



Arkeologiske og naturvitenskapelige undersøkelser på Jåttå.

Gnr. 16, Bnr. 1544, 1546, 1547, 1584. Stavanger kommune, Rogaland.

Barbro Irene Dahl
Jon Reinhardt Husvegg
James Redmond
Dawn Elise Mooney
Jutta Lechterbeck

AM saksnummer: 13/03621
Journalnummer:

Dato: 28/02/2021
Sidetall: 113

Oppdragsgiver: Jåttå utbyggingsselskap, v/Hans Kjetil Aas, Skanska Bolig AS

Stikkord: Neolittisk aktivitetsområde, Bosetningsspor og gravrøys fra bronsealder. Kokegroper og jernvinne fra eldre jernalder.

Oppdragsrapport 2021/07
Universitetet i Stavanger,
Arkeologisk museum,
Avdeling for fornminnevern

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

Stavanger 2017

Arkeologiske og naturvitenskapelige undersøkelser på Jåttå.

Gnr. 16, Bnr. 1544, 1546, 1547, 1584. Stavanger kommune, Rogaland.

Barbro Irene Dahl

Jon Reinhardt Husvegg

James Redmond

Dawn Elise Mooney

Jutta Lechterbeck



Universitetet
i Stavanger

Arkeologisk museum

Innberetning til topografisk arkiv



Universitetet
i Stavanger

Arkeologisk museum

Vår ref.: 2021/07
Saksbehandler: BID
Arkivkode: 13/03621
Dato: 23.02.2021

Kommune: Stavanger
Gardsnavn: Jåttå
Gnr: 16
Bnr: 1544, 1546, 1547, 1584.
Lokalitetsnavn: Jåttå Øst 2
Tiltakshaver: Jåttå utbyggingsselskap, v/Hans Kjetil Aas, Skanska Bolig AS
Adresse: Postboks 8064, 4068 STAVANGER

Sakens navn: Jåttå
Prosjektnr: PR-10749
Journalnr: 13/03621

Flyfotoreg nr:
Forminners:
ID: 126963, 126986
Kartblad og UTM: AK-022-5-4 og Al-022-5-3
H o h: 56

Aksesjonsnr: 2019/35
Museumsnr: S14202, S14203, S14203 og S14204

Natvit. prøvenr: 2019/35
Fotonr:

Feltundersøkelse 08.04.-02.08.2019

Ved: Barbro Irene Dahl, Jon Reinhardt Husvegg, James Redmond, Ester Hofman Van de Lagemaat, Mari Krogstad Samuelsen, Charlotte Jøsang Vågen, Noora Savunen, Paul Murphy, Niko Anttiroiko, Ida Tegby, Flo Reidarsdatter, Erik Daniel Fredh,

Gjelder: Arkeologiske og naturvitenskapelige undersøkelser på Jåttå (id. 126963, 126986) gnr. 16, Bnr. 1544, 1546, 1547, 1584. Stavanger kommune, Rogaland.

Innhold

1.SAMMENDRAG.....	9
2.INNLEDNING	9
2.1 BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN	9
2.2 BELIGGENHET, TERRENGBESKRIVELSE OG TILSTAND	10
2.3 STEDSHISTORIE OG REGISTRERTE KULTURMINNER.....	11
2.3.1 REGISTRERINGER, FUNN OG TIDLIGERE UNDERSØKELSER PÅ SAMME GÅRD	11
2.4 PERSONELL	13
2.5 ORGANISERING, LOGISTIKK OG VÆRFORHOLD.....	15
3 PROBLEMSTILLINGER OG MÅLSETTING MED UNDERSØKELSEN	15
4 METODE OG DOKUMENTASJON	16
4.1 UTGRAVINGENS FORLØP OG BRUK AV ULIKE GRAVETEKNISKE METODER	16
4.2 DOKUMENTASJON	17
4.2.1 INNMÅLING	17
4.2.2 FOTOGRAFERING	17
4.2.3 TEGNING	17
4.2.4 FUNN	17
4.2.5 PRØVEUTTAK	17
5 BESKRIVELSE AV ANLEGG OG AKTIVITETSOMRÅDER.....	18
5.1 GENERELL OVERSIKT.....	18
5.2.1 OVERSIKT OVER DATERINGSRESULTATER	18
5.3 NÆRMERE BESKRIVELSE AV ULIKE ANLEGG OG AKTIVITETSOMRÅDER.....	21

5.3.1 FELT 1	21
5.3.1.1 UTGRAVING AV FELT 1	23
5.3.1.2 LAG MED SKJØRBRENTE STEINER OG ASSOSIERTE ANLEGG	24
5.3.1.2 JERNFREMSTILLINGSOVN	36
5.3.2 FELT 3	40
5.3.2.1 KOKEGROPFELT	41
5.3.2.2 KOKEGROP 102276.....	43
5.3.2.3 KOKEGROP 102262.....	43
5.3.2.4 KOKEGROP 102116.....	43
5.3.2.5 KOKEGROP 102312.....	43
5.3.2.6 KULLFLEKK 102323	43
5.3.2.7 OPPSUMMERING AV FELT 3.....	47
5.3.3 FELT 4	47
5.3.3.1 FORRÅDSGROP	51
5.3.3.2 HUS 4.1	52
5.3.3.3 HUS 4.2.....	54
5.3.3.4 HUS 4.3.....	56
5.3.3.5 HUS 4.4.....	58
5.3.3.6 TOLKNING	62
5.3.4 FELT 5	62
5.3.4.1 PROFIL 1	63
5.3.4.3. RØYS (AR14317)	65
5.3.4.4 HUS 5.1.....	69
5.3.4.5 HUS 5.2.....	69
5.3.4.6 ANDRE ANLEGG.....	71
6 FUNN	72
7 NATURVITENSKAPELIGE ANALYSER	80
7.1 INNLEDNING NATURVITENSKAP	80
7.2 PROBLEMSTILLINGER OG FORMÅL MED DE NATURVITENSKAPLIGE UNDERSØKELSENE	80
7.3 POLLENANALYSE	80
7.3.1 MATERIALE OG METODE	80
7.3.2 RESULTAT POLLENANALYSE	82
7.3.3 KOMMENTAR POLLENANALYSE	83
7.4 MAKROFOSSILANALYSE.....	83
7.4.1 MATERIALE OG METODE	83
7.4.2 RESULTAT MAKROFOSSILANALYSE.....	84
7.4.2.1 FELT 1	85

7.4.2.2 FELT 3	85
7.4.2.3 FELT 4	88
7.4.2.4 FELT 5	93
7.4.3 KOMMENTAR MAKROFOSSILANALYSE	95
7.4.3.1 MILJØ OG AREALBRUK	95
7.4.3.2 DYRKEDE OG SPISELIGE PLANTER	96
7.4.3.3 INNSIKTER I BRUK AV KOKEGROPER PÅ FELT 3	98
7.5 SAMLET TOLKNING AV DE NATURVITENSKAPLIGE RESULTATENE	99
7.6 SAMMENFATNING	99
8 TOLKNING AV LOKALITETEN.....	100
8.1 AKTIVITETER OG AKTIVITETSOMRÅDER, FUNKSJONSFORDELING OG KONTEKSTER	100
8.2 KILDEKRITIKK OG BEVARINGSFORHOLD	103
8.3 KONKLUSJONER OG PERSPEKTIV	103
9 FORMIDLING OG PUBLIKUMSKONTAKT.....	104
10.....	107
LITTERATURLISTE.....	108

Vedlegg:

<i>Vedlegg 1: Kart over området inkl. plankart.</i>	
<i>Vedlegg 2: Kart med UTM-grid og koordinater.</i>	
<i>Vedlegg 3: Detaljkart over felt 1.</i>	
<i>Vedlegg 4: Detaljkart over felt 3.</i>	
<i>Vedlegg 5: Detaljkart over felt 4.</i>	
<i>Vedlegg 6: Detaljkart over felt 5.</i>	
<i>Vedlegg 7: Struktur/ anleggsliste.</i>	
<i>Vedlegg 8: Museumsnr. og beskrivelse fra tidligere funn på Jättå.</i>	
<i>Vedlegg 9: Funn kataloger.</i>	
<i>Vedlegg 10: Prøveliste.</i>	
<i>Vedlegg 11: Prøvedetaljer og observasjoner gjort under sortering.</i>	
<i>Vedlegg 12: Identifikasjoner av forkullede makrofossiler.</i>	
<i>Vedlegg 13: Identifikasjoner av uforkullede makrofossiler.</i>	
<i>Vedlegg 14: Tabell over 14C - resultater og prøvenr.</i>	
<i>Vedlegg 15: Tegninger.</i>	
<i>Vedlegg 15: Foto lister.</i>	
<i>Vedlegg 18: Jättåvågen Pollenanalyse.</i>	
<i>Vedlegg 19: Pollenanalyse profil felt 5.</i>	

FIGUR-LISTE:		
Figur 1:	Lokalitets-kart med id. (Askeladden.ra.no)	10
Figur 2:	Bilde av Jättånuten tatt fra felt 4. Tatt mot N. (Foto: J.R.Husvegg).	11
Figur 3:	Kart over utgravningsfeltene, merk det udyrka områdene mellom feltene. (Kilde: Norge i bilder, Illustrasjon: J.R.Husvegg)	14
Figur 4:	Felt fire under avdekking. Tatt mot Ø. (Foto: J.R.Husvegg).	16
Figur 5:	Den gamle bekkens forløp gjennom Felt 1 (flyfoto fra 1937). De avdekkede områdene er markert. (Illustrasjon: J.Redmond, Foto: Norge i bilder).	21
Figur 6:	Plan over Fylkeskommunens Sjøkt O (Illustrasjon: Viste, S. & Olsen, M. 2006).	22
Figur 7:	Oversikt over Felt 1 før utgraving. (Illustrasjon: J.Redmond, Foto: Norge i bilder).	23
Figur 8:	Dronebilde av Felt 1 Område A etter avdekking. Tatt/ sett mot NV. (Foto: G.M.Pedersen).	24
Figur 9:	Oversikt av Felt 1 Område A etter avdekking. (Illustrasjon: J.Redmond).	25
Figur 10:	Laget med skjorbrent stein etter rensning. Mot SØ. (Foto/Illustrasjon: J.Redmond).	26
Figur 11:	Oversikt over laget med skjorbrent stein under fjerning av Moderne Lag 1 (synlig i profilene). Midlertidig profilbenkene strekker seg mot sør gjennom torvjordholdige avleiringen i bekkefaret. Mot SØ. (Foto: J.Redmond).	26
Figur 12:	Undersøkt område under fjerning av mekanisk lag skjorbrentstein. Mot SØ. (Foto: M.K.Samuelsen).	27
Figur 13	Oversikt over lagene og anleggene synlig på markoverflaten etter fjerning og opprensning av mekanisk lag av skjorbrent stein. (Illustrasjon: J.Redmond).	28
Figur 14:	Arbeidsbilde av AL19000. Oversikt, Mot NV (Foto :J.Redmond).	29
Figur 15:	Arbeidsbilder av AL19000. Utgraving av SØ kvadrant Mot V (nedre bilde). (Foto: J.Redmond).	29
Figur 16:	Profil 1 og Profil 2. (Illustrasjon: J.Redmond).	30
Figur 17:	Plantegning av A19111, A18514, A19214 and A19081. (Illustrasjon: J.Redmond).	31
Figur 18:	Arbeidsbilde AL18514 i plan (stiplet line). AL19111 (solid linje). Mot N. (Foto: P.Murphy, Illustrasjon: J.Redmond).	32
Figur 19:	Oversikt A104399 (stipulert line) og A18802 (solid line) etter fjerning av nordlige halvdelen. Mot N. (Foto/Illustrasjon: J.Redmond).	33
Figur 20:	Oversikt plan av A104399, A18802 og tilleggende anlegg. (Illustrasjon: J.Redmond).	33
Figur 21:	Arbeidsbilde A19170 (solid linje) og A19195 (stipulert line). Mot NV. (Foto: J.Redmond).	34
Figur 22:	Profil gjennom A18343. Mot SV. (Foto: J.Redmond).	35
Figur 23	Profil gjennom A104241. Mot N. (Foto: J.Redmond).	36

Figur 24:	Oversikt (til venstre) mot NØ og profil gjennom A19195 mot V (Foto: J.R.Husvegg).	37
Figur 25:	Plan bilde før utgraving A18830. Mot N. (Foto/Illustrasjon: J.Redmond).	37
Figur 26:	A18366 profil. Mot Ø. (Foto: M.K.Samuelsen).	38
Figur:27:	A104172. Mot SV (Foto: M.K.Samuelsen).	39
Figur 28:	Utmark mellom felt 3 og 4. (Foto: Norge i bilder).	40
Figur 29:	Kart over felt 3 som viser kokegroper. (Illustrasjon: J.R.Husvegg).	41
Figur 30:	Kart over de funnførende utvalgte funnførende kokegroper. (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio).	42
Figur 31:	Tegning av utvalgte funnførende kokegroper i profil. (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio).	44
Figur 32:	Oversikt over kokegroppfeltet på felt 3. Bilde tatt mot det udyrka området i vest. (Foto: J.R.Husvegg).	44
Figur 33:	Arbeidsbilde. Barbro I. Dahl og Ellen Bø graver kokegroper sammen med 4 klasse fra Jåtten skole. Mot NØ. (Foto: P.Murphy).	47
Figur 34:	Oversiktsbilde over felt 4 og 5. Det mest forstyrta områdene er markert med sirkel. (Foto: G.M.Pedersen, Illustrasjon: J.R.Husvegg).	48
Figur 35:	Luffoto av Jättå fra 1955. (Foto: Norge i bilder).	49
Figur 36:	Plan og profil tegning av forråds grop 18032. (Illustrasjon: J. R. C. Inocêncio).	50
Figur 37:	Oversiktsbilde over husene i felt 4. (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio)	52
Figur 38:	Hus 4.1 det tre stolpe parene markert i rødt. Tatt mot S. (Foto: P.Murphy)	52
Figur 39:	Oversikt over stolpene i hus 4.1 (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio)	53
Figur 40:	Hus 4.2 Stolpe par markert i blått av Paul Murphy. Mot N. (Foto: P.Murphy)	55
Figur 41:	Oversikt over stolpene i hus 4.2 (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio)	55
Figur 42:	Oversikt over stolpene i hus 4.3. (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio)	57
Figur 43:	Oversikt over anleggene i hus 4.3. Mot SØ (Foto: J.R.Husvegg)	57
Figur 44:	Kart over hus 4.4 med id, prøvenummer og tolkning. (Illustrasjon: J.R.Husvegg)	59
Figur 45:	Bilde av A12915 mulig gulvlag i hus 4.4 Mot V. (Foto: J.R.Husvegg)	60
Figur 46:	Planbilde av Hus 4.4. Mot SV (Foto: J.R.Husvegg)	60
Figur 47:	Oversikt over stolpene i hus 4.4 (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio)	61
Figur 48:	Oversikt over Felt 5 med flyttblokk, røys og identifiserte bygninger markert. (Illustrasjon: J.R.Husvegg)	63
Figur 49:	Jordbruks profil 1 i felt 5 (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio)	64
Figur 50:	Tegning, plan, profil og matrise av røys 1 (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio)	67
Figur 51:	Plantegning av hus 5.1 og det to forskjellige tolkningene av hus 5.2 (Illustrasjon: J.R.Husvegg)	68

Figur 52:	Oversikt over stolpene i bus 5.1 (Illustrasjon: J.R.C. Inocencio)	68
Figur 53:	Oversikt over første tolkning av stolpene i bus 5.2 (Illustrasjon: J.R.C. Inocencio)	70
Figur 54:	Funn-distribusjon i Felt 1. AL19170 markert med tykk sort strek. (Illustrasjon: J.Redmond)	76
Figur 55:	Figur 54: Bilder av slagg- (Foto: A. G. Øvrelid)	77
Figur 56:	Bilde av støpeformfragment (Foto: A.G.Øvrelid)	78
Figur 57:	Bilde av leirkarskår med matskorpe (Foto: A.G.Øvrelid)	79
Figur 58:	Profil 1 under prøveuttak (Foto/illustrasjon: J. Lechterbeck).	81
Figur 59:	Pollen- og sporkonsentrasjoner i de ulike prøvene (Illustrasjon: J. Lechterbeck).	82
Figur 60:	Oversikt over forkullede makrofossiler funnet i prøver fra kokegroper på Felt 3 (Illustrasjon: D.E. Mooney).	86
Figur 61:	Planterester fra trær funnet i prøver fra kokegroper på Felt 3 (Foto/illustrasjon: D.E. Mooney).	86
Figur 62:	Forkullede småfjortefragmenter fra kokegrop 101128 (Foto: D.E. Mooney).	87
Figur 63:	Forkullede lyngfrukter fra kokegrop 101302 (Foto: D.E. Mooney).	87
Figur 64:	Klumper med forkullede avføringskuler fra treborende insekter funnet i prøve 142 fra kokegrop 101083 (Foto: D.E. Mooney).	87
Figur 65:	Soppfragment funnet i prøve 177, fra stolpebull 18668, Hus 4.4 (Foto: D.E. Mooney).	91
Figur 66:	Lokalisering av kokegroper på Felt 3 der det ble funnet sesongindikerende planterester i prøvene (Illustrasjon: D.E. Mooney og J.R. Husvegg).	98
Figur 67:	Jon Reinhardt Husvegg formidler i felt 5 for fjerde klasse fra Jåtten skole. Mot SV (Foto: M.K.Samuelsen.)	105
Figur 68:	James Redmond med ivrige elever ifrå fjerde klasse på Jåtten skole. Mot NØ. (Foto: J.R.Husvegg.)	106
Figur 69:	Charlotte Jøsang Vågen formidler for Anglend doveskole. Mot S. (Foto: B.I.Dahl)	106
TABELL LISTE:		
Tabell 1:	Periode-oversikt	12
Tabell 2:	Deltager-liste	13
Tabell 3:	Daterings-resultater.	19- 20
Tabell 4:	Kokegroper i felt 3.	45- 46
Tabell 5:	Anlegg i bus 4.1	54
Tabell 6:	Anlegg i bus 4.2	56

Tabell 7:	<i>Anlegg i bus 4.3</i>	58
Tabell 8:	<i>Anlegg i bus 4.4</i>	61- 62
Tabell 9:	<i>Oversikt over identifiserte lag og prøventak fra profil 1.</i>	64
Tabell 10:	<i>Dokumenterte kontekster i Røys 1</i>	665
Tabell 11:	<i>Anlegg i bus 5.1</i>	69
Tabell 12:	<i>Anlegg i bus 5.2.1</i>	70
Tabell 13:	<i>Anlegg i bus 5.2.2</i>	71
Tabell 14:	<i>Funntabell.</i>	72- 76
Tabell 15:	<i>Beskrivelse av de ulike lagene i profil 1. Dateringer er gjort på trekkull av hassel/or.</i>	81
Tabell 16:	<i>Oversikt over makrofossilprovenenes volum og innhold</i>	84
Tabell 17:	<i>Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Felt 1</i>	85
Tabell 18:	<i>Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra grop 18032</i>	88
Tabell 19:	<i>Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Hus 4.1</i>	89
Tabell 20:	<i>Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Hus 4.2</i>	90
Tabell 21:	<i>Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Hus 4.3</i>	90
Tabell 22:	<i>Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Hus 4.4</i>	92
Tabell 23:	<i>Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Profil 1</i>	93
Tabell 24:	<i>Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Røys 1</i>	94
Tabell 25:	<i>Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Hus 5.1</i>	94
Tabell 26:	<i>Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Hus 5.2</i>	95

1.SAMMENDRAG

Den arkeologiske undersøkelsen ble gjennomført av Arkeologisk Museum i perioden 08.04 - 02.08.21019.

Bakgrunnen for undersøkelsen var realiseringen boligutbygging på Jåttå, gnr. 16, bnr.1544, 1546, 1547, 1584.(reguleringsplan Områdeplan for Jåttå nord - plan 2442 og 2715) i regi av Jåttå utbyggingsselskap. Planen kom i konflikt med flere kulturminner (Askeladden id. 126963 og 126986), men Riksantikvaren ga dispensasjon fra kulturminneloven §8.4 under forutsetning om arkeologisk utgravning før igangsettelse.

Utgravningen ga resultater i form av bosetnings- og aktivitetsspor fra seinneolitikum til romertid, blant annet et koksteinslag og en mulig grav røys fra bronsealder, et romertids kokegropfelt, spor etter jernfremstillingsovn trolig fra eldre jernalder. Det ble påvist minimum av seks grindbygde treskipa langhus, hovedsakelig fra bronsealderen, men det var også et sannsynligvis seinneolitsk toskipa hus.

Det ble funnet keramikk, slagg, et bryne, en mulig støpeform av kalk, ildslagningsstein og noen gjenstander av flint. Til sammen 231 pollen- og makrofossilprøver ga innsikt i vegetasjonshistorie og dyrkning tilbake til Senneolitikum-eldre bronsealder, samt dateringsgrunnlag for C14-dateringer.

2.INNLEDNING

2.1 Bakgrunn for undersøkelsen

I 2006 utførte Rogaland fylkeskommune registreringer i den sørøstlige delen av planområdet, «Plan 2139-Reguleringsplan for Jåtten Øst i forbindelse med planer for utbygging v/ Jåtten utbyggingsselskap. Planområdet grenset i øst mot «Diagonalen» (Innkjørselsvei fra Hinna til E39) og i nord mot Jåttåvegen. Gjennom planområdet går Vodlavegen og Skogsbakken. Store deler av området er i sørvestlig-del allerede utbygd, mens planområdet for øvrig er fulldyrket grasmarker. Dette planområdet inngår i områdeplanens søndre del som strekker seg fra Diagonalen og oppover skråningen mot Jåttånuten.

