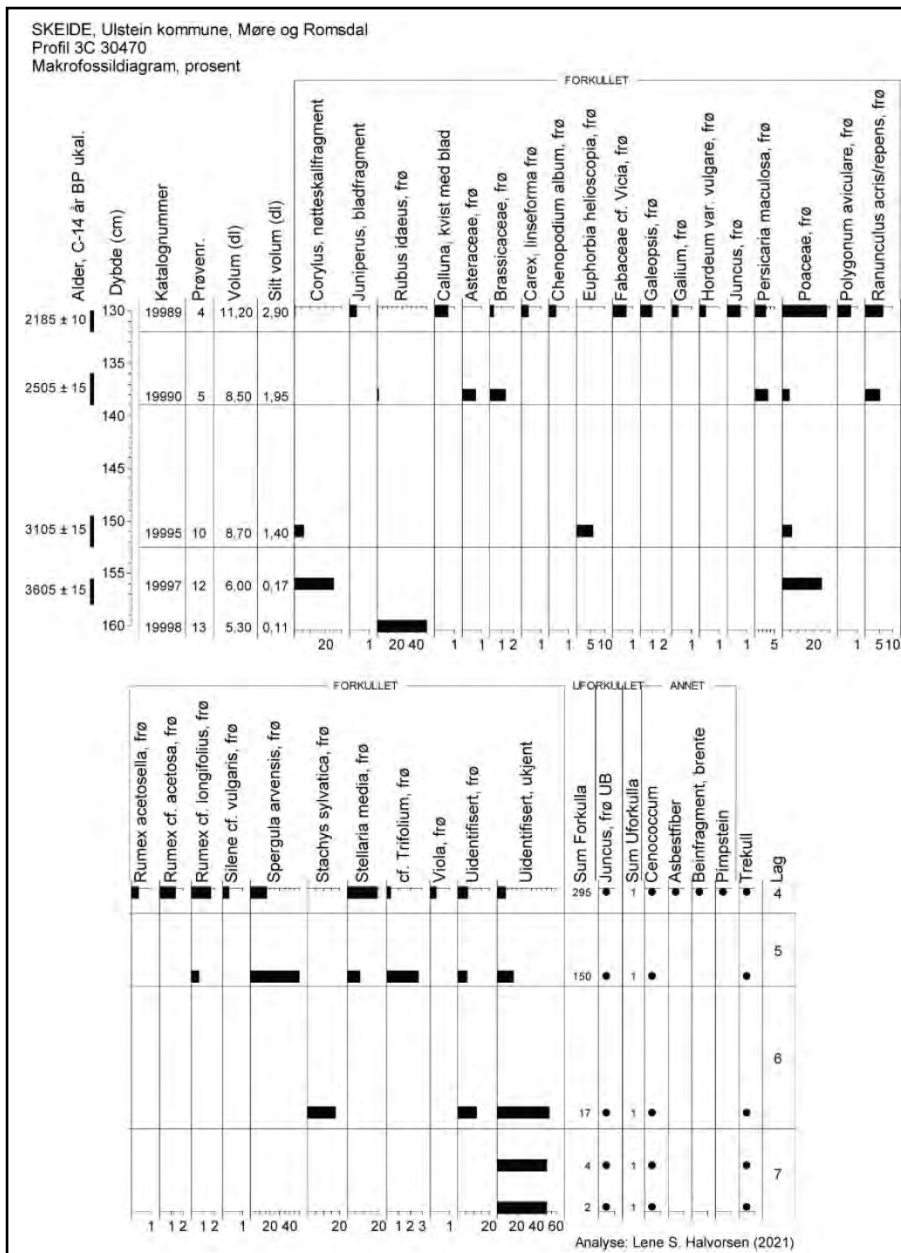
Lag 7 er nederste analyserte lag og er datert til senneolitikum. Det er analysert en pollenprøve og to makrofossilprøver fra laget. Pollenprøven inneholder nesten 35 % treslagspollen, dominert av bjørk (*Betula*) og en del or (*Alnus*) samt kun lave verdier for andre treslag. Av urter dominerer gress (Poaceae) med 40 % og en del eng-/beiteplanter forekommer. Det er forekomst av pollen av byggtipe (*Hordeum*), men av åkerugress/ruderater er det kun lave forekomster av rødt/grønt hønsegress (*Persicaria maculosa*) og åkersenneptype (*Sinapis* type). Makrofossilprøvene inneholder forkullede fragment av hasselnøttskall (*Corylus*) og forkullede frø av bringebær (*Rubus idaeus*) og gress (Poaceae) i tillegg til sklerotier av *Cenococcum*.

Lag 6 er datert til eldre bronsealder og her er det analysert en pollenprøve og en makrofossilprøve. Mengden treslagspollen synker til ca. 15 % og mengden gress (Poaceae) øker til ca. 55 %. Det er forekomst av eng-/beiteplanter som storkenebb (*Geranium*), engsoleietype (*Ranunculus acris* type), engsyre (*Rumex acetosa*) og smalkjempe (*Plantago lanceolata*) og det er over 90 % trekullstøv. Makrofossilprøven inneholder forkullede fragment av hasselnøttskall (*Corylus*) og frø av gress (Poaceae), åkervortemelk (*Euphorbia helioscopia*) og skogsvinerot (*Stachys sylvatica*) samt sklerotier av *Cenococcum*.



Figur 20. Profil 3C 30470, pollendiagram. Sorte stolper viser prosent, merk ulike faktorer på x-aksen. Diagrammet er tegnet i Tilia (Grimm 2019).

Lag 5 er datert til yngre bronsealder, og her er det analysert en pollenprøve og en makrofossilprøve. Det er under 10 % treslagspollen, opp mot 60 % gress (Poaceae) og eng-/beiteplanter som i lag 6. Av ruderater/åkergress er det forekomst av linbendel (*Spergula arvensis*), åkersennepstype (*Sinapis* type), gjetertasketype (*Capsella* type) og melder (*Chenopodiaceae*). Brennesle (*Urtica*) indikerer næringsrike forhold. Det er forekomst av soppsporer av *Gelasiospora* som indikerer husdyrmøkk og kull. Makrofossilprøven inneholder frø av både eng-/beiteplanter og åkergress/ruderater, dominert av forkullede frø av linbendel (*Spergula arvensis*). Det er også forekomst av sklerotier av *Cenococcum*.



Figur 21. Profil 3C 30470, makrofossildiagram. Sorte stolper viser prosent, merk ulike faktorer på x-aksen. Diagrammet er tegnet i Tilia (Grimm 2019).

Øverste analyserte lag (lag 4) er datert til førromersk jernalder, og her er det analysert en pollenprøve og en makrofossilprøve. Det er ca. 10 % treslagspollen og 60 % gress (Poaceae) i prøven. De samme eng-/beiteplanter som tidligere forekommer, med markant økning i smalkjempe (*Plantago lanceolata*), i tillegg er blåkløkke (*Campanula*) til stede som kan indikere slått engvegetasjon. Det er forekomst av pollen av korn (Cerealia) og åkergress/ruderater som i lag 5 er til stede. Møkkindikerende sopp sporer (*Gelasinospora*, *Sordaria*, *Cercophora* og *Sordariaceae*) forekommer og det er over 90 % trekullstøv. Makrofossilprøven inneholder forkullede bladfragmenter av en *Juniperus* og kvister av røsslyng (*Calluna*) i tillegg til forkullede frø av eng-/beiteplanter og åkergress/ruderater. Det er forekomst av brente beinfragmenter, asbestfiber, pimpstein og sklerotier av *Cenococcum*.

Hus, felt 4

Prøver fra husstrukturen i felt 4 ble gjennomgått for å finne daterbart materiale, og resultatet av sorteringen er vist i tabell 16. Prøvene er fra fem stolpehull og en kokegrop og dateringene fra disse ga stort sett bronsealder (se tabell 15).

Tabell 16. Oversikt over makrofossilinnhold (antall) i daterte kullprøver fra husstrukturen i felt 4. x = til stede.

Intrasisnummer	PK 30909	PK 30903	PK 30914	PK 30900	PK 30904	PK 30987
Kontekst	Stolpe S30667	Stolpe S30299	Stolpe S30310	Stolpe S30242	Stolpe S30685	Kokegrop S30685
Corylus, nøtteskallfragment				1		
Hordeum nudum, korn	2					
Hordeum sp., kornfragment	1					1
Cerealia, kornfragment	3					
Triticum dicoccum, korn				1		
Kull	x	x	x	x	x	x

Det er funnet forkullede korn eller kornfragmenter av bygg/nakenbygg (*Hordeum sp./H. nudum*) i stolpe S 30667 samt i kokegropen (S 30685), i tillegg til et forkulla korn av emmer (*Triticum dicoccum*) i stolpe S 30242.

3.3.3 Tolkning felt 4

Det er spor etter aktivitet i felt 4 fra senneolitikum. Vegetasjonen har vært ganske åpen på dette tidspunktet. Det dominerende treslaget har vært bjørk, men med forekomst av en del or og alm. Spesielt alm, men også bjørk, har trolig blitt fjernet i eldre bronsealder evt. siste del av senneolitikum.

Forekomst av forkullet korn i stolpehullene fra huset viser at man har dyrket både bygg og emmer på lokaliteten i bronsealder. Det er svake spor etter korndyrking i pollenseriene i perioden, noe som tyder på at åkrene nok ikke lå akkurat der pollenprøvene er tatt ut.

Det er spor etter beitet engvegetasjon i hele perioden som inngår i de analyserte sekvensene, fra senneolitikum til romertid. Fra førromersk jernalder er det også spor etter slått engvegetasjon, og det er spor etter lynghei.

4. Sammenfatning og tolking

I senneolitikum var vegetasjonen på Skeide løvskog dominert av bjørk med en del alm. Det er spor etter åpning av vegetasjonen i senneolitikum/overgangen mot eldre bronsealder, og man har i denne perioden hatt dyr på beite i tillegg til at det er spor etter korndyrking (bygg og hvete). Forekomst av forkullet korn av emmer indikerer at det er denne hvetetypen man har dyrket. Områdene man har benyttet til korndyrking har trolig vært ved felt 3 og felt 1, og det er spor etter bruk av husholdningsavfall/aske som kan ha vært iblandet husdyrmøkk til gjødsling av åkrene. Gjennom

bronsealder har vegetasjonen blitt åpnet ytterligere og de lave verdiene for treslag indikerer et helt åpent landskap og det har trolig kun stått skog i hellingene mot fjellsidene.

Det virker å være mindre fokus på korndyrking i en periode i yngre bronsealder og mot overgangen til førromersk jernalder; men det er videre åpning av vegetasjonen og tydelige tegn på beitet engvegetasjon.

Fra førromersk jernalder indikeres økt korndyrking, både bygg og hvete, og det er indikasjoner på økt bruk av husdyrmøkk til gjødsling av åkrene. Det er mulig noe korn (bygg) har blitt brukt til ølbrygging da det er funnet rester av pors som ofte ble brukt til smaksetting på øl. I Europa er det funnet spor etter ølbrygging med pors siden førromersk jernalder (Behre 1999), og det kan være spor etter dette man har funnet på Skeide. I denne tidsperioden er det også spor etter slått engvegetasjon i tillegg til beitet eng. Det er også økte spor etter lynghei fra førromersk jernalder og i romertid.

Forekomst av asbestfiber indikerer produksjon av asbestmagret keramikk på lokaliteten. Det er hovedvekt av funn av fibre i eldre bronsealder og førromersk jernalder, og det er også funnet et skår av asbestmagret keramikk. Forekomstene passer inn med hva man vet om denne typen keramikk på Vestlandet fra tidligere (Hop 2016).

Undersøkelsen på Skeide har vist at jordbruksutviklingen på lokaliteten passer inn med det man har funnet på Sunnmøre under tidligere undersøkelser. I området ved Krushamarn og Osneset er det funnet spor etter korndyrking fra eldre bronsealder (Halvorsen & Hjelle 2004; Johannessen 2004; Hjelle *et al.* 2010), og på Hareid og Gursken fra senneolitikum (Halvorsen 2011, 2020). Det er ikke tidligere funnet emmer på Sunnmøre, men denne primitive hvetetypen var relativt vanlig i det tidligste jordbruket (Bakkevig 1998). Ved Osneset er de første sporene etter lyngheidrift fra eldre bronsealder, med en oppsving i eldre jernalder (Hjelle *et al.* 2010). På Skeide er det først tydelige spor etter lyngheidrift fra førromersk jernalder, noe som trolig kommer av at lokaliteten ligger i noe avstand fra lyngheiområdene og at lokaliteten lå nærmere gårdene og ble brukt til korndyrking i senneolitikum og bronsealder.

5. Litteraturliste

- Bakkevig, S. 1998: Problemer i bronsealderens korndyrking på Forsandmoen, Rogaland, SV-Norge. *AmS-Varia* 33, 55-62.
- Behre, K.-E. 1999: The history of beer additives in Europe - a review. *Vegetation History and Archaeobotany* 8, 35-48.
- Beug, H.-J. 2004: *Leitfaden der Pollenbestimmung für Mitteleuropa und angrenzende Gebiete*. 542 pp. Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München.
- Cappers, R. T., Bekker, R. M. & Jans, J. E. 2006: *Digital seed atlas of the Netherlands*. 502 pp. Barkhuis publishing.
- Diinhoff, S., Hjelle, K. L. & Halvorsen, L. S. 2014: Marker og spor etter jordbruksbosætning fra tidlig jernalder til middelalder ved Osnessanden, Osnes gnr.7, bnr.775, Ulstein kommune, Møre og Romsdal Fylke. Rapport fra arkæologiske, palæobotaniske og jordbundfysiske undersøkelser 2006. Universitetsmuseet i Bergen, Seksjon for kulturminnevern, Upublisert rapport.
- Fægri, K., Iversen, J., Kaland, P. E. & Krzywinski, K. 1989: *Textbook of pollen analysis*. 4.ed. 328 pp. K. John Wiley & Sons.

- Grimm, E. C. 2019: Tilia version 2.6.1. <http://www.tiliait.com>.
- Halvorsen, L. S. 2011: Vegetasjonshistorien ved Ytre Hauge (gnr.12, bnr. 1-3, 8, 13 og 37), Haugsbygda, Sande kommune, Møre og Romsdal. Rapportnr. 04/2011. Universitetet i Bergen, Bergen Museum, De naturhistoriske samlinger, Upublisert rapport.
- Halvorsen, L. S. 2020: Pollen- og makrofossilanalyser av profiler på Fremste Teigane, Hareid kommune, Møre og Romsdal. Rapportnr. 6/2020. Universitetet i Bergen, Universitetsmuseet, Avdeling for naturhistorie, Upublisert rapport.
- Halvorsen, L. S. & Hjelle, K. L. 2004: Vegetasjonshistoriske undersøkelser Osnes (gnr. 7), Ulstein kommune, Møre og Romsdal. De Naturhistoriske Samlinger, Universitetsmuseet i Bergen, Universitetet i Bergen, Upublisert rapport.
- Hjelle, K. L., Halvorsen, L. S. & Overland, A. 2010: Heathland development and relationship between humans and environment along the coast of western Norway through time. *Quaternary International* 220, 133-146.
- Hop, H. M. B. 2016: Asbestos ceramics along the West Norwegian Coast-Influences, age and morphology in the Bronze Age-Early Pre-Roman Iron age (ca. 1700-400BC). *Prehistoric pottery across the Baltic. BAR S 2785*, 3-12.
- Høeg, O. A. 1974: *Planter og tradisjon: floraen i levende tale og tradisjon i Norge 1925-1973*. pp. Universitetsforlaget.
- Johannessen, L. 2004: Arkeologiske undersøkelser. Krushammaren - Halsneset, Skeide gnr. 6 og Osnes gnr. 7, Ulstein kommune, Møre og Romsdal fylkeskommune. Seksjon for ytre kulturminnevern, Bergen Museum, Universitetet i Bergen, Unpublished report.
- Lid, J. & Lid, D. T. 2005: *Norsk flora. 7. utgåve [The Norwegian Flora, 7th edition]*. 1230 pp. Det Norske Samlaget, Oslo, Norway.
- Punt, W. & Hoen, P. 1995: The Northwest European Pollen Flora , 56. Caryophyllaceae. *Review of Palaeobotany and Palynology* 88, 83-272.
- Reimer, P. J., Austin, W. E. N., Bard, E., Bayliss, A., Blackwell, P. G., Bronk Ramsey, C., Butzin, M., Cheng, H., Edwards, R. L., Friedrich, M., Grootes, P. M., Guilderson, T. P., Hajdas, I., Heaton, T. J., Hogg, A. G., Hughen, K. A., Kromer, B., Manning, S. W., Muscheler, R., Palmer, J. G., Pearson, C., van der Plicht, J., Reimer, R. W., Richards, D. A., Scott, E. M., Southon, J. R., Turney, C. S. M., Wacker, L., Adolphi, F., Büntgen, U., Capano, M., Fahrni, S., Fogtmann-Schulz, A., Friedrich, R., Köhler, P., Kudsk, S., Miyake, F., Olsen, J., Reinig, F., Sakamoto, M., Sookdeo, A. & Talamo, S. 2020: The IntCal20 Northern Hemisphere radiocarbon age calibration curve (0-55 cal kBP). *Radiocarbon* 62.
- Roehrs, H., Klooss, S. & Kirleis, W. 2013: Evaluating prehistoric finds of *Arrhenatherum elatius* var. *bulbosum* in north-western and central Europe with an emphasis on the first Neolithic finds in Northern Germany. *Archaeological and Anthropological Sciences* 5, 1-15.
- Stockmarr, J. 1971: Tablets with Spores used in Absolute Pollen Analysis. *Pollen et spores* 13, 615-621.
- Stuiver, M. & Reimer, P. J. 1993: Extended 14C database and revised CALIB radiocarbon calibration program. *Radiocarbon* 35, 215-230.
- Stuiver, M., Reimer, P. J. & Reimer, R. W. 2020: Calib 8.0 [www Program].
- van Geel, B. & Aptroot, A. 2006: Fossil ascomycetes in Quaternary deposits. *Nova Hedwigia* 82, 313-329.
- van Geel, B., Bohncke, S. & Dee, H. 1980/1981: A palaeoecological study of an upper Late Glacial and Holocene sequence from "De Borchert", The Netherlands. *Review of Palaeobotany and Palynology* 31, 367-448.
- van Geel, B., Buurman, J., Brinkkemper, O., Schelvis, J., Aptroot, A., van Reenen, G. & Hakbijl, T. 2003: Environmental reconstruction of a Roman Period settlement site in Uitgeest (The Netherlands), with special reference to coprophilous fungi. *Journal of Archaeological Science* 30, 873-883.

6. Appendiks

Lokaliteten ble gitt botanisk ID-nummer BI 1111 (felt 1), BI 1112 (felt 3) og BI 1113 (felt 4). De innsamlete prøvene ble registrert og katalogisert med nummer som gitt i tabell A1.

Tabell A1. Oversikt over innsamlete prøver på Skeide med katalognummer.