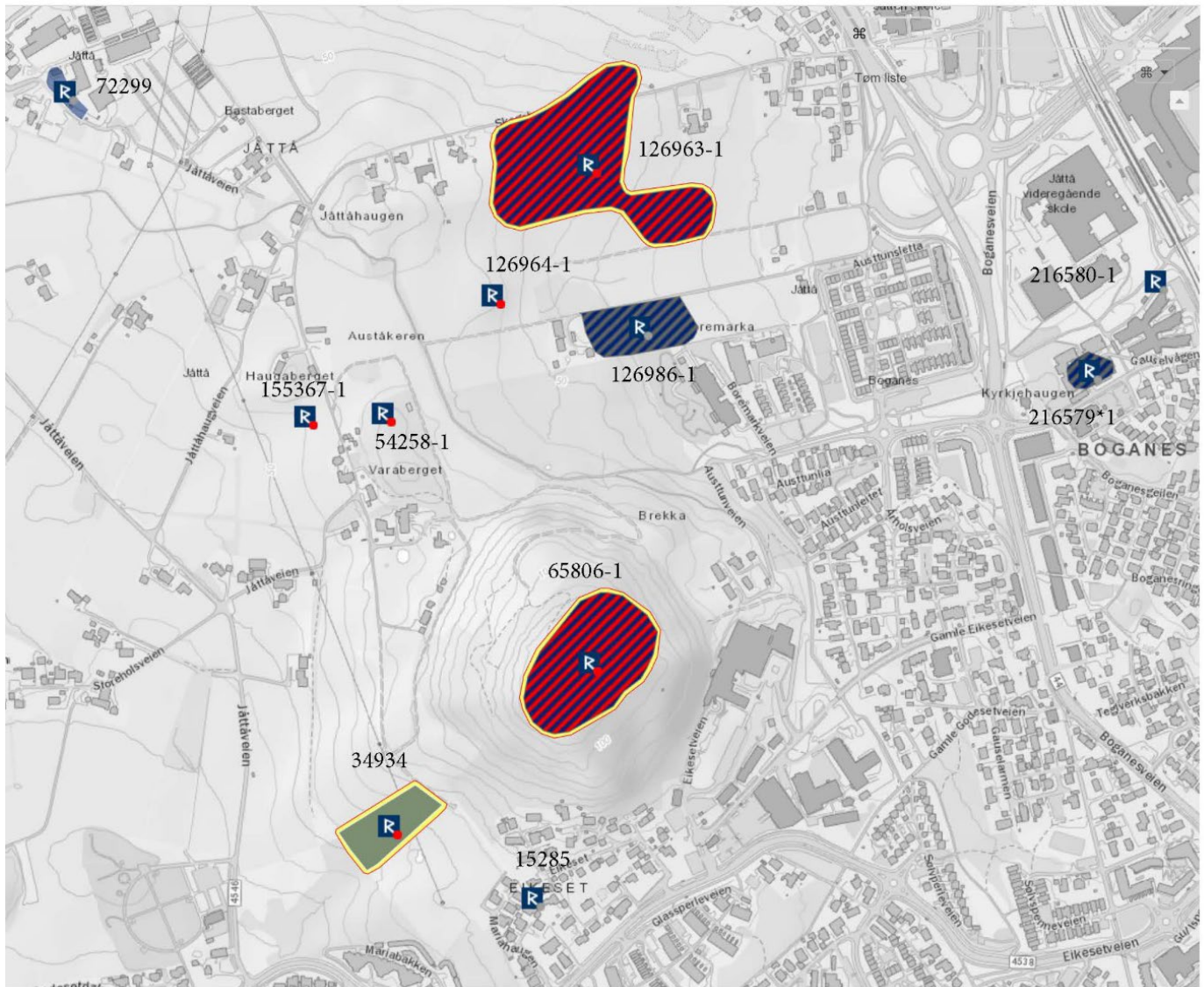
Ved registreringen ble planområdet delt opp i åtte felt som fulgte eiendomsgrensene, nummerert fra sør mot nord. Det ble åpnet 77 sjakter hvor det ble registrert 163 anlegg, og gravd en rekke prøvestikk som foruten om ett var funntomme. Like ovenfor reguleringsområdet ligger restene av en gravhaug som ikke var kjent før registreringene i 2006 (id. 126994). Haugen med en diameter på 10,5 meter og høyde på 0,5 meter ligger dominerende til på et fremskutt «nes» ovenfor reguleringsområdet.

Innenfor felt 2 ble det registrert en gravhaug, mens en mulig veggvoll ble avskrevet etter prøvestikking. Anleggene fra sjaktene bestod i hovedsak av stolpehull, kokegrop, dyrkingslag og grøfter. I tillegg til den nevnte gravhaugen ble det også funnet et mulig bunnlag av en grav. To anlegg som i utgangspunktet ble tolket som stakketufter ble avskrevet som moderne.

De påviste anleggene grupperte seg slik at det ble opprettet to adskilte fornminneområder; Id 126963 i nord og Id 126986 i sør.

Innenfor id 126963 ble under registreringen påvist 246 antall anlegg på et 30406 m² stort areal som antydte bosetning og annen aktivitet på ID126986. (Viste og Olsen 2006).

Ingen av de påviste anleggene innenfor id 126963 og Id 126986 ble 14C datert og det ble ikke funnet diagnostiske gjenstander ved registreringen. Bosetningssporene kan derfor kun plasseres til jordbrukende tid, det vil si tidsrommet fra siste del av steinalder til yngre jernalder.



Figur 1: Lokalitets-kart med id. (Askeladden.ra.no)

2.2 Beliggenhet, terrengbeskrivelse og tilstand

Den største lokaliteten (id. 126963) ligger høyt og fritt på en fremtredende åsrygg fallende mot nord og øst og med vid utsikt mot nord, øst og vest (35050 m² inkl. sikringssone). I sør og vest stiger landskapet opp mot Jåttauten. Lokaliteten strekker seg på nord og sørsiden av veien Skogsbakken. Nordsiden av veien er ryddet beitemark med enkelte større flyttblokker. Sørsiden består av fulldyrket mark. Den minste lokaliteten (id 126986) ligger nede i en grunn dal, 50 meter sørøst for id 126963. Lokaliteten er ifølge Askeladden 9825 m².



Figur 2: Bilde av Jättånuten tatt fra felt 4. Tatt mot N. (Foto: J.R.Husvegg).

2.3 Stedshistorie og registrerte kulturminner

2.3.1 Registreringer, funn og tidligere undersøkelser på samme gård

Planområdet ligger i et område rikt på arkeologiske kulturminner. En rekke kulturminner er imidlertid gått tapt gjennom dyrking og byggeaktivitet opp gjennom tidene. Hoveddelen av denne aktiviteten har skjedd de siste 50 årene. Som kan ses ved luft foto tatt av område over tid. (fig. 4 og 5) Dette er også indikert av en del løsfunn fra området rundt planområdet.

Planområdet ligger kun 200 meter fra det gamle klyngetunet på Jåtta (Jåtten 2014). Denne gården var bebodd på 1400-tallet av adelsmenn, og sett i sammenheng med de mange rike vikingtidsfunnene på gården er det sannsynlig at klyngetunet har sin opprinnelse i yngre jernalder eller tidligere (tabell 1). På gården Jåtten er det registrert og kartfestet ikke mindre enn 66 arkeologiske lokaliteter og løsfunn. Det mest spektakulære funnet, B4772, er en insulær vikingtids skålvekt av tinnbelagt bronse i et futteral. Denne lå i en pose inneholdende 8 vektlodd av forgylt bronse og en ringnål. Dette løsfunnet ble gjort under dyrkingsarbeid på Jåtten i 1891.

Planområdet ligger i skråningen opp mot den markerte Jåttånuten (id 65806) hvor det er en bygdeborg i bruk i jernalder (fig. 2). Sør for Jåttånuten finner vi gården Gausel som må regnes som en av Jærens fremste gårder i yngre jernalder (Sørheim 2010: 192-194).

I og omkring planområdet har det tidligere vært gjennomført arkeologiske undersøkelser. Her skal nevnes utgraving av en gravhaug fra romertid/folkevandringstid på Jåtten gnr. 16, bnr. 149. Spesielt skal bemerkes at det i løp av middelalderen ble gravd ned to kors i haugen, utvilsomt i eksorsistisk øyemed (Sørheim 2004: 195-227).

I 2000 ble det utført en utgraving (Skare 2000) rett sør for utgravingen i 2019. Denne undersøkelsen ble foretatt i forbindelse med bygging av et sykehjem like øst for planområdet, på den andre siden av RV 44 og jernbanelinjen. Under utgravingen ble det funnet et istykkerslått leirkar ved en stor stein, tolket som offer i religiøs sammenheng.

Øst for det omtalte planområdet ble det på 1990-tallet påvist et to-skipet hus fra yngre steinalder/eldre bronsealder med funn av dyrka korn, inkludert naken bygg og emmer, i anleggene (Soltvedt 2005). Undersøkelser på Gausel, 1,2 km sørøst for id 126986, viser at det var korndyrking i dette området fra yngre bronsealder til og med merovingertid. På Gausel var det ards spor fra romertid, og det ble påvist rydningsrøys og åkerlag som var forsegllet av gravrøys (Børsheim & Soltvedt 2002).

Perioder		Datering i kalenderår
Eldre steinalder	Tidlig mesolitikum (TM)	9200 - 8100 f. Kr.
	Mellommolitikum (MM)	8100 - 6400 f. Kr.
	Senmesolitikum (SM)	6400 - 4000 f. Kr.
Yngre steinalder	Tidligneolitikum (TN)	4400 - 3300 f. Kr.
	Mellomneolitikum A (MNA)	3300 - 2600 f. Kr.
	Mellomneolitikum B (MNB)	2600 - 2300 f. Kr.
	Senneolitikum (SN)	2300 - 1800 f. Kr.
Eldre bronsealder (EBA)	Periode I	1800 - 1500 f. Kr.
	Periode II	1500 - 1300 f. Kr.
	Periode III	1300 - 1100 f. Kr.
Yngre bronsealder (YBA)	Periode IV	1100 - 900 f. Kr.
	Periode V	900 - 600 f. Kr.
	Periode VI	600 - 500 f. Kr.
Eldre jernalder	Førromersk jernalder (FRJA)	500 - 0 f. Kr.
	Romertid (RT)	0 - 400 e. Kr.
	Folkevandringstid (FVT)	400 - 570 e. Kr.
Yngre jernalder	Merovingertid (MVT)	570 - 800 e. Kr.
	Vikingtid (VT)	800 - 1050 e. Kr.

Tabell 1: Periodeoversikt.

De palynologiske undersøkelsene herfra antyder at lynchhei har vært utbredt i området i yngre jernalder. Både husdyrhold og korndyrking ble tolket til å være viktige næringer. Anleggene i hus datert til eldre førromersk jernalder hadde større kornkonsentrasjoner enn anlegg fra yngre perioder. 3 km nordvest for id126986 ligger Ullandhauggården, et gårdsanlegg med tre til fire hus i bruk i folkevandringstid. I ildstedene og særlig i det minste huset var det relativt mye forkullet agnekledd bygg (Rindal 2011). Ved undersøkelsen av gårdsanlegget ble det også funnet 21 kvernsteiner til dreikverner (Hauken 2017). Oversikten vi allerede har de geografiske område rundt Jåtta er med å gi en ramme for utgravingen på Jåtta i 2019.

2.4 Personell

I tabell 2 gis en oversikt over alle som deltok på de arkeologiske og naturvitenskapelige undersøkelsene, inkludert entrepenør/maskinfører:

Prosjektleder	Barbro Dahl	57 dagsverk
Feltleder	Jon Reinhardt Husvegg	54 dagsverk
	James Redmond	58 dagsverk
Feltarkeolog	Ester Hofman van de Lagemaat	69 dagsverk
	Mari Krogstad Samuelsen	71 dagsverk
	Charlotte Jøsang Vågen	53 dagsverk
	Noora Savunen	62 dagsverk
	Paul Murphy	53 dagsverk
	Niko Anttiroiko	19 dagsverk
	Ida Tegby	21 dagsverk
	Flo Reidarsdatter	3 dagsverk
	Grethe Moell Pedersen	1 dagsverk
Formidlingspedagog	Ellen Bø	3 dagsverk
Arkeolog etterarbeid	Joana Rosa Correia Inocêncio, Jon R. Husvegg, James Redmond, Barbro Dahl	
	Guro Linnerud Rolandsen	
Botaniker	Dawn Elise Mooney Jutta Lechterbeck Elin Hamre	
Geolog	Erik Daniel Fredh	
Konservator	Louise Monica Tandrup Jensen Kidane Fanta Gebremariam	
Fotograf	Anette Græslø Øvrelid	
Maskinfører	Joakim Mæland Odne Rolf Tømme	

Tabell 2: Deltagerliste



Figur 3: Kart over utgravningsfeltene, merk det udyrka områdene mellom feltene. (Kilde: Norge i bilder, Illustrasjon: J.R.Husvegg)

2.5 Organisering, logistikk og værforhold.

I alt ble det avdekket 14268 m² fordelt på de fire utgravningsfeltene (Felt 1: 687 m², Felt 3: 4164 m², Felt 4: 8234m², Felt 5: 1183 m²) I løpet av undersøkelsen ble det målt inn 1599 mulige anlegg. 646 anlegg ble undersøkt og 1208 ble etterhvert avskrevet eller ikke gjort til gjenstand for videre undersøkelser. Det ble påvist 390 forskjellige arkeologiske anlegg og tatt ut 231 naturvitenskaplige prøver i løpet av utgravningen.

Utgravningen ble startet med en gravemaskin og et gravelag med 7 personer, der to personer målte fortløpende inn anlegg som ble avdekket. På grunn av det store arealet som skulle avdekkes ble det økt til to gravelag med hver sin utgravningsleder og gravemaskin. Etter det ble avdekket nok anlegg til å begynne å grave for hånd, ble de redusert til en gravemaskin mot slutten av flateavdekkingen. Dette for å starte den manuelle gravingen av felt 5 som skulle frigris tidligere enn resten av utgravningsfeltet. Organiseringen av de to gravelagene forandret seg noe ettersom mannskapet flyttet seg rundt for å undersøke anleggene for hånd.

James Redmond hadde hovedansvaret for felt 1. Jon Reinhardt Husvegg hadde hovedansvar for å organisere felt 3 og 4, mens Barbro Dahl organiserte arbeidet på felt 5 samt andre overordna oppgaver. Noora Savunen var ansvarlig for innsamling av naturvitenskaplige prøver. Generelt sett var været bra med gode graveforhold hele sommeren med noen veldig varme uker i slutten av prosjektet.

3 Problemstillinger og målsetting med undersøkelsen

De berørte kulturminnene ligger sentralt innenfor et av de mest fornminnerike områdene i Rogaland. Det foreligger ingen dateringer fra registreringen, men sannsynligvis representerer de påviste sporene gårdsbosetning fra flere perioder. Ut fra de registrerte bosetningssporene innenfor id 126963 og 126986, deres antatte alder, landskapet de ligger i og de mange omkringliggende kulturminnene ble følgende problemstillinger for prosjektet utarbeidet. Variasjonen i strukturtyper tilsa også at bosetningens karakter og art kunne ha endret seg over tid. Sentrale spørsmål innenfor prosjektet ble derfor:

- Hvor langt tidsspenn kan vi se i bosetningen på Jåtten?
 - Kan bosetningsområdet knyttes opp mot bruken av bygdeborgen på Jåttånuten?
 - Kan bosetningsområdet ses i sammenheng med andre store komplekse gårdsmiljøer i regionen som Madla, Hove-Sørbø og ikke minst Tjora plataet?
- Hvilke variasjoner, kontinuitet eller endringer i bosetningen på Jåtten kan vi påvise?
- Hva kan koksteinslaget og funn av slagg på id 126386 bidra med av informasjon om produksjonsområde knyttet til bosetning på Jåttå?
- Hvordan ble området brukt?
 - Var det primært bosetning og/eller dyrking?

Ettersom en rekke undersøkelser de siste årene har vist at flyttblokker har stått sentralt i rituelle aktiviteter som kan knyttes til nærliggende bosetning (jfr. Myklebust, Tjora og Soma), kan det påvises spor etter rituelle aktiviteter rundt flyttblokken på felt 5? Og i så fall, er denne knyttet til bosetningen på feltet?

4 METODE OG DOKUMENTASJON

4.1 Utgravingsens forløp og bruk av ulike gravetekniske metoder

Utgravningen startet med flateavdekking av området. Det betyr at man tar bort jorden ned til undergrunnen med en gravemaskin med flatt skjær. Etter gravemaskinene fulgte feltpersonell med krafser som renser opp overflaten for resten av matjorden. Vi begynte denne prosessen med en gravemaskin på felt 4. Avdekkingen starta helt inntil den vestlige delen av feltet som ikke skulle undersøkes. Registreringen her viste flest spor etter kulturminner i det vestlige området som ble regulert som grøntområde før utgravningen startet. Etter dette ble maskinene rundt på de ulike feltene etter hvor det var størst behov.



Figur 4: Felt fire under avdekking. Tatt mot Ø. (Foto: J.R.Husvegg).

Tidlig i avdekkingen av felt 4 ble det påvist en moderne avfallsgrop fylt med asbest. Denne ble tildekket med det samme og området rundt ble ikke undersøkt videre før utbygger hadde sendt inn et arbeidslag fra TS med spesialutstyr for å fjerne asbesten slik at den ikke utgjorde noen fare for feltarkeologer og forbipasserende.

Det ble tidlig satt inn mye krefter på å få gjort ferdig felt 5 slik at det kunne frigjøres så tidlig som mulig etter utbyggers ønske. Undersøkingen av anleggene på felt 5 pågikk mens resten av flateavdekkingen ble gjort ferdig.

Det viste seg allerede under avdekkingen av område 3, 4 og 5 at feltene var sterkt nedpløyde og forstyrret av steinopptrekk. Ved snitting av mulige anlegg ble det fort klart at det som i starten kunne se ut som rester etter bosettingsspor var svært ødelagt. Avviket fra det vi fant etter flateavdekkingen og det som var registrert under registreringen i 2006 virker å være stor. Flere av anleggene var spor etter fjernede jordfaste steiner og ikke arkeologiske anlegg. I tillegg har deler av lokaliteten trolig blitt ytterligere ødelagt av pløying og jordsig i løpet av de 13 årene mellom registrering og utgraving. Forstyrrede lag og arkeologiske sporene lå ofte om hverandre, slik at forståelsen av anleggssporene i mange tilfeller ikke var mulig.

Anleggssporene kunne fortelle oss at det hadde vært forhistorisk aktivitet uten at vi fikk noen større forståelse hva slags aktivitet, periode og hustype de var rester etter. Oversiktsbilde før utgravningen viser

utmarken sør for felt 4 og vest for felt 3 helt fylt med stein. Store deler av utgravningsområdet har sannsynligvis sett lignede ut før det ble ryddet for dyrkning i moderne tid..

Undersøkelsen av anleggene ble gjort for hånd enten med graveskje eller med spade. Strukturene ble snittet, dokumentert, fotografert og tegnet på vannfast papir før det ble tatt ut makrofossilprøver fra et utvalg av anleggene. Utvalgte anlegg som gravrøys, kokssteinslag og større groper ble gravd med single Contex metoden eller i kombinasjon med snitting. Det ble funnet rester av hus på felt 4 og 5, mens det på felt 3 ble funnet et kokegropfelt med 72 kokegroper. Det ble funnet en forstyrret gravrøys i felt 5. Felt 1 består av en større struktur som under registreringa ble tolket som et koksteinslag, ofte forbundet med ølbrygging i yngre jernalder og middelalderen. Dette viste seg å dreie seg om et større lag med skjorbrent stein med en jernvinne.

4.2 Dokumentasjon

4.2.1 Innmåling

Fastpunktene rundt feltene ble satt ut ved hjelp av museets egen Trimble-GPS av prosjektleder. Til innmåling ble de benyttet en Trimble-totalstasjon. Avgrensing av alle anlegg ble målt inn. Deretter ble alle prøver og funn målt inn med egne nummer. Flere moderne anlegg og feltets grenser ble også målt inn som referanser. Alle innmålinger ble fortløpende importert i GIS-systemet «Intrasis» som er standard ved undersøkelser ved Am, UIS, i likhet med de andre universitetsmuseene i Norge. Det overordnede koordinatsystemet som ble benyttet er «ETRS89/ UTM zone32N». Feltpersonell som ikke hadde erfaring med innmåling ble opplært av prosjektleder slik alle kunne foreta innmåling, men hoveddelen av dette arbeidet ble videre i utgravinga utført av Ester Hofman van de Lagemaat og Charlotte Jøsang Vågen.

4.2.2 Fotografering

Det ble brukt Nikon D3300 digitalt speilreflekskamera til å ta oversiktsbilder av anlegg i plan og profil. Fotostang og Sony DSC-RX100M2 digitalkamera ble brukt ved oversiktsbilder av større anlegg/områder. Digitalkamera ble festet til en teleskopstang og styrt med en iPad for å ta loddrette bilder av større anlegg og for å ta bilder for fotogrammetri og fotomosaikk. Grethe Moell Pedersen kom også ut i felt for å ta bilder ved hjelp av drone, og disse bildene ble senere satt sammen til et større mosaikkbilde ved hjelp av dataprogrammet Agisoft. Det ble ført opp egne fotolister for hvert kamera i programmet Filemaker Go, Musit registreringsskjema. Alle foto tatt med Sony digitalkamera ble skrevet opp i egen fotoliste på iPadene som fulgte med kameraet.

4.2.3 Tegning

De aller fleste undersøkte anlegg ble tegnet i profil. Da tegning på iPad viste seg å være for tidkrevende ble det enighet om å gjøre alle tegninger på vannfast millimeterpapir. Anleggene ble tegnet i skala 1:10, og etter feltarbeidet ble disse scannet og lagret digitalt. Flere av tegningene ble rentegnet digitalt ved hjelp av adobe illustrator av Joana Rosa Correia Inocência som en del av etterarbeidet.

4.2.4 Funn

Funnene fra utgravningen besto hovedsakelig av leirkarskår fra hvert av de avdekkede feltene. Alle funn ble fortløpende målt inn og gitt et Intrasisid-nummer. Deretter ble de lagt i poser påført informasjon om gjenstandstype, dato, innmålingsnummer, etc. Ved funn i anlegg ble også anleggsnummeret skrevet på funnposen. De fleste funn stammer fra snitting av anlegg, men noen er også gjort under opprensing etter den maskinelle flateavdekkingen. Etter feltarbeidet fikk funnene S-nummer, og ble lagt inn i databasen Musit. De ble forsiktig børstet/vasket, tørket og katalogisert av Joana Rosa Correia Inocência.

4.2.5 Prøveuttak

Det ble i alt tatt ut 232 jordprøver med nat.vit.nr. 2019/35. 198 er kombinerte kull- og makrofossilprøver. 23 prøver er XRF-prøver. Det ble også tatt ut 10 pollenprøver og 1 jordmicromorfologi prøve. Alle prøvene ble målt inn med prøvepunkt i intrasis. Makrofossilprøvene ble tatt etter at anleggene var snittet og dokumentert hovedsakelig av Noora Savunen. I anleggene som ble undersøkt med “single context”

metoden ble alle prøver tatt ut under utgravningsprosessen av dem som undersøkte anleggene. Dette dreier seg hovedsakelig om prøvene fra felt 1 og røysa på felt 5. Jordbruksprofilen i felt 5 ble undersøkt av Erik Daniel Fredh sammen med Noora Savunen. Fra profilet ble det tatt ut makrofossil- og pollenprøver. Dawn Elise Mooney, som var ansvarlig for analysen av makrofossilprøvene var på befaring i felt ved flere anledninger. Louise Monica Tandrup Jensen bidro med uttak av XRF-prøver på felt 1, prøver som seinere ble analysert av Kidane Fanta Gebremariam.

Prøvene ble seinere flottert med Siraf-type flotteringsmaskin (utviklet etter Williams 1973) i vann og deretter vasket gjennom et sikt med maksimum maskevidde av 500 μ m, i samsvar med AM veiledninger til preparat av prøver til arkeobotanisk analyse. Resterende arkeologiske gjenstandsfunn ble plukket ut av prøvene. Flottering ble gjennomført av arkeolog Noora Savunen, Elin Hamre, Joana Rosa Correia Inocêncio, Guro Linnerud Rolandsen og Fenna Jelena Feijen. Resulterende organiske materialene ble tørket før sortering og analysering. Prøvene ble sortert av Guro Linnerud Rolandsen, Ida Tegby, Fenna Jelena Feijen og Elin Hamre. Analysene av pollen- og makrofossilprøvene ble utført av henholdsvis Jutta Lechterbeck og Dawn Elise Mooney. 33 prøver ble sendt til Beta Analytic inc for ¹⁴C datering i første omgang og tre i annen omgang.

5 BESKRIVELSE AV ANLEGG OG AKTIVITETSOMRÅDER

5.1 Generell oversikt

Utgravningen på Jåttå ble delt inn i 4 forskjellige felt. Inndelingen følger fylkeskommunens inndeling og navngiving fra registreringa i 2006. Askeladden id.126986 består av Felt 1 på 687 m² inkludert en sjakt helt øst på jordet. Dette var det minste og sørligste av utgravningsfeltene, som ligger i et vått søkk mellom Jåttånuten og Jåttåhaugen. Id. 126963 består av Felt 3 på 4164 m², Felt 4 på 8234m² og Felt 5 på 1183 m². (fig 3.) Feltene ligger i hellingen sør for Jåttåhaugen og henger sammen med hverandre, men er forskjellige jorder adskilt med steingjerder. Generelt var det mye moderne forstyrrelser i disse utgravningsfeltene. Spesielt felt 4 var sterkt nedpløyd og bar også preg av jordsiging. Felt 4 var det området som ut fra beliggenhet hadde størst potensiale, men som viste seg å være mest forstyrret av moderne jordbruksaktivitet.

I løpet av undersøkelsen ble det registrert og målt inn 1599 mulige anlegg. 647 anlegg ble undersøkt. De resterende 1208 anleggene ble avskrevet eller ikke gjort til gjenstand for videre undersøkelser. De arkeologiske anleggene består av 61 er groper, 7 grøfter, 2 ildsteder, 60 kokegroper, 3 kullflekker, 32 lag, 2 steinlag, 1 røys, 1 jernvinne, 3 steinsamlinger og 219 stolpehull.

Det ble tatt ut 221 naturvitenskaplige prøver for videre analyse.

Funnene fra utgravningen ble katalogisert under tre forskjellige museumsnumre; S14202-5. S14202 er funn fra felt 1, S14203 fra felt 3, S14204 fra felt 4 og S14205 fra felt 5.

5.2.1 Oversikt over dateringsresultater

De radiologiske dateringene ble gjennomført av Beta Analytic inc i Florida. Av de 231 jordprøvene ble 33 sendt til datering (se tabell 3). Disse representerer et utvalg av forskjellige undersøkte anlegg, men med et hovedfokus på kokegropfeltet.

Flesteparten av de daterte bosettingssporene på felt 4 og 5 strekker seg fra eldre bronsealder til førromersk jernalder. Kokegropene på felt 3 er hovedsakelig fra romertid, mens anlegget med brent stein på felt 1 skriver seg fra bronsealder.

Det er fordelaktig å datere på frø fra ettårige planter, helst korn, noe vi dessverre fant lite av i prøvematerialet fra de fleste husene. Dermed er dateringene foretatt på trekull ved unntak av byggkorn fra Hus 4,2 og hasselnøtteskallfragmenter fra gravrøysa og Hus 5,2 (se tabell 3). Hvor det ble brukt trekull ble det hovedsakelig valgt ut egnede fragmenter av kortlevde treslag, som bjørk, or eller hassel. Trekullet ble vedartsbestemt av Dawn Elise Mooney ved Arkeologisk museum.

Radiologiske dateringer

Tabellen over de radiologiske dateringene oppgir prøvenummer fra Arkeologisk museum og Beta, sammen med strukturnummer fra funnkontekst, kortfattet beskrivelse av prøvematerialet, C14-alder og kalibrert alder (tabell 3) Ved referanser til prøvene er det alltid museets nat.vit.journalnummer som blir brukt i denne rapporten.

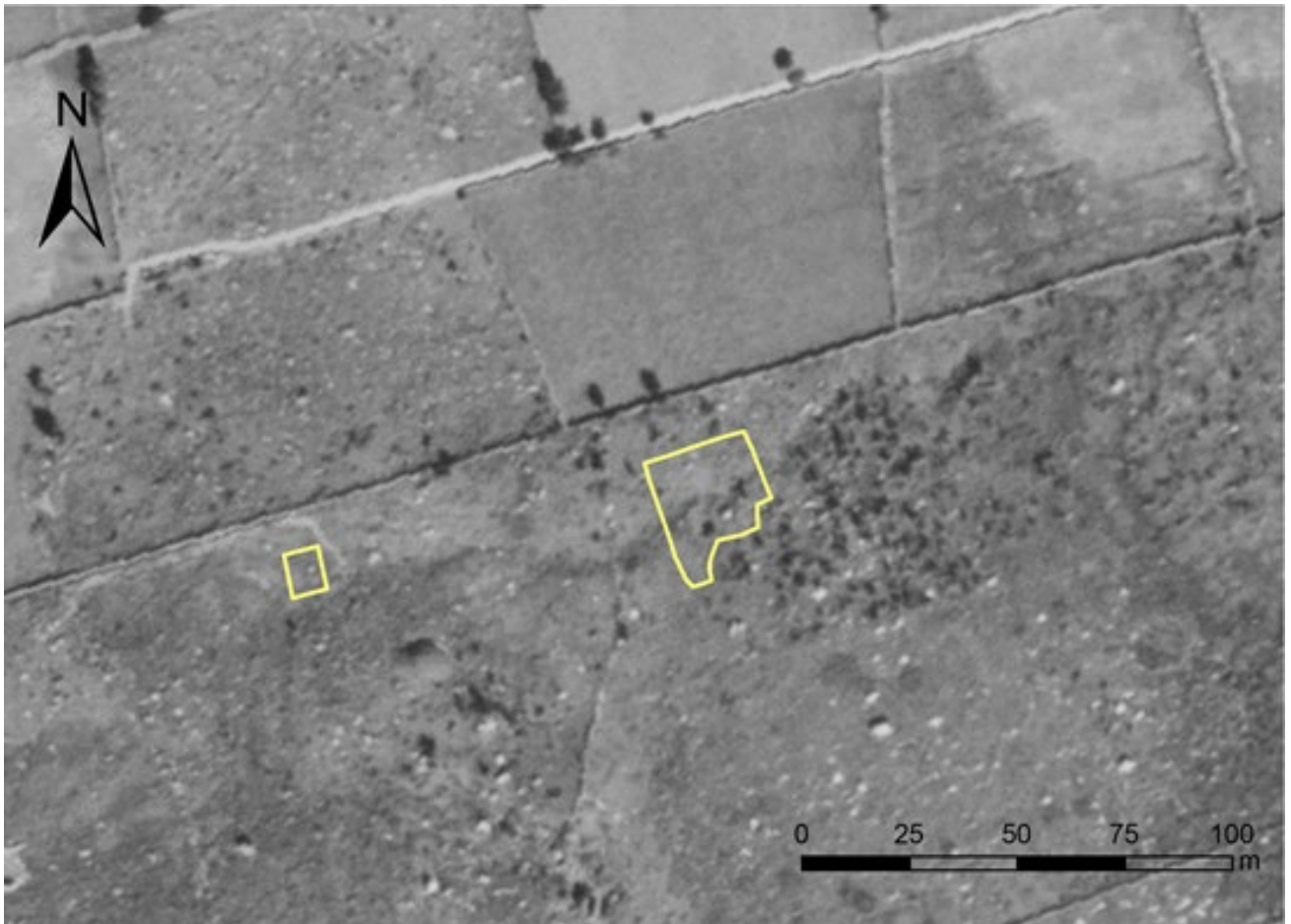
Natvit nr. Beta nr. Prøve Id.	Struktur ID./ Anlegg type/Kontekst.	Datert materiale	14C alder	Kalibrert dateringsresultat
2019/35-7 (Beta-560973) 1PM16954	2AR14317 Røys Gravrøys	Brent nøtteskall av Hassel Corylus avellana	2710 +/- 30 BP	910-808 BC
2019/35-45 (Beta-560974) 1PM17777	2AS7784 Stolpehull Hus 5,2	Brent nøtteskall av Hassel Corylus avellana	3650 +/- 30 BP	2135-1939 BC
2019/35-61 (Beta-584416) 1PM17793	Profil 1 Lag 4 Felt 5	Trekull av oreslekta eller hassel	2620 +/- 30 BP	827 – 722 BC
2019/35-62 (Beta-584417) 1PM17794	Profil 1 Lag 3 Felt 5	Trekull av oreslekta eller hassel	3480 +/- 30 BP	1888 – 1738 BC
2019/35-63 (Beta-584418) 1PM17795	Profil 1 Lag 2 Felt 5	Trekull av oreslekta eller hassel	3600 +/- 30 BP	2035 – 1882 BC
2019/35-68 (Beta -560998) 1PM104295	2AK102276 Kokegrop Felt 3	Trekull av oreslekta Alnus sp.	1780 +/- 30 BP	137-334 AD
2019/35- 69 (Beta -560999) 1PM104296	2AK102276 Kokegrop Felt 3	Trekull av oreslekta Alnus sp.	1740 +/- 30 BP	236-385 AD
2019/35- 70 (Beta -561000) 1PM104297	2AK16630 Kokegrop Felt 3	Trekull av oreslekta Alnus sp.	1690 +/- 30 BP	318-416 AD
2019/35- 82 (Beta-560975) 1PM18267	2AG18032 Grop Grop felt 4	Trekull av eplegruppa Maloideae	7850 +/- 30 BP	6773-6605
2019/35- 88 (Beta-560978) 1PM18273	2AS3735 Stolpehull Hus 4.2	Byggkorn, Hordeum vulgare	3450 +/- 30 BP	1880-1688 BC
2019/35- 89 (Beta-560979) 1PM18274	2AS3735 Stolpehull Hus 4.2	Byggkorn, Hordeum vulgare	3340 +/- 30 BP	1692-1531 BC
2019/35- 98 (Beta-560976) 1PM18398	2AS3545 Stolpehull Hus 4.1	Trekull av Hassel Corylus avellana	2820 +/- 30 BP	1055-899 BC
2019/35- 100 (Beta-560977) 1PM18400	2AS6708 Stolpehull Hus 4.1	Trekull av hassel eller or Corylus/Alnus	3450 +/- 30 BP	1880-1688 BC
2019/35- 104 (Beta-561001) 1PM18851	AK104172 Kokegrop Felt 1	Trekull av hassel eller or Corylus/Alnus	1750 +/- 30 BP	222-384 AD
2019/35-123 (Beta 560984) 1PM19333	2AK102807 Kokegrop Felt 3	Trekull av hassel eller or Corylus/Alnus	1670 +/- 30 BP	321-428 AD
2019/35-129 (Beta 560985) 1PM19337	2AK1012276 Kokegrop Felt 3	Trekull av bjørk, Betula sp.	1690 +/- 30 BP	318 – 416 AD
2019/35- 138 (Beta -560986) 1PM19348	2AK16288 Kokegrop Felt 3	Trekull av Bøk Fagus sylvatica	1800 +/- 30 BP	130-260 AD
2019/35- 140 (Beta-560987) 1PM19350	2AK100888 Kokegrop Felt 3	Trekull av vier eller poppel Salix/Populus	1740 +/- 30 BP	236-385 AD

2019/35- 146 (Beta –560988) 1PM19351	2AK102312 Kokegrop Felt 3	Trekull av bjørk, Betula sp.	1790 +/- 30 BP	133-264 AD
2019/35- 172 (Beta –560981) 1PM19246	2AS12906 Stolpehull Hus 4.4	Trekull av hassel eller or Corylus/Alnus	3590 +/- 30 BP	2028-1884 BC
2019/35- 175 (Beta– 560982) 1PM19249	2AS13067 Stolpehull Hus 4.4	Trekull av vier eller poppel Salix/Populus	3440 +/- 30 BP	1785-1664 BC
2019/35-177 (Beta- 560983) 1PM19251	2AS18668 Stolpehull Hus 4.4	Trekull av bjørk, Betula sp.	3420 +/- 30 BP	1776-1635 BC
2019/35- 182 (Beta-561002) 1PM19287	AJ104399 Steinsamling Felt 1	Trekull ubestemt løvtre, Trolig kortlevd takson	3500 +/- 30 BP	1906-1743 BC
2019/35- 184 (Beta-561003) 1PM19290	AL19214 Lag Felt 1	Trekull av hassel, Corylus avellana	3470 +/- 30 BP	1884-1736 BC
2019/35- 185 (Beta-561004) 1PM19292	AL19000 Lag Felt 1	Trekull av eplegruppa Maloideae	3520 +/- 30 BP	1929-1753 BC
2019/35- 200 (Beta –560980) 1PM19326	2AS11578 Stolpehull Hus 4.3	Trekull av hassel eller or Corylus/Alnus	2470 +/- 30 BP	768–476 BC
2019/35- 208 (Beta–560992) 1PM19362	2AK16376 Kokegrop Felt 3	Trekull av bjørk, Betula sp.	1820 +/- 30 BP	124–258 AD
2019/35- 211 (Beta –560990) 1PM19359	2AK15621 Kokegrop Felt 3	Trekull av bjørk, Betula sp.	3030 +/- 30 BP	1396–1195 BC
2019/35- 212 (Beta –560991) 1PM19358	2AK15473 Kokegrop Felt 3	Trekull av bjørkfamilien Betulaceae	2100 +/- 30 BP	197-47 BC
2019/35- 213 (Beta–560993) 1PM19365	2AK101302 Kokegrop Felt 3	Trekull av hassel, Corylus avellana	1550 +/- 30 BP	422-574 AD
2019/35- 214 (Beta –560989) 1PM19357	2AK16008 Kokegrop Felt 3	Trekull av bjørk Betulaceae	1820 +/- 30 BP	124–258 AD
2019/35- 216 (Beta-560997) 1PM19375	2AK16434 Kokegrop Felt 3	Trekull av bjørk, Betula sp.	1760 +/- 30 BP	211–383 AD
2019/35- 217 (Beta–560994) 1PM19371	2AK101917 Kokegrop Felt 3	Trekull ubestemt løvtre Trolig kortlevd takson	1560 +/- 30 BP	420-565 AD
2019/35- 220 (Beta–560995) 1PM19369	2AK102543 Kokegrop Felt 3	Trekull av hassel eller or Corylus/Alnus	1610 +/- 30 BP	392-538 AD
2019/35- 221 (Beta –560996) 1PM19368	2AK102498 Kokegrop Felt 3	Trekull av eplegruppa Maloideae	1630 +/- 30 BP	377-474 AD
2019/35- 230 (Beta-561005) 1PM19260	AL19195 Lag Felt 1	Trekull av oreslekta Alnus sp.	3550 +/- 30 BP	1975-1861 BC

Tabell 3: Dateringsresultater.

5.3 Nærmere beskrivelse av ulike anlegg og aktivitetsområder

5.3.1 Felt 1



Figur 5: Den gamle bekkens forløp gjennom Felt 1 (flyfoto fra 1937). De avdekkede områdene er markert.

(Illustrasjon: J.Redmond, Foto: Norge i bilder).

Felt 1 er del av bruksnr. 1544 og ligger på et langt og smalt dyrket jorde umiddelbart nord for den nedre skråningen fra Jåttånuten. Den vestlige delen av feltet er svakt bølgete og heller litt mot øst. Området har et fremtredende øst-vest-orientert søkk som følger jordet. Forsenkninga er løpet av en gjenfylt bekk synlig på gamle flyfotoer av området (fig. 5).

Hovedmålet med undersøkelsen av Felt 1 var å undersøke anleggene registrert i sjakt O i 2006.(fig. 6). Sjakten inneholdt hovedsakelig en kokegrop (1O1), og koksteinshaugen som besto av en ovalformet struktur med "mye skjørbrent stein, og brun humusholdig jord. Massen inneholder kull i områdene rundt steinene" (Viste & Olsen 2006.).

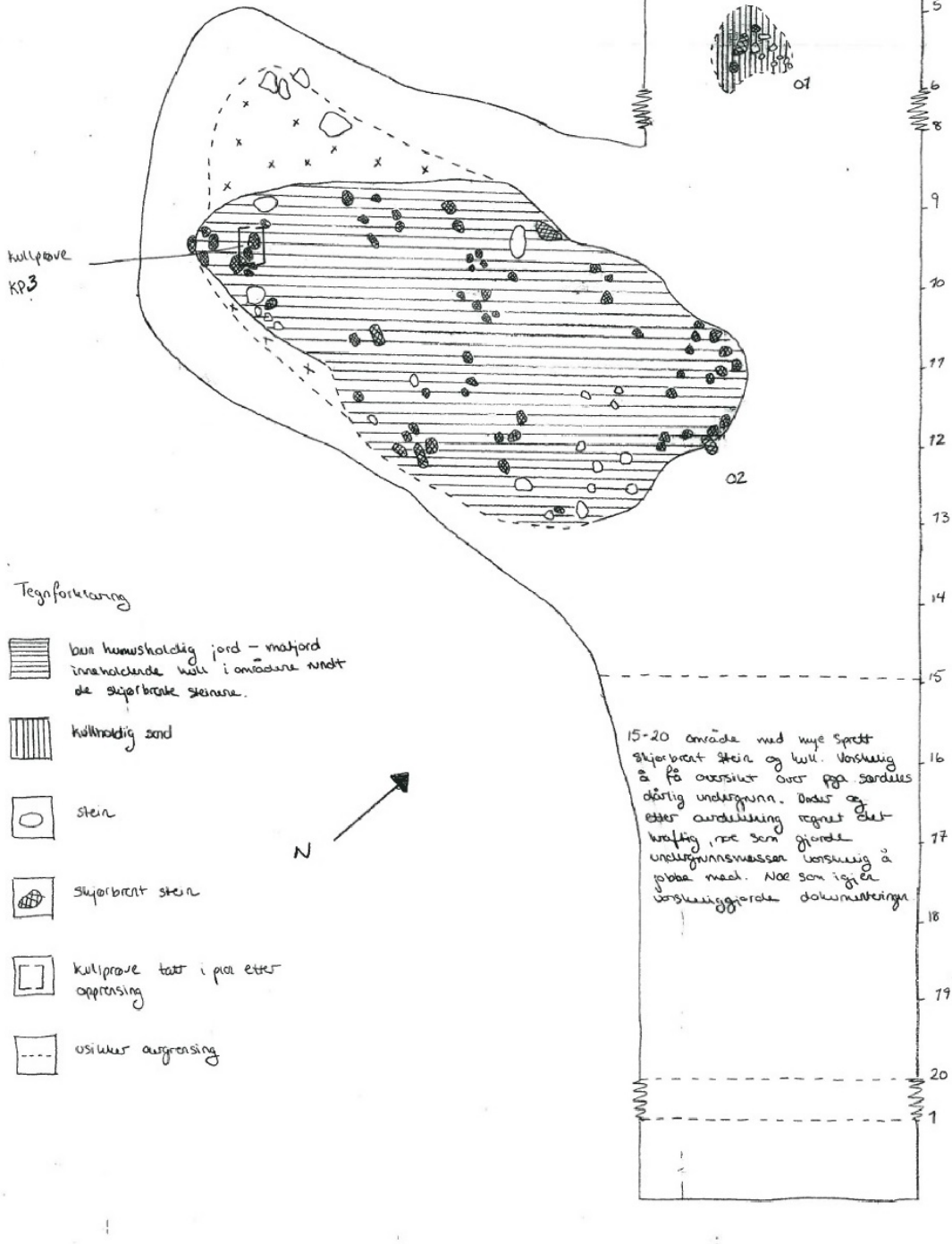
JÄTTEN ØST

Stavanger kommune, Rogaland
Gnr 16/350

FELT 1

SJAKT O

Målestokk 1:50
7/9-06 SV



Figur 6: Plan over Fylkeskommunens Sjakt O (Illustrasjon: Viste, S. & Olsen, M. 2006).

5.3.1.1 Utgraving av Felt 1

For å følge opp resultatene av registreringen ble det flateavdekket et område på 600 m². “Område A” er hovedsakelig laget med skjørbrent stein påvist av fylkeskommunen og tolket som en koksteinshaug (fig. 6-9). I det avdekkede området er de flere dreneringsgrøfter samt steinopptrekk og groper med moderne fyll som kommer av forstyrelse i forbindelse med opparbeidelse av området til gårdsdrift. Like sør for laget med skjørbrent stein ligger det et gjenfylt bekkefar som skjærer gjennom “Område A”. Bekkefare var gjenfylt og besto av sandigholdig torv med innsalg av skjørbrent stein og steinblokker. I figur 5, som er et bilde fra 1937, er det synlig avtrykk etter bekkefare. Undersøkelse av bekkefare viste en moderne dreneringsgrøft omtrent 1,5 m under dagens markoverflate (prøvestikk T19295). Plastrøret så ut til å følge løpet til bekkefare. Bekkefare ble da antatt å være av nyere tid og ikke videre undersøkt. Flere moderne gjenstander, primært fragmenter av rustet piggråd, ble samlet i toppen av bekkefare.

Rundt laget med skjørbrent stein (A104195) ble det funnet noen få anlegg; et jernvinneanlegg (A19195) og et kullag (A104172). Anlegget tolket som en kokegrop under registreringa (A104184) ble avskrevet som en moderne forstyrelse.

I tillegg til Område A ble en liten sjakt på omtrent 80 m² åpnet ved den vestlige kanten av den lange, smale delen av felt 1 (Område B) (fig. 7). En nedgraving påvist av fylkeskommunen i 2006 (1K1) ble etter avdekkingen vurdert som en naturlig del av undergrunnen og ikke et arkeologisk anlegg. Antatt slagge viste seg ved nærmere undersøkelse å være jernutfelling. Ingen andre arkeologisk anlegg ble påvist i området B.



Figur 7: Oversikt over Felt 1 for utgraving. (Illustrasjon: J.Redmond, Foto: Norge i bilder).