Felt	Profil/Struktur	Type	Intrasisnummer	Katalognummer
1	3C 2650	Pollen	-	63070–63092
		Makro	2977–2993	20024–20040
	3C 1935	Pollen	-	63037–63062
		Makro	2994–3011	19999–20016
	Ardspor	Pollen	3012–3020 (partall)	63093–63097
		Makro	3013–3019 (oddetall)	20041–20045
	2AS 596	Makro	3584	20705
	1712	Makro	3661	20706
	2AS 1338	Makro	3663	20707
2AS 1425	Makro	3671	20709	
2AS 1554	Makro	3734	20712	
3	3C 20025	Pollen	-	63064–63063
		Makro	20046–20052	20017–20023
4	3C 30472	Pollen	-	62969–63008
		Makro	30479–30503	19961–19985
	3C 30470	Pollen	-	63009–63036
		Makro	30516–30528	19986–19998

Det ble samlet inn flere prøver fra de ulike felt/profiler enn det var rom for i budsjettet til å få analysert. Under følger fullstendig oversikt over alle innsamlete prøver (tabell A2–A13).

Felt 1

Tabell A2. Profil 3C 2650, felt 1, pollenserie 5A. Tatt ved 66 cm fra høyre spiker. Snor er ca. 58 cm under gresstorv.

Feltprøve-nummer	Dybde (cm)	Lag		Katalog-nummer
101	78	1	Undergrunn, rød sand	63070
102	75	2	Undergrunn, gul sand m grått spettet med organisk innhold	63071
103	72	2		63072
104	69,5	2		63073
105	67	3	Gråsort lag. Sand og silt. Kull. Ld ⁺	63074
106	64	3		63075
107	62,5	3		63076
108	60	3		63077
109	58	3		63078
110	56	3		63079
111	52	3		63080
112	49	3		63081
113	47	3		63082
114	43	3		63083
115	40	3		63084
116	35,5	5	Gråbrunt lag. Relativt kompakt. Stein, grus, sand og silt. Urterøtter.	63085
117	32	5		63086
118	29	5		63087
119	25,5	5		63088
120	21	5		63089
121	18	5		63090
122	14,5	5	De to øverste prøvene er i topplaget på profiltegningen. Ikke tydelig i profilen.	63091
123	10,5	5		63092

Makrofossilserien tatt rundt pollenprøvene.

Tabell A3. Profil 3C 2650. Makrofossilserie E. Bredde 75-53 cm (fra høyre spiker).

Feltprøve-nummer	Dybde (cm)	Lag	PPR	Info	Intrasis-nummer	Katalog-nummer
1E	27–30,5	5	118		2977	20024
2E	30,5–34	5	117		2978	20025
3E	34–38	5	116		2979	20026
4E	38–40,5	4	115		2980	20027
5E	40,5–43,5	4	114		2981	20028
6E	43,5–47,5	4	113		2982	20029
7E	47,5–50	4	112	Store kullbiter	2983	20030
8E	50–53	4	111	Store kullbiter	2984	20031
9E	53–57	4	110		2985	20032
10E	57–59	4	109		2986	20033
11E	59–61,5	3	108		2987	20034
12E	61,5–63	3	107		2988	20035
13E	63–66	3	106		2989	20036
14E	66–68	2/3	105		2990	20037
15E	68–70,5	2	104		2991	20038
16E	70,5–73	2	103		2992	20039
17E	73–76	2	102		2993	20040

Tabell A4. Profil 3C 1935, felt 1, pollenprøveserie 3A. Prøvene er tatt ca. 70 cm fra høyre spiker.

Feltprøve- nummer	Dybde (cm)	Lag	Katalog- nummer
69	127,5	2*	63037
70	125	2	63038
71	121	3	63039
72	118	3	63040
73	115	3	63041
74	111,5	3	63042
75	109	4	63043
76	105	4	63044
77	102	4	63045
78	99	4	63046
79	96	4	63047
80	93	5	63048
81	90	5	63049
82	87	5	63050
83	84	5	63051
84	80	5	63052
85	77	5	63053
86	74	5	63054
87	70	6	63055
88	66	6	63056
89	61	6	63057
90	57	6	63058
91	54	6	63059
92	51	6	63060
93	46	7	63061
94	43	7	63062

* Denne prøven er muligens tatt i et ardspor i bunnen av profilen.

Tabell A5. Profil 3C 1935, felt 1. Makrofossilserie C. Bredde 57-79 cm fra høyre spiker.

Feltprøve- nummer	Dybde (cm)	Lag	PPR	Info	Intrasis- nummer	Katalog- nummer
0C	45-50	7	93		2994	19999
1C	63-67,5	6	88		2995	20000
2C	67,5-71	6	87		2996	20001
3C	71-74	5	86		2997	20002
4C	86-88,5	5	82		2998	20003
5C	89-92	5	81		2999	20004
6C	92-95	5	80		3000	20005
7C	96-99	4	79		3001	20006
8C	99-102	4	78		3002	20007
9C	102-105	4	77		3003	20008
10C	105-107	4	76		3004	20009
11C	107-111	4	75		3005	20010
12C	111-115	3	74		3006	20011
13C	115-118	3	73		3007	20012
14C	118-121	3	72		3008	20013
15C	121-125	3	71	Store kullbiter	3009	20014
16C	125-127	2	70		3010	20015
17C	127-130	2	69	Ardspor	3011	20016

Tabell A6. Pollenprøver fra ardspor, felt 1.

Feltprøve-nummer	Intrasis-nummer	Katalog-nummer
125	3012	63093
126	3014	63094
127	3016	63095
128	3018	63096
129	3020	63097

Tabell A7. Makrofossilprøver fra ardspor, felt 1.

Feltprøve-nummer	Lengde/bredde (cm)	PPR	Info	Intrasis-nummer	Katalog-nummer
1F	22/4	125		3013	20041
2F	21/5	126		3015	20042
3F	20/2	127	Grunt og lite	3017	20043
4F	20/4	128		3019	20044
5F	21/4	129		3021	20045

Felt 3

Tabell A8. Profil 3C 20025. Pollenserie 4A. Prøvene er tatt ved 65 cm fra venstre spiker.

Feltprøve-nummer	Dybde (cm)	Lag	Katalog-nummer
100	26,5	2	63069
99	30,5		63068
98	34		63067
97	36,5	3	63066
96	39,5		63065
95	42		63064
124	45	4	63063

Tabell A9. Profil 3C 20025. Makrofossilserie D. Bredde 50-75 cm fra venstre spiker.

Feltprøve-nummer	Lag	PPR	Intrasis-nummer	Katalog-nummer
1D	2	100	20046	20017
2D		99	20047	20018
3D		98	20048	20019
4D	3	97	20049	20020
5D		96	20050	20021
6D		95	20051	20022
7D	4	124	20052	20023

Felt 4

Tabell A10. Pollenserie 1A. Profil 3C 30472. Prøveuttaket er ved 224 cm fra venstre spiker. Starter prøveuttaket nederst. Snor er ca. 167 cm under gresstorv.

Feltprøve- nummer	Dybde (cm)	Lag	Katalog- nummer
1	231,5	10	62969
2	229	9	62970
3	227	9	62971
4	226	8	62972
5	224	8	62973
6	222	8	62974
7	220,5	8	62975
8	218	8	62976
9	216	7	62977
10	213	7	62978
11	210,5	7	62979
12	208	7	62980
13	205	7	62981
14	202,5	7	62982
15	199	7	62983
16	196,5	6	62984
17	193,5	6	62985
18	190,5	6	62986
19	188	6	62987
20	185	6	62988
21	183	6	62989
22	181	6	62990
23	178	5	62991
24	175	5	62992
25	172	5	62993
26	169	5	62994
27	166	5	62995
28	162	5	62996
29	158	5	62997
30	155	5	62998
31	151,5	5	62999
32	148	5	63000
33	142,5	5	63001
34	140	4	63002
35	135,5	4	63003
36	131,5	4	63004
37	127	4	63005
38	122,5	4	63006
39	119,5	4	63007
40	116,5	3	63008

Tabell A11. Profil 3C 30472. Makrofossilserie A. Snor er ca. 160 cm under gresstorv.

Feltprøve- nummer	Dybde (cm)	Lag	PPR	Intrasis- nummer	Katalog- nummer
1A	134–137	4	35	30479	19961
2A	137–141,5	4	34	30480	19962
3A	140,5–144,5	5	33	30481	19963
4A	144,5–149	5	32	30482	19964
5A	166,5–169,5	5	26	30483	19965
6A	169,5–173	5	25	30484	19966
7A	173–176	5	24	30485	19967
8A	176–179,5	5	23	30486	19968
9A	179,5–183,5	6	21+22	30487	19969
10A	183,5–186	6	20	30488	19970
11A	186–188,5	6	19	30489	19971
12A	188,5–192	6	18	30490	19972
13A	192–195	6	17	30491	19973
14A	195–197,5	6	16	30492	19974
15A	197,5–200	7	15	30493	19975
16A	200–202,5	7	14	30494	19976
17A	202,5–205,5	7	13	30495	19977
18A	205,5–208,5	7	12	30496	19978
19A	208,5–211,5	7	11	30497	19979
20A	211,5–214,5	7	10	30498	19980
21A	214,5–216,5	7	9	30499	19981
22A	216,5–219,5	8	8	30500	19982
23A	219,5–224	8	7+6	30501	19983
24A	224–229	8	4+5	30502	19984
25A	229–233,5	9	2+3	30503	19985

Profil 3C 30470 ligger et par meter nedenfor (dvs. sør for) røys.

Tabell A12. Profil 3C 30470. Pollenserie 2A. Snor er ca. 110 cm under overflaten.

Feltprøve- nummer	Dybde (cm)	Lag	Katalog- nummer
41	163	1	63009
42	161	2	63010
43	158	2	63011
44	156	2	63012
45	151,5	3	63013
46	149	3	63014
47	146	3	63015
48	143	3	63016
49	140	3	63017
50	138,5	4	63018
51	136	4	63019
52	133	4	63020
53	130	5	63021
54	127	5	63022
55	125	5	63023
56	122	5	63024
57	117	6	63025
58	113	6	63026
59	108	6	63027
60	103	6	63028
61	98	6	63029
62	92	6	63030
63	87	6	63031
64	82	6	63032
65	78	6	63033
66	73	7	63034
67	69	7	63035
68	65	7	63036

Tabell A13. Profil 3C 30470. Makrofossilserie B. Bredde 82-105 cm (fra venstre).

Feltprøve- nummer	Dybde (cm)	Lag	PPR	Intrasis- nummer	Katalog- nummer
1B	71–76	7	66	30516	19986
2B	111–115	6	58	30517	19987
3B	115–118	6	57	30518	19988
4B	128–132	5	53	30519	19989
5B	136–139	4	50	30520	19990
6B	139–141	3	49	30521	19991
7B	141–143,5	3	48	30522	19992
8B	143,5–146,5	3	47	30523	19993
9B	146,5–149,5	3	46	30524	19994
10B	149,5–152,5	3	45	30525	19995
11B	153–155,5	2	44	30526	19996
12B	155,5–158	2	43	30527	19997
13B	158–161	2	42	30528	19998

Vedlegg B.

Strukturliste

Intrasid	Felt	Name	Subclass	Anleggets tydelighet	Snittet	Diameter	Lengde	Bredde	Dybde	Prøvenummer	Fotonr.	Tegningsnummer i felt	Fyllets farge	Beskrivelse	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil venstre	Side i profil høyre	Funn i strukturen
50	Felt 1	Hus 1	Hus_stolpe hus		No														No
200	Felt 1		Kokegrop	tydelig	Yes				5		106,940	MK B7	Svart	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av svært kullholdig svart sandig silt. Tolkning: Kokegrop.	ujevn	flat			No
221	Felt 1		Grop		No									Mulig grop. Ble ikke undersøkt.					No
235	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
245	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
252	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No

264	Felt 1		Grop		No									Mulig grop. Ble ikke undersøkt.					No
284	Felt 1		Grop	tydelig	Yes	130	75			934,939	MKB7		Ujevn form i plan. Massene i strukturen bestod av mørkbrun, tildels svart og litt fet, siltig sand. Strukturen går ca 10-12 cm ned i undergrunnen på høyre side, mens den fra senter av strukturen og ut mot venstre side tynner ut og går kun 3-5 cm ned i undergrunnen. Tolkning: Grop	oval				No	
306			Fyllskifte		No								Mulig steinopptrekk					No	
318			Fyllskifte		No								Mulig steinopptrekk					No	
330	Felt 1		Grop		No								Mulig grop.					No	

														Ble ikke undersøkt.					
340	Felt 2		Kokegrop	tydelig	Yes		75	70	6	445	41 - 42	SH1	Mørk brun, svart	Kutter dyrkingslag. Strukturen består av mørk brun til svart kull- og humusholdig sand og silt. Tolkning: Kokegrop.	ujevn	ujevn	skrå	skrå	No
364	Felt 2		Kokegrop		Yes	79				473	44 , 46	SH1	Mørk brun, svart	Ikke beskrevet i plan. Kutter dyrkingslag. Strukturen består av mørk brun til svart humusholdig sand og silt med svært mye kull og noe skjørbrent stein. Tolkning: Kokegrop.	rund	ujevn	buet	buet	No
382	Felt 2		Kokegrop		No									Kutter dyrkingslag					No
400	Felt 2		Kokegrop	tydelig	Yes	56			8		48 , 51	SH1	Mørk brun, svart.	Kutter dyrkingslag. Strukturen består av mørk brun til	rund	ujevn	ujevn	buet	No

													svart humusholdig sand og silt med svært mye kull og noe skjørbrent stein. Tolkning: Kokegrop.						
415	Felt 2		Kokegrop		No								Mulig kokegrop. Ble ikke undersøkt.					No	
431	Felt 2		Kokegrop		No								Mulig kokegrop. Ble ikke undersøkt.					No	
450	Felt 1		Stolpehull		Yes	17			12		96 , 10 1	ML2	Mørk brun	Rund, ellers ikke beskrevet i plan. Strukturen består av mørk brun humusholdig sand og silt med kull. Tolkning: Stolpehull.	rund	avrundet	buett	buett	No
461	Felt 1	Mulig veggstolpe	Stolpehull		Yes	22			7,5		95 , 97	ML2	Mørk brun	Rund, ellers ikke beskrevet i plan. Strukturen består av	rund	avrundet	buett	buett	No

													mørk brun humusholdig sand og silt. Tolkning: Stolpehull.						
478			Fyllskifte		No								Steinopptrek? Stolpehull?					No	
492	Felt 1		Grop	tydelig	Yes	80			7		24 3	RET 3	Brunsvart	Ujevn form i plan. Strukturen består av brunsvart humusholdig sand og silt med kullbiter. Tolkning: Mulig grop.	rund	ujevn	buett	buett	No
514			Avskrevet		No								Avskrevet ved snitting.					No	
553	Felt 1	Mulig veggstolpe	Stolpehull	tydelig	Yes		56	25	13		92 , 99	MK B7	Svart	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av ganske homogen svart "fettig" silt. Tolkning: Stolpehull.	avlang	avrundet	buett	buett	No
567	Felt 1		Kokegrop		No									Mulig kokegrop. Ble ikke undersøkt.					No

596	Felt 1	Takbærende, Hus 1	Stolpehull		Yes	68			24		54, 56	MH L1	Mørk brun	Rund, ellers ikke beskrevet i plan. Strukturen består av mørk brun, humusholdig sand og silt med kull og enkelte steiner. Tolkning: Stolpehull for takbærende stolpe i Hus 1.		ujevn	buet	buet	No
618	Felt 1	Ildsted, Hus 1	Ildsted	tydelig	Yes				8		92, 93, 93, 93, 1	MK B7	Svart	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av svart, nesten blåsvart, silt med veldig mye kull i. En brent stakk lå i strukturen (retng. N-S). 10-15 cm store steiner lå i toppen av strukturen. Aurhelle under bunnen, Tolkning:	rund				No

														Ildsted.					
644	Felt 1		Stolpehull	tydelig	Yes	29			5		22 - 23	TEL 4	Mørk grå	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av mørk grå humusholdig fin sand med litt kull. Tolkning: Stolpehull (?)	rund	flat	rett	buett	No
658	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
671	Felt 1		Fyllskifte		Yes				11			FR	Gråbrun, grå, gul, oransje	Strukturen består i hovedsak av av gråbrun noe kompakt humus- og kullholdig siltig sand, men ved bunnen finnes et sjikt med grå til gråbrun siltig sand som er noe humus-		avrundet	buett	buett	No

													og kullholdig og har linser av gul-orange fin siltig sand. Tolkning: Grop eller stolpehull? Presis tolkning er usikker. Strukturen ligger delvis over stolpehull id. 3986.					
767	Felt 1	Mulig veggstolpe	Stolpehull	utydelig	Yes			19		914	EK1	Mørk brun, brunsvart, lys brun	Planbeskrivelse skrevet etter snittig: Tydelig mot undergrunnen, men svært diffust avgrenset. Strukturen består i øverste 5-9 cm av mørk brun til brunsvart kull- og humusholdig silt. Under dette er strukturen svært vanskelig å skille fra	rund				No

													undergrunnen, med bare litt humus i sanden, og antydninger til at sanden er utvasket. Nært bunnen finnes to tynne kullinsjer som ser ut til å markere bunnen av stolpen (svidd stolpe?). Det er ellers ikke mulig å definere formen på strukturen i profil. Tolkning: Stolpehull.						
781			Avskrevet		No								Avskrevet ved snitting.						No
791			Avskrevet		Yes			4			TEL 5	Mørk brun	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av mørk grå fin sand med kull. Tolkning: Usikker.						No
802			Fyllskifte		No								Steinopptrek						No

													k? Prøvestikk?						
815	Felt 1	Mulig veggstolpe	Stolpehull	tydelig	Yes	25			7		91 2- 91 3	RET 2	Mørk brun	Rund, ellers ikke beskrevet i plan. Hang sammen med id. 3116 i plan, men relasjon lot seg ikke avklare ved snittig. Strukturen består av mørk brun humusholdig sand og silt med kull. Tolkning: Stolpehull.	rund	avrundet	buett	buett	No
839	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
853	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
869	Felt 1		Stolpehull		Yes	46			19		83 , 90	ML2	Mørk brun	Rund, ellers ikke beskrevet i plan. Strukturen består av mørk brun	rund	avrundet	buett	buett	No

														humusholdig sand og silt med kull. Tolkning: Stolpehull.					
886			Fyllskifte		No									Steinopptrek k? Stolpehull?					No
900	Felt 1		Stolpehull		Yes	28			6,5		80 - 81	ML2	Mørk brun	Rund, ellers ikke beskrevet i plan. Strukture består av mørk brun humusholdig sand med kull. Tolkning: Stolpehull.	rund	avrundet	buet	buet	No
916			Fyllskifte		No									Steinopptrek k? Stolpehull?					No
927			Avskrevet		Yes									Avskrevet ved snitting. Monas beskrivelse: <<Avskrevet stolpehull (?). 20 cm i diameter. Rundet form i bunn, ca 5 cm på dypeste. Svart på farge. Ca. 20 cm i diameter. Urgelemessig					No

													e sider, slakt buet"						
938			Fyllskifte		No								Steinopptrek k? Stolpehull?						No
953	Felt 1	Inngangs parti, Hus 1	Stolpehull	tydeli g	Yes		80	47	22		73 , 92 1	RET 2	Brunsvart	Oval i plan, klart avgrenset mot undergrunnen. Strukturen består av svartbrun humus- og kullholdig siltig sand. Mulig to stolpehull, hvor de to steinene i høyre del av tegningen markerer hver sin kan av det ene stolpehullet.	oval	avrundet	buet	buet	No
972	Felt 1	Inngangs parti, Hus 1	Stolpehull	tydeli g	Yes		55	41	15		72 , 76	MK B6	Svart	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av svart sandig silt. Tolkning: Mulig stolpehull fra	oval	avrundet	ujevn	buet	No

														inngangsparti til hus 1.					
990			Avskrevet		No									Avskrevet ved snitting.					No
1008	Felt 1	Mulig veggstolpe	Stolpehull	tydelig	Yes		30	20	8		93 6, 93 8	TEL 4	Mørk grå	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av mørk grå humusholdig fin sand med litt kull. Tolkning: Stolpehull.	oval	avrundet	buet	buet	No
1020			Avskrevet		No									Avskrevet ved snitting.					No
1040			Avskrevet		No									Avskrevet ved snitting.					No
1053			Avskrevet		No									Avskrevet ved snitting.					No
1063			Avskrevet		No									Avskrevet ved snitting.					No
1075			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk					No
1087			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk					No
1103			Fyllskifte		No														No
1132			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk					No
1145			Avskrevet		No									Avskrevet ved snitting.					No
1157			Avskrevet		No									Avskrevet ved snitting.					No