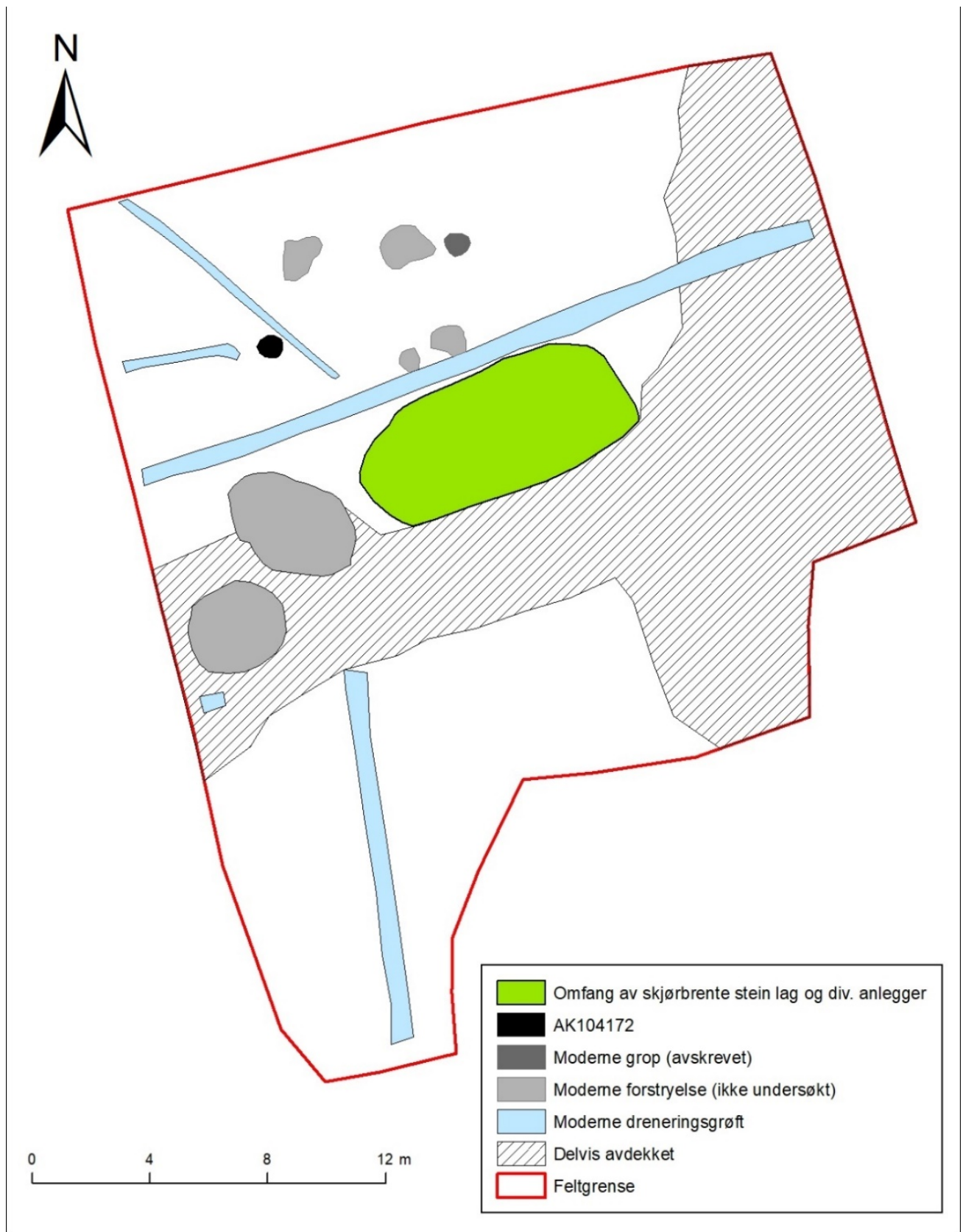
Figur 8: Dronebilde av Felt 1 Område A etter andekking. Tatt/ sett mot NV. (Foto: G.M.Pedersen).

5.3.1.2 Lag med skjørbrente steiner og assosierte anlegg

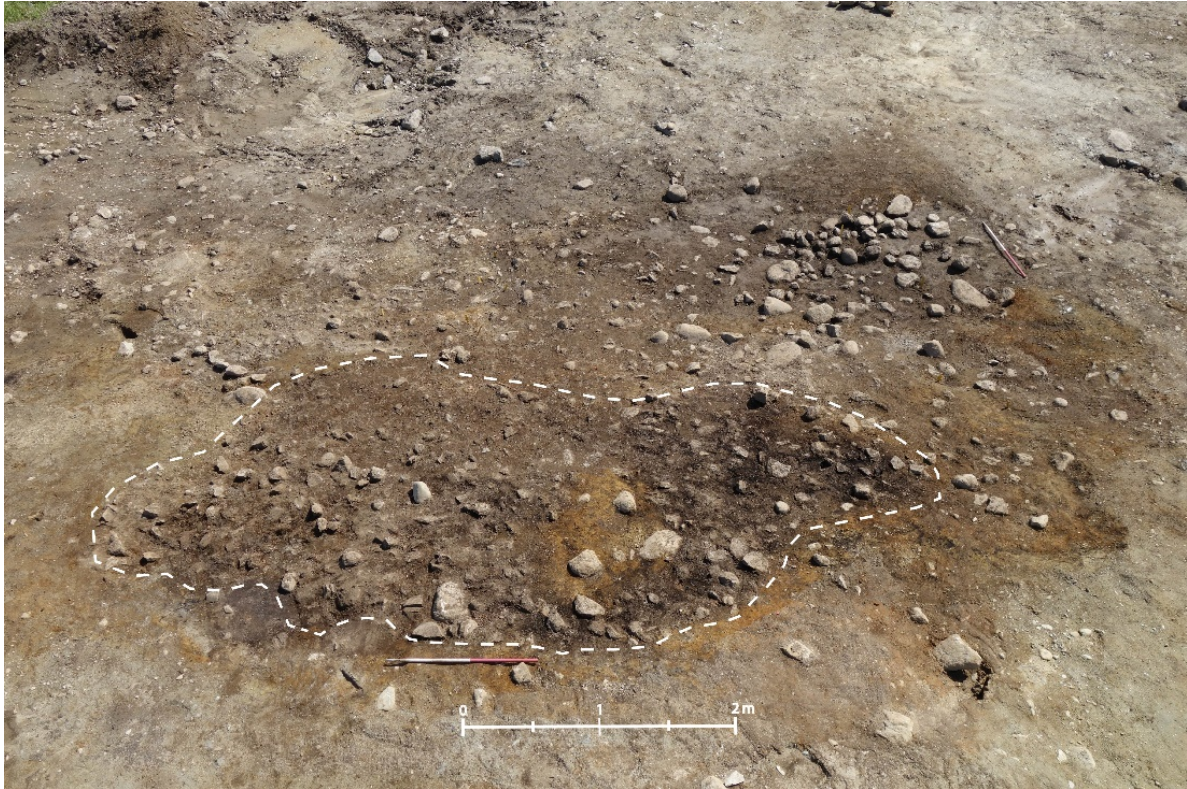
A104195 er et lag skjørbrente steiner som lå midt i Område A, rett nord for den torvholdige avsetningen i bekkefare. Laget var ikke helt sammenhengende, men dekket et område på omtrent 8,6 x 4,5 meter. Det var delvis dekket av et lag av komprimert, brun siltholdig sand blandet med skjørbrente steiner (fig. 10). For å avklare sammensetningen av dette laget ble den brune avsetningen fjernet systematisk. Flere midlertidige profilbenker ble etablert på tvers lagene som stratigrafiske referansepunkter (fig. 11).

Det brune laget på toppen av de skjørbrente steinene hadde en tykkelse på opptil 16 cm, og under graving ble plastfragmenter og noe takstein funnet i massen. På grunn av innblanding av moderne gjenstander ble laget vurdert til å være en relativt nylig kontekst, muligens tilknyttet utfylling av bekkefare og heving av jorden. Det fjerna nivået ble navngitt *Moderne Lag 1* (Profil 2).

Etter fjerning av *Moderne Lag 1* kom det til syne flere anlegg som kutter laget av skjørbrente steiner, blant annet en stor grop med fire forskjellige sandlag (A18460) og en liten grop fylt med brun siltig sand (A104412). I tillegg var det to mindre groper fylt med grå sand, skjørbrente steiner og trekull (A104390 og A104382). Gropene ble undersøkt, men de ble ikke tolket som separate arkeologiske anlegg. De er tolket som moderne forstyrrelser.



Figur 9: Oversikt av Felt 1 Område A etter avdekking, (Illustrasjon: J.Redmond).



Figur 10: Laget med skjorbrent stein etter rensning. Mot SO. (Foto/Illustrasjon: J.Redmond).

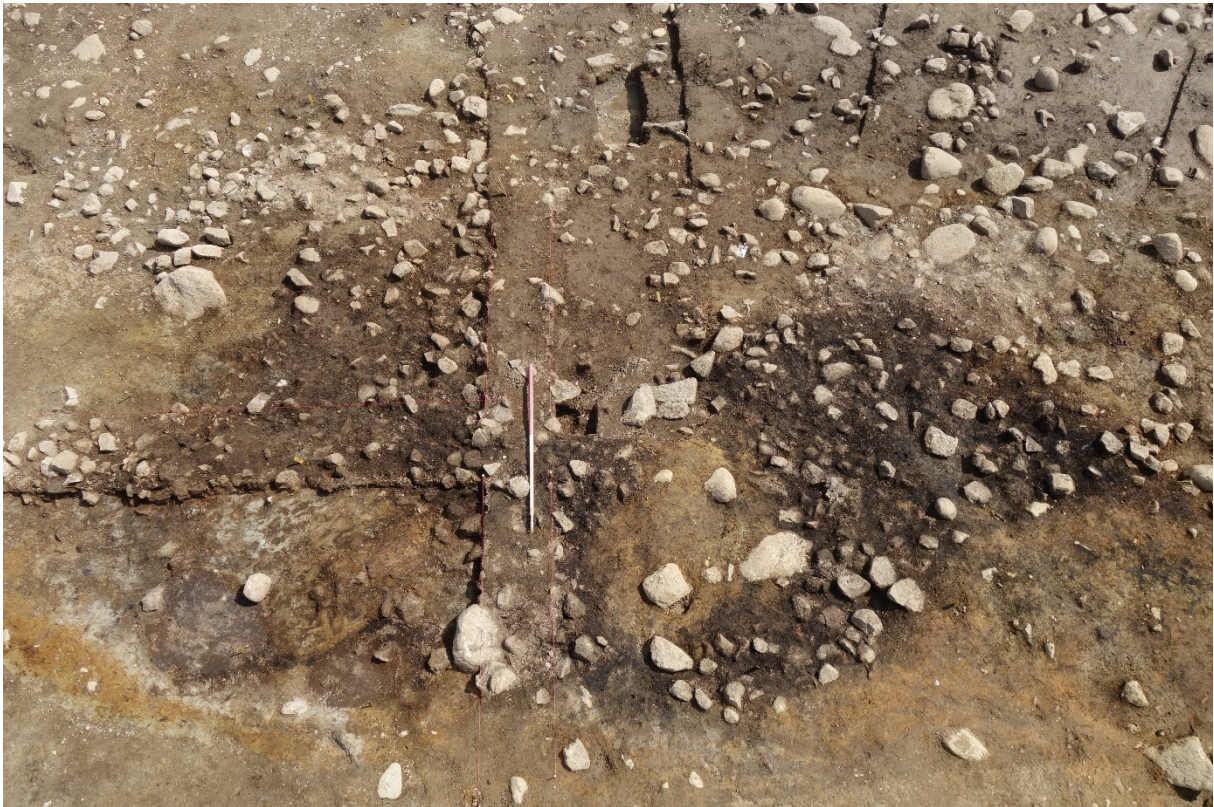


Figur 11: Oversikt over laget med skjorbrent stein under fjerning av Moderne Lag 1 (synlig i profilene). Midlertidig profilbenkene strekker seg mot sør gjennom torjordholdige anleiringen i bekefareet. Mot SO. (Foto: J.Redmond).

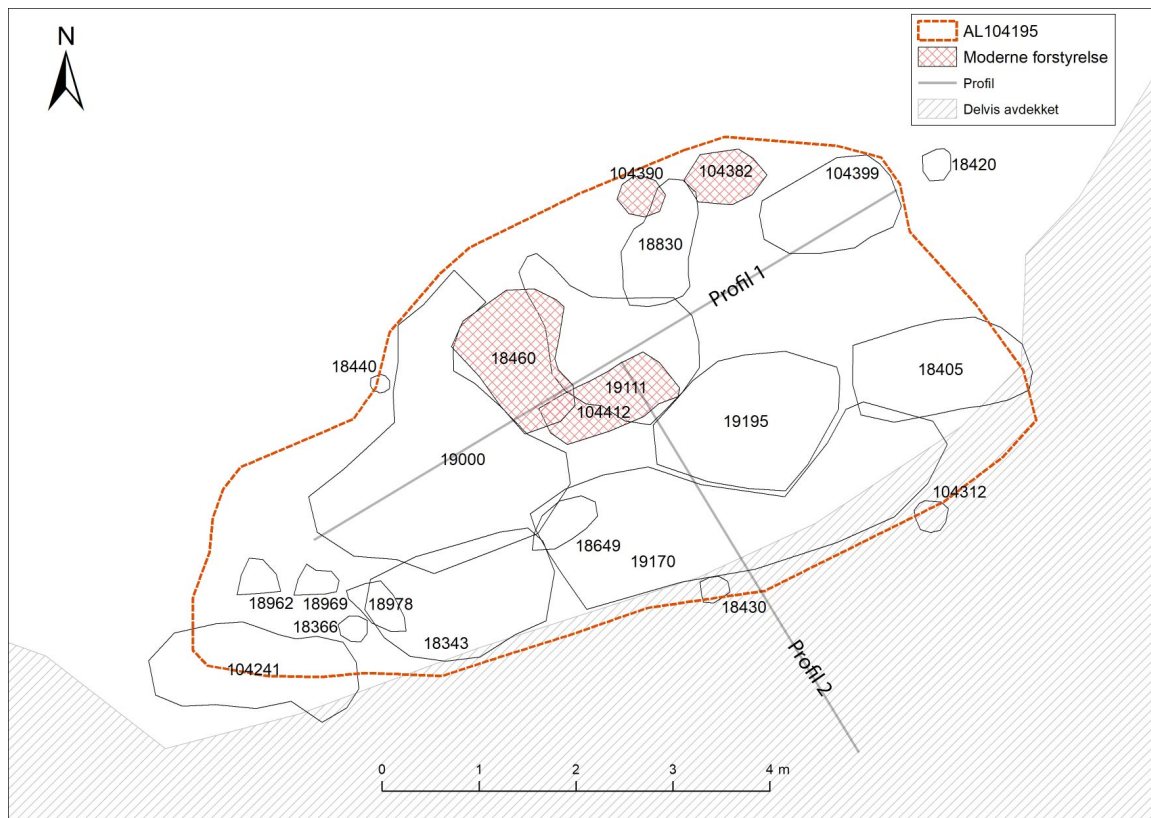
Lag A104195

Omfanget og sammensetning av laget med skjorbrente steiner ble mer synlig etter fjerning av Moderne Lag 1. For å beskrive omfanget ble laget navngitt A104195. Den største utstrekningen til det skjorbrente steinlaget var 8,6 x 4,4 meter. Til tross for at laget var sammenhengende i overflata ble det observert flere anomalier innenfor laget. Mest bemerkelsesverdig var den framtrepende svarte fargen i den vestlige halvdel av strukturen. Det ble i felt antatt at fargen kunne tilskrives en berikelse av kull eller mineralakkumulering i massene rundt steinene. I den svarte delen ble det observert at noe av massen rundt de skjorbrente steinene var helt sementert. Anomalier innenfor A104195 antyder flere ulike anlegg innenfor laget av skjorbrente steiner. For å undersøke denne muligheten ble et mekanisk lag av de skjorbrente steinene gravd. Laget var opp til 5 cm dypt i den østlige halvdel, mens forholdsvis lite stein trengte å fjernes for å fastslå utstrekningen i den vestlige halvdel (fig. 12).

Etter fjerning av det mekaniske laget og ytterligere rensing i ble det klart at laget hadde dekket flere mindre anlegg som nå kunne avgrensnes og dokumenteres i plan (fig. 13) derfor er betegnelsen A104195 ikke lenger i bruk til fordel for det nye anleggs nummerende. Det ble laget to profilbenker for å undersøke sammenhengen mellom de forskjellige anleggene.



Figur 12: Undersøkt område under fjerning av mekanisk lag skjorbrentstein. Mot SØ. (Foto: M.K.Samuelsen).



Figur 13: Oversikt over lagene og anleggene synlig på markoverflaten etter fjerning og opprensning av mekanisk lag av skjorbrent stein. (Illustrasjon: J.Redmond).

Lag A19000

Lag 19000 er en ujevn formet samling av skjorbrente steiner, kull og sand. Sedimentene rundt steinene varierer fra mørkebrun til svart i farge. De skjorbrente steinene består av fragmenterte knyttenevestore til hodestore stein, blant annet av kvartsitt og granitt, samt sterkt nedbrutte flak av fyllitt. Lagets sammensetning varierer i vertikal og horisontal utstrekning. Variasjonene var ikke synlig i profilen, men kan deles i:

1. Intensivt brent stein med innblanding av sand og kull. Inneholder også linser med svart skjørt konglomerat som består av sand og fint trekull med mineraliserte trefragmenter.
2. Skjorbrente steiner, iblandet sand med kull og sementert sort konglomerat.
3. Tettpakket, større skjorbrente steiner.
4. Sementert konglomerat som inneholder småstein og kull. Dette dekker flere større runde jordfaste steiner som er del av undergrunnen.



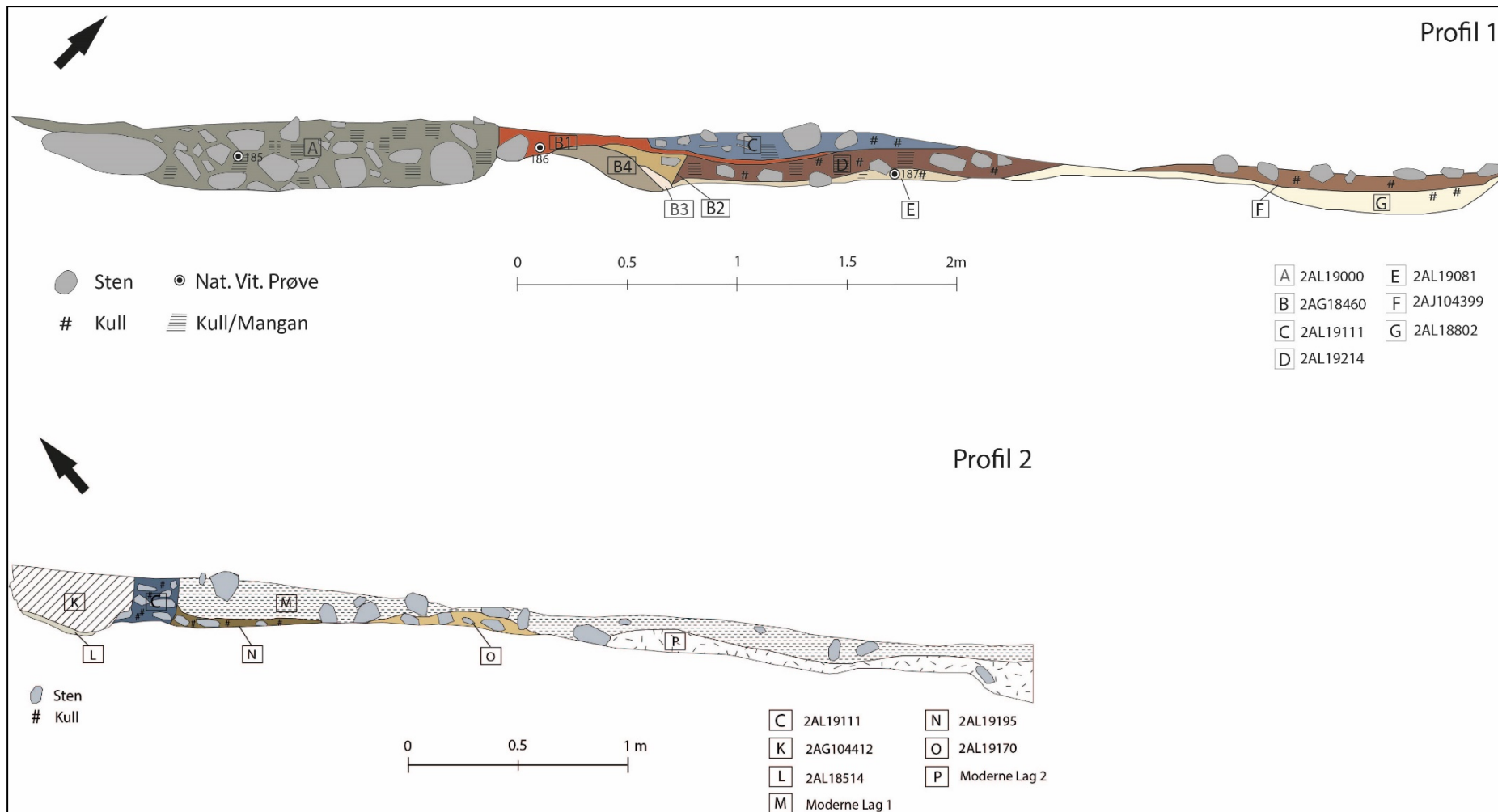
Figur 14: Arbeidsbilde av AL19000. Oversikt, Mot NV (Foto :J.Redmond).



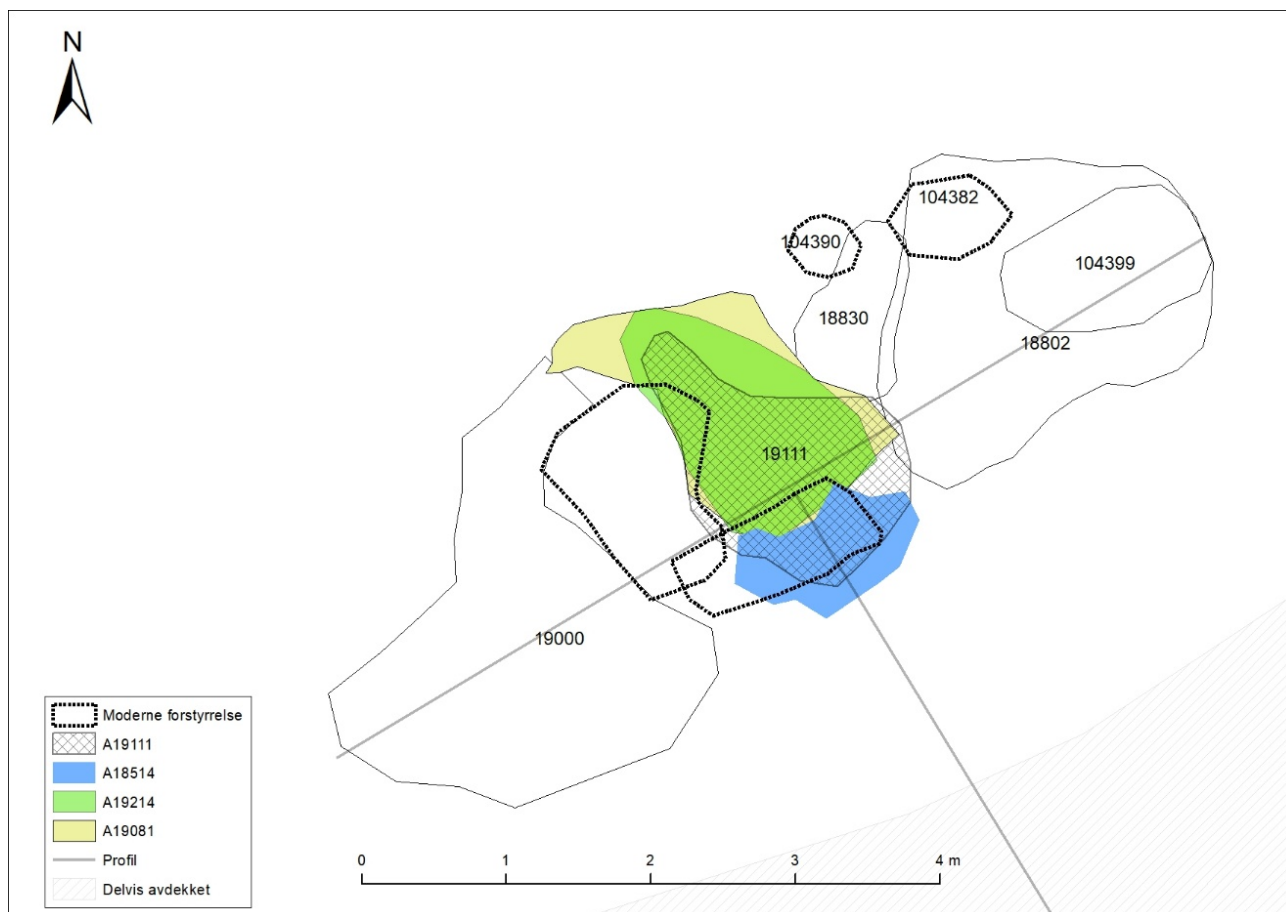
Figur 15: Arbeidsbilder av AL19000. Utgraving av SØ kvadrant Mot V (nedre bilde). (Foto:J.Redmond).

Anlegget fyller et uregelmessig søkk med en maksimal dimensjon på 250 x 230 cm. med en tykkelse på 34 cm. Dybden på søkket varierte og var dypere langs den sørlige halvdel (sør for Profil 1).

Det ble ikke funnet noen arkeologiske gjenstander under undersøkelsen av anlegg A19000. Det ble tatt ut to jordprøver (2019/35-185 og 228) med tanke på radiologisk datering og andre naturvitenskaplige analyser. I tillegg ble det tatt en systematisk serie med XRF (2019/35-118-122 og 151-164) fra den nordlige delen av laget. Prøvene er under analyse ved museets konserveringsavdeling. Trekullet fra A19000 ble datert til overgangen seinneolitikum/tidlig bronsealder; 1929-1753 f.Kr. (Beta-561004).



Figur 16: Profil 1 og Profil 2. (Illustrasjon: J.Redmond).



Figur 17: Plantegning av A19111, A18514, A19214 and A19081. (Illustrasjon: J.Redmond).

Lag A19111, A19214, A18514, A19081

A19111 og A19214 er to overlappende lag med skjørbrrente steiner som består av mørkebrun til svart siltig sand og trekull. De skjørbrrente steinene består av delvis fragmenterte knyttenevestore steiner av blanda steinsorter og sterkt nedbrutt fyllitt. A19111 og A19214 var av samme utseende og innhold som A19000 og A104399, men de inneholdt ikke linser av sementert konglomerat slik som AL19000.

A19111 hadde en maksimal utstrekning på 210 x 153 cm. og en tykkelse på 20 cm. A19214 hadde en maksimal utstrekning på 180 x 105 cm. og tykkelse på inntil 14 cm. A19111 lå delvis over A19214 (se Profil 1). Et tynt sandlag, A18514, delte delvis de to lagene i sørlig ende av A19214. Dette laget hadde største utstrekning på 110 x 60 cm. med tykkelse på 4 cm. Et annet tynt sandlag delte delvis de to lagene rundt gropen AG18460. Dette laget er del av det øvre fyllet i A18460.

Det ble ikke gjort gjenstandsfunn under utgraving av A19111, A19214 og A18514. Det ble tatt ut jordprøver fra A18514 (2019/35-102) og A19214 (2019/35-184) med tanke på radiologiske dateringer og andre naturvitenskaplige analyser. Trekull fra A19214 ble datert til overgangen seinneolitikum/tidlig bronsealder, 1884-1736 f.Kr. (Beta-561003).

A19111 er tolket som et oppkast av skjørbrrente steiner, som en forstyrrelse av A18460 og A104412.



Figur 18: Arbeidsbilde AL18514 i plan (stiplet line). AL19111 (solid linje). Mot N. (Foto: P.Murphy, Illustrasjon: J.Redmond).

A19081 er et tynt lag med lysegrå siltig sand funnet under A19214. Laget var 185 cm. langt, 120 cm. bredt og 8 cm tykt. Dette laget kan være resultat av forandring i undergrunnen på grunn av nedsig fra overliggende lag. Eventuelt kan laget være et resultat av sterk varmepåvirkning. Jordprøve 2019/35- 187 er tatt ut fra dette laget.

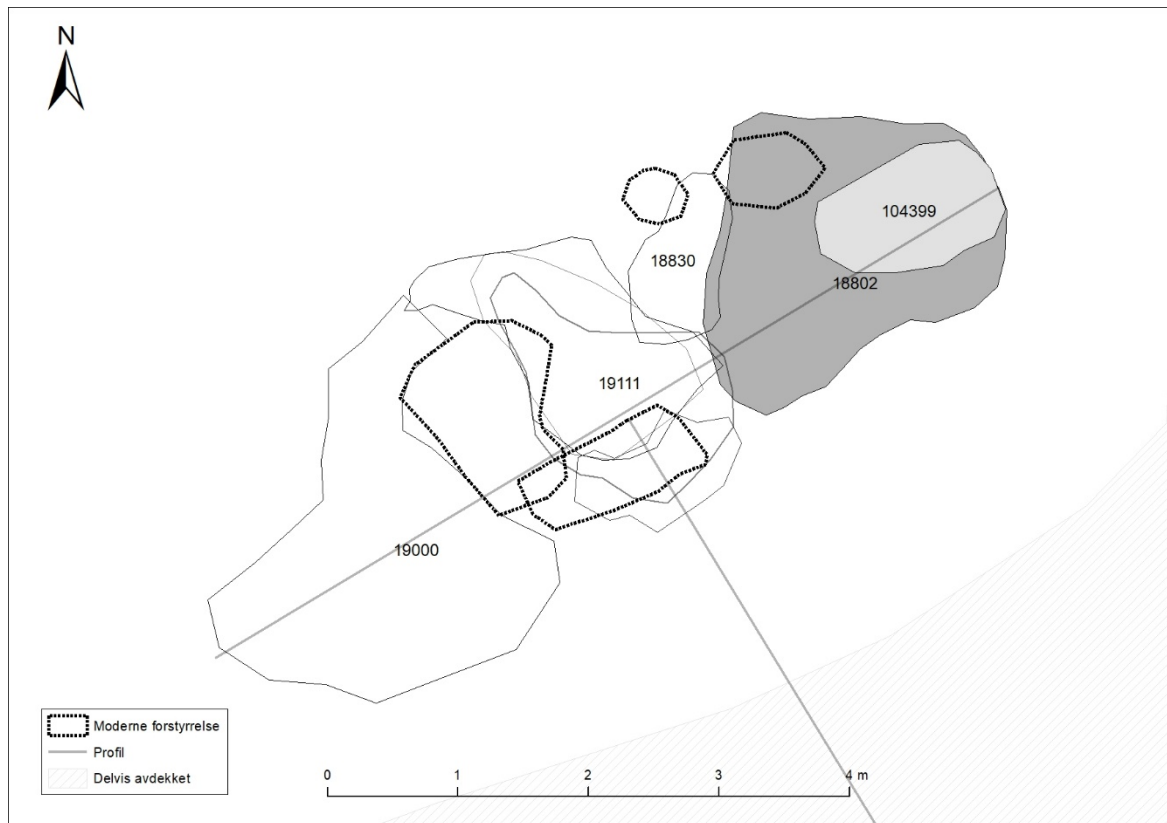
Lag A104399 og A18802

A104399 er et lag skjorbrente steiner som består av gråbrun siltig sand og trekull. De skjorbrente steinene består av delvis fragmenterte knyttenevestore steiner av blanda steinsorter og sterkt nedbrutt fyllitt. A104399 hadde samme utseende og innhold som A19000, A19111 og A19214, men det inneholdt ikke linsler med sementert konglomerat som i A19000.

A104399 hadde en største utstrekning på 140 x 90 cm. og tykkelse på 10 cm. Laget lå over et tynt lag av lysegrå sand (A18802). En kombinert kull- og makrofossilprøve (2019/35-182) ble tatt ut fra A104399. Trekull fra denne prøven ble datert til overgangen seinneolitikum/tidlig bronsealder; 1906-1743 f.Kr. (Beta-561002).



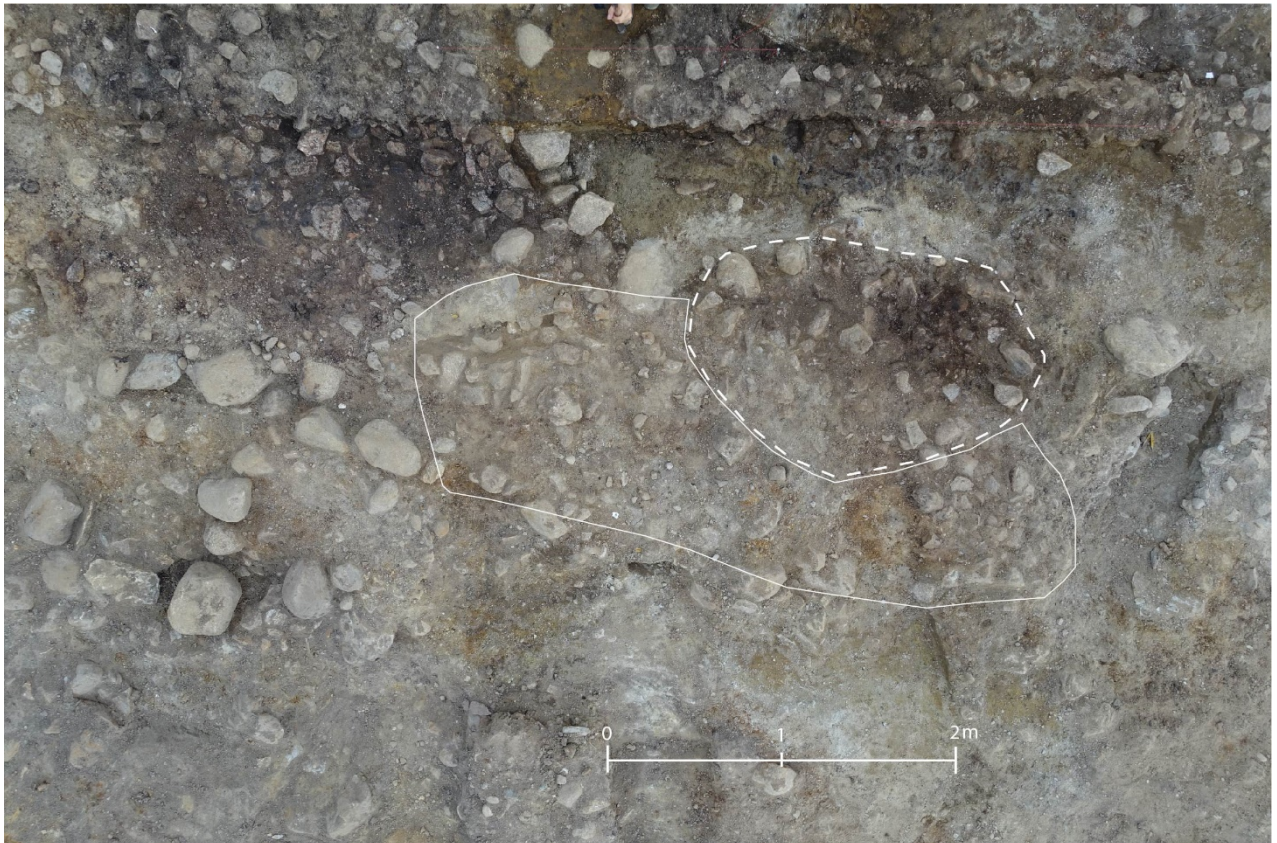
Figur 19: Oversikt A104399 (stipulert line) og A18802 (solid line) etter fjerning av nordlige halvdel. Mot N. (Foto/Illustrasjon: J.Redmond).



Figur 20: Oversikt plan av A104399, A18802 og tiliggende anlegg. (Illustrasjon: J.Redmond).

A18802 er et lag bestående av fin lysegrå siltig sand som inneholdt store mengder kull og sot. A18802 hadde en største utstrekning på 238 x 210 cm. og tykkelse på 8 cm.. I den østlige enden er A18802 dekket av det skjorbrente steinlaget A104399. I vest er det delvis dekket av sandlaget A18830. En liten grop tolket som et steinopptrekk (A104382) kutter den nordlige enden av A18802.

Den lysegrå fargen og kullfragmentene i det tynne laget er mest sannsynlig et resultat av varmpåvirkning av den sandholdige undergrunnen. Det ble tatt ut en jordprøve fra dette laget (2019/35-222).



Figur: 21: Arbeidsbilde A19170 (solid linje) og A19195 (stipulert linje). Mot NV. (Foto: J.Redmond.).

A19170

19170 er et noe ujevnt lag med skjorbrente steiner og grov, brun sand. Laget lå direkte oppå undergrunnen langs kanten av ei slak helling ned mot bekkefare. A19175 skilte seg ut fra omkringliggende lag på grunn av den lyse fargen og sammensetningen av massen som omga de skjorbrente steinene. Lagets avgrensning var noe diffus, men det ble innmålt som dokumentert 410 x 140 cm. med en tykkelse på 10 cm. Tjueni biter jernslag (S14202.1) og tre biter brent leire ble funnet i den øvre delen av A19170. Gjenstandene tolkes i sammenheng med bruk eller ødeleggelse av ei jernvinne som lå like nord for laget. En flintbit (S14202.2) ble også funnet i lag 19170.



Figur 22: Profil gjennom A18343. Mot SV. (Foto: J.Redmond).

Lag A18343

Lag A18343 bestod av et sementert konglomerat av gråbrun sand, skjorbrente steiner og trekull. Konglomeratet lå som ei hinne over flere større steiner som lå langs den sørlige enden av gropen. Dette laget hadde en utstrekning på 190 x 95 cm. og en tykkelse på 25 cm.. Laget var delvis dekket av A19000. Det ble tatt ut to jordprøver (2019/35-231 og 232) og funnet en bit slagg i overflaten av lag 18343.

Lag A104241

Lag 104241 bestod av et sementert konglomerat av gråbrun sand, skjorbrente steiner og trekull. Linser av siltig sand, grus og småstein var iblandet laget. Konglomeratet hadde lagt seg rundt de større steinene i laget, som ei hinne over dem. A104241 hadde en maksimal utstrekning på 95 x 90 cm. og en tykkelse på 17 cm.. Større flekker med jernutfelling ble observert i undergrunnen under dette laget.

Lag A18405

Lag 18405 er en liten grop eller et søkk fylt med løse, skjorbrente steiner iblandet gråbrun sand og grus. Gropa målte 178 x 80 cm. og var 15 cm. dyp.

Lagene 18962, A18969, A18978 og A104312

Lagene er små groper fylt med sementert konglomerat av skjorbrente steiner, sand og kull. Fyllet i gropene er veldig likt det sementerte konglomeratet i lag 19000.



Figur 23: Profil gjennom A104241. Mot N. (Foto:J.Redmond).

5.3.1.2 Jernfremstillingsovn

A19195 er et mørkt gråbrunt konglomerat av sand, skjorbrente steiner og trekull. Anlegget lå over/rundt en samling av svært skjorbrente steiner. Steinene i og under A19195 var generelt svært forvitret. Steinenes tilstand, samt forandringen i fargen på sanden i undergrunnen, indikerer intens varme. A19195 målte 210 x 150 cm. og var 20 cm. tykt.

Fire biter slagg ble funnet i A19195. I tillegg ble det funnet spredt slagg og fragmenter av brent leire sørvest for anlegget (se kapittel 6). Varmepåvirkningen av steinene og undergrunnen under A19195, sammen med slagget og den brente leiren, tolkes i retning av at A19195 er rester av en Jernfremstillingsovn.

Det ble tatt ut en jordprøve fra A19195 (2019/35-230). Trekull fra denne prøven ble datert til seinneolitikum, 1975-1861 f.Kr. (Beta-561005). Denne dateringen er mye eldre enn teknologien en jernvinne representerer. Dateringen samsvarer med øvrige dateringer fra lagene med skjorbrente steiner. Således holdes det som sannsynlig at dateringene ikke representerer bruken av A19195, men at den må tilskrives laget under.



Figur 24: Oversikt (til venstre) mot NO og profil gjennom A19195 mot V (Foto: J.R.Husvegg).

5.3.1.3 Andre anlegg



Figur 25: Plan bilde for utgraving A18830. Mot N. (Foto/ Illustrasjon: J.Redmond).

Lag A18830

A18830 består av et lite lag med blanda lysebrun til oransj sand, med fragmenterte skjørbrente steiner og flere kullinsener. En liten helle lå sammen med en konsentrasjon av skjørbrente steiner i sentrum av laget. Laget hadde et omfang på 130 x 55 cm. og en tykkelse på 10 cm.. Dette laget kom først fram etter fjerning av et mekanisk nivå skjørbrente steiner (A104195). Lag 18830 ligger delvis over den vestlige enden av A18802. To små steinopptrekk, A104390 og A104382, kutter den nordligste delen av laget. Det ble funnet et fragment av en malestein ved undersøkelsen av A18830. Det ble tatt ut en jordprøve fra laget (2019/35-229). Det lykkes ikke å finne en tolkning av lagets funksjon.

A18649

A18649 består av et lag av gulbrun sand over A19170 og A19000. Laget hadde en utstrekning på 80 x 40 cm. og tykkelse på 6 cm.



Figur 26: A18366 profil. Mot Ø. (Foto: M.K.Samuelsen).

A18366, A18420, A18430 og A18440

I utkanten av A104195 lå det fire små anlegg. I utgangspunktet ble disse vurdert til å være stolpehull. Undersøkelsen viste at disse fire anleggene var grunne med dybder på under 10 cm. A18366 var et anlegg som ble antatt være bunnen av et nedpløyd stolpehull. Det hadde en diameter på 30 cm. og bestod av brun siltig sand innblanda kullflekker. Tolkningen av de andre små anleggene er usikre. Og ingen ble datert.

5.3.1.4 Kullag

Et tynt kullag, A104172, ble undersøkt omtrent 4 meter nordvest for A104195. Kull laget målte 104 x 70 cm. og var 2 cm tykt. Laget inneholdt noen spredte, fragmenterte skjørbrante steiner. Laget kan betraktes som rester etter en kokegrop eller ildsted. Trekull fra laget ble datert til yngre romertid; 222-384 e.Kr. (Beta-561001), noe som gjør det samtidig med kokegropene i felt 3.



Figur 27: A104172. Mot SV (Foto: M.K.Samuelsen).

5.3.1.5 Tolkning

Dateringene indikerer to ulike perioder med forhistorisk aktivitet på felt 1. Den eldste perioden er datert til overgangen seinneolitikum/eldre bronsealder, representert ved forskjellige lag med skjorbrente steiner. Kullag A104172 er datert til yngre romertid, noe som gjør det samtidig med kokegropfeltet på felt 3. Jernfremstilling ovnen 19195 må skrive seg fra jernalder, selv om dette ikke er reflektert i dateringene.

De arkeologiske anleggene på felt 1 er klart påvirket av moderne dyrkning og jordbruksaktivitet. Mengden skjorbrente steiner i bekkefarets fyll (fig.8). indikerer at anlegg med skjorbrente steiner kan ha hatt en større utbredelse enn det vi har dokumentert. Det ble trolig forstyrret da bekkefaret ble gjenfylt. På grunn av forstyrrelsen er det ikke mulig å avgjøre om de dokumenterte lagene (A19000, A19214, A104399) i utgangspunktet er ett sammenhengende lag eller viser til gjentatt bruk av området. Det kullholdige, varmepåvirkte sandlaget A18802 indikerer sannsynligvis varmebehandling av stein på stedet, benyttet og spredd rundt i området. Dateringene fra lagene med skjorbrente steiner tilsier at aktiviteten har pågått gjennom en relativt kort tidsperiode.

Mangel av gjenstandsfunn og bevart botanisk materiale, sammen med en mineralogisk analyse av laget uten resultater relevant for arkeologi, gjør det umulig å finne ut hva slags aktivitet som har produsert laget med skjorbrente steiner. Stein har evnen til å holde lenge på varme og dette er en egenskap som har blitt utnyttet i forhistorisk tid. Groper og lag med skjorbrente steiner forekommer hyppig i kontekster fra jernalder og middelalder, men er på nåværende tidspunkt ikke fullt ut forstått eller forsket på (se tolkning kapittel 8).

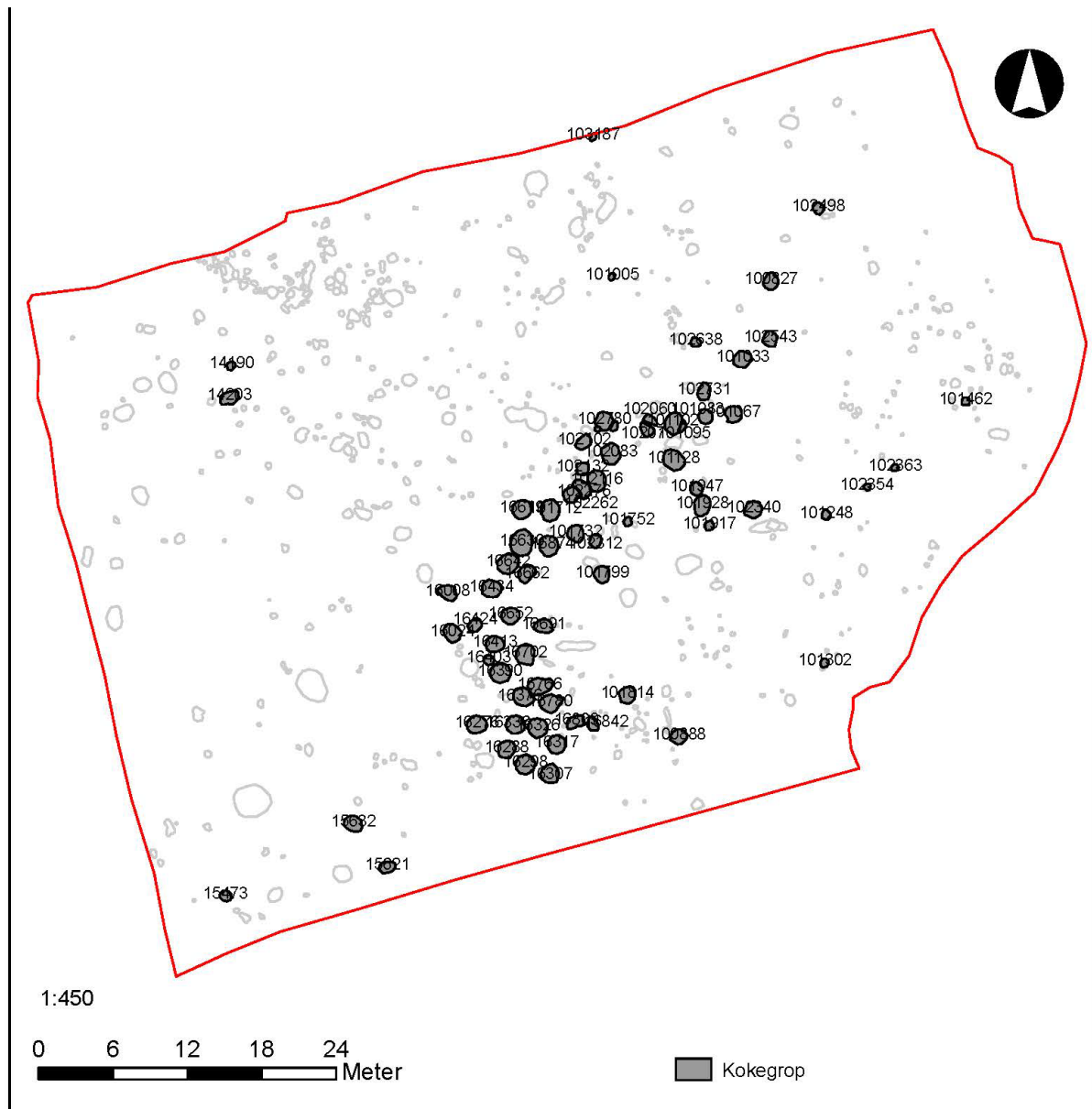
5.3.2 Felt 3

Felt 3 var dekket av omtrent 20-30 cm matjord, over en undergrunn av brun siltig sand. Enkelte steder var øvre lag av undergrunnen høvlet bort og laget under hadde lysere farge og besto av mer silt. Felt 3 ble avdekket etter felt 4 og 5. Vest for feltet ligger ei udyrka utmark full av stein som nok var situasjonen også på felt 3 før det ble oppdyrket (fig. 28). Fylkeskommunens registrering viste at området sørøst for avdekt felt 3 tidligere har vært et våtområde. Dette så vi spor etter under avdekkingen, i form av fem dreneringsgrøfter gjennom feltet og en undergrunn som ble våtere og mer siltig i den sørøstlige enden av feltet. Kokegropene ligger tett øst og midt på feltet, med form som en J eller fiskekrok (fig. 29.) Flere av kokegropene ligger tett inntil hverandre og noen overlapper. Dette betyr at vi allerede før dateringer kunne si at de ikke har blitt skapt som følge av en enkelt hendelse, men at bruken har strukket seg ut i tid.