1169	Felt 1		Stolpehull		No								Mulig stolpehull. Struktur ca. 9 cm dyp. Rundet form i bunn. Ca. 20 cm i diameter. "Omkranset" av store steiner. Sidene er buet dypt					No	
1183			Avskrevet		No								Avskrevet ved snitting.					No	
1199			Avskrevet		No								Avskrevet ved snitting.					No	
1213			Avskrevet		No								Avskrevet ved snitting.					No	
1226			Fyllskifte		No								Steinoptrek k?					No	
1239			Avskrevet		No								Avskrevet ved snitting.					No	
1253	Felt 1		Stolpehull		No								Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No	
1270			Avskrevet		Yes								Avskrevet ved snitting.					No	
1284	Felt 1	Mulig veggstolpe	Stolpehull	tydelig	Yes		22	16	7		927	TEL 4	Grå	Ikke beskrevet i plan. Innmåling av snitt mangler. Foto i plan mangler.	oval	flat	rett	buet	No

														Strukturen består av grå humusholdig fin sand med litt kull.					
1296	Felt 1		Stolpehull	tydelig	Yes		30	19	11		24 - 25	TEL 4	Gråbrun	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av fin gråbrun humusholdig sand med litt kull. Tolkning: Stolpehull.	oval	rund	buet	buet	No
1308			Avskrevet		Yes									Avskrevet ved snitting.					No
1322			Avskrevet		No									Avskrevet ved snitting.					No
1338	Felt 1	Takbærende, Hus 1	Stolpehull	tydelig	Yes	89			33	366 2, 366 3	90 4- 90 5	TEL 4	Mørk brun	Ikke beskrevet i plan. Kraftig stolpeavtrykk med sannsynlig, men noe utydelig, stolpeavtrykk ved midten. Stolpeavtrykket har en noe uklar avgrensning. Store antatte skoningsstein er ble fjernet	rund	avrundet	buet	buet	No

													ved snitting. To bøtter med masser fra stolpehullet ble såddet, uten funn.						
1358			Avskrevet		Yes								Avskrevet ved snitting.					No	
1371	Felt 1	Takbærende, Hus 1	Stolpehull	tydelig	Yes	59			30	3668,3669	60,62	MH L1	Mørk brun, gulbrun	Rund, ellers ikke beskrevet i plan. Strukturen består av humusholdig sand og silt, med noe kull og enkelte steiner. Tolkning: Stolpehull for takbærende stolpe i Hus 1.	rund	ujevn	buet	buet	No
1393			Fyllskifte		No								Mulig steinopptrekk ?					No	
1414			Avskrevet	tydelig	Yes	17			4			SH1	Brun	Utydelig form i plan. Strukturen består av brun siltig sand med humus. Tolkning:	rund	avrundet	buet	buet	No

														Usikker.					
1425	Felt 1	Takbærende, Hus 1	Stolpehull	tydelig	Yes	80			37	3670,3671	197,200	SH1	Mørk brun	Kraftig stolpehull. Strukturen består av mørkebrun humus- og kullholdig siltig sand. Takbærende stolpe i Hus 1.	rund	spiss	ujevn	rett	No
1447			Fyllskifte		No														No
1463	Felt 1	Inngangs parti, Hus 1	Stolpehull	tydelig	Yes			42	13	4280	212-213	FR	Brun til mørk brun	Strukturen består av brun til mørkebrun noe humusholdig og noe trekullholdig siltig sand. Skoningsstein både i bunn og sidekantene. Tolkning: Stolpehull.		ujevn	skrå	skrå	No
1478	Felt 1		Stolpehull		Yes		59	36	9		917,920	TEL 4	Mørk grå	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av mørk grå humusholdig	oval	skrå	skrå	skrå	No

														fin (???) sand med litt kull. Tolkning: Mulig stolpehull.					
1495			Avskrevet		Yes									Avskrevet ved snitting.					No
1507	Felt 1	Takbærende, Hus 1	Stolpehull		Yes	70			13	372 1, 372 2	69 , 91 5	MK B6	Svart, brun, orange	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av svart sandig silt, med innslag av sand fra undergrunnen og enkelte større steiner. Strukturen var kraftig nedrenset innen snitting. Tolkning: Takbærende stolpe i Hus 1.		ujevn	ujevn	ujevn	No
1529			Avskrevet		No									Avskrevet ved snitting.					No
1543			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk.					No

1554	Felt 1	Takbærende, Hus 1	Stolpehull	tydelig	Yes	75			23	3727,3728	66,70	MH L1	Mørk brun	Rund, ellers ikke beskrevet i plan. Strukturen består av mørk brun humusholdig sand og silt, iblandet rødbrun sand og silt.. Tolkning: Stolpehull for takbærende stolpe i Hus 1.	rund	ujevn	buet	buet	No
1571	Felt 1		Stolpehull		Yes	15			4		91,933	RET 3	Svart	Rund i plan. Strukturen består av svart humus- og kullholdig siltig masse. Strukturen ligger kant i kant med stolpehull id. 3342, men bare helt i toppen og stratigrafisk relasjon mellom de to er uviss.	rund	ujevn	ujevn	ujevn	No

1581	Felt 1		Annet	tydeli g	Yes		10 2				21 8- 21 9, 22 6, 22 8- 23 0, 23 2	SH2	Brun	Sti/tråkk? Grøft? Notat gjort under innmåling: Spettet med sand fra undergrunne n, ujevn avgrensing, flere steder kan mistenkes strukturer i kant av anleggssporet . To profiler ble dokumentert: Id. 3999 og id. 4075. Id 3999 ble fotografert og tegnet, mens id. 4075 kun ble fotografert (?). Id. 3999 fanget også opp stolpehull id. 4003. Etter at profilene var dokumentert ble delen av anlegget mellom de to profilen	annen	ujevn			No
------	--------	--	-------	-------------	-----	--	---------	--	--	--	---	-----	------	--	-------	-------	--	--	----

														tømt/formgravid. Bunnen av anlegget var meget undulerende, noe som kanskje kan sannsynliggjøre en tolkning som tråkk(-elag) Anlegget var tynt med et flatt, ujevnt, tverrsnitt. Fyllet besto av brun humusholdig siltig sand med kull.					
1712	Felt 1	Takbærende, Hus 1	Stolpehull	tydelig	Yes	80	80		25	3660,3661	64,910	MKB6	Svart	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av nokså homogen svart silt med noe "fettig" konsistens. Noe stein av ulike størrelse.	ujevn	avrundet	buett	buett	No
1735			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk					No

1748			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk					No
1760	Felt 1		Stolpehull		Yes	22			8	428 2	10 8- 10 9	ML2	Mørk brun	Rund, ellers ikke beskrevet i plan. Strukturen består av mørk brun humusholdig sand og silt. Tolkning: Stolpehull.	rund	avrundet	buett	buett	No
1772	Felt 1		Stolpehull		Yes	15			9		11 0	ML2	mørk brun	Rund, ellers ikke beskrevet i plan. Strukturen består av mørk brun, humusholdig sand og silt med kull. Tolkning: Stolpehull.	rund	avrundet	buett	buett	No
1783	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
1800	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
1817	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull.					No

															Ble ikke undersøkt.						
1821			Avskrevet		No										Avskrevet ved snitting.						No
1838			Avskrevet		Yes										Avskrevet ved snitting.						No
1898			Fyllskifte		No										Mulig steinopptrekk .						No
1917			Avskrevet		No										Avskrevet ved snitting.						No
1937			Fyllskifte		No										Mulig steinopptrekk .						No
1951			Avskrevet		Yes										Avskrevet ved snitting.						No
1967			Avskrevet		No										Avskrevet ved snitting.						No
1980			Avskrevet		Yes										Avskrevet ved snitting.						No
1991			Avskrevet		No										Avskrevet ved snitting.						No
2005			Fyllskifte		No										Mulig steinopptrekk .						No
2017			Avskrevet		No										Avskrevet ved snitting.						No
2033	Felt 1		Stolpehull		No										Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.						No

2047	Felt 1		Kokegrop	tydelig	Yes	80			14	4134	219,941	RET3	Brunsvart	Strukturen er skåret gjennom et dyrkningslag og ned i undergrunnen. Strukturen består av mørk brunsvart humus- og kullholdig siltig masse med mange og store kullbiter, samt en del nevestor skjørbrent stein. Tolkning: Kokegrop.	rund	ujevn	skrå	buet	No
2066	Felt 1		Stolpehull	tydelig	Yes		47			2976	18	MKB3	Mørk brun, svart	Med eget geo-objekt for stolpeavtrykk et. (Dette ble opprinnelig målt inn med id. 2323 subclass Stolpeavtrykk, kan gjenopprettes om ønskelig). Trolig	oval	ujevn	buet	buet	No

														stolpehull med nedgravning og avtrykk av brent stolpe. Nedgravningen består av mørk brun sandig silt, med buete sider og avrundet bunn. Stolpeavtrykket ligger midt i strukturen, består av kull og har diam. ca. 28 cm og dybde 2,5 cm.						
2080			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .						No
2097			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .						No
2110			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .						No
2138			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .						No
2153			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .						No

2169			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
2186			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
2201			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
2218			Fyllskifte		No														No
2243			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
2261			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
2282			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
2299			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
2310			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
2338	Felt 1	Takbærende, Hus 1	Stolpehull	tydelig	Yes	72			27	373 3, 373 4	20 2, 20 5	SH1	Mørkebrun	Kraftig stolpehull, avgrenset av store steiner mot V og NV. Strukturen består av mørkebrun humus- og kullholdig sandig silt.	rund	spiss	skrå	skrå	No

														Tolkning: Stolpehull for takbærende stolpe i Hus 1.					
2652	Felt 1	Mulig veggstolpe	Stolpehull	tydeli g	Yes	38	38		13		20 7- 20 8	FR	Mørk brun	Strukturen består av mørk brun humus- og kullholdig siltig sand. Tolkning: Stolpehull.		ujevn	skrå	skrå	No
2663			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
2684			Avskrevet		No									Avskrevet ved snitting.					No
2722			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
2739			Fyllskifte		No														No
2783			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
2794	Felt 1		Stolpehull	tydeli g	Yes		28	25	9	428 1	24 0- 24 1	SH2	Brun	Ujevn, ellers ikke beskrevet i plan. Strukturen består av brun humusholdig siltig sand med litt kull. Tolkning:	ujevn	avrundet	buert	buert	No

														Stolpehull. Strukturen er tolket som kokegrop på tegningen - antar at dette er en liten brainfart?					
2809	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
2822	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
2835	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
2848	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
2858	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
2873	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
2888	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No

2912	Felt 1		Kokegrop		No									Kutter dyrkningslag.					No
2929			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
2942			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
2955			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
3032		"Lag 1", undergrunn, profil 2650	Lag_lag		No				299 1- 299 3	68 , 69 , 70	MB K1			Lag 1: Undergrunn, består av lys gulbrun sandaktig leire. Er målt inn for å relatere makroprøver som er tatt i laget.					No
3033		"Lag 2" i profil 2650	Lag_dyrkningslag		No				298 7, 298 8, 298 9, 299 0	68 , 69 , 70	MB K1		Lag 2 består av noe kullholdig svart silt, som er mer eller mindre steinfritt. Tolket som dyrkningslag.					No	
3034		"Lag 3" i profil 2650	Lag_dyrkningslag		No				298 0- 298 6	68 , 69 , 70	MB K1		Lag 3 består av mørkbrun, delvis grålig sand og silt. Inneholder					No	

														større biter med kull. Tolket som dyrkningslag.					
3035		"Lag 4" i profil 2650	Lag_dyrkningslag		No				297 7- 297 9	68 , 69 , 70	MB K1			Lag 4 består av brun humusholdig, og noe mer porøs, sand. Inneholder mer stein. Tolket som dyrkningslag.					No
3036		"Lag 2" i profil 1935	Lag_dyrkningslag		No				299 4- 299 6	11 - 13 , 54 - 55	TEL 1			Lag 2 består av mørkbrun humusholdig, finkornet sand. Inneholder små mengder kull. Tolket som matjord/dyrkningslag.					No
3037		"Lag 3" i profil 1935	Lag_dyrkningslag		No				299 7- 300 0	11 - 13 , 54 - 55	TEL 1			Lag 3 består av mørkbrun humusholdig sand med kull, en anelse mørkere på farge enn lag 2. Inneholder noe stein. Skillet mot lag 2 er lite					No

														tydelig. Tolket som dyrkningslag.					
3038		"Lag 4" i profil 1935	Lag_dyrkni ngslag		No				300 1- 300 5	11 - 13 , 54 - 55	TEL 1		Lag 4 består av mørkbrun humusholdig, finkornet sand med kull, fargen er en anelse lysere enn lag 3, mer lik lag 2. Skillet mot lag 3 er lite tydelig. Tolket som dyrkningslag.						No
3039		"Lag 5" i profil 1935	Lag_dyrkni ngslag		No			300 6- 300 9	11 - 13 , 54 - 55	TEL 1		Lag 5 består av mørkere brun humusholdig, finkornet sand, relativt tett spettet med kullbiter. Tolket som dyrkningslag.							No
3040		"Lag 6" i profil 1935	Lag_lag		No			301 0- 301 1	11 - 13 , 54 - 55	TEL 1		Lag 6: Usikkert om det skiller seg ut fra lag 5, men fremstår noe mørkere og mer kullholdig.							No

														Tolket som dyrkningslag.					
3041		"Lag 7" i profil 1935	Lag_dyrkningslag		No					11 - 13 , 54 - 55	TEL 1		Lag 7 består av mørk brunbeige humusholdig finkornet sand med kull. Tolket som mulig dyrkningslag.						No
3055			Avskrevet		No								Avskrevet ved snitting.						No
3069			Avskrevet		No								Avskrevet ved snitting.						No
3096	Felt 1		Stolpehull		No								Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.						No
3116	Felt 1	Mulig veggstolpe	Stolpehull	tydelig	Yes	16			8	91 2- 91 3	RET 2	Mørk brun	Rund, ellers ikke beskrevet i plan. Hang sammen med id. 815 i plan, men stratigrafisk relasjon lot seg ikke avgjøre. Strukturen består av mørk brun humusholdig sand og silt	rund	avrundet	ujevn	buett	No	

														med kull.					
3130	Felt 1		Stolpehull	utydlig	Yes	25			11		93 - 94	MK B7	Svart, brun	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av svart fet sandig silt i øverste 5 cm, derunder et fyll med "mer sand" som er lysere på farge. Tolkning: Stolpehull.	rund	avrundet	buett	buett	No
3142			Fyllskifte		No														No
3166	Felt 1		Stolpehull	utydlig	Yes		55	30	14		94 6- 94 7	TEL 5	Mørk brun	Tilnærmet rektangulær i plan, tydelig mot undergrunnen, men svært diffust avgrenset. Strukturen består av mørkebrun kullspettet humusholdig silt (omdannet	rektangulær	avrundet	buett	skrå	No

														torv?). Tolking: Stolpehull.					
3191	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
3200	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
3212			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
3225	Felt 1	Mulig veggstolpe	Stolpehull	tydelig	Yes	42			10		20 9- 21 0	FR	Lys grå til grå	Strukturen består av lys grå til grå kullholdig siltig sand med innsalg av grus og småstein. Tolking: Stolpehull.	rund	avrundet	skrå	skrå	No
3241	Felt 1		Stolpehull	tydelig	Yes	40			25	427 8	91 8- 91 9	TEL 4	Mørk grå, rødbrun	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består i øverste 17 cm av mørk grå humusholdig fin sand med	rund	avrundet	buett	buett	No

													kull, langs ene siden og i bunnen rødbrun humusholdig fin sand med litt kull, spettet med masse lik det andre laget. Tolkning: Stolpehull, med mulig stolpeavtrykk .						
3258			Fyllskifte		No								Mulig steinopptrekk .						No
3276			Fyllskifte		No								Mulig steinopptrekk .						No
3289			Fyllskifte		No								Mulig steinopptrekk .						No
3301			Avskrevet		No								Avskrevet.						No
3313	Felt 1	Mulig veggstolpe	Stolpehull	tydelig	Yes	37			7		20 1, 91 6	RET 2	Brunsvart	Litt ujevnt rund, ellers ikke beskrevet i plan. Strukturen består av brunsvart humusholdig sand og silt med kull.	rund	ujevn	buet	buet	No

3326			Avskrevet		No														No
3342	Felt 1		Stolpehull	tydelig	Yes	26			14	4285	91,933	RET3	Gråbrun	Rund form i plan. Strukturen består av gråbrun svakt humusholdig sand og silt, med litt kull. Tolkning: Stolpehull.	rund	avrundet	buet	buet	No
3352			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
3362			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
3372			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
3385			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
3394			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
3404			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
3425			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
3440			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk .					No
3450			Fyllskifte		No									Mulig					No

														steinopptrekk						
3463			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk						No
3470			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk						No
3479			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk						No
3490			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk						No
3500			Fyllskifte		No									Mulig steinopptrekk						No
3514	Felt 1	Mulig veggstolpe	Stolpehull	tydelig	Yes	48			15		20 6, 20 8	SH2	Brun	Rund, ellers ikke beskrevet i plan. Strukturen består av humus- og kullholdig sand. Tolkning: Stolpehull.	rund	ujevn	buet	buet	No	
3528	Felt 1	Mulig veggstolpe	Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.						No
3539			Avskrevet		No									Avskrevet ved snitting.						No
3549			Avskrevet		No									Avskrevet ved snitting.						No