Figur 28: Utmark mellom felt 3 og 4. (Foto: Norge i bilder).

Oversiktsbilder fra den udyrka marka vest for felt 3 kan bidra til å gi innblikk i det oppdyrka felt 3 (fig.28). Mengden synlige steiner i den udyrka marka gjør det enklere å forstå at det var mange anlegg i felt 3 som ble avskrevet som moderne. Steinene tatt opp fra jordet er med stor sannsynlighet blitt brukt til å lage steingjerdene som avgrensner jordene rundt feltet. Det ble i alt målt inn 617 anlegg på felt 3. 73 ble bekreftet som forhistoriske anlegg, mens 544 enten ble avskrevet eller prioritert snittet. Det er tale om 12 stolpehull, to steinsamlinger, ett lag, en kullflekk, tre groper og 54 kokegroper. Det var ikke mulig å se mønstre i anleggene som kunne tilsvart grindbygde hus.

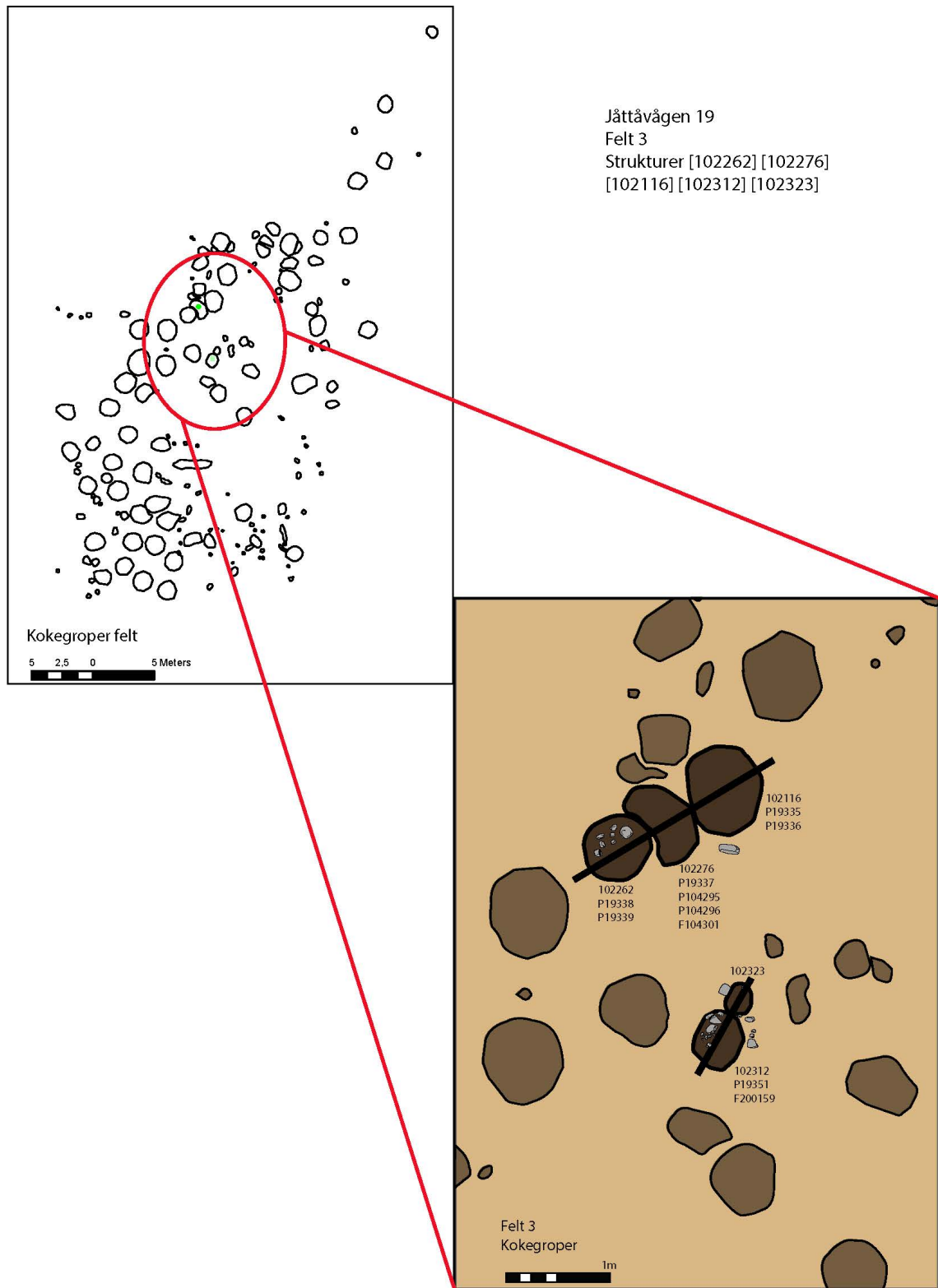


Figur 29: Kart over felt 3 som viser kokegropene. (Illustrasjon: J.R.Husvegg).

5.3.2.1 Kokegropfelt

De 54 kokegropene var generelt sett ganske like i form og fyll. De var i gjennomsnitt 137 x 146 cm og 15 cm dyp. Det ble funnet skår av et leirkar (fig.57) i ei av kokegropene (A102276) og fragment av ei støpeform (fig.56) i kokegrop (A2102312). I tillegg ble det funnet noen leirkarskår under flateavdekkingen. Disse funnene er interessante siden vi ganske sjelden finner gjenstander i kokegropene. Det ble til sammen tatt ut 13 dateringer fra 11 forskjellige kokegropene. De dateres fra eldre bronsealder til folkevandringstid. Alle dateringene er foretatt på trekull. Funnene og dateringene tyder på at kokegropfeltet kan ha vært brukt over lang tid til forskjellige aktiviteter, men med et klart tyngdepunkt i overgangen yngre romertid/folkevandringstid.

Som eksempel har vi valgt å framheve fire kokegropene og en kullflekk. To av kokegropene inneholdt gjenstandsfunn.



Figur 30: Kart over de funnførende utvalgte funnførende kokegroper. (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio).

5.3.2.2 Kokegrop 102276

Kokegropen ligger i en samling overlappende kokegroper i midten mellom A102262 og A102116, og er overlappet/kuttet av 102262 og A102116. Kokegropen er 170 x 110 cm. og 23 cm. dyp og består av to fyll. Det øverste laget består av mørkegrå sandholdig silt med mye kull og skjørbrente steiner. Det nederste laget består hovedsakelig av kull, skjørbrente steiner og brent sand. Det ble funnet 64 leirkarskår (F104301) fra samme kar med matskorpe, og det ble tatt ut tre kombinerte kull- og makrofossilprøver (2019/35- 129, 68, og 69). Dateringer er foretatt på trekull av oreslekt og bjørk. Prøve 58 og 69 er datert til romertid, mens prøve 2019/35- 129 er datert til overgangen romertid/folkevandringstid. (Beta 560985)

5.3.2.3 Kokegrop 102262

Kokegropa ligger i en overlappende samling med A102276 og A102116. Kokegropa kutter A102276 i nordvest. Den er 135 x 136 cm. og 22 cm. dyp. Kokegropa består av to fyll. Det øverste laget består av mørk grå siltig sand med kull, skjørbrente steiner og noen sandlinser. Det nedre laget består stort sett av svart kull med noen synlige, hele brente trestykker. Brent stein og brent sand lå i bunnen av gropa. Det ble tatt ut to kombinerte kull- og makrofossilprøver (2019/35- 128, 127). Prøvene er ikke datert, men kan antas å være samtid yngre enn A102276 fra romertid/folkevandringstid siden kokegropa kutter denne.

5.3.2.4 Kokegrop 102116

Kokegropa ligger i en samling med A102262 og A102276. Kokegropa kutter en liten del av A102276 i vest. Den er 170 x 150 cm. og 31 cm. dyp. Gropa består av tre lag. Toppfyllet er mørk grå siltig sand med skjørbrente steiner. Det mellomste laget er 4 cm tykt og består av kull og silt. Bunnlaget består av mørkegrå siltig kull med innslag av sandlinser. Det ble tatt ut to kombinerte kull- og makrofossilprøver (2019/35- 125 og 126). Det er ingen datering fra denne kokegropa, men den kan antas å være noe yngre enn A102276 fra romertid/folkevandringstid siden kokegropa kutter denne.

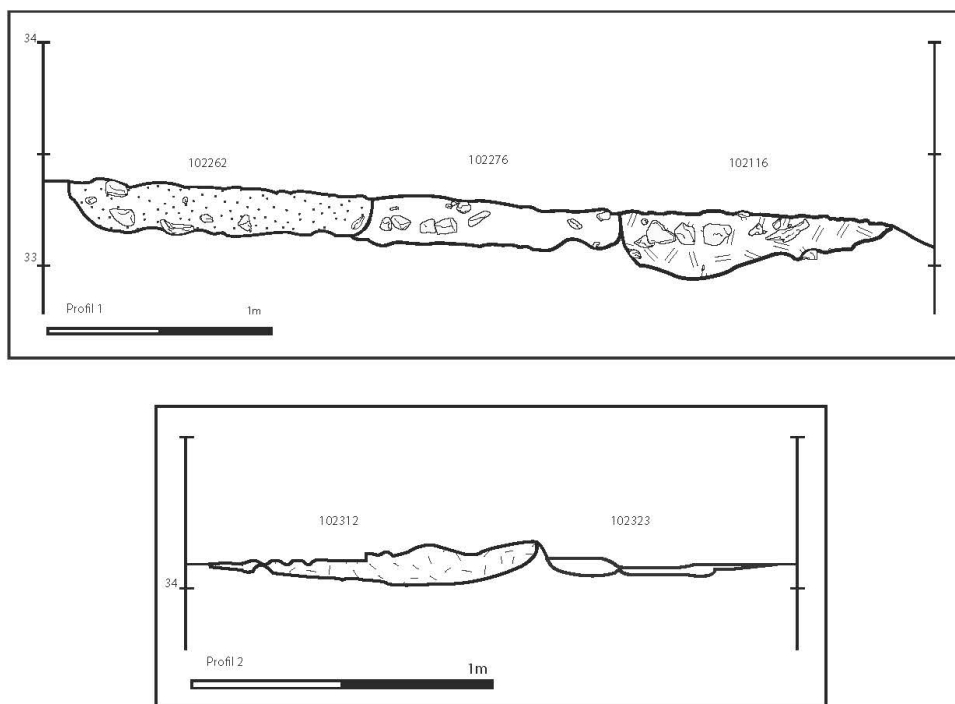
5.3.2.5 Kokegrop 102312

Kokegropen ligger sammen med og overlapper eller blir overlappet av A102323. Den er 110 x 90 cm. og 10 cm. dyp, og består av to lag. Det øverste laget består av gråsvart sandholdig silt med flere kullbiter. Nedre del består av svart kullholdig silt med store mengder kullbiter. Det var i denne kokegropa det mulige støpeformfragmentet (F20159) ble funnet. Det ble tatt ut en kombinert kull- og makrofossilprøve (2019/35- 146). En datering på trekull av bjørk ga romertid. (Beta –560988)

5.3.2.6 Kullfleck 102323

Kullflekken ligger tett inntil kokegrop 102312. Den er 76 x 100 cm. og 3,5 cm. dyp med ujevne sider og flat bunn. Den består av gråbrun, siltig sand med et noe mørkere fyll i midten. I venstre side var det en

mellomstor stein som avgrenser kullflekken. Det er ikke tatt noen prøver av anlegget.



Figur 31: Tegning av utvalgte funnforende kokegroper i profil. (Illustrasjon: J.R.C. Inocencio).



Figur 32: Oversikt over kokegroppfeltet på felt 3. Bilde tatt mot det ndyrka området i vest. (Foto: J.R.Husvegg).

IntrasisId.	Bredde	Lengde	Dybde	Fyllets farge	Bunn i profil	Form i flate	Fyllmateriale	Datering.
14203	130	132	10	Sort	flat	oval	kull, silt	
15473	89	93	15	Sort	avrundet	rund	kull, silt, stein	197-47 BC Førromersk Jernalder
15621	104	67	17	Sort	flat	oval	kull, silt, stein	1396-1195 BC Eldre bronsealder
16008	125	178	11	Sort	ujevn	oval	Kull, silt, stein	124-258 AD Romertid
16024	130	158	4	Mørk grå	flat	rund	Kull, silt, sand	
16276	167	160	23	Brun	flat	rund	Kull, silt, tegl	
16288	140	150	8	Mørk grå	flat	rund	Kull, silt, sand	130-260 AD Romertid
16298	157	168	13	Mørk grå	flat	rund	Kull, silt, sand, stein	
16307	156	159	12	Mørk grå	flat	rund	Kull, silt, sand, stein	
16317	150	152	14	Sort	flat	rund	Kull, silt, stein	
16326	161	164	8	Mørk grå	flat	rund	Kull, silt, sand	
16336	157	160	14	Mørk grå	flat	rund	Silt, sand, kull og stein	
16376	160	180	10	Sort	rund	oval	Sand, silt, kull	124-258 AD Romertid
16390	190	130	10	Sort	rund	oval	Sand, silt, kull	
16424	100	132	9	Mørk grå	flat	rektangulær	Kull, silt, sand	
16434	140	139	6	Sort	ujevn	rund	Kull, sand, stein	
16619	153	162	15	Brun, svart	avrundet	rund	Sand, silt, kull, grus	
16630	163	190	14	Brun svart	flat	oval	Kull, sand, silt, stein	318-416 AD Romertid/Folkevandringstid
16642	160	170	8	Grå svart	flat	rund	Silt, sand, kull	
16652	150	140	8	Sort	flat	rund	Kull, silt, stein	
16662	110	143	10			oval	Kull, sand, silt, leire, grus og stein.	
16691	155	157	13	Mørke grå svart	avrundet	rund	Sand, silt, grus, kull	
16702	170	135	16	Mørke grå Sort	rund	rund	Sand, silt, kull	
16766	132	140	7	Sort	rund	oval	Sand, silt, kull	
16780	100	140	5	Sort	rund	oval	Sand, silt, kull	
16874	155	176	18	Mørkegrå Sort	avrundet	rund	Sand, silt, kull, grus	
100888	120	130	9	Mørke grå Sort	flat	rund	Sand, silt, kull	
101067	158	151	22	Sort	avrundet	rund	Kull, stein, silt, organisk	

101083	130	136	19	Sort	avrundet	rund	Kull, silt, stein, organisk	
101102	178	150	25	Sort	flat	oval	Stein, silt, kull	
101128	200	193	26	Sort	avrundet	rund	Kull, stein, silt	
101248	90	88	25	Mørke brungrå	avrundet	rund	Stein, silt, torv	
								422-574 AD Folkevandringstid
101302	81	90	13	Sort	avrundet	rund	Silt, leire	
101462	70	92	16	Mørke brungrå	flat	oval	Stein, kull, silt, sand	
101712	180	191	23	Svartgrå	flat	rund	Kull, silt, sand, stein og leire	
101732	123	165	19	Sort	flat	oval	Kull, silt stein	
101799	180	147	20	Sort	flat	oval	Kull, silt, stein	
101814	164	175	20	Mørke grå	flat	rund	Kull, silt, sand, stein	
								420-565 AD Folkevandringstid
101917	90	90	5	Sort	flat	rund	Kull, stein, silt	
101928	130	190	23	Brunsvart	ujevn	oval	Sand, silt, kull	
101947	106	120	11	Brunsvart	rund	oval	Sand, silt, kull, leire	
102060	190	143	18	Sort	flat	rund	Stein, kull, silt, leire	
102083	165	171	37	Sort	avrundet	rund	Stein, kull, silt, humus	
102102	130	140	9	Sort	flat	rund	Kull, stein, silt	
102116	150	170	31		avrundet	rund	Silt, sand, kull	
102262	136	135	22	Grå svart	flat	rund	Sand, silt, kull, grus	
								318 – 416 AD Romertid/Folkevandringstid
102276	110	170	23	Mørke grå	avrundet	rund	Sand, silt, kull, grus	
								133-264 AD Romertid
102312	90	110	10	Svart	flat	rund	Kull, sand, silt, stein	
102340	180	150	25	Sort	flat	oval	Kull, silt, stein	
102354	79	103	26	Gråbrun	flat	oval	Silt, sand	
102363	60	70	18	Gråbrun	rund	oval	Silt, sand, stein	
								377-474AD Romertid/Folkevandringstid
102498	110	110	16	Sort	avrundet	rund	Kull, stein, silt	
								392-538 AD Romertid/Folkevandringstid
102543	132	138	17	Sort	flat	rund	Stein, silt, kull	
								321-428 AD Romertid/Folkevandringstid
102807	180	160	16	Sort	flat	oval	Silt, kull, stein	

Tabell 4: kokegroper i felt 3.

5.3.2.7 Oppsummering av felt 3

Dateringene viser at bruksperioden for kokegropsfeltet hovedsakelig er fra siste del av eldre jernalder, med majoriteten av dateringene fra siste del av yngre romertid og overgangen til folkevandringstid. Dette er den tidfestinga som er mest typisk for kokegropsfelt i Norge. Gjenstandsfunn i kokegroper er skjelne og gir oss et større innblikk i den forskjellige aktiviteten som kan ha foregått her.

Kokegrops felt er fra en annen periode enn resten av undersøkelsen og henger på den måten ikke sammen med resten av undersøkelsen. Og bør nok heller ses i sammenheng med bygdeborgen på Jåttånuten og andre kulturminner i nærheten av utgravningen.(se tolkning kapitel 8).



Figur 33: Arbeidsbilde. Barbro I. Dahl og Ellen Bø graver kokegroper sammen med 4 klasse fra Jåtten skole. Mot NØ. (Foto: P.Murphy).

5.3.3 Felt 4

Det ble målt inn 754 anlegg på felt 4. 565 anlegg ble avskrevet eller ikke gjort til gjenstand for videre undersøkelse i form av snitting. Det er tale om 29 groper, 4 grøfter, 2 ildsteder, 4 kokegroper, 1 kullfleck, 8 lag og 142 stolpehull. Det ble tatt ut 74 naturvitenskaplige prøver på felt 4.

Undergrunnen består hovedsakelig av brun siltig sand med noe jernutfelling ned i undergrunnen. Deler av undergrunnen består av lysegrå siltig sand med leire som kommer til syne nedover i undergrunnen. Disse lysegrå partiene synes godt på dronefotoene tatt etter flateavdekkingen. Det grå laget ligger under undergrunnens topplag som kommer frem de stedene hvor øvre del av undergrunnen er bortpløyd. Jordsig vises også igjen i tykkelsen på matjord som varierer fra under 15 cm på toppen av høydedraget til 40-60 cm ved kanten av felt 4 hvor jordsiget stopper på grunn av steingjerde som adskiller de forskjellige jordene. Nedpløyinga har resultert i at høyden på plataet på felt 4 er ihvertfall 10-20 cm lavere i dag enn det ville vært i forhistorisk tid.



Figur 34: Oversiktsbilde over felt 4 og 5. Det mest forstyrte områdene er markert med sirkel. (Foto: G.M.Pedersen, Illustrasjon: J.R.Husvegg).

Ser man på luftfoto fra området (fig. 35) kan man legge merke til det udyrka området sørvest for felt 4. Dette området er ikke rydda for stein. Tar man dette i betraktning, er det lettere å forstå hvorfor området er så omrotet og hvorfor så mange av de opprinnelig avmerkede anleggene ble avskrevet eller til slutt ikke prioritert å undersøke. Mange av dem er nok steinopptrekk og flere av kontekstene er forstyrret eller ødelagt av ryddingen og pløyingen av dette jordet. Det var ofte ikke nok igjen av anleggene til å forstå hva de egentlig er rester etter. Steinene fra felt 4 er med stor sannsynlighet gjenbrukt til å anlegge steingjerdene rundt feltet. Det har tidligere vært flere steingjerder som delte inn felt 4 i flere forskjellige jorder.



Figur 35: Luftfoto av Jättå fra 1955. (Foto: Norge i bilder).

Det siste gjerdet ble fjernet på 1960-70-tallet. Vi fant fundamentet etter et av steingjerdene i form av en rekke steiner gravd ned i undergrunnen helt øst i den avdekte delen av feltet 4.

Nedgravning av fundament til steingjerdene er også en del av forklaringen på hvorfor så mange av feltets kulturminner er ødelagt og fragmentariske.

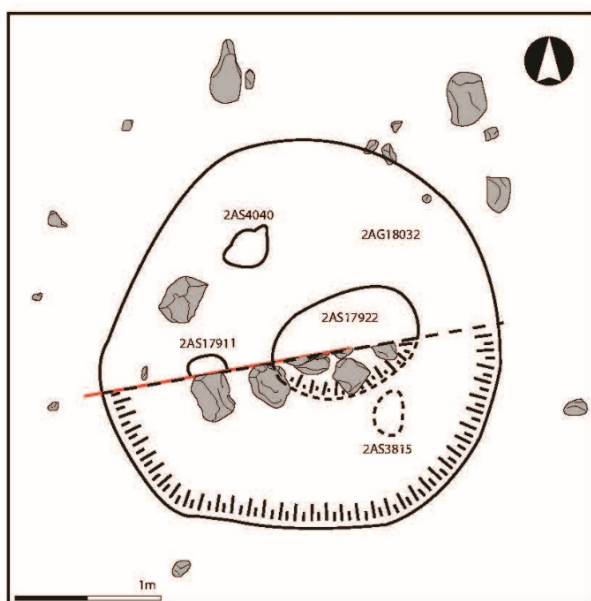
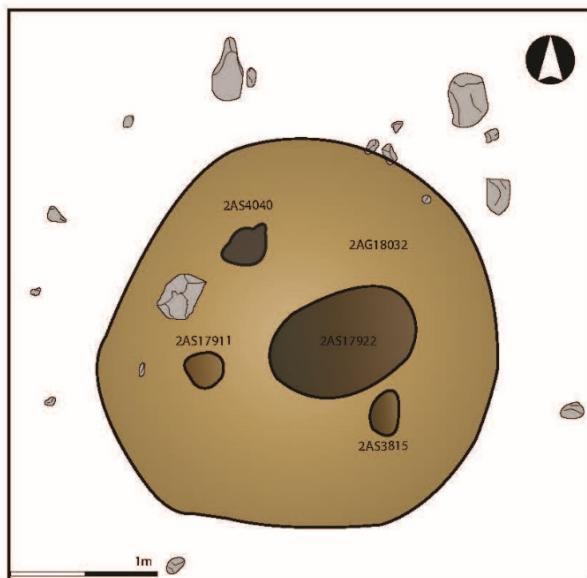
Fire mulige grindbygde hus er likevel identifisert på felt 4. Disse er omtalt som Hus 4.1, 4.2, 4.3 og 4.4. Det ble også funnet en stor grop som ligger i tilknytning til hus 4.2. Det ble påvist andre anlegg som det ikke lyktes å sette inn i en større sammenheng på grunn av dårlige bevaringsforhold. Det er spesielt to områder på felt 4 med flere anlegg som var så forstyrret at vi ikke klarte å få en god forståelse av dem. Disse er markert i figur 9.

Jättåvågen 19

Første plan av strukturer

[2AG18032] [2AS3815]

[2AS17922] [2AS17911] [2AS4040]



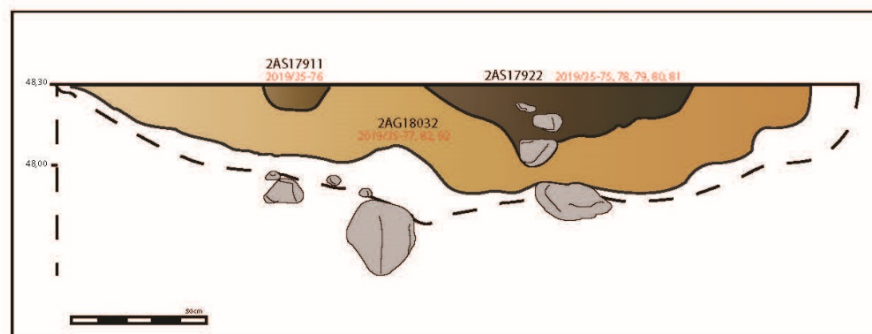
Endelig plan av strukturer

[2AG18032] [2AS3815]

[2AS17922] [2AS17911] [2AS4040]

— Kuttet i strukturer

Profil fra kutt



Figur 36: Plan og profiltegning av Forrådsgrøp. (Illustrasjon: J. R. C. Inocência).

5.3.3.1 Forrådgrop

Grop A18032 ligger delvis inne i hus 4.2, men den må være eldre enn husets siden et av husets stolpehull er gravd ned i gropens fyll. Gropen måler 3 x 3 meter og er 40 cm. dyp. Det ble målt inn flere forskjellige anlegg i gropen. Det er fire mulige stolpehull som kutter gropa (A17911, A17922, A4040 og A3815). A17922 og A17911 er usikre og kan representere lag i gropa i stedet for stolpehull.

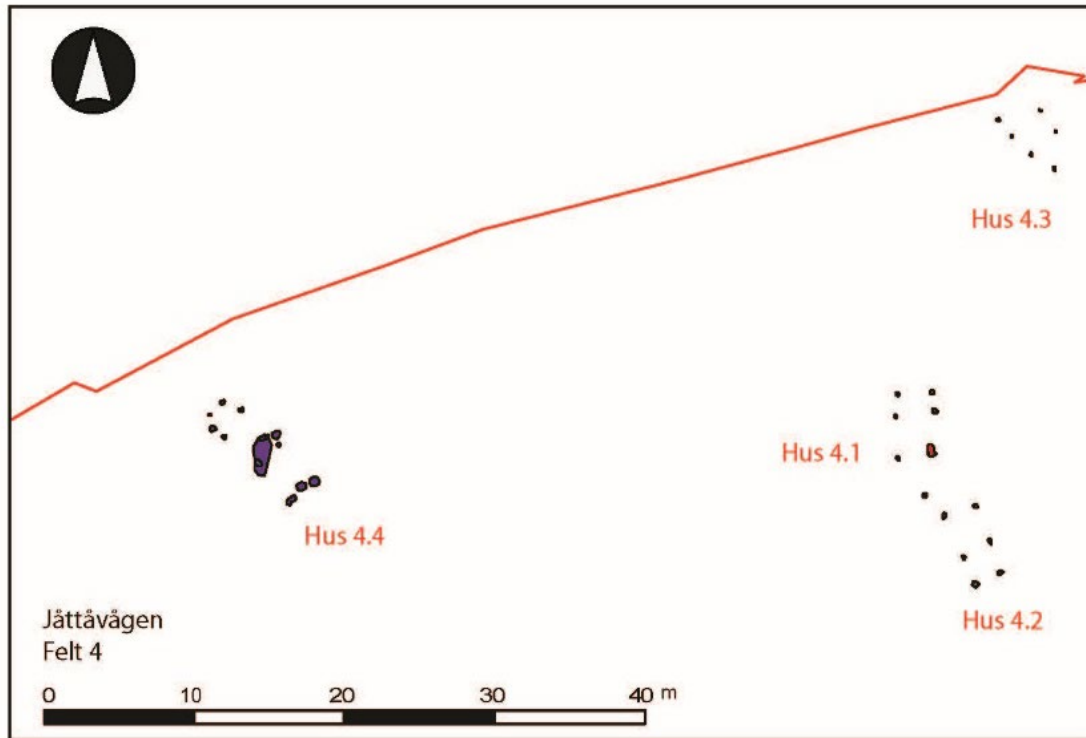
Grop A18032 ble utgravd med et profil i nordlig retning og ble gravd med *single context*-metoden. Det ble også gravd et profil mot sør og vest i den nordlige og østlige enden av gropa. Det siste profilet ga dessverre lite informasjon om gropa. De samme lagene var representert i begge profilene, inkludert A17922 som var synlig i profilet mot nord. Dermed er det minste profilet ikke gjengitt som tegning. I midten av gropen lå anlegg A17922 tolket som et mulig stolpehull. Stolpehullet målte 54 x 58 cm og var 30 cm dypt. Det besto av gråbrun siltig sand iblanda kull med større steiner og mye kull i bunnen.

I den vestlige delen av A17922 lå et annet mulig stolpehull (A17911). Anlegget var 32 x 27 cm. og 10 cm. dypt og besto av gråbrun silt med kullbiter.

I det sørøstlige hjørnet av grop A17922 lå stolpehull 4040, tolket til å være en del av Hus 4.1 og beskrives der. I nordvestlig delen lå stolpehull 3815 som målte 48 x 46 cm. og var 26 cm. dypt. Massen bestod av gråbrun sandholdig silt.

Grop A17922 sitt fyll består av brunoransj siltig sand som blir mørkere brun og mer kullholdig lenger nede i gropa. Det er samme fyllmasse i hele gropa, med unntak av de nedgravde anleggene som kutter den. Fargevariasjoner i gropa kommer av kull fra stolpehullene og av farging fra jernutfelling i bunnen av gropa og i undergrunnen. Undergrunnen under gropa består av grå kompakt siltig sand, spettet med naturlig jernutfelling og flere større steiner. Det ble tatt ut 7 makrofossilprøver og en mikromorfologisk prøve fra gropa (2019/35- 75, 76, 77, 78, 79, 80, 71 og 82). Kun en prøve fra bunnen av gropa ble sendt inn til datering, og resultatet ble eldre steinalder (6779-6605 f.kr.) (Beta-560975)

Det er ingen gjenstandsfunn eller indre konstruksjoner som kan bidra til tolkning av gropas funksjon. Gropa er eldre enn hus 4.1 siden ett av stolpehullene fra bygningen er kuttet ned i gropa. Gropa er datert til eldre steinalder, altså før jordbrukende tid. Dateringa er foretatt på trekull fra epletregruppa (Malodiead). Groper fra denne perioden er ofte tolket som en eller annen form for lager eller oppbevaringsfunksjon. Jordprøvene fra huset inneholdt emmer/spelt-korn.



Figur 37: Oversiktsbilde over husene i felt 4. (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio)

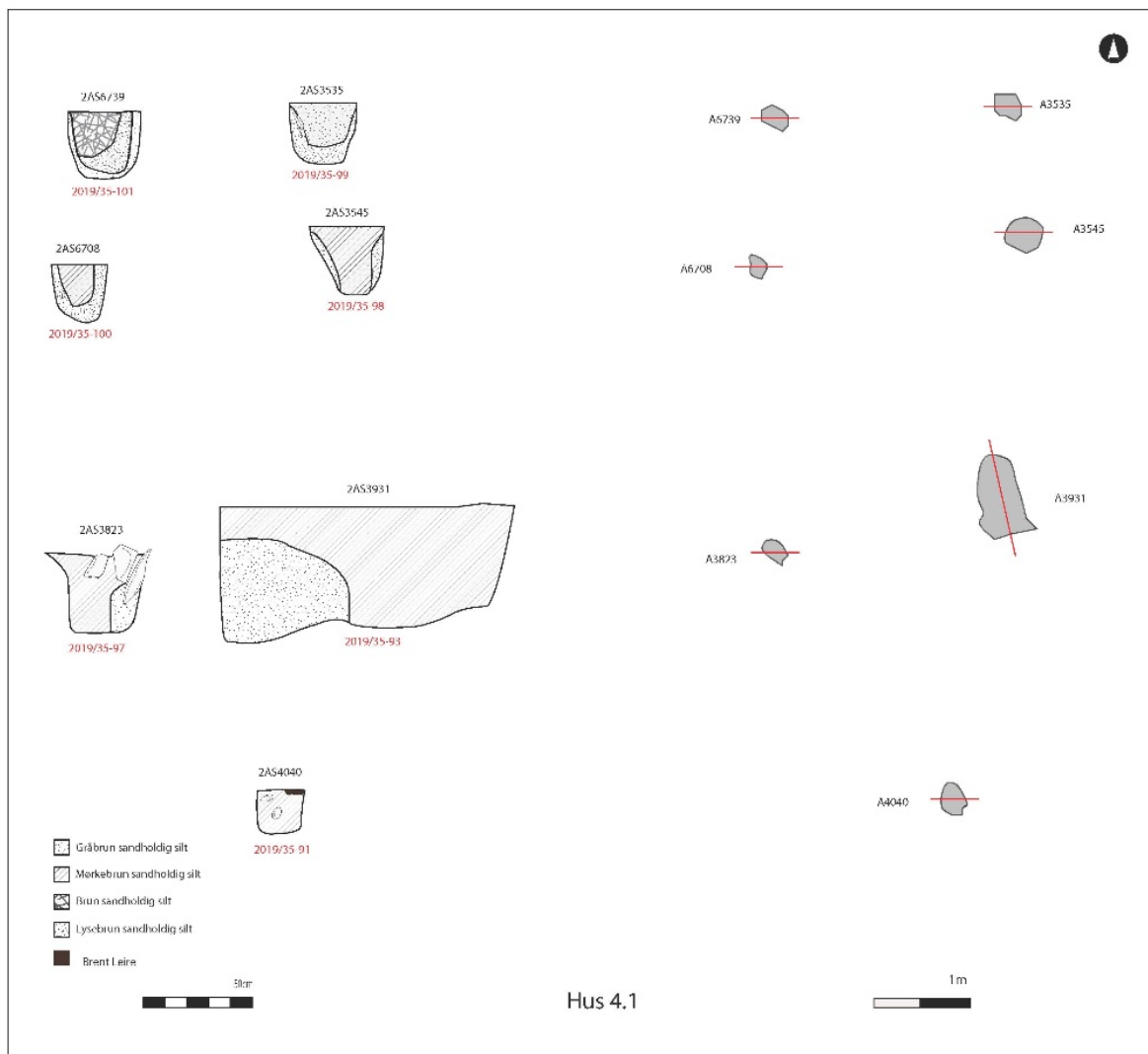
Dette er et kornslag som ikke kommer i bruk før bronsealder. Dateringen av gropen er gjort på kull fra bunnen av gropen. Det betyr at vi kan anta at gropen har flere bruksfaser og har vært brukt som et forråds/oppbevaringssted i bronsealderen, da sannsynligvis som en del av huset som gropen delvis ville vært inni. Kornet kan også være en forstyrrelse fra stolpehullene som er kutta ned i gropfyllet.

5.3.3.2 Hus 4.1



Hus 4.1 ligger nordøst på felt 4 og består av seks stolpehull tolket som tre stolpepar. En enslig stolpe i sørlig ende av huset kan være spor etter vegg. Stolpene er i gjennomsnitt 30 x 32 cm. og 25 cm. dype. Husets minimums lengde er 6,7 meter og det er ca. 2,5 meter mellom grindene i stolpeparene. Huset har trolig vært lenger i den nordlige enden. I den sørlige enden, hvor det siste stolpen ikke har en makker, går stolpen noe inn mot midtaksen av huset. Dette representerer en innsnevring av husets ende. En slik innsnevring mot endene er vanlig. Huset ligger i det lysegrå området som er preget av jordsiging og nedpløying.

Figur 38: Hus 4.1 det tre stolpe parene markert i rødt. Tatt mot S. (Foto: P.Murphy)



Figur 39: Oversikt over stolpene i hus 4.1 (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio)

Stolpene i huset har sannsynligvis vært en del dypere enn det vi fant bevart. Det er fire skår av leirkar fra stolpe A3535 og det er også fem leirkarskår fra A17897 som er en stolpe som ligger ca. en meter vest for den takbærende stolpen A3823. Både denne stolpen og keramikken i den kan være en del av huset. Det ble tatt makrofossilprøver fra alle de 7 stolpehullene tilknyttet huset (2019/35- 91, 93, 97-101).

To av dem ble datert på trekull fra hassel (2019/35- 98) og or (2019/35- 100), til yngre (Beta-560976) og eldre bronsealder (Beta-560977). De to forskjellige dateringene tyder på at det kan være overlappende hus fra flere forskjellige perioder i området. Den eldste datering til eldre bronsealder er det samme tidsrom som dateringene fra hus 4.2.

Avvikende dateringer kan ha mange forklaringer. Dateringsmaterialet kan være eldre enn anlegget man forsøker å datere. Anlegget kan være forstyrret av nyere tids aktivitet, prøvene kan ha blitt tatt ut feil eller på et eller annet vis ha blitt forurenset. Alternativt kan tolkningen av stolpeparene være feil. På grunn av feltets tilstand lot det seg ikke gjøre å fremme andre tolkninger enn den vi har kommet fram til.

IntrasisId.	Subclass	Bredde	Lengde	Dybde	Fyllets farge	Bunn i profil	Form i flate	Fyllmaterial	Datering
Første stolpepar									
3535	Stolpehull	30	31	28	Gråbrun	flat	rund	Sand, silt, kull	
6739	Stolpehull	35	40	31	Brun	flat	rund	Silt, sand, kull	
Andre stolpepar									
3545	Stolpehull	34	38	32	Mørkebrun	rund	rund	Silt, sand, humus	1055-899 BC. YBA
6708	Stolpehull	25	26	24	Mørk gråbrun	rund	rund	Silt, sand, kull	1880-1688 BC. EBA
Tredje stolpepar									
3823	Stolpehull	25	17		Mørkgrå	flat	rund	Sand, silt, stein	
3931	Stolpehull	37	50	21	Mørkebrun	ujevn	oval	Sand, silt, humus	
Fjerde stolpepar									
4040	Stolpehull	23	21	16	Brun	flat	rund	Sand, silt, kull, stein	

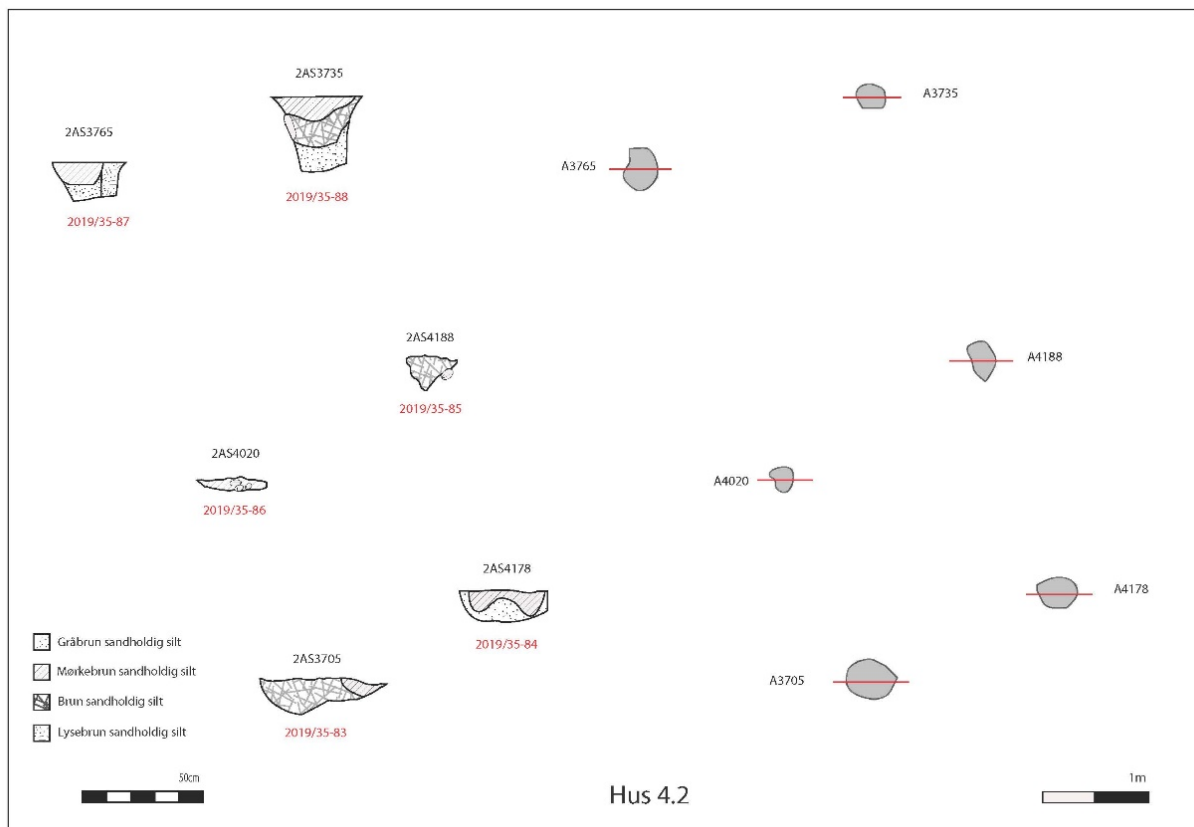
Tabell 5: Anlegg i hus 4.1

5.3.3.3 Hus 4.2

Hus 4.2 ligger nordøst på felt 4, rett sørøst for hus 4.1. Det består av seks stolpehull tolket som tre stolpepar. Stolpene er i gjennomsnitt 39 x 42 cm. og 17 cm. dype. Distansen mellom stolpeparene er 220 cm. med unntak av det tredje stolpeparet der det er 200 cm. Denne innsnevringen tyder på at de dokumenterte restene utgjør husets sørlige ende. Huset har vært minimum 5 meter. Stolpene er grunne, men ligger i det lysegrå området som er nedpløyd. Derfor er det antatt at det bare er bunnen av stolpene som er bevart og at disse ville vært dypere. Det ble tatt ut kombinerte kull- og makrofossilprøver fra alle stolpehullene (2019/35- 83-89). Forkullet byggkorn fra prøve 2019/35- 88 og 2019/35- 89 er datert til eldre bronsealder (Beta-560978, Beta-560979) periode I (se tab. 6).



Figur 40: Hus 4.2 Stolpe par markert i blått av Paul Murphy. Mot N. (Foto: P.Murphy)



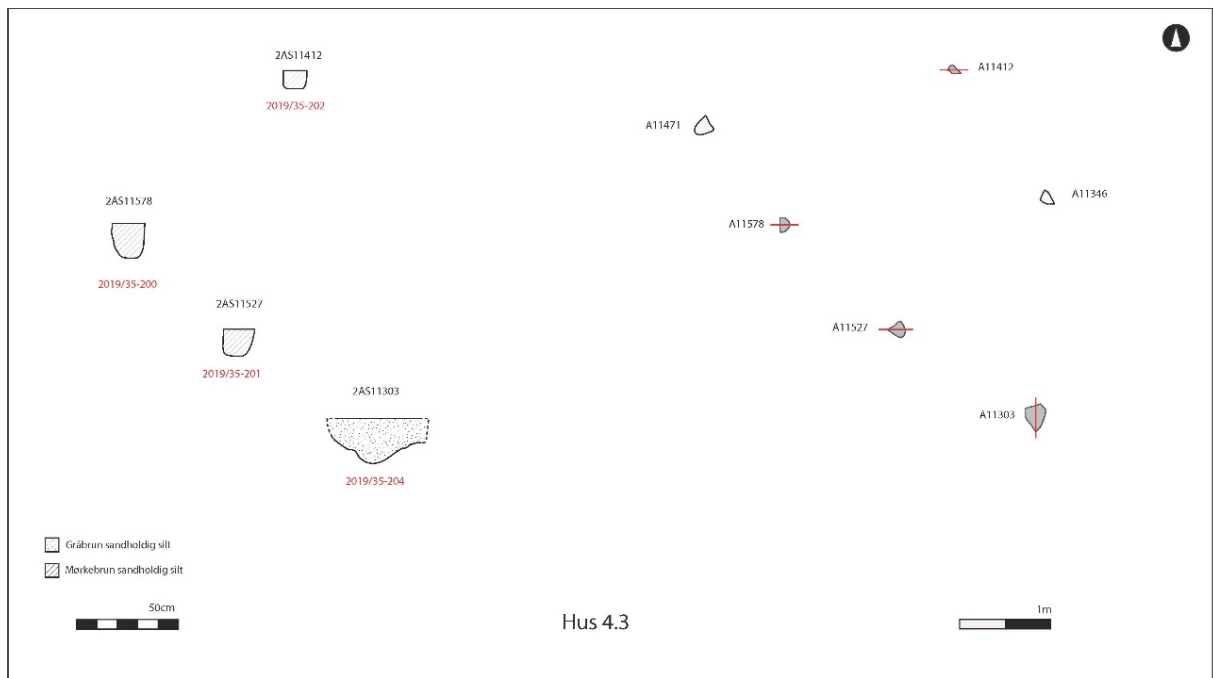
Figur 41: Oversikt over stolpene i hus 4.2 (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio)

IntrasisId	Subclass	Bredde	Lengde	Dybde	Fyllets farge	Bunn i profil	Form i flate	Fyllmateriale	Datering
Første stolpepar									
3735	Stolpehull	42	45	35	gråbrun	rund	rund	Sand, silt, stein	1880-1688 BC. EBA
3765	Stolpehull	40	46	18	Brun	flat	rund	Sand, silt	1692-1531 BC EBA
Andre stolpepar									
3705	Stolpehull	46	59	13	Brun	ujevn	oval	Sand, silt, humus	
4188	Stolpehull	32	27	16	Mørkebrun	avrundet	oval	Humus, silt, kull, grus	
Tredje stolpepar									
4020	Stolpehull	34	30	7	Mørkebrun	flat	oval	Humus, silt, grus	
4178	Stolpehull	40	45	13	Mørkebrun	avrundet	oval	Sand, silt, humus	

Tabell 6: Anlegg i hus 4.2

5.3.3.4 Hus 4.3

Hus 4.3 ligger i det nordøstlige hjørnet av felt 4. Seks stolpehull er tolket som tilhørende huset deriblant to stolpepar. Stolpene er i gjennomsnitt 20 x 22 cm. og 13 cm. dype. Det første og nordligste stolpeparet har et mellomrom på 250 cm. Det andre stolpeparet har et mellomrom på 220 cm. Den siste stolpen som ikke er en del av et par, men som ligger på linje med de to parene snevres inn enda mer mot midten av huset, noe som tyder på at det er den sørlige enden av huset. Nordlig ende av huset er ødelagt eller fortsetter inn under veien i nord. Det er to store steinfylte groper og andre anlegg i nordlig del av hus 4.3. Disse ble avskrevet som steinoppbygg eller forstyrelser fra steingjerdene som grenser til veien. Steingjerdet har et fundament av større nedgravde steiner som kutter huset i den nordlige enden. Det ble tatt ut kombinerte kull- og makrofossilprøver fra alle stolpehullene tilknyttet huset (2019/35- 199-204). Trekull av hassel eller oreslekt fra prøve 2019/35- 200 har gitt datering til overgangen yngre bronsealder/førromersk jernalder (Beta -560980).