3559	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
3570	Felt 1		Stolpehull	utydlig	Yes			35	12	4284	77,79	MK B6	Brun, grå, oransje	Ikke beskrevet i plan. Bredde i profil: 35 cm. Strukturen består av "brun/grå" sandig sil med spetter av "oransje/brun" sand (som undergrunnen). Tolkning: Stolpehull.	ujevn	flat	buet	buet	No
3593	Felt 1		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
3921	Felt 1	Mulig veggstolpe	Stolpehull		Yes						217	FR	Brungrå	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av brungrå, noe humusholdig og trekullholdig fin siltig sand med to steiner midt i laget.	ujevn	avrundet	skrå	skrå	Yes

														Tolkning: stolpehull. En flint funnet i toppen av strukturen under opprens.					
3974	Felt 1	Inngangs parti, Hus 1	Stolpehull		Yes	20		6			ML2	Mørk brun	Rund, ellers ikke beskrevet i plan. Strukturen består av mørk brun, humusholdig sand og silt. Tolkning: Stolpehull.	rund	avrun det	buet	buet	No	
3986	Felt 1		Stolpehull	tydeli g	Yes	23		19, 5		22 0- 22 2	FR	Grå, gråbr un	Ikke beskrevet i plan. Strukturen delvis under id. 671. Strukturen består av grå til gråbrun humusholdig og noe kullholdig siltig sand. Tolkning: Stolpehull.	rund	flat	ujevn	ujevn	No	

4003	Felt 1		Stolpehull	tydelig	Yes	29			17		233	SH2	Brun	Mulig stolpehull som først ble målt inn som del av id. 1581. Etter flere runder mer rensing av 1581 lot id. 4003 seg skille ut fra denne i plan. Relasjonen mellom de to strukturene er høyst usikker, da fyllet var helt likt, og strukturene kun hang sammen helt i toppen da snittet (id. 3999) ble lagt. - Strukturen består av oransjebrun siltig sand med kull. - Eivinds merknad: Jeg har lagt inn attributter basert på maksimum	rund	avrundet	buett	buett	No
------	--------	--	------------	---------	-----	----	--	--	----	--	-----	-----	------	--	------	----------	-------	-------	----

													dybde i tegningen (inkludert lag 2), men beholdt Sigrids beskrivelse av snitt: "buede sidekanter, avrundet bunn". Dersom hun også tolket lag 2 som del av strukturen mener jeg bunnen heller ser spiss ut enn avrundet.					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4023	Felt 1		Grøft		Yes	23 0		12	427 7	22 2	FR	Brung rå	Grøft (vegggrøft?) med to synlige faser. Dokumentert i tre profiler (id. 3876, 3947 og 4135). I profil id. 3876 i nord er kun én fase synlig, med bredde 33 cm og dybde 9,5 cm, avrundet bunn, skrå side mot vest (venstre) og buet side mot øst (høyre). Fyllet består av brungrå noe kull- og humusholdig siltig sand med noen få spredte småstein. I profil id. 4135 er trolig to faser synlige, men kun i form av ujevn dybde på anlegget: Strukturen er	annen				No
------	--------	--	-------	--	-----	---------	--	----	----------	---------	----	-------------	--	-------	--	--	--	----

													her 58 cm bred, 11 cm dyp og består av gråbrun, noe humus- og kullholdig, siltig sand med linser\spetter av gul-oransje fin siltig sand. Profilet har her en jevnt buet form [men se foto!], som imidlertid er brutt av en ujevnhet omtrent vedt midten av bunnen som ser ut til å kunne indikere to løp/faser. I profil id. 3947 er to faser synlige. Disse er adskilt av en linse med sand (sandflukt/innsig fra undergrunnen). Den					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

													<p>yngste fasen ligger noe til venstre (nordvest) for den eldste fasen, og gøftas to faser er også synlig i plan ved strukturens sørvestlige ende. Fyllet ved profil id. 3947 består av brungrå noe humusholdig siltig sand med spredte kullbiter. Fyllet i den eldste fasen er imidlertid noe lysere enn fyllet i den yngste fasen.</p>					
4139	Felt 2	Hulvei?	Vei		No								(Hul-)vei?.					No
10026	Felt 1		Stolpehull	tydelig	Yes					18 5, 20 5		Mørk brun	Tolket som stolpehull.	rund				No
10032	Felt 1		Stolpehull		Yes					18 5, 20		Mørk brun	Tolket som stolpehull.	rund				No

											5								
10041	Felt 4	Lag D	Tuft		No														No
10078	Felt 1	Lag C	Lag_lag		No														No
10099	Felt 1		Ildsted	tydelig	Yes	95	95	90	18		24 6, 24 8	SH2	Svart	Ildsted. I toppen av strukturen er den, i ytterkant, steinsatt med større steiner. Mellom disse lå dyrkningslag. Steinene lå oppå et opp til 12 cm tykt lag med mye kull og endel skjørbrent stein. - Merknad: Beskrevet som rund, innmåling er nok noe feil.	rund	ujevn	buet	buet	No
10115	Felt 1	Lag C	Lag_lag		No														No
20027	Felt 2		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
20053		"Lag1 og 2" i profil 20025	Lag_lag		No					200 46, 200 47,	66 , 67	RET 1		Lag 1: Torvdekket. Lag 2: Brun, tildels mørk					No

									200 48					brun, porøs matjord med siltig sand. Diffus overgang mellom lag 2 og lag 3.				
20054		"Lag 3" i profil 20025	Lag_dyrkni ngslag		No				200 49, 200 50, 200 051	66 , 67	RET 1			Lag 3: Mørk brun, stedvis brunsvart humusholdig sand og silt. Inneholder kull. Tolket som mulig dyrkningslag.				No
20055		"Lag 4" Undergr unn, profil 20025	Lag_lag		No				200 52	66 , 67	RET 1			Lag 4: Undergrunn bestående av lys gråbrun sand og silt frem til ca 1,10 meter, deretter endrer den seg til mer gulbrun sand og silt. Rundt 1,60 meter blir massene mer grusholdig. Ble målt inn for å relatere makroprøve som er tatt i				No

														laget.					
30033	"Terrassen"	På "Terrassen"	Kokegrop	tydelig	Yes		95	69	10	30054	61,65	SH1	Svart	Strukturen består av svart svært kullholdig fin sand og silt. Mye rullestein (i størrelse 3-13 cm) og noe tydelig skjørbrant stein. Tolkning: Kokegrop.	oval	flat	buet	skrå	No

30136	Felt 4	Røysa	Røys		No		31 9	16 0		304 74, 306 56, 307 22	27 - 28 , 30			Røysa ble inndelt i sektorer og gravd sektorvis. Lag 1: Den sørlige, vestlige og østlige sektoren ble gravd i et 5 cm lag. Massene bestod av mørkbrun humusholdig sand og silt, med en god del kull. Noen større steiner ble fjernet i dette laget. Lag 2: De samme sektorene ble gravd i et nytt 5 cm lag. I senter av strukturen bestod massene av et lysere gråbrunt sand og silt lag, med noe kull (relativt spredt).					Yes
-------	--------	-------	------	--	----	--	---------	---------	--	---------------------------------------	--------------------------	--	--	---	--	--	--	--	-----

													Rundt dette laget lå et belte av et mørkere brunt sand og silt lag, med noe kull. Det ble fjernet en del større steiner i dette laget, mest i nordlige del av strukturen. I nordøstlige del av strukturen så det ut som at steinpakningene fortsatte inn i profilen mot øst. Lag 3: De samme sektorene ble gravd i et nytt lag på 8-10 cm. Massene bestod av de samme som laget over, lysere masser inn mot senter av strukturen, med et belte av mørkere					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

													masser rundt. Det ble fjernet en god del større steiner i dette laget også, men det lå en del større steiner igjen inn mot senter av strukturen. Det så fortsatt ut som strukturen fortsatte inn i profilen mot øst. I overgangen mellom sørlige og østlige sektor ble det funnet en øks. Lag 4: De samme sektorene ble gravd i et nytt lag på ca 10 cm. Det mørke beltet som gikk rundt senter av strukturen var fortsatt synlig i dette					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

													laget, og inneholdt en del kull. Massene inn mot senter av strukturen bestod nå av lysere gråbrun sand og silt.						
30174	Felt 4		Kokegrop	tydelig	Yes		104		13	30657	31,33	MKB3	Svart	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av		ujevn	ujevn	ujevn	No

														svart silt med kullbiter. Tolkning: Kokegrop.					
30204	Felt 4		Stolpehull	tydelig	Yes	15			5		86 3, 86 8	MK B4	Brun	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av brun siltig sand. Tolkning: Stolephull.	rund	avrundet	buett	buett	No
30215	Felt 4		Stolpehull	tydelig	Yes	11			32	308 99	87 1, 87 9	TEL 3	Mørk brun	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av mørk brun humusholdig sand med kull. Tolkning: Stolpehull.	rund	avrundet	rett	rett	Yes
30233			Avskrevet		No									Avskrevet ved snitting.					No
30242	Felt 4		Stolpehull	tydelig	Yes		23		20	309 00	86 6- 86 7	TEL 3	Mørk grå, grå	Ikke beskrevet i plan. Stolpehull med stolpeavtrykk og nedgravning. Stolpeavtrykket består av mørk grå	rektangulær	flat	buett	buett	No

													humusholdig fin sand med kull, og har bredde 15 cm og dybde 16 cm. Sidene er øverst tilnærmet rette, men skråner, eller buer svakt, i nederste 6 cm mot en smal avrundet eller spiss bunn. Nedgravningen består av grå humusholdig fin sand og har bratte svakt buete sider og tilnærmet flat bunn. Bredde ca. 23 cm, dybde 20 cm.						
30258	Felt 4		Stolpehull	tydelig	Yes	39	39	36	12	30908	859-860	TEL 3	Mørk brun	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av mørk brun humusholdig fin sand med	rund	skrå	buete	skrå	No

														kull og bein . Tolkning: Stolpehull.					
30276	Felt 4		Stolpehull		Yes	19			14	309 02	87 3, 87 8	TEL 3	Mørk brun, gråbr un	Stolpehull med nedgravning og mulig stolpeavtrykk . Ikke beskrevet i plan. Stolpeavtrykk et ligger midt i profilet, har bredde 15 cm, dybde 11 cm, bratte skrå eller svakt buete sider og svakt avrundet bunn. Fyllet er mørk brun humusholdig sand med kull. Nedgravning n har bredde 19 cm, dybde 14 cm, bratte buete sider og avrundet form som nært bunnen delvis brytes av en stein (i	rund	avrun det	buete	buete	No

													undergrunne n).					
30288	Felt 4		Stolpehull	tydeli g	Yes	20			308 97	87 5, 88 5	EK1	Mørk gråbr un til bruns vart	Strukturen består av mørk gråbrun til brunsvart humus- og kullholdig fin sand og silt. Litt diffust avgrenset mot undergrunne n i profil. Mulig stolpehull.	rund	avrund det	buett	buett	No
30299	Felt 4		Stolpehull	tydeli g	Yes	18		25	309 03	86 5, 87 2	MK B4	Svart	Strukturen består av mørk, svart sandig silt med enkelte småsteiner og synlige kullfragment er. Tolkning: Stolpehull. Elvinds merknad: Innmåling	rund	avrund det	rett	rett	No

														stemmer ikke overens med innmåling av snitt. Trolig er innmålingen av strukturen upresis. Det foreligger dessverre ikke planbeskrivelse, så form er antatt rund, og diam. hentet fra profilet.					
30310	Felt 4		Stolpehull	tydelig	Yes		20	15	14	30914	892,896	MKB5	Mørk brun, svart	Strukturen består av brun til svart sandig silt. Tolkning: Stolpehull.	oval	avrundet	buett	buett	No
30321	Felt 4		Stolpehull	tydelig	Yes	27			28	30905	881,886	MKB4	Svart	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av svart sandig silt, med endel småstein i toppen av strukturen. Tolkning: Stolpehull.	rund	rund	buett	ujevnt	No

30332	Felt 4		Stolpehull		Yes	20			15	309 06	88 1, 88 8	MK B4	Svart, grå	Ikke beskrevet i plan. Strukturen har mulig stolpeavtrykk i midten med bredde og dybde 13 cm, flat bunn og bratte, svakt buete sider. Fyllet i stolpeavtrykk et er svart sandig silt. På hver side, og under, stolpeavtrykk et et 2-4 cm tykt parti med fyll som ligner det i stolpeavtrykk et, men som er litt lysere i farge. Tolkning: Stolpehull.		avrundet	buet	buet	No
30343	Felt 4		Stolpehull		Yes	37			13	309 11	36 , 38	MH L1	Mørk brun	Strukturen består av mørk brun humusholdig fin sand med kull. Tolkning: Stolpehull.	rund	avrundet	skrå	buet	No

30360	Felt 4		Stolpehull	utyd elig	Yes	16			9	308 95	87 7, 88 3	EK1	Gråbr un	Strukturen består av ganske kompakt gråbrun kullspettet og humusholdig fin sand og silt. Diffus avgrensing mot undergrunne n. Mulig stolpehull.	rund	spiss	ujevn	ujev n	No
30371	Felt 4		Stolpehull		Yes	17			3	309 01	86 4, 86 9	MK B4	Svart	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av sort sanding silt, noe synlig kull. Tolkning: Stolpehull.	rund	flat	buet	buet	No
30381	Felt 4		Kokegrop		Yes	160			41	309 87	19 3, 90 9	MK B5	Svart	Kokegrop. Strukturen består av svart silitg sand med kull og (skjørbrønt?) stein i størrelse opp til 13-15 cm i diam.. Omtrent 10- 20 cm under	rund	flat	buet	buet	Yes

													toppen av profilet finnes en kullinse/kullhorisont som buer svakt opp mot venstre side. Foto bør sjekkes for flere kullhorisonter.						
30425	Felt 4		Kokegrop	tydelig	Yes		145		47	30992		MKB7	Svart	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av svart sandig silt, med mye kull og stein i størrelser 10-25 cm. Tolkning: Kokegrop.		avrundet	buet	buet	No
30454	Felt 4		Stolpehull		Yes		48	25	12	30907	889	TEL3	Mørk brun	Strukturen består av mørk brun humusholdig grov sand og grus med litt kull. Tolkning: Mulig stolpehull.	avlang	flat	buet	buet	No
30504		"Lag 2" i profil	Lag_dyrkningslag		No					30526-	23-	MKB2		Lag 2 består av grålig sand					No

		30470								305 28	24			og silt. Inneholder ikke kull. Tolket som mulig dyrkningslag.					
30505		"Lag 3" i profil 30470	Lag_dyrkni ngslag		No					305 21- 305 25	23 - 24	MK B2		Lag 3 består av svart, noe fet kullholdig sand og silt. Inneholder noe stein. Tolket som dyrkningslag.					No
30506		"Lag 4" i profil 30470	Lag_dyrkni ngslag		No					305 20	23 - 24	MK B2		Lag 4 består av lysere brun grusholdig sand og silt. Inneholder litt kull. Tolket som mulig dyrkningslag.					No
30507		"Lag 5" i profil 30470	Lag_dyrkni ngslag		No							MK B2		Lag 5 består av brun grusholdig sand og silt, spettet med kull. Tolket som mulig dyrkningslag.					No
30508		"Lag 6" i profil 30470	Lag_dyrkni ngslag		No							MK B2		Lag 6 består av brun, humusholdig sand og silt,					No

													iblandet grus og småstein.					
30509		"Lag 3" i profil 30472	Lag_dyrkningslag		No					75 - 76	TEL 2		Lag 3 består av gråbrun humusholdig finkornet sand som er spettet med trekull og småstein. Tolket som dyrkningslag.					No
30510		"Lag 4" i profil 30472	Lag_dyrkningslag		No				304 79-304 80	75 - 76	TEL 2		Lag 4 består av mørkbrun humusholdig fin sand og grus. Spettet med kull og litt småstein. Tolket som dyrkningslag.					No
30511		"Lag 5" i profil 30472	Lag_dyrkningslag		No				304 81-304 86	75 - 76	TEL 2		Lag 5 består av mørk grå humusholdig fin sand med grus. Spettet med trekull og småstein. Laget er noe mindre trekullholdig enn lag 4. Tolket som dyrkningslag.					No

30512		"Lag 6" i profil 30472	Lag_dyrkningslag		No					30487-30492	75-76	TEL 2		Lag 6 består av gråbrun humusholdig fin sand med grus og småstein. Spettet med trekull. Tolket som dyrkningslag.					No
30513		"Lag 7" i profil 30472	Lag_dyrkningslag		No					30493-30499	75-76	TEL 2		Lag 7 består av mørk grå humusholdig fin sand med grus og småstein. Spettet med trekull. Tolket som dyrkningslag.					No
30514		"Lag 8" i profil 30472	Lag_dyrkningslag		No					30500-30502	75-76	TEL 2		Lag 8 består av lysgrå til brun humusholdig fin sand. Litt rullestein i laget som er knyttnevestore. Spettet med trekull, men mindre enn i de øvrige lagene. Tolket som dyrkningslag.					No

30515		"Lag 9" i profil 30472	Lag_dyrkningslag		No					30503	75 - 76	TEL 2		Lag 9 består av oransje silt med mulig anrikning fra laget over. Tolket som dyrkningslag.					No
30534			Røys		No									Røysa (30136) sin utstrekning etter 10 cm graving.					No
30607	Felt 4		Grop		No									Mulig grop. Ble ikke undersøkt.					No
30633	Felt 4		Stolpehull		Yes	18			16	30898	871, 879	TEL 3	Mørk brun	Strukturen består av mørk brun humusholdig silt med kull. Tolkning: stolpehull.	rund	skrå	rett	rett	No
30643	Felt 4		Stolpehull	tydelig	Yes	24			16	30912	43 - 44	EK1	Mørk gråbrun, lys brun	Strukturen består av mørk gråbrun humus- og kullholdig sand og silt, med mye småstein/grov grus. Stolpehull.	rund	skrå	skrå	buett	No
30667	Felt 4		Stolpehull	tydelig	Yes	10			13	30909	895, 899	EK1	Mørk brun, gulbrun	Strukturen består av mørk brun humus- og	rund	rund	rett	rett	No

													lett kullholdig silt og fin sand. Stolpehull.					
30676			Avskrevet		No								Avskrevet ved opprens.					No
30685	Felt 4		Stolpehull	tydelig	Yes	38		27	30904	874,880	MKB4	Svart	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av svart sandig silt, med mye stein og grus. Sidene er utydelige, da det er mye stein i profilet. Tolkning: Stolpehull.	rund	rund			No
30700	Felt 4		Stolpehull	utydelig	Yes	12		4		894,898	EK1	Gråbrun	Strukturen består av gråbrun humus- og lett kullholdig sand og silt. Mulig bunn av stolpehull.	rund	avrundet	buett	buett	No
30709			Avskrevet		No								Avskrevet ved opprens.					No
30727			Røys		No								Røysa (30136) sin utstrekning etter 30 cm graving.					No

30763	Felt 4		Stolpehull		Yes	12			11	309 10	89 3, 89 7	TEL 3	Brun	Ikke beskrevet i plan. Strukturen består av humusholdig fin sand med litt kull. Tolkning: Stolpehull.	rund	avrundet	rett	rett	No
30774	Felt 4		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
30785	Felt 4		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
30798	Felt 4		Stolpehull	tydelig	Yes		21	15	9	308 96	87 6, 88 4	EK1	Brun	Strukturen består av klebrig og svært kompakt humusholdig silt med noen få, små, spredte kullfragmenter. Mulig bunn av stolpehull.	oval	flat	skrå	skrå	No
30809	Felt 4		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
30825			Avskrevet		No									Avskrevet					No

														ved snitting.					
30840	Felt 4		Stolpehull	tydelig	Yes	12			22	309 13	48 , 51	MH L1	Mørk brun	Strukturen består av humusholdig fin sand med kull. Tolkning: Stolpehull.	rund	avrundet	rett	rett	No
30947	Felt 4		Stolpehull		No									Mulig stolpehull. Ble ikke undersøkt.					No
20012 7		"Lag 8", Undergrunn, profil 1935	Lag_lag		No						11 - 13 , 54 - 55			Lag 8: Undergrunn, består av beige til oransje finkornet sand. Ardsporer synlig i undergrunnen framfor profilen.					No
20012 9		"Lag 1" Undergrunn, profil 30470	Lag_lag		No						23 - 24			Lag 1: Undergrunn, består av lys gul siltig sand. Noen partier er preget av jernutfelling. Bunnen av laget inneholder noe grus.					No
20013 1		"Lag 7 og 8" i	Lag_lag		No						23 -			Lag 7: Matjord. Lag					No

		profil 30470								24			8: Torvdekket.					
20013 3		"Lag 1 og 2" i profil 30472	Lag_lag		No					75 - 76			Lag 1: Torv og humus. Lag 2: Mørk brun humusholdig sand med grus og småstein. Trolig omrotet med påførte jordmasser. Overgangen mellom lag 1 og 2 er noe diffus.					No
20013 5		"Lag10" i profil 30472	Lag_lag		No					75 - 76			Lag 10: Undergrunn, består av gul leirete silt.					No
20013 7		"Lag 11" i profil 30472	Lag_lag		No					75 - 76			Lag 11 er trolig en nedgraving gjennom lag 4 og 5, og består av brun porøs humusholdig sandig grus.					No

Vedlegg C.

Fotoliste

fotokort_id	Filnavn	Motiv	Strukturnr /Objektnr	Sett mot	Lokalitetsl D	Fotograf	Opptaksdato
209042	Bf10422_0185.JPG	Stolper ved 2A10041	2AS10026 og 2AS10032	SV	143255	Flo Reidarsdatter	15.05.2020
209043	Bf10422_0186.JPG	Arbeidsbilde under graving		SØ	143255	Flo Reidarsdatter	15.05.2020
209044	Bf10422_0187.JPG	Oversikt over lokaliteten		V	143255	Flo Reidarsdatter	15.05.2020
209045	Bf10422_0188.JPG	2A10041 etter graving av østlig del	2A10041	SV	143255	Flo Reidarsdatter	15.05.2020
209046	Bf10422_0189.JPG	2A10041 etter graving av østlig del	2A10041	SV	143255	Flo Reidarsdatter	15.05.2020
209047	Bf10422_0190.JPG	2A10041 etter graving av østlig del	2A10041	SV	143255	Flo Reidarsdatter	15.05.2020
209048	Bf10422_0191.JPG	Profil SØ-del		SV	143255	Flo Reidarsdatter	15.05.2020
209049	Bf10422_0192.JPG	Profil NV-del		SV	143255	Flo Reidarsdatter	15.05.2020
209050	Bf10422_0193.JPG	Profil midtre del		SV	143255	Flo Reidarsdatter	15.05.2020
209051	Bf10422_0194.JPG	Steinansamling		SV	143255	Flo Reidarsdatter	15.05.2020
209052	Bf10422_0195.JPG	Arbeidsbilde		SSV	143255	Flo Reidarsdatter	20.05.2020
209053	Bf10422_0196.JPG	Arbeidsbilde i såldet		N	143255	Flo Reidarsdatter	20.05.2020
209054	Bf10422_0197.JPG	Arbeidsbilde i såldet		SV	143255	Flo Reidarsdatter	20.05.2020
209055	Bf10422_0198.JPG	Oversiktsbilde		S	143255	Flo Reidarsdatter	20.05.2020
209056	Bf10422_0205.JPG	Stolper etter snitting	2AS10026 og 2AS10032	V	143255	Flo Reidarsdatter	26.05.2020
209057	Bf10422_0207.JPG	Planfoto av stolpe	AS2652	NNV	143255	Flo Reidarsdatter	26.05.2020
209058	Bf10422_0208.JPG	Snittfoto av stolpe	AS2652	NNV	143255	Flo Reidarsdatter	26.05.2020

209059	Bf10422_0209.JPG	Planfoto av stolpe	AS3225	NNV	143255	Flo Reidarsdatte r	26.05.2020
209060	Bf10422_0210.JPG	Snittfoto av stolpe	AS3225	NNV	143255	Flo Reidarsdatte r	26.05.2020
209061	Bf10422_0211.JPG	Planfoto av stolpe	AS3069	SV	143255	Flo Reidarsdatte r	26.05.2020
209062	Bf10422_0212.JPG	Planfoto av stolpe	AS1463	NNV	143255	Flo Reidarsdatte r	26.05.2020
209063	Bf10422_0213.JPG	Snittfoto av stolpe	AS1463	NNV	143255	Flo Reidarsdatte r	26.05.2020
209064	Bf10422_0214.JPG	Planfoto av mulig grøft	A671	NØ	143255	Flo Reidarsdatte r	27.05.2020
209065	Bf10422_0215.JPG	Profil av mulig grøft	A671	V	143255	Flo Reidarsdatte r	27.05.2020
209066	Bf10422_0216.JPG	Profil av mulig grøft	A671	SØ	143255	Flo Reidarsdatte r	27.05.2020
209067	Bf10422_0217.JPG	Profil av mulig grøft og stolpehull	A671 og AS3921	N	143255	Flo Reidarsdatte r	27.05.2020
209068	Bf10422_0218.JPG	Profil av mulig grøft	A671	N	143255	Flo Reidarsdatte r	27.05.2020
209069	Bf10422_0219.JPG	Planfoto av kokegrop	AK2047	SV	143255	Flo Reidarsdatte r	27.05.2020
209070	Bf10422_0220.JPG	Profil av stolpe under A671	AS3986	V	143255	Flo Reidarsdatte r	27.05.2020
209071	Bf10422_0221.JPG	Relasjon mellom A671 og AS3986	AS671 og AS3986	V	143255	Flo Reidarsdatte r	27.05.2020
209072	Bf10422_0222.JPG	Relasjon mellom A671, AS3986 og AS4023	AS671, AS3986 og AS4023	V	143255	Flo Reidarsdatte r	28.05.2020
209073	Bf10422_0859.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30258	NØ	143258	Trond Linge	15.05.2020
209074	Bf10422_0860.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30258	NØ	143258	Trond Linge	15.05.2020
209075	Bf10422_0862.JPG	Oversiktsbilde av mulig husområde, felt 4		NØ	143258	Trond Linge	15.05.2020
209076	Bf10422_0863.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30204	NØ	143258	Trond Linge	18.05.2020
209077	Bf10422_0864.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30371	NØ	143258	Trond Linge	18.05.2020
209078	Bf10422_0865.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30299	NØ	143258	Trond Linge	18.05.2020

20907 9	Bf10422_0866.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30242	NØ	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20908 0	Bf10422_0867.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30242	NØ	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20908 1	Bf10422_0868.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30204	NØ	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20908 2	Bf10422_0869.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30371	NØ	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20908 3	Bf10422_0871.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30633 og 30215	NV	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20908 4	Bf10422_0872.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30299	NØ	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20908 5	Bf10422_0873.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30276	NØ	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20908 6	Bf10422_0874.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30685	NØ	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20908 7	Bf10422_0875.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30288	NØ	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20908 8	Bf10422_0876.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30798	NØ	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20908 9	Bf10422_0877.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30360	NØ	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20909 0	Bf10422_0878.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30276	NØ	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20909 1	Bf10422_0879.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS 30633 og 30215	NV	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20909 2	Bf10422_0880.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30685	ØN Ø	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20909 3	Bf10422_0881.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS 30321 og 30332	NØ	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20909 4	Bf10422_0883.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30360	NN Ø	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20909 5	Bf10422_0884.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30798	NØ	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20909 6	Bf10422_0885.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30288	NØ	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20909 7	Bf10422_0886.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30321	ØN Ø	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20909 8	Bf10422_0888.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30332	SSV	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20909 9	Bf10422_0889.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30454	Ø	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20910 0	Bf10422_0891.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30676	Ø	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20910 1	Bf10422_0892.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30310	NØ	14325 8	Trond Linge	19.05.202 0
20910 2	Bf10422_0893.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30763	NØ	14325 8	Trond Linge	20.05.202 0
20910 3	Bf10422_0894.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30700	NØ	14325 8	Trond Linge	20.05.202 0
20910 4	Bf10422_0895.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30667	NØ	14325 8	Trond Linge	20.05.202 0
20910 5	Bf10422_0896.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30310	Ø	14325 8	Trond Linge	20.05.202 0

20910 6	Bf10422_0897.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30763	NØ	14325 8	Trond Linge	20.05.202 0
20910 7	Bf10422_0898.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30700	NØ	14325 8	Trond Linge	20.05.202 0
20910 8	Bf10422_0899.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS30667	NØ	14325 8	Trond Linge	20.05.202 0
20910 9	Bf10422_0903.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS30774 , 30785 og 30809	Ø	14325 8	Trond Linge	20.05.202 0
20911 0	Bf10422_0904.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS1338	N	14325 5	Trond Linge	25.05.202 0
20911 1	Bf10422_0905.JPG	2AS1338 under snitting, viser mulig skoningsstein	2AS1338	N	14325 5	Trond Linge	25.05.202 0
20911 2	Bf10422_0906.JPG	Profil tilknyttet struktur 2AR30136	3C30985	S	14325 8	Trond Linge	25.05.202 0
20911 3	Bf10422_0907.JPG	Markert prøveuttak i profil tilknyttet 2AR30136	3C30985	S	14325 8	Trond Linge	25.05.202 0
20911 4	Bf10422_0908.JPG	Prøveuttaksområde i profil tilknyttet 2AR30136	3C30985	S	14325 8	Trond Linge	25.05.202 0
20911 5	Bf10422_0909.JPG	Snittfoto av kokegrop	2AK3038 1	Ø	14325 8	Trond Linge	25.05.202 0
20911 6	Bf10422_0910.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS1712	N	14325 5	Trond Linge	25.05.202 0
20911 7	Bf10422_0911.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS1338	N	14325 5	Trond Linge	26.05.202 0
20911 8	Bf10422_0912.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS3116 og 815	Ø	14325 5	Trond Linge	26.05.202 0
20911 9	Bf10422_0913.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS3116 og 815	Ø	14325 5	Trond Linge	26.05.202 0
20912 0	Bf10422_0914.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS767	S	14325 5	Trond Linge	26.05.202 0
20912 1	Bf10422_0915.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS1507	N	14325 5	Trond Linge	26.05.202 0
20912 2	Bf10422_0916.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS3313	N	14325 5	Trond Linge	26.05.202 0
20912 3	Bf10422_0917.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS1478	N	14325 5	Trond Linge	26.05.202 0
20912 4	Bf10422_0918.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS3241	N	14325 5	Trond Linge	26.05.202 0
20912 5	Bf10422_0919.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS3241	N	14325 5	Trond Linge	26.05.202 0
20912 6	Bf10422_0920.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS1478	N	14325 5	Trond Linge	26.05.202 0
20912 7	Bf10422_0921.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS953	Ø	14325 5	Trond Linge	26.05.202 0
20912 8	Bf10422_0922.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS644	N	14325 5	Trond Linge	26.05.202 0
20912 9	Bf10422_0923.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS644	N	14325 5	Trond Linge	26.05.202 0
20913 0	Bf10422_0924.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS1296	N	14325 5	Trond Linge	27.05.202 0

20913 1	Bf10422_0925.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS1296	N	14325 5	Trond Linge	27.05.202 0
20913 2	Bf10422_0926.JPG	Planfoto av ildsted	2AI618	N	14325 5	Trond Linge	27.05.202 0
20913 3	Bf10422_0927.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS1284	N	14325 5	Trond Linge	27.05.202 0
20913 4	Bf10422_0928.JPG	Planfoto av mulig grøft	2A671	Ø	14325 5	Trond Linge	27.05.202 0
20913 5	Bf10422_0930.JPG	Snittfoto av ildsted	2AS618	N	14325 5	Trond Linge	27.05.202 0
20913 6	Bf10422_0931.JPG	Ildsted sett i relasjon til takstolper	2AS618	N	14325 5	Trond Linge	27.05.202 0
20913 7	Bf10422_0933.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS3342 og 1571	N	14325 5	Trond Linge	27.05.202 0
20913 8	Bf10422_0934.JPG	Planfoto av mulig grop	2A284	NØ	14325 5	Trond Linge	27.05.202 0
20913 9	Bf10422_0936.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS1008	N	14325 5	Trond Linge	27.05.202 0
20914 0	Bf10422_0938.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS1008	N	14325 5	Trond Linge	27.05.202 0
20914 1	Bf10422_0939.JPG	Snittfoto av mulig grop	2AS284	NØ	14325 5	Trond Linge	27.05.202 0
20914 2	Bf10422_0940.JPG	Planfoto av kokegrop	2AK200	S	14325 5	Trond Linge	27.05.202 0
20914 3	Bf10422_0941.JPG	Snittfoto av kokegrop	2AK2047	V	14325 5	Trond Linge	27.05.202 0
20914 4	Bf10422_0944.JPG	Arbeidsfoto, snitting av strukturer			14325 5	Trond Linge	28.05.202 0
20914 5	Bf10422_0946.JPG	Planfoto av stolpehull	2AS3166	NØ	14325 5	Trond Linge	28.05.202 0
20914 6	Bf10422_0947.JPG	Snittfoto av stolpehull	2AS3166	SØ	14325 5	Trond Linge	28.05.202 0
20914 7	Bf10422_0950.JPG	Arbeidsfoto, snitting av kokegrop				Trond Linge	28.05.202 0
20914 8	Bf10422_4220002.JPG	Oversiktsbilde før avdekking		N	21955 6	Sigrid Hervig	23.04.202 0
20914 9	Bf10422_4220003.JPG	Oversiktsbilde før avdekking		NV	21955 6	Sigrid Hervig	23.04.202 0
20915 0	Bf10422_4220018.JPG	Oversiktsbilde før avdekking		Ø	21955 6	Sigrid Hervig	23.04.202 0
20915 1	Bf10422_4220022.JPG	Arbeidsfoto, avdekking av kabel		S	21955 6	Sigrid Hervig	23.04.202 0
20915 2	Bf10422_4220026.JPG	Arbeidsfoto, avdekking av kabel		NV	21955 6	Sigrid Hervig	23.04.202 0
20915 3	Bf10422_4240003.JPG	Arbeidsfoto, avdekking av felt 2		ØN Ø	14325 5	Margrethe Langhelle	24.04.202 0
20915 4	Bf10422_4240005.JPG	Avdekket del av felt 1		Ø	14325 5	Margrethe Langhelle	24.04.202 0
20915 5	Bf10422_4270007.JPG	Oversiktsbilde av id 143258		N	14325 8	Margrethe Langhelle	27.04.202 0
20915 6	Bf10422_4270009.JPG	Oversiktsbilde av id 143259		NØ	14325 8	Margrethe Langhelle	27.04.202 0

20915 7	Bf10422_4270041.JP G	Planfoto av kokegrop	2AK340	N	14325 5	Sigrid Hervig	27.04.202 0
20915 8	Bf10422_4270042.JP G	Snittfoto av kokegrop	2AK340	N	14325 5	Sigrid Hervig	27.04.202 0
20915 9	Bf10422_4270044.JP G	Planfoto av kokegrop	2AK364	NØ	14325 5	Sigrid Hervig	27.04.202 0
20916 0	Bf10422_4270046.JP G	Snittfoto av kokegrop	2AK364	NØ	14325 5	Sigrid Hervig	27.04.202 0
20916 1	Bf10422_4270048.JP G	Planfoto av kokegrop	2AK400	VNV	14325 5	Sigrid Hervig	27.04.202 0
20916 2	Bf10422_4270051.JP G	Snittfoto av kokegrop	2AK400	VNV	14325 5	Sigrid Hervig	27.04.202 0
20916 3	Bf10422_5020013.JP G	Dyrkningsprofil	3C1935	S	14325 5	Margrethe Langhelle	02.05.202 0
20916 4	Bf10422_5020055.JP G	Dyrkningsprofil, oppstreket og klar for tegning	3C1935	S	14325 5	Sigrid Hervig	02.05.202 0
20916 5	Bf10422_5050018.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS2066	SV	14325 5	Margrethe Langhelle	05.05.202 0
20916 6	Bf10422_5070021.JP G	Arbeidsfoto, avdekking av felt 4		SV	14325 8	Margrethe Langhelle	07.05.202 0
20916 7	Bf10422_5070022.JP G	Arbeidsfoto, avdekking av felt 4		V	14325 8	Margrethe Langhelle	07.05.202 0
20916 8	Bf10422_5080061.JP G	Planfoto av kokegrop	2AK3003 3	N		Sigrid Hervig	08.05.202 0
20916 9	Bf10422_5080065.JP G	Snittfoto av kokegrop	2AK3003 3	N		Sigrid Hervig	08.05.202 0
20917 0	Bf10422_5110067.JP G	Dyrkningsprofil i felt 3	3C20025	NNV	21955 6	Sigrid Hervig	11.05.202 0
20917 1	Bf10422_5110070.JP G	Dyrkningsprofil i felt 1	3C2650	NNV	14325 5	Sigrid Hervig	11.05.202 0
20917 2	Bf10422_5120024.JP G	Dyrkningsprofil i felt 4	3C30470	SSØ	14325 8	Margrethe Langhelle	12.05.202 0
20917 3	Bf10422_5120027.JP G	Planfoto av røysa i felt 4	A30136	NN Ø	14325 8	Margrethe Langhelle	13.05.202 0
20917 4	Bf10422_5130028.JP G	Planfoto av røysa i felt 4, klar for sektorgraving	A30136	VNV	14325 8	Margrethe Langhelle	13.05.202 0
20917 5	Bf10422_5130030.JP G	Planfoto av røysa i felt 4, klar for sektorgraving	A30136	NNV	14325 8	Margrethe Langhelle	13.05.202 0
20917 6	Bf10422_5140076.JP G	Dyrkningsprofil i felt 4	3C30472	N	14325 8	Sigrid Hervig	14.05.202 0
20917 7	Bf10422_5150031.JP G	Planfoto av kokegrop	2AK3017 4	NV	14325 8	Margrethe Langhelle	15.05.202 0
20917 8	Bf10422_5150033.JP G	Snittfoto av kokegrop	2AK3017 4	NØ	14325 8	Margrethe Langhelle	15.05.202 0
20917 9	Bf10422_5150077.JP G	Øks in situ fra røysa (30136) i felt 4	1F30666	Ø	14325 8	Sigrid Hervig	15.05.202 0
20918 0	Bf10422_5150078.JP G	Øks in situ fra røysa (30136) i felt 5	1F3066	Ø	14325 8	Sigrid Hervig	15.05.202 0
20918 1	Bf10422_5200036.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS30343	NV	14325 8	Margrethe Langhelle	20.05.202 0
20918	Bf10422_5200038.JP	Snittfoto av	2AS30343	N	14325	Margrethe	20.05.202

2	G	stolpehull			8	Langhelle	0
20918 3	Bf10422_5200043.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS30643	NNV	14325 8	Margrethe Langhelle	20.05.202 0
20918 4	Bf10422_5200044.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS30643	NNV	14325 8	Margrethe Langhelle	20.05.202 0
20918 5	Bf10422_5200048.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS30840	NNV	14325 8	Margrethe Langhelle	20.05.202 0
20918 6	Bf10422_5200051.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS30840	NNV	14325 8	Margrethe Langhelle	20.05.202 0
20918 7	Bf10422_5250054.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS596	N	14325 5	Margrethe Langhelle	25.05.202 0
20918 8	Bf10422_5250056.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS596	N	14325 5	Margrethe Langhelle	25.05.202 0
20918 9	Bf10422_5250060.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS1371	SSØ	14325 5	Margrethe Langhelle	25.05.202 0
20919 0	Bf10422_5250193.JP G	Planfoto av kokegrop	2AK3038 1	Ø	14325 8	Sigrid Hervig	25.05.202 0
20919 1	Bf10422_5260062.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS1371	NNV	14325 5	Margrethe Langhelle	26.05.202 0
20919 2	Bf10422_5260064.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS1712	NNV	14325 5	Margrethe Langhelle	26.05.202 0
20919 3	Bf10422_5260066.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS1554	NV	14325 5	Margrethe Langhelle	26.05.202 0
20919 4	Bf10422_5260069.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS1507	NNV	14325 5	Margrethe Langhelle	26.05.202 0
20919 5	Bf10422_5260070.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS1554	NNV	14325 5	Margrethe Langhelle	26.05.202 0
20919 6	Bf10422_5260072.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS972	NØ	14325 5	Margrethe Langhelle	26.05.202 0
20919 7	Bf10422_5260073.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS953	NØ	14325 5	Margrethe Langhelle	26.05.202 0
20919 8	Bf10422_5260076.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS972	NØ	14325 5	Margrethe Langhelle	26.05.202 0
20919 9	Bf10422_5260077.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS3570	NØ	14325 5	Margrethe Langhelle	26.05.202 0
20920 0	Bf10422_5260079.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS3570	NN Ø	14325 5	Margrethe Langhelle	26.05.202 0
20920 1	Bf10422_5260080.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS900	NØ	14325 5	Margrethe Langhelle	26.05.202 0
20920 2	Bf10422_5260197.JP G	Planfoto av stolpehull og mulig stolpehull	2AS1425 og 1414	N	14325 5	Sigrid Hervig	26.05.202 0
20920 3	Bf10422_5260200.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS1425	N	14325 5	Sigrid Hervig	26.05.202 0
20920 4	Bf10422_5260201.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS3313	N	14325 5	Sigrid Hervig	26.05.202 0
20920 5	Bf10422_5260202.JP G	Planfoto av stolephull	2AS2338	N	14325 5	Sigrid Hervig	26.05.202 0
20920 6	Bf10422_5260205.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS2338	N	14325 5	Sigrid Hervig	26.05.202 0
20920 7	Bf10422_5260206.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS3514	N	14325 5	Sigrid Hervig	26.05.202 0
20920 8	Bf10422_5270081.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS900	NNV	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20920	Bf10422_5270083.JP	Planfoto av	2AS869	NNV	14325	Margrethe	27.05.202

9	G	stolpehull			5	Langhelle	0
20921 0	Bf10422_5270084.JP G	Arbeidsfoto, snitting av stolpehull		ØSØ	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20921 1	Bf10422_5270085.JP G	Arbeidsfoto, tegning av snitt		V	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20921 2	Bf10422_5270086.JP G	Arbeidsfoto på felt 1		SSV	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20921 3	Bf10422_5270087.JP G	Arbeidsfoto, finrensing av struktur		S	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20921 4	Bf10422_5270090.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS869	Ø	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20921 5	Bf10422_5270091.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS1571 og 3342	NNV	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20921 6	Bf10422_5270092.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS553 og 3893	N	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20921 7	Bf10422_5270093.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS3130	NNV	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20921 8	Bf10422_5270094.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS3130	N	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20921 9	Bf10422_5270095.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS461	Ø	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20922 0	Bf10422_5270096.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS450	N	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20922 1	Bf10422_5270097.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS461	Ø	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20922 2	Bf10422_5270099.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS553 og 3893	N	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20922 3	Bf10422_5270101.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS450	Ø	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20922 5	Bf10422_5270106.JP G	Snittfoto av kokegrop	2AK200	N	14325 5	Margrethe Langhelle	27.05.202 0
20922 6	Bf10422_5270208.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS3514	N	14325 5	Sigrid Hervig	27.05.202 0
20922 7	Bf10422_5270209.JP G	Oversiktsbilde av usikker struktur	2A1581	S	14325 5	Sigrid Hervig	27.05.202 0
20922 8	Bf10422_5270218.JP G	Oversiktsbilde av usikker struktur	2A1581	N	14325 5	Sigrid Hervig	27.05.202 0
20922 9	Bf10422_5270219.JP G	Oversiktsbilde av usikker struktur	2A1581	SV	14325 5	Sigrid Hervig	27.05.202 0
20923 0	Bf10422_5270226.JP G	Oversiktsbilde av usikker struktur med målestokk	2A1581	V	14325 5	Sigrid Hervig	27.05.202 0
20923 2	Bf10422_5270228.JP G	Snitt av struktur 2A1581	3C3999	S	14325 5	Sigrid Hervig	27.05.202 0
20923 3	Bf10422_5270229.JP G	Snitt av struktur 2A1581	3C3999	N	14325 5	Sigrid Hervig	27.05.202 0
20923 4	Bf10422_5270230.JP G	Snitt av struktur 2A1581	3C4075	S	14325 5	Sigrid Hervig	27.05.202 0
20923 5	Bf10422_5270232.JP G	Snitt av struktur 2A1581	3C4075	N	14325 5	Sigrid Hervig	27.05.202 0
20923 6	Bf10422_5270233.JP G	Snitt av stolpehull i snitt 3999 (i struktur 1581)	2AS4003	S	14325 5	Sigrid Hervig	27.05.202 0

20923 8	Bf10422_5280107.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS3528	NNV	14325 5	Margrethe Langhelle	28.05.2020
20923 9	Bf10422_5280108.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS1760	NNV	14325 5	Margrethe Langhelle	28.05.2020
20924 0	Bf10422_5280109.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS1760	NNV	14325 5	Margrethe Langhelle	28.05.2020
20924 1	Bf10422_5280110.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS1772	VNV	14325 5	Margrethe Langhelle	28.05.2020
20924 3	Bf10422_5280235.JP G	Planfoto av kokegrop	2AK3017 4	N	14325 8	Sigrid Hervig	28.05.2020
20924 4	Bf10422_5280236.JP G	Struktur 2A1581, utvidet formgraving mellom snittene	2A1581	N	14325 5	Sigrid Hervig	28.05.2020
20924 5	Bf10422_5280237.JP G	Struktur 2A1581, utvidet formgraving mellom snittene	2A1581	V	14325 5	Sigrid Hervig	28.05.2020
20924 6	Bf10422_5280238.JP G	Struktur 2A1581, utvidet formgraving mellom snittene	2A1581	S	14325 5	Sigrid Hervig	28.05.2020
20924 7	Bf10422_5280239.JP G	Struktur 2A1581, utvidet formgraving mellom snittene	2A1581	Ø	14325 5	Sigrid Hervig	28.05.2020
20924 9	Bf10422_5280240.JP G	Planfoto av stolpehull	2AS2794	N	14325 5	Sigrid Hervig	28.05.2020
20925 0	Bf10422_5280241.JP G	Snittfoto av stolpehull	2AS2794	N	14325 5	Sigrid Hervig	28.05.2020
20925 1	Bf10422_5280243.JP G	Snittfoto av grop	2AS492	N	14325 5	Sigrid Hervig	28.05.2020
20925 2	Bf10422_5280245.JP G	Snittfoto av kokegrop	2AK3017 4	NN Ø	14325 8	Sigrid Hervig	28.05.2020
20925 4	Bf10422_5280246.JP G	Planfoto av kokegrop	2AK1009 9	V	14325 5	Sigrid Hervig	28.05.2020
20925 5	Bf10422_5280248.JP G	Snittfoto av kokegrop	2AK1009 9	N	14325 5	Sigrid Hervig	28.05.2020

Vedlegg D.

Liste over vitenskapelige prøver

Intrasisld	Class	Subclass	Beskrivelse	Tatt i lag	Prøvestatus	Bearbeidet	Dato	Beskrevet av	Arkeologisk objekt (Innsamlet fra (Kontekst)) Parent Id(s)	Arkeologisk objekt (Innsamlet fra (Kontekst)) Name
445	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	27.04.2020	m1a	340	
473	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	27.04.2020	m1a	364	
2976	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	03.11.2020	m1a	2066	
2977	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3035	"Lag 4" i profil 2650
2978	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3035	"Lag 4" i profil 2650
2979	Prøve	Makroprøve		Lag 4 i profil 2650	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	3035	"Lag 4" i profil 2650
2980	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3034	"Lag 3" i profil 2650
2981	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3034	"Lag 3" i profil 2650
2982	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3034	"Lag 3" i profil 2650
2983	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3034	"Lag 3" i profil 2650
2984	Prøve	Makroprøve		Lag 3 i profil 2650	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	3034	"Lag 3" i profil 2650
2985	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3034	"Lag 3" i profil 2650
2986	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3034	"Lag 3" i profil 2650
2987	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3033	"Lag 2" i profil 2650

2988	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3033	"Lag 2" i profil 2650
2989	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3033	"Lag 2" i profil 2650
2990	Prøve	Makroprøve		Lag 2 i profil 2650	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	3033	"Lag 2" i profil 2650
2991	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3032	"Lag 1", undergrunn, profil 2650
2992	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3032	"Lag 1", undergrunn, profil 2650
2993	Prøve	Makroprøve		Lag 1 i profil 2650	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	3032	"Lag 1", undergrunn, profil 2650
2994	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3036	"Lag 2" i profil 1935
2995	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3036	"Lag 2" i profil 1935
2996	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3036	"Lag 2" i profil 1935
2997	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3037	"Lag 3" i profil 1935
2998	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3037	"Lag 3" i profil 1935
2999	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3037	"Lag 3" i profil 1935
3000	Prøve	Makroprøve		Lag 3 i profil 1935	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	3037	"Lag 3" i profil 1935
3001	Prøve	Makroprøve				No	10.12.2020	m1a	3038	"Lag 4" i profil 1935

3002	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3038	"Lag 4" i profil 1935
3003	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3038	"Lag 4" i profil 1935
3004	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3038	"Lag 4" i profil 1935
3005	Prøve	Makroprøve		Lag 4 i profil 1935	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	3038	"Lag 4" i profil 1935
3006	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3039	"Lag 5" i profil 1935
3007	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3039	"Lag 5" i profil 1935
3008	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3039	"Lag 5" i profil 1935
3009	Prøve	Makroprøve		Lag 5 i profil 1935	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	3039	"Lag 5" i profil 1935
3010	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	3040	"Lag 6" i profil 1935
3011	Prøve	Makroprøve		Lag 6 i profil 1935	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	3040	"Lag 6" i profil 1935
3012	Prøve	Pollenprøve	Fra ardspar.			No				
3013	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a		
3014	Prøve	Pollenprøve	Fra ardspar.			No				
3015	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a		
3016	Prøve	Pollenprøve	Fra ardspar.			No				
3017	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a		
3018	Prøve	Pollenprøve	Fra ardspar.			No				
3019	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a		

3020	Prøve	Pollenprøve	Fra ardspar.			No				
3021	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a		
3042	Prøve	Pollenprøve	Pollenserie 5A, nr 101-123, fra profil 2650.			No				
3043	Prøve	Pollenprøve	Pollenserie 3A, nr. 69-94, fra profil 1395			No				
3583	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	04.11.2020	m1a	596	Takbærende, Hus 1
3584	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	596	Takbærende, Hus 1
3660	Prøve	Kullprøve				Yes	04.11.2020	m1a	1712	Takbærende, Hus 1
3661	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	1712	Takbærende, Hus 1
3662	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	04.11.2020	m1a	1338	Takbærende, Hus 1
3663	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	1338	Takbærende, Hus 1
3668	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	04.11.2020	m1a	1371	Takbærende, Hus 1
3669	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	1371	Takbærende, Hus 1
3670	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	04.11.2020	m1a	1425	Takbærende, Hus 1
3671	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	1425	Takbærende, Hus 1
3721	Prøve	Kullprøve				Yes	04.11.2020	m1a	1507	Takbærende, Hus 1
3722	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	1507	Takbærende, Hus 1
3727	Prøve	Kullprøve			ferdig	Yes	04.11.2020	m1a	1554	Takbærende,

					analysert					Hus 1
3728	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	1554	Takbærende, Hus 1
3733	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	2338	Takbærende, Hus 1
3734	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	2338	Takbærende, Hus 1
3751	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	972	Inngangsparti, hus 1?
3880	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	953	Inngangsparti, hus 1?
3888	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	04.11.2020	m1a	618	lldsted, Hus 1
4070	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	03.11.2020	m1a	200	
4134	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	03.11.2020	m1a	2047	
4270	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	04.11.2020	m1a	10099	
4271	Prøve	Kullprøve				Yes	04.11.2020	m1a	1008	
4272	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	04.11.2020	m1a	553	
4277	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	04.11.2020	m1a	4023	
4278	Prøve	Kullprøve				No			3241	
4279	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	03.11.2020	m1a	1296	
4280	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	1463	
4281	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	04.11.2020	m1a	2794	
4282	Prøve	Kullprøve				Yes	04.11.2020	m1a	1760	
4283	Prøve	Kullprøve				Yes	04.11.2020	m1a	461	
4284	Prøve	Kullprøve				Yes	04.11.2020	m1a	3570	
4285	Prøve	Kullprøve				Yes	04.11.2020	m1a	3342	
10190	Prøve	Kullprøve		D2	ubenyttet	No	03.11.2020	m1a		

10191	Prøve	Kullprøve		D2	ubenyttet	No	03.11.2020	m1a		
10192	Prøve	Kullprøve		D2	ferdig analysert	Yes	03.11.2020	m1a		
20046	Prøve	Makroprøve	Fra "Makroserie D, nr. 10-70"		ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	20053	"Lag1 og 2" i profil 20025
20047	Prøve	Makroprøve	Fra "Makroserie D, nr. 10-70"		ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	20053	"Lag1 og 2" i profil 20025
20048	Prøve	Makroprøve	Fra "Makroserie D, nr. 10-70"	Lag 1 og 2 i profil 20025	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	20053	"Lag1 og 2" i profil 20025
20049	Prøve	Makroprøve	Fra "Makroserie D, nr. 10-70"		ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	20054	"Lag 3" i profil 20025
20050	Prøve	Makroprøve	Fra "Makroserie D, nr. 10-70"		ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	20054	"Lag 3" i profil 20025
20051	Prøve	Makroprøve	Fra "Makroserie D, nr. 10-70"	Lag 3 i profil 20025	ferdig analysert	Yes	02.12.2020	m1a	20054	"Lag 3" i profil 20025
20052	Prøve	Makroprøve	Fra "Makroserie D, nr. 10-70"		ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	20055	"Lag 4" Undergrunn, profil 20025
20056	Prøve	Pollenprøve	Pollenserier 4A, nr. 95-100, 124, fra profil 20025.			No				

30054	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	03.11.2020	m/a	30033	På "Terrassen"
30474	Prøve	Kullprøve	Tatt fra øverste 5 cm av svarte laget i toppen av 30136.		ubenyttet	No	13.05.2020		30136	Røysa
30479	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m/a	30510	"Lag 4" i profil 30472
30480	Prøve	Makroprøve		Lag 4 i profil 30472	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m/a	30510	"Lag 4" i profil 30472
30481	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m/a	30511	"Lag 5" i profil 30472
30482	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m/a	30511	"Lag 5" i profil 30472
30483	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m/a	30511	"Lag 5" i profil 30472
30484	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m/a	30511	"Lag 5" i profil 30472
30485	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m/a	30511	"Lag 5" i profil 30472
30486	Prøve	Makroprøve		Lag 5 i profil 30472	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m/a	30511	"Lag 5" i profil 30472
30487	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m/a	30512	"Lag 6" i profil 30472
30488	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m/a	30512	"Lag 6" i profil 30472
30489	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m/a	30512	"Lag 6" i profil 30472
30490	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m/a	30512	"Lag 6" i profil 30472

30491	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30512	"Lag 6" i profil 30472
30492	Prøve	Makroprøve		Lag 6 i profil 30472	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	30512	"Lag 6" i profil 30472
30493	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30513	"Lag 7" i profil 30472
30494	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30513	"Lag 7" i profil 30472
30495	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30513	"Lag 7" i profil 30472
30496	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30513	"Lag 7" i profil 30472
30497	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30513	"Lag 7" i profil 30472
30498	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30513	"Lag 7" i profil 30472
30499	Prøve	Makroprøve		Lag 7 i profil 30472	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	30513	"Lag 7" i profil 30472
30500	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30514	"Lag 8" i profil 30472
30501	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30514	"Lag 8" i profil 30472
30502	Prøve	Makroprøve		Lag 8 i profil 30472	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	30514	"Lag 8" i profil 30472
30503	Prøve	Makroprøve		Lag 9 i profil 30472	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	30515	"Lag 9" i profil 30472
30516	Prøve	Makroprøve	18.05.20: Laget har		ubenyttet	No	10.12.2020	m1a		

			ikke fått ID.							
30517	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30508	"Lag 6" i profil 30470
30518	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30508	"Lag 6" i profil 30470
30519	Prøve	Makroprøve		Lag 5 i profil 30470	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	30507	"Lag 5" i profil 30470
30520	Prøve	Makroprøve		Lag 4 i profil 30470	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	30506	"Lag 4" i profil 30470
30521	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30505	"Lag 3" i profil 30470
30522	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30505	"Lag 3" i profil 30470
30523	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30505	"Lag 3" i profil 30470
30524	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30505	"Lag 3" i profil 30470
30525	Prøve	Makroprøve		Lag 3 i profil 30470	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	30505	"Lag 3" i profil 30470
30526	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30504	"Lag 2" i profil 30470
30527	Prøve	Makroprøve		Lag 2 i profil 30470	ferdig analysert	Yes	09.12.2020	m1a	30504	"Lag 2" i profil 30470
30528	Prøve	Makroprøve			ubenyttet	No	10.12.2020	m1a	30504	"Lag 2" i profil 30470
30529	Prøve	Pollenprøve	Pollenserie 2A, nr. 41-68, fra profil			No				

			30470							
30605	Prøve	Pollenprøve	Pollenserie 1A fra profil 30472			No				
30656	Prøve	Kullprøve				Yes	04.11.2020	mla	30136	Røysa
30657	Prøve	Kullprøve				Yes	04.11.2020	mla	30174	
30722	Prøve	Kullprøve				Yes	04.11.2020	mla	30136	Røysa
30895	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	09.12.2020	mla	30360	
30896	Prøve	Kullprøve				No			30798	
30897	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	03.11.2020	mla	30288	
30898	Prøve	Kullprøve				Yes	04.11.2020	mla	30633	
30899	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	09.12.2020	mla	30215	
30900	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	09.12.2020	mla	30242	
30901	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	03.11.2020	mla	30371	
30902	Prøve	Kullprøve				Yes	04.11.2020	mla	30276	
30903	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	04.11.2020	mla	30299	
30904	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	09.12.2020	mla	30685	
30905	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	03.11.2020	mla	30321	
30906	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	03.11.2020	mla	30332	
30907	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	03.11.2020	mla	30454	
30908	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	09.12.2020	mla	30258	
30909	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	04.11.2020	mla	30667	
30910	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	03.11.2020	mla	30763	
30911	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	03.11.2020	mla	30343	
30912	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	03.11.2020	mla	30643	

30913	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	03.11.2020	mla	30840	
30914	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	04.11.2020	mla	30310	
30981	Prøve	Kullprøve			ubenyttet	No	03.11.2020	mla		
30982	Prøve	Kullprøve				Yes	04.11.2020	mla		
30983	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	09.12.2020	mla		
30984	Prøve	Kullprøve				Yes	04.11.2020	mla		
30987	Prøve	Kullprøve			ferdig analysert	Yes	09.12.2020	mla	30381	
30992	Prøve	Kullprøve				Yes	04.11.2020	mla	30425	

Vedlegg E.

Liste over tegninger

Tegning nr.	Motiv	Målestokk	Dato	Sign.
1	Gravde ruter i steinalderfeltet	1:50	-	FR
2	Diverse snitt av strukturer, felt 1 og 4	1:10	19., 20, 26.05.20	EK
3	Diverse snitt av strukturer, felt 1	1:10	26.05.20	FR
4	Diverse snitt av strukturer, felt 1 og 4	1:10	20., 25., 26.05.20	MHL
5	Profil 3C2650, felt 1	1:10	11.05.20	MKB
6	Profil 3C30470, felt 4	1:10	12.05.20	MKB
7	Diverse snitt av strukturer, felt 1 og 4	1:10	14., 15.05.20	MKB
8	Diverse snitt av strukturer, felt 4	1:10	19.05.20	MKB
9	Diverse snitt av strukturer, felt 4	1:10	20., 25.05.20	MKB
10	Diverse snitt av strukturer, felt 1	1:10	26.05.20	MKB
11	Diverse sbitt av strukturer, felt 1	1:10	27.05.20	MKB
12	Diverse snitt av strukturer, felt 1	1:10	27., 28.05.20	MHL
13	Profil 3C20025, felt 3	1:10	11.05.20	RET
14	Diverse snitt av strukturer, felt 1	1:10	26.05.20	RET
15	Diverse snitt av strukturer, felt 1	1:10	27., 28.05.20	RET
16	Diverse snitt av strukturer, felt 1	1:10	27.04, 26.05.20	SH
17	Diverse snitt av strukturer, felt 1	1:10	28.05.20	SH
18	Profil 3C1935, felt 1	1:10	-	TEL
19	Profil 3C30472, felt 4	1:10	13.05.20	TEL
20	Lagbeskrivelse til tegning 19		13.05.20	TEL
21	Diverse snitt av strukturer, felt 4	1:10	-	TEL
22	Diverse snitt av strukturer, felt 1	1:10	-	TEL
23	Diverse snitt av strukturer, felt 1	1:10	28.05.20	TEL

Vedlegg F.

Dateringsresultater

National Laboratory for Age Determination
14C Result Report

Trond Eilev Linge
Universitetsmuseet i Bergen
Postboks 7800
5020 Bergen

trond.linge@uib.no

Calibration references:
OxCal v4.2.4 Bronk Ramsey (2013); r:5
IntCal13 atmospheric curve (Reimer et al 2013)

Sample Name	Fraction	% C	14C content (pMC)	14C Age (rounded)	$\delta^{13}C$ (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	14C Age (not rounded)
TRa-15233 1PK3888	Trekull. 1 piece Corylus, Alkali residue	62	81.18 ± 0.11	1675 ± 10	-26.4 ± 0.1 ‰	68.2% probability 351AD (26.9%) 367AD 379AD (41.3%) 398AD 95.4% probability 339AD (95.4%) 405AD	1675 +12/-12 BP
						68.2% probability 3778BC (26.2%) 3758BC 3752BC (24.9%) 3750BC 3744BC (30.1%) 3714BC 95.4% probability 3793BC (95.4%) 3707BC	
TRa-15234 1PK10192	Trekull. Corylus, Alkali residue	42	53.77 ± 0.10	4985 ± 15	-29.2 ± 0.2 ‰	68.2% probability 30AD (10.5%) 37AD 51AD (57.7%) 75AD 95.4% probability 211AD (95.4%) 85AD	4984 +17/-17 BP
TRa-15235 1PK3668	Trekull. 1 piece Betula, Alkali residue	63	78.51 ± 0.10	1945 ± 10	-26.2 ± 0.2 ‰	68.2% probability 1376BC (36.6%) 1346BC 1304BC (31.6%) 1281BC 95.4% probability 1388BC (48.2%) 1339BC 1317BC (47.2%) 1264BC	1944 +11/-11 BP
						68.2% probability 1264BC (68.2%) 1225BC 95.4% probability 1369BC (1.4%) 1361BC 1286BC (94.0%) 1210BC	
TRa-15236 1PK30909	Seeds/grains/plant remains, Alkali residue	61	68.38 ± 0.09	3055 ± 10	-23.3 ± 0.2 ‰	68.2% probability 799BC (68.2%) 788BC 95.4% probability 801BC (95.4%) 776BC	3053 +11/-11 BP
TRa-15237 1PK30903	Trekull. 1 piece Betula, Alkali residue	63	68.75 ± 0.09	3010 ± 10	-25.5 ± 0.2 ‰	68.2% probability 358BC (6.3%) 351BC 302BC (21.5%) 277BC 258BC (40.4%) 210BC 95.4% probability 362BC (10.2%) 346BC 321BC (85.2%) 206BC	3010 +12/-12 BP
						68.2% probability 350BC (55.8%) 310BC 209BC (12.4%) 199BC 95.4% probability 355BC (69.1%) 291BC 232BC (26.3%) 184BC	
TRa-15238 1PK30914	Trekull. 5 pieces Betula, Alkali residue	63	72.51 ± 0.09	2580 ± 10	-26.5 ± 0.1 ‰	68.2% probability 358BC (6.3%) 351BC 302BC (21.5%) 277BC 258BC (40.4%) 210BC 95.4% probability 362BC (10.2%) 346BC 321BC (85.2%) 206BC	2582 +11/-11 BP
TRa-15239 1PK3670	Trekull. 1 piece Betula, Alkali residue	59	75.90 ± 0.10	2215 ± 10	-22.1 ± 0.3 ‰	68.2% probability 350BC (55.8%) 310BC 209BC (12.4%) 199BC 95.4% probability 355BC (69.1%) 291BC 232BC (26.3%) 184BC	2216 +12/-12 BP
						68.2% probability 350BC (55.8%) 310BC 209BC (12.4%) 199BC 95.4% probability 355BC (69.1%) 291BC 232BC (26.3%) 184BC	
TRa-15240 1PK3727	Trekull. 1 piece Betula, Alkali residue	60	76.24 ± 0.09	2180 ± 10	-23.5 ± 0.3 ‰	68.2% probability 350BC (55.8%) 310BC 209BC (12.4%) 199BC 95.4% probability 355BC (69.1%) 291BC 232BC (26.3%) 184BC	2179 +11/-11 BP

National Laboratory for Age Determination
14C Result Report

Trond Eilev Linge
Universitetsmuseet i Bergen
Postboks 7800
5020 Bergen

trond.linge@uib.no

Calibration references:
OxCal v4.2.2 Bronk Ramsey (2020); r15
Atmospheric data from Reimer et al (2020)

Sample Name	Fraction	% C	14C content (pMC)	14C Age (rounded)	d13C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	14C Age (not rounded)
TRa-15674 PK3583	Trekull, Corylus sp., Alkali residue	64	78.89 ± 0.12	1905 ± 15	-26.6 ± 0.5 ‰	68.3% probability 85AD (9.4%) 95AD 117AD (46.2%) 155AD 188AD (12.6%) 202AD 95.4% probability 81AD (13.8%) 99AD 105AD (81.7%) 206AD 68.3% probability 514BC (10.9%) 499BC 487BC (57.4%) 415BC 95.4% probability 712BC (0.1%) 711BC 658BC (0.7%) 655BC 542BC (94.7%) 409BC	1905 +13/-13 BP
TRa-15675 PK3662	Trekull, Betula sp., Alkali residue	57	74.01 ± 0.12	2420 ± 15	-26.8 ± 1.0 ‰	68.3% probability 370BC (14.2%) 353BC 286BC (50.2%) 228BC 217BC (3.9%) 211BC 95.4% probability 381BC (21.7%) 349BC 311BC (73.8%) 207BC	2418 +14/-14 BP
TRa-15676 PK3733	Trekull, Betula sp., Alkali residue	45	75.70 ± 0.13	2235 ± 15	-27.8 ± 0.6 ‰	68.3% probability 354BC (11.0%) 341BC 324BC (34.2%) 283BC 230BC (23.0%) 200BC 95.4% probability 361BC (65.2%) 242BC 248BC (30.3%) 176BC	2236 +15/-15 BP
TRa-15677 PK3751	Trekull, Alnus sp., Alkali residue	38	76.06 ± 0.16	2200 ± 20	-30.1 ± 0.4 ‰	68.3% probability 361BC (7.9%) 350BC 306BC (22.8%) 272BC 266BC (17.4%) 241BC 226BC (20.1%) 208BC 95.4% probability 373BC (15.5%) 346BC 317BC (79.9%) 203BC	2198 +16/-18 BP
TRa-15678 PK3880	Trekull, Alnus sp., Alkali residue	60	75.81 ± 0.15	2225 ± 15	-25.6 ± 0.3 ‰	68.3% probability 898BC (39.8%) 865BC 850BC (28.4%) 828BC 95.4% probability 905BC (95.4%) 818BC	2225 +17/-17 BP
TRa-15679 PK4270	Trekull, Betula sp., Ingen rest., Alkali residue	54	71.27 ± 0.13	2720 ± 15	-29.4 ± 0.3 ‰	68.3% probability 340BC (17.6%) 324BC 200BC (50.6%) 163BC 95.4% probability 346BC (24.0%) 316BC 205BC (71.5%) 109BC	2720 +16/-16 BP
TRa-15680 PK4272	Trekull, Betula sp., Alkali residue	66	76.54 ± 0.12	2150 ± 15	-27.1 ± 0.2 ‰	68.3% probability 341BC (19.5%) 324BC 200BC (48.7%) 165BC 95.4% probability 347BC (27.0%) 314BC 205BC (60.9%) 146BC 141BC (7.6%) 109BC	2148 +13/-13 BP
TRa-15681 PK4277	Trekull, Betula sp., Alkali residue	70	76.52 ± 0.13	2150 ± 15	-26.7 ± 0.2 ‰	68.3% probability 352BC (14.4%) 338BC 326BC (36.9%) 288BC 227BC (5.6%) 220BC 210BC (11.4%) 199BC 95.4% probability 356BC (62.1%) 279BC 256BC (1.8%) 248BC 233BC (31.6%) 175BC	2150 +14/-14 BP
TRa-15682 PK4280	Trekull, Betula sp., Ingen rest., Alkali residue	64	76.13 ± 0.12	2190 ± 15	-26.3 ± 0.3 ‰	68.3% probability 354BC (11.0%) 341BC 324BC (34.2%) 283BC 230BC (23.0%) 200BC 95.4% probability 361BC (65.2%) 242BC 248BC (30.3%) 176BC	2191 +13/-13 BP
TRa-15683 PK4281	Trekull, Betula sp., Alkali residue	43	76.06 ± 0.16	2200 ± 20	-29.5 ± 0.7 ‰	68.3% probability 2139BC (49.5%) 2085BC 2053BC (18.8%) 2033BC 95.4% probability 2139BC (93.5%) 2039BC 1992BC (1.9%) 1985BC	2198 +16/-18 BP
TRa-15684 PK30895	Trekull, Betula sp., Ingen rest., Alkali residue	69	63.19 ± 0.12	3685 ± 15	-27.8 ± 0.3 ‰	68.3% probability 1201BC (57.2%) 1139BC 1134BC (11.0%) 1122BC 95.4% probability 1219BC (89.4%) 1108BC 1096BC (3.3%) 1079BC 1070BC (2.8%) 1056BC	3687 +16/-16 BP
TRa-15685 PK30899	Trekull, Salix sp., Ingen rest., Alkali residue	65	69.33 ± 0.11	2945 ± 15	-25.5 ± 0.3 ‰	68.3% probability 1284BC (68.3%) 1216BC 95.4% probability 1389BC (11.0%) 1346BC 1305BC (81.7%) 1196BC 1174BC (1.5%) 1163BC 1143BC (1.7%) 1132BC	2943 +14/-14 BP
TRa-15686 PK30900	Brent nøtteskall, Corylus sp., Ingen rest., Alkali residue	64	68.75 ± 0.16	3010 ± 20	-29.4 ± 0.4 ‰	68.3% probability 541BC (57.2%) 463BC 437BC (11.1%) 421BC 95.4% probability 731BC (9.8%) 700BC 664BC (5.6%) 650BC 546BC (80.0%) 412BC	3010 +20/-20 BP
TRa-15687 PK30904	Trekull, Betula sp., Alkali residue	54	73.88 ± 0.12	2430 ± 15	-25.4 ± 0.5 ‰	68.3% probability 1379BC (31.8%) 1345BC 1306BC (36.4%) 1268BC 95.4% probability 1395BC (42.6%) 1333BC 1325BC (48.9%) 1257BC 1246BC (4.0%) 1228BC	2432 +14/-14 BP
TRa-15688 PK30908	Trekull, Betula sp., Alkali residue	63	68.43 ± 0.14	3050 ± 15	-26.0 ± 0.4 ‰	68.3% probability 1532BC (68.3%) 1507BC 95.4% probability 1606BC (5.4%) 1582BC 1545BC (87.3%) 1497BC 1474BC (2.3%) 1461BC	3048 +17/-17 BP
TRa-15689 PK30983	Trekull, Betula sp., Alkali residue	59	66.60 ± 0.12	3265 ± 15	-27.6 ± 0.5 ‰	68.3% probability 1389BC (40.6%) 1337BC 1321BC (27.7%) 1287BC 95.4% probability 1401BC (95.4%) 1269BC	3265 +15/-15 BP
TRa-15690 PK30987 Cerialia Hordeum	Frø, Cerialia cf. Hordeum sp., Alkali residue	64	68.28 ± 0.13	3065 ± 15	-27.5 ± 0.3 ‰		3065 +16/-16 BP
TRa-15691 PK30987 Corylus	Not to be dated, unless TRa-15690 does not yield enough material.						

Nationallaboratory for Age Determination
14C Result Report

Trond Eilev Linge trond.linge@uib.no
Universitetsmuseet i Bergen
Postboks 7800
5020 Bergen

Calibration references:
OxCal v4.2 Bronk Ramsey (2020), r:5
Atmospheric data from Reimer et al (2020)

Sample Name	Fraction	% C	14C content (pMC)	14C Age (rounded)	±1σ (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	14C Age (not rounded)	
Tra-15654	M20026/PM2979	Trekull, 1 bit Betula sp., Alkali residue	66	74.71 ± 0.14	2340 ± 15	-28.1 ± 0.8 %	68.3% probability 4048C (68.3%) 3948C 95.4% probability 4118C (95.4%) 3888C	2342 ±16/-16 BP
Tra-15655	M20031/PM2984	1 frø H. vulgare, ingen rest., Alkali residue	63	74.01 ± 0.12	2420 ± 15	-25.7 ± 0.3 %	68.3% probability 5148C (10.9%) 4998C 4878C (57.4%) 4158C 95.4% probability 7128C (0.1%) 7118C 6588C (0.7%) 6558C 5438C (94.7%) 4098C	2418 ±14/-14 BP
Tra-15656	M20037/PM2990	Brent nøtteskall, Corylus. Ingen rest., Alkali residue	48	61.35 ± 0.12	3925 ± 20	-30.4 ± 0.2 %	68.3% probability 24698C (24.2%) 24478C 24238C (17.9%) 24058C 23788C (26.1%) 23508C 95.4% probability 24728C (84.6%) 23428C 23168C (0.9%) 23108C	3925 ±19/-19 BP
Tra-15657	M20040/PM2993	Trekull, 1 bit Betula sp., Alkali residue	64	63.84 ± 0.10	3605 ± 15	-24.4 ± 0.9 %	68.3% probability 20168C (18.5%) 19998C 19788C (49.8%) 19368C 95.4% probability 20248C (26.2%) 19938C 19848C (69.3%) 18988C	3605 ±14/-14 BP
Tra-15658	M20005/PM3000	Trekull, Betula sp., Alkali residue	60	73.87 ± 0.13	2430 ± 15	-26.0 ± 0.2 %	68.3% probability 5418C (57.1%) 4638C 4378C (11.1%) 4218C 95.4% probability 7338C (11.1%) 6978C 6648C (5.8%) 6508C 5468C (78.6%) 4128C	2432 ±15/-14 BP
Tra-15659	M20010/PM3005	Trekull, Alnus sp. Ingen rest., Alkali residue	60	79.66 ± 0.13	1825 ± 15	-28.8 ± 0.2 %	68.3% probability 215AD (68.3%) 239AD 95.4% probability 164AD (3.4%) 189AD 204AD (90.0%) 250AD 296AD (2.1%) 309AD	1827 ±14/-14 BP
Tra-15660	M20014/PM3009	Trekull, Betula sp. Ingen rest., Alkali residue	69	74.05 ± 0.12	2415 ± 15	-26.7 ± 0.2 %	68.3% probability 5128C (6.6%) 5038C 4848C (61.6%) 4138C 95.4% probability 5418C (95.4%) 4078C	2413 ±13/-13 BP
Tra-15661	M20016/PM3011	Brent nøtteskall, Corylus sp., Alkali residue	24	63.74 ± 0.18	3615 ± 30	-29.5 ± 0.3 %	68.3% probability 20268C (68.3%) 19388C 95.4% probability 21178C (3.5%) 2098C 20388C (91.9%) 18918C	This sample was small. The results was compared to primary standards of similar sizes. In itself, the result is reliable. However, its carbon content was low so one can doubt of the preservation of the sample. I trust that our chemical cleaning would take care of contaminants but the result should be treated with care.
Tra-15662	M20022/PM20051	Brent nøtteskall, Corylus sp., Alkali residue	65	63.50 ± 0.14	3650 ± 20	-27.7 ± 0.5 %	68.3% probability 21318C (19.2%) 20888C 20468C (76.3%) 19468C	3648 ±18/-18 BP
Tra-15663	M20019/PM20048	Trekull, Betula sp. Ingen rest., Alkali residue	65	75.86 ± 0.13	2220 ± 15	-25.3 ± 0.3 %	68.3% probability 3598C (7.7%) 3498C 3118C (26.7%) 2778C 2608C (11.2%) 2458C 2348C (22.6%) 2068C 95.4% probability 3698C (13.7%) 3438C 3208C (81.7%) 2028C	2219 ±15/-15 BP
Tra-15664	M19962/PM30480	Trekull, Alnus sp. Ingen rest., Alkali residue	65	78.58 ± 0.12	1935 ± 15	-28.9 ± 0.5 %	68.3% probability 76AD (68.3%) 121AD 95.4% probability 27AD (6.4%) 47AD 57AD (89.0%) 126AD	1936 ±13/-13 BP
Tra-15665	M19968/PM30486	Brent nøtteskall, Corylus sp. Ingen rest., Alkali residue	66	76.20 ± 0.11	2185 ± 15	-20.4 ± 0.7 %	68.3% probability 3518C (51.8%) 2958C 2098C (12.4%) 1968C 1858C (4.1%) 1798C 95.4% probability 3558C (61.4%) 2818C 2318C (34.1%) 1728C	2184 ±13/-13 BP
Tra-15666	M19974/PM30492	Trekull, Betula sp. Ingen rest., Alkali residue	71	73.93 ± 0.11	2425 ± 10	-25.9 ± 0.9 %	68.3% probability 5388C (6.1%) 5298C 5198C (45.7%) 4598C 4418C (16.5%) 4198C 95.4% probability 7198C (3.5%) 7088C 6628C (2.8%) 6538C 5448C (89.2%) 4128C	2426 ±12/-12 BP
Tra-15667	M19981/PM30499	Trekull, Alnus sp. Ingen rest., Alkali residue	67	69.47 ± 0.12	2925 ± 15	-25.5 ± 0.7 %	68.3% probability 11968C (16.2%) 11738C 11628C (15.0%) 11438C 11398C (19.2%) 11078C 10968C (9.6%) 10808C 10698C (8.2%) 10568C 95.4% probability 12098C (95.4%) 10518C	2926 ±15/-15 BP
Tra-15668	M19984/PM30502	Brent nøtteskall, Corylus sp. Ingen rest., Alkali residue	66	63.36 ± 0.15	3665 ± 20	-27.6 ± 0.5 %	68.3% probability 21288C (35.8%) 20918C 20438C (20.7%) 20218C 19958C (11.8%) 19818C 95.4% probability 21588C (42.1%) 20778C 20698C (53.3%) 19698C	3666 ±20/-20 BP
Tra-15669	M19985/PM30503	Trekull, Alnus sp. Ingen rest., Alkali residue	60	63.58 ± 0.11	3640 ± 15	-23.9 ± 0.5 %	68.3% probability 20308C (68.3%) 19618C 95.4% probability 21198C (6.2%) 20978C 20398C (89.3%) 19438C	3638 ±15/-15 BP
Tra-15670	M19989/PM30519	Brent nøtteskall, Corylus sp. Ingen rest., Alkali residue	65	76.20 ± 0.11	2185 ± 10	-26.8 ± 0.4 %	68.3% probability 3508C (49.3%) 3048C 2098C (13.7%) 1958C 1868C (5.3%) 1788C 95.4% probability 3548C (61.4%) 2848C 2308C (34.0%) 1738C	2183 ±12/-12 BP
Tra-15671	M19990/PM30520	Trekull, Betula sp. Ingen rest., Alkali residue	64	73.20 ± 0.12	2505 ± 15	-25.3 ± 1.2 %	68.3% probability 7668C (12.3%) 7508C 6858C (13.9%) 6678C 6388C (36.9%) 5888C 5798C (5.1%) 5718C 95.4% probability 7728C (17.1%) 7438C 6918C (18.2%) 6638C 6468C (60.1%) 5498C	2506 ±14/-14 BP
Tra-15672	M19995/PM30525	Brent nøtteskall, Corylus sp. Ingen rest., Alkali residue	62	67.92 ± 0.13	3105 ± 15	-24.1 ± 0.4 %	68.3% probability 14168C (41.5%) 13878C 13388C (26.8%) 13198C 95.4% probability 14288C (54.3%) 13748C 13508C (41.1%) 13038C	3107 ±16/-16 BP
Tra-15673	M19997/PM30527	Brent nøtteskall, Corylus sp. Ingen rest., Alkali residue	63	63.83 ± 0.13	3605 ± 15	-26.6 ± 0.4 %	68.3% probability 20188C (20.8%) 19988C 19798C (47.5%) 19368C 95.4% probability 20268C (28.4%) 19918C 19868C (67.0%) 18988C	3607 ±17/-17 BP

Vedlegg G.

Treartsbestemmelse

Intrasi snr.	Felt	Struktur nr	Profil	M-nummer	Prøvetyp e	Art	Vekt	Alder/type	Kommentar
1PK 30895	4	2AS 30360	-	-	Trekull	Betula	21,7 mg	kvist, ungt tre	
1PK 30983	4	Lag i røys	-	-	Trekull	Betula	96 mg	kvist	
1PK 30908	4	2AS 30258	-	-	Trekull	Betula	156,4 mg	liten kvist, maks. 4-5 år	
1PK 30987	4	AK303 81	-	-	Forkullet frø	Cerealia cf. Hordeum	8,6 mg		
1PK 30987	4	AK303 81	-	-	Trekull	Corylus	23,5 mg	kvist	
1PK 30904	4	A 30685	-	-	Trekull	Betula	71 mg	kvist	
1PK 30899	4	2AS 30215	-	-	Trekull	Salix	24 mg	kvist	Et halvt Hordeum er funnet i prøven, men det veier ikke nok til å kunne brukes til datering
1PK 30900	4	2AS 30242	-	-	Trekull	Corylus	17,8 mg	kvist	Her er også funnet korn (Triticum dicocum - emmer), men ikke vurdert tungt nok til å brukes til datering
1PK 4277	1	2AD 4023	-	-	Trekull	Betula	38 mg	liten kvist, maks. 4-5 år	
1PK 4270	1	2AI 10099	-	-	Trekull	Betula	35 mg	liten kvist, maks 7-8 år	
1PK 3583	1	2AS 596	-	-	Trekull	Corylus	62 mg	større kvist	
1PK 3662	1	2AS 1338	-	-	Trekull	Betula	100 mg	større kvist	
1PK 3733	1	A 2338	-	-	Trekull	Betula	75 mg	liten kvist, ca. 5 år	
1PK 3751	1	A 972	-	-	Trekull	Alnus	189 mg	større kvist, min. 7 år	
1PK 3880	1	AS 953	-	-	Trekull	Alnus	82 mg	større kvist, min. 6 år	

1PK 4272	1	2AS 553	-	-	Trekull	Betula	108 mg	større kvist	
1PK 4281	1	2AS 2794	-	-	Trekull	Betula	69 mg	større kvist, mye oker/sand	
1PK 4280	1	2AS 1463	-	-	Trekull	Betula	45 mg	mellomstor kvist, 3 årringer	
PM 30480	4		3C 30472	19962	Trekull	Alnus	11,2 mg	kvist, minst 6 år	
PM 30486	4		3C 30472	19968	Forkullet nøtteskall	Corylus	32,5 mg		
PM 30492	4		3C 30472	19974	Trekull	Betula	20 mg	liten kvist, maks. 4 år	
PM 30499	4		3C 30472	19981	Trekull	Alnus	12,9 mg	kvist	
PM 30502	4		3C 30472	19984	Forkullet nøtteskall	Corylus	13,5 mg		
PM30 503	4		3C 30472	19985	Trekull	Alnus	43,6 mg	kvist, ungt tre	
PM 30519	4		3C 30470	19989	Forkullet nøtteskall	Corylus	17,3 mg		
PM 30520	4		3C 30470	19990	Trekull	Betula	57,3 mg	liten kvist, maks. 5-6 år	
PM 30525	4		3C 30470	19995	Forkullet nøtteskall	Corylus	11,3 mg		
PM 30527	4		3C 30470	19997	Forkullet nøtteskall	Corylus	20,2 mg		
PM 3000	1		3C 1935	20005	Trekull	Betula	46 mg	kvist/grein	
PM 3005	1		3C 1935	20010	Trekull	Alnus	20,6 mg	liten kvist, maks. 6-7 år	
PM 3009	1		3C 1935	20014	Trekull	Betula	16,6 mg	liten kvist, maks. 6-7 år	

PM 3011	1		3C 1935	20016	Forkullet nøtteskall	Corylus	16 mg		
PM 20048	3		3C 20025	20019	Trekull	Betula	20,6 mg	kvist, mist 7 år	
PM 20051	3		3C 20025	20022	Forkullet nøtteskall	Corylus	12,8 mg		
PM 2979	1		3C 2650	20026	Trekull	Betula	29,1 mg	liten kvist, ca. 6 år	
PM 2984	1		3C 2650	20031	Forkullet frø	Hordeum vulgare	12,6 mg	agnkledd bygg	
PM 2990	1		3C 2650	20037	Forkullet nøtteskall	Corylus	5 mg		
PM 2993	1		3C 2650	20040	Trekull	Betula	56,2 mg	kvist/grein, min. 3 år	

Vedart dateringsprøver Skeide, Ulstein kommune.

Lene S. Halvorsen, Avdeling for Naturhistorie

8 prøver

1PK 10192, 102x199y, NV lag D2.

Corylus, hasselnøttskallfragment – 2 stk (stort = 33 mg, lite = 16 mg)

Cerealia, kornfragment – 0,5 stk

Trekull ikke analysert, hasselnøttskall bør prioriteres for datering da kornfragmentet er litt lett. Begge nøtteskallene er nok hver for seg til datering.

1PK 30914, 2AS 30310

11 små biter trekull:

Alnus, or: 2 biter – totalt 11 mg

Betula, bjørk: 5 biter – totalt 12 mg

Uidentifisert løvtre: 2 stk – totalt 4 mg

Uidentifisert cf. bark: 2 stk

Det anbefales å datere på enten bjørk eller or. Det er nok material hver for seg, men prøvene kan evt. slås sammen.

1 PK 30903, 2AS 30299

64 biter total, 10 biter valgt ut til artsbestemmelse

Betula, bjørk: 8 biter – en stor bit 50 mg, resten er 0,28 g

Populus, osp: 1 bit – 13 mg

Pinus, furu: 1 bit – ikke veid

En bit bjørk er valgt ut/anbefalt til datering. Det kan evt. dateres på all bjørk slått sammen. Biten med osp kan også velges (er nok materiale). Biten med furu anbefales ikke å bruke.

1PK 30909, 2AS 30667

Hordeum var. nudum, nakenbygg – 2 stk (største = 13 mg)

Hordeum sp., fragment av bygg – 1 stk

Cerealia, kornfragment – 3 stk

Trekull – 33 biter (ikke artsbestemt)

Det anbefales å bruke kornet til datering. Det er stort nok til å kunne brukes alene.

1PK 3727, 2AS 1554

104 biter trekull – 10 biter valgt ut til analyse

Betula, bjørk: 6 biter – en stor bit 73 mg, resten er 0,3 g

Sorbus, rogn: 2 stk – totalt 0,2 g mg

Salix/Populus, vier/osp: 1 bit – 23 mg

Uidentifisert spredtporet løvtre: 1 bit – ikke veid

En bit bjørk er valgt ut/anbefalt til datering. Det kan evt. dateres på all bjørk slått sammen. Bitene med rogn evt. vier/osp kan også velges (er nok materiale).

1PK 3670, 2AS 1425

48 biter trekull – 10 biter valgt ut til analyse

Betula, bjørk: 9 biter – en stor bit 74 mg, resten er 0,1 g

Corylus, hassel: 1 bit – 17 mg

En bit bjørk er valgt ut/anbefalt til datering. Det kan evt. dateres på all bjørk slått sammen. Biten med hassel kan også velges (er nok materiale alene).

1PK 3668, 2AS 1371

150 biter trekull – 10 biter valgt ut til analyse

Betula, bjørk: 7 biter – en stor bit 0,14 g

Corylus, hassel: 1 bit – 32 mg

Alnus, or: 1 bit – 24 mg

Sorbus, rogn: 1 bit – 26 mg

En bit bjørk er valgt ut/anbefalt til datering. Det kan evt. dateres på all bjørk slått sammen. Bitene med hassel, or eller rogn kan også velges (er nok materiale).

1PK 3888, 2AI 618

56 biter trekull – 10 biter valgt ut til analyse

Corylus, hassel: 8 biter – en stor bit 0,1 g

Sorbus, rogn: 1 bit – 23 mg

Betula, bjørk: 1 bit – 48 mg

En bit hassel er valgt ut/anbefalt til datering. Det kan evt. dateres på all hassel slått sammen. Biten med rogn eller bjørk kan også velges (er nok materiale).

Sendt til datering ca 22.06.20

Vedlegg H.

Tilvekster

B18506 Boplassfunn fra SKEIDE gnr. 6, ULSTEIN K., MØRE OG ROMSDAL.

- /1 *Trinnøks, meisel*, av diabas, største mål 5,3 cm.
- /2 *Keramikkfragment* med asbestmagring, største mål 1,8 cm.
- /3 *Keramikkfragment* uten dekor, største mål 4,5 cm.
- /4 *2 bipolare kjerner* av flint, største mål 1,5- 1,6 cm.
- /5 *3 ubestemte kjerner* av flint, største mål 1,3 – 3,2 cm.
- /6 *1 plattformavslag* av flint, største mål 3,2 cm.
- /7 *2 smalflekker/-fragment*, 1 av flint og 1 av bergkrystall, lengde 1,2 – 1,3 cm.
- /8 *4 mikroflekker/-fragment*, 2 av fin flint og 2 av flint, lengde 1,2 – 1,5 cm.
- /9 *4 flekkelignende avslag* av fin flint, lengde 1,5 – 1,8 cm.
- /10 *589 avslag*, 530 av flint (34 fin flint) og 13 av bergkrystall, største mål 2,5 cm.
- /11 *1 pimpstein*, største mål 3,0 cm.

Funnene kommer fra arkeologiske undersøkelser i forbindelse med reguleringsplan for Skeide. Basert på funnmaterialet kan lokaliteten knyttes til flere perioder fra steinalder og til jernalder, mens det bevarte kulturlaget som flesteparten av funnene kan knyttes til er fra eldre steinalder. De arkeologiske utgravingene ble foretatt av Fornminneseksjonen, UM, april-mai 2020. Rapport 5/2022 ved Flo Reidarsdatter, Margrethe Hope Langhelle og Trond Linge.

Kartreferanse/-koordinater: Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32, N: 6917734.2, Ø: 335846.04.

LokalitetsID: 143255.

Funnet av: Flo Reidarsdatter og Ragnhild Egeland Torp.

Funnår: 2020.

Katalogisert av: Flo Reidarsdatter.

B18507 Boplassfunn fra SKEIDE gnr. 6, ULSTEIN K., MØRE OG ROMSDAL.

/1 Skraiper av flint, største mål: 3,1 cm.

/2 Avslag av flint.

/3-18 Vitenskapelige prøver av trekull.

Samlet inn ved arkeologisk utgravning foretatt av fornmineseksjonen i 2020, i forbindelse med reguleringsplan for Skeide. Rapport 5/2022 ved Flo Reidarsdatter, Margrethe Hope Langhelle og Trond Linge.

Kartreferanse/-koordinater: Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32, N: 6917702.55, Ø: 335868.15.

LokalitetsID: 143255.

Funnet av: Eivind Færøy Krag, Flo Reidarsdatter og Trond Linge.

Funnår: 2020.

Katalogisert av: Margrethe Hope Langhelle.

B18508 Boplassfunn fra SKEIDE gnr. 6, ULSTEIN K., MØRE OG ROMSDAL.

/1 Trinnøks av grønnstein, største lengde: 14,9 cm.

/2-6 Vitenskapelige prøver av trekull.

Samlet inn ved en arkeologisk utgravning foretatt av fornminneseksjonen i 2020, i forbindelse med reguleringsplan for Skeide. Rapport 5/2022 ved Flo Reidarsdatter, Margrethe Hope Langhelle og Trond Linge.

Kartreferanse/-koordinater: Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32, N: 6917566.78, Ø: 335928.88.

LokalitetsID: 143258.

Funnet av: Sigrid Hervig og Trond Linge.

Funnår: 2020.

Katalogisert av: Margrethe Hope Langhelle.

B18509 Boplassfunn fra SKEIDE gnr. 6, ULSTEIN K., MØRE OG ROMSDAL.

- /1 1 randskår av asbestmagret keramikk.
- /2 1 skår av asbestmagret keramikk.
- /3 1 ubestemt flatretusjert gjenstand av flint.
- /4-19 Vitenskapelige prøver av trekull.

Samlet inn ved en arkeologisk utgravning foretatt av fornminneseksjonen i 2020, i forbindelse med reguleringsplan for Skeide. Rapport 5/2022 ved Flo Reidarsdatter, Margrethe Hope Langhelle og Trond Linge.

Kartreferanse/-koordinater: Projeksjon: EU89-UTM; Sone 32, N: 6917561.9, Ø: 335906.65.

LokalitetsID: 143258.

Funnet av: Mona Karin Boge og Trond Linge.

Funnår: 2020.

Katalogisert av: Margrethe Hope Langhelle.

B18733 Boplassfunn fra SKEIDE gnr. 6, ULSTEIN K., MØRE OG ROMSDAL.

1/ *Vitenskapelig prøve* av trekull

Samlet inn ved arkeologisk utgraving foretatt av fornminneseksjonen i 2020, i forbindelse med reguleringsplan for Skeide. Prøven er frå kokegrop som framkom da nabo til planområdet bygde platting i hagen. Rapport 5/2022 ved Flo Reidarsdatter, Margrethe Hope Langhelle og Trond Linge.

Koordinater: UTM32N N 6917544.70, Ø 335859.67

LokalitetsID: 275141.

Funnet av: Sigrid Hervig

Katalogisert av: Margrethe Langhelle.