Figur 42: Oversikt over stolpene i hus 4.3. (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio)



figur 43: Oversikt over anleggene i hus 4.3. Mot SØ (Foto: J.R.Husvegg)

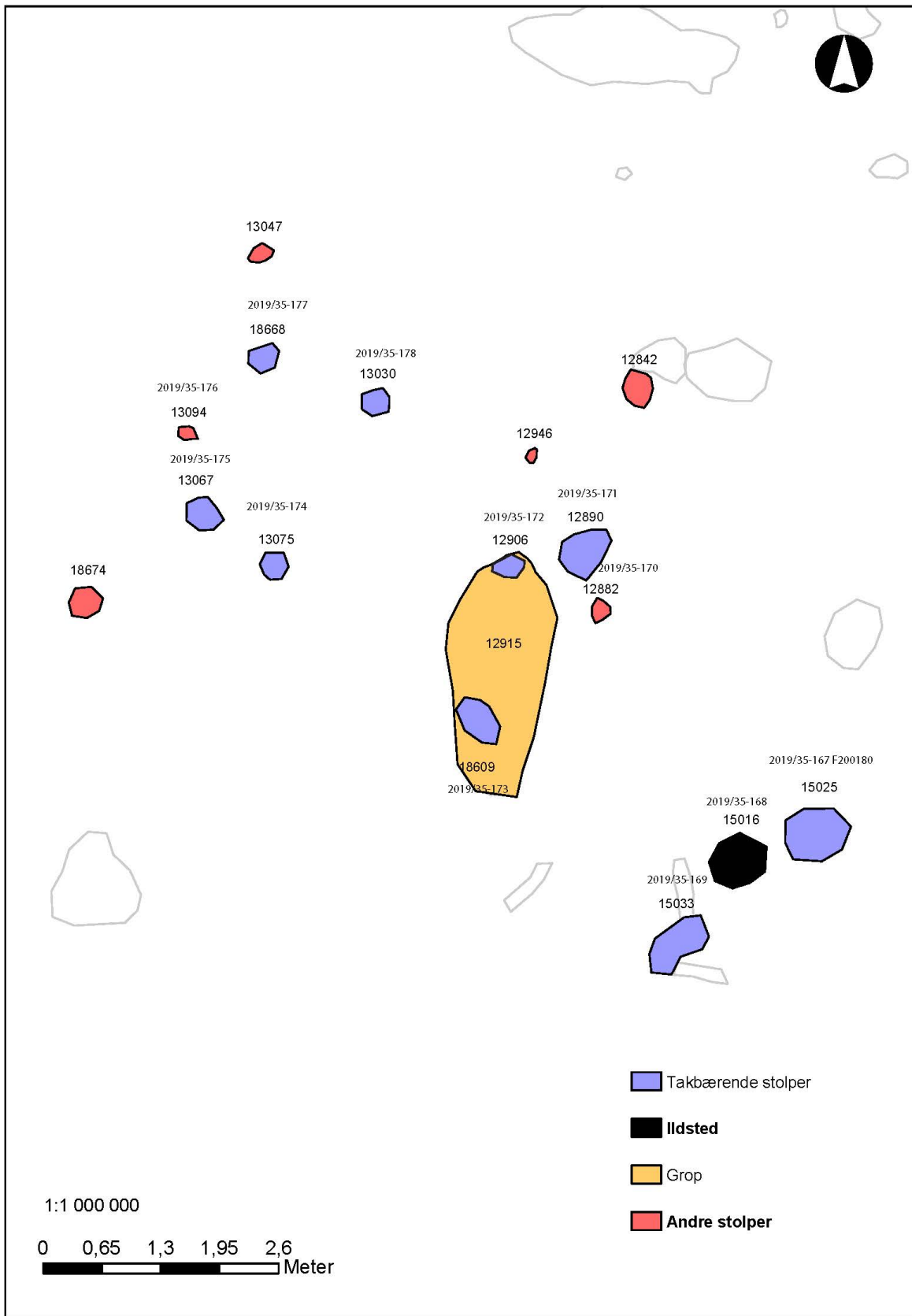
IntrasisId	Subclass	Bredde	Lengde	Dybde	Fyllets farge	Bunn i profil	Form i flate	Fyllmateriale	Datering
Første stolpepar									
11471	Stolpehull	22	24	7	Mørkebrun	avrundet	rund	Sand, silt, organisk	
Andre stolpepar									
11412	Stolpehull	13	13	9	Mørkebrun	flat	rund	Silt, sand, organisk	
11578	Stolpehull	16	16	13	Mørkebrun	flat	rund	Silt, sand, stein	768–476 BC. YBA/FRJ
Tredje stolpepar									
11346	Stolpehull	19	20	9	Brun	avrundet	rund	Sand, silt	
11527	Stolpehull	16	16	18	Brun, mørkebrun	flat	rund	Silt, sand	
Fjerde stolpe par									
11303	Stolpehull	35	45	20	Brun	rund	rund	silt	

Tabell 7: Anlegg i hus 4.3

5.3.3.5 Hus 4.4

Hus 4.4 ligger i det nordøstlige hjørnet av felt 4. Huset er tolka til å bestå av 14 stolpehull, et ildsted og et gulvlag. Stolpehull tolka som takbærende danner fire stolpepar. Stolpene tolka som takbærende stolpehull er i gjennomsnitt 35 x 33 cm. og 16 cm. dype. Huset er orientert NV – SØ og smalner inn i den nordvestlige delen som trolig er husets ende. Den bevarte delen av huset har en minimums lengde på 8, 4 m, men har sannsynligvis være lenger. Innbyrdes avstand mellom de takbærende stolpehullene i hvert par er i underkant av to meter. Midt i den bevarte delen av huset ligger et steinfylt lag (A12915) tolket som rester av et gulvlag. Gulvlaget er tolket til å være spor etter slitasje i huset eller et naturlig søkk i husets gulv som har blitt gjenfylt. Søkket som laget ligger i, kan være slitasje etter en passasje som har vært brukt til gjennomgang mellom to inngangsparti. Det ene takbærende stolpehullet (A18609) som ligger i gulv laget var ikke synlig i overflaten, og har blitt dekket av fyllet fra gulvlaget ved en utskiftning eller rivning av huset.

Det takbærende stolpehullet A13067 er egentlig tre stolpehull dokumentert som ett. Stolpehullet er tolket til å ha tre faser (fig.47). De tre stolpehullene som ligger rett ved og delvis overlapper hverandre er tolket til å være reparasjoner eller utskiftninger som tyder på at huset har vært i bruk gjennom et lengre tidsrom. Det ble tatt ut 12 kombinerte kull- og makrofossilprøver fra anleggene knyttet til hus 4.4. (2019/35- 167A-171A og 172-178). Tre kull fra tre av prøvene er datert. Hassel eller oreslekt fra prøve 2019/35- 172 er datert til yngre steinalder (Beta –560981). Vier eller poppel fra prøve 2019/35- 175 er datert til eldre bronsealder (Beta– 560982), mens bjørk fra prøve 2019/35- 177 er datert til eldre bronsealder (Beta- 560983). De to sammenfallende dateringene tolkes i retning av et hus benyttet i eldre bronsealder periode I, rett etter overgangen til treskipa bygningsprinsipp rundt 1760 BC (Soltvedt og Børshem Kvåle). Den seinneolitiske datering fra stolpehullet inne i steinlaget kan indikere at det finnes toskipa forløper i samme område.



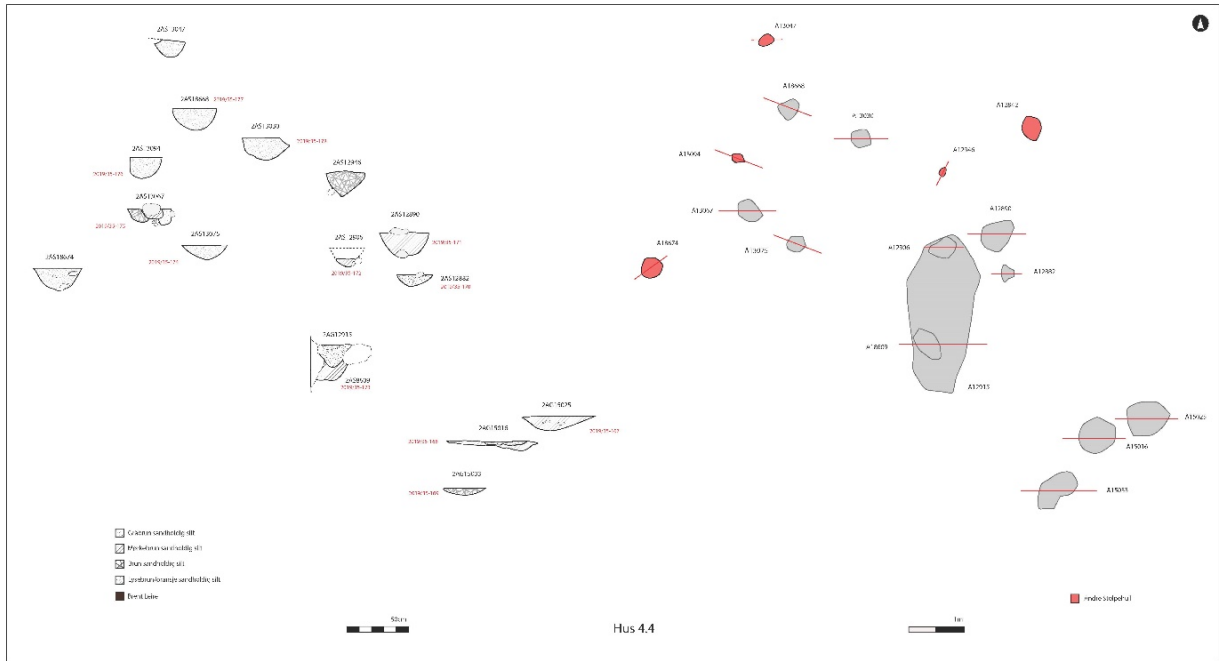
Figur 44: Kart over bus 4.4 med id, prøvenummer og tolkning. (Illustrasjon: J.R.Husvegg)



Figur 45: Bilde av A12915 mulig gulvlag i hus 4.4 Mot V. (Foto: J.R.Husvegg)



Figur 46: Planbilde av Hus 4.4. Mot SV (Foto: J.R.Husvegg)



Figur 47: Oversikt over stolpene i hus 4.4 (Illustrasjon: J.R.C. Inocencio)

IntrasisId	Subclass	Bredde	Lengde	Dybde	Fyllets farge	Bunn i profil	Form i flate	Fyllmateriale	Datering
Første stolpepar.									
18668	Stolpehull	32	36	19	Orange brun	rund	rund	Silt, sand	1776-1635 BC. EBA
13067	Stolpehull	32	35,5	13	Brungrå	ujevn	rund	Sand, silt, stein	1785-1664 BC. EBA
Andre stolpepar									
13030	Stolpehull	38	40	18	Orange brun	rund	rund	Silt, sand	
13075	Stolpehull	29	37	12	Orange brun	avrundet	oval	Sand, silt	
Tredje stolpepar									
12890	Stolpehull	35	40	18	Mørkebrun	avrundet	rund	Humus, silt, stein, sand	
18609	Stolpehull	30	19	30	Mørkebrun	flat	rund	Sand, silt, stein, kull	
Fjerde stolpepar									
15033	Stolpehull	30	37	6	Brun	avrundet	rund	Sand, silt	
15025	Stolpehull	60	60	12	Mørkebrun	avrundet	ujevn	Kull, sand, silt, stein	

Andre anlegg.									
18674	Stolpehull	32	36	17	Orange brun	rund	rund	silt, sand, stein	
13047	Stolpehull	22	27	15	Orange brun	rund	rund	sand, silt	
12946	Stolpehull	16	14	10	Brun	Spiss	rund	humus, kull, sand, silt	
13094	Stolpehull	25	27	18	Lyse brun	rund	rund	Silt, sand	
12882	Stolpehull	26	31	10	Mørkebrun	rund	oval	Silt, stein, sand	
12906	Stolpehull	12	15	6	Mørkebrun	Skrå	rund	Silt, stein, sand	2028-1884 BC Neo
12915	Gulv lag	117	315	20	Brun	ujevn	avlang	Kull, sand, silt, stein, organisk	
15016	Ildsted	66	78	7	Brungrå	flat	oval	Silt, sand, stein og kull	

Tabell 8: Anlegg for hus 4.4

5.3.3.6 Tolkning

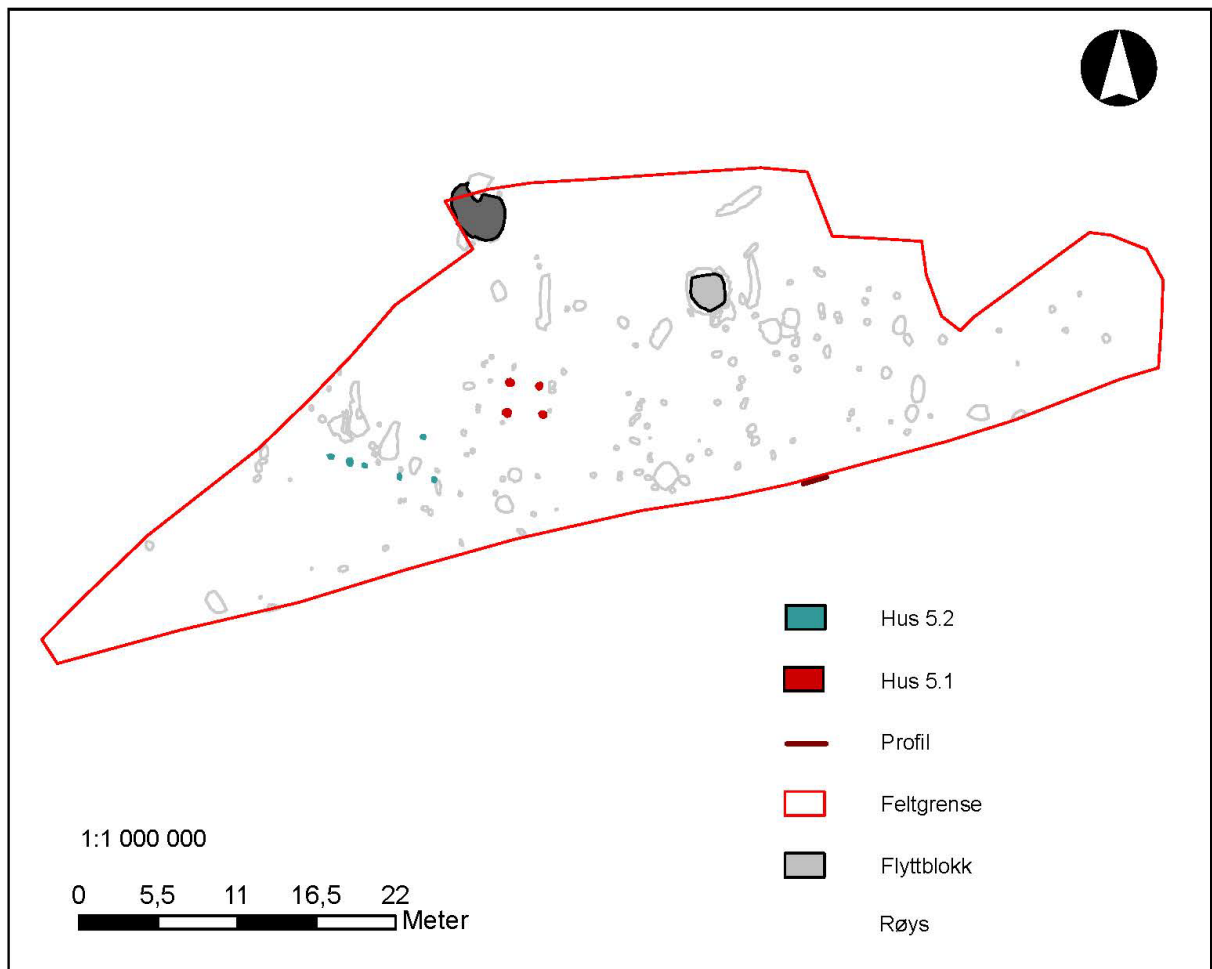
Felt 4 har spor etter fire bygninger som alle er fragmentariske og dårlig bevarte. Området er omrotet med flere overlappende anlegg fra forhistorisk tid. Flertallet av anlegg klarte vi imidlertid ikke å sette sammen til en forståelig kontekst annet enn at det kan knyttes til jordbruksbosetning. Den øverste del av feltet hvor det ikke ble utgravd hadde en høyere andel registrerte kulturminner med flere mulige graver. Siden dette er nærmere toppen vil trolig hoveddelen av bosettingen på Jåttå ha ligget her eller enda lenger opp i høyden hvor det i dag er moderne bebyggelse. Den utgravde delen av felt 4 representerer trolig utkanten av en større forhistorisk bebyggelse på Jåttå. Det sparsommelige resultatet er ikke ulikt utgravningen Jåttå Nord på 1990-tallet hvor de ble påvist et toskipet hus fra yngre steinalder/eldre bronsealder med funn av dyrka korn, naken bygg og emmer.

5.3.4 Felt 5

Før utgraving var området benyttet som beitemark, men det har vært dyrket her lenger tilbake i nyere tid. Bakgrunnen for undersøkelsen av felt 5 var påvisning av en liten steinpakning ved fylkeskommunens prøvestikking inntil ei flyttblokk. Tiltakshaver ytret ønske om rekkefølgefrigivning ved møte med representanter fra museet før oppstart av feltarbeidet. De så det som en stor fordel å komme i gang med anleggsarbeidet i dette området så tidlig som mulig.

Etter manuell avtorving av området inntil flyttblokka, ble det besluttet å foreta en maskinell avdekking av et større område rundt det positive prøvestikket. Totalt ble det målt inn 192 mulige anlegg på felt 5. 100 av anleggene er tolket som mulige forhistoriske spor, mens 92 enten er avskrevet eller ikke undersøkt. Av de mulige forhistoriske anleggene er det 62 stolpehull, 18 groper, 3 grøfter, 1 kullflekk, 15 forskjellige lag og 1 røys. Flere av de undersøkte strukturene ble avskrevet selv om feltet så lovende ut etter flateavdekking. Mange av strukturene viste seg å være spor etter velte trær, røtter og opprykk av stein. To mulige grindbygde hus er imidlertid identifisert, omtalt som Hus 5.1 og 5.2 (fig.51). Langs den sørlige feltkanten

mot Skogsbakken ble det renset fram et dyrkningsprofil for dokumentasjon og prøveuttak av flere sekvenser av dyrkingslag (profil 1, fig.49)).



Figur 48: Oversikt over Felt 5 med flyttblokk, røys og identifiserte bygninger markert. (Illustrasjon: J.R.Husvegg)

5.3.4.1 Profil 1

Profil 1 ble anlagt langs sørlig kant av felt 5, mot Skogsbakken (fig 5.3.4). Profilen var den eneste der det ble funnet flere intakte dyrkingslag som kan gi innblikk i forhistorisk jordbruk i området. Et kullholdig lag kan representere avsviing før dyrking. Området har vært dyrka tidligere, men har den siste tiden vært benyttet som beite. Det var ingen moderne forstyrrelser i profilet hvor prøvene ble tatt ut.

Det ble tatt ut en serie av ni pollenprøver (2019/35-50 til 58) og seks kombinerte makrofossil- og kullprøver (2019/35-59-63 og 74). Prøvene ble tatt fra hvert lag mellom topp og bunn i profilet. Pollenprøvene ble tatt fra bunn og oppover mot toppen av profilet. Makrofossilprøvene ble tatt motsatt vei, ved at man startet i toppen og gikk ned mot bunnen. Lagene besto av humusholdig, siltig sand og fargen varierte fra grå til brun og svart (tabell 9). Dokumentasjonen ble gjort som del av prøvetakinga, inkludert dokumentasjon i form av bilder både før og etter prøvetaking. I tillegg ble prøveuttaket dokumentert i form av BD skjema med tegninger. For dateringer og tolkning av profilen se kapittel 7.3 Pollenanalyse

Nr.	Beskrivelse	Tolkning	Prøveuttak
1	Grå siltig sand	Undergrunn	2019/35-74
2	Brun humusholdig, siltig sand	Dyrkingslag	2019/35- 63 og 50-51
3	Mørkebrun humusholdig, siltig sand med mye kull	Brannlag	2019/35- 62 og 52
4	Brun humusholdig, siltig sand	Dyrkingslag	2019/35- 61 og 53
5	Mørkebrun siltig sand	Dyrkingslag	2019/35- 60 og 54-55
6	Mørkegrå siltig sand	Dyrkingslag	2019/35- 59 og 56-58

Tabell 9: Oversikt over identifiserte lag og prøveuttak fra profil 1.



Jåttåvagen
 Profil 5
 Felt 5

Lag	Prøvene
1	Natvit 2019/35-74
2	Natvit 2019/35- 63 og 50-51
3	Natvit 2019/35- 62 og 52
4	Natvit 2019/35- 61 og 53
5	Natvit 2019/35- 60 og 54-55
6	Natvit 2019/35- 59 og 56-58

Figur 49: Jordbruks profil 1 i felt 5 (Illustrasjon: J.R.C. Inocencio)

5.3.4.3. Røys (AR14317)

Røys 1 AR14317 var ikke kjent før utgraving da den lå under steingjerdet (orientert nord-sør) i utkanten av felt 5. Røysa lå 13,5 meter sørvest for flyttblokka og ble først oppdaget ved maskinell avdekking inntil steingjerdet som er feltets nordvestlige avgrensing. Delen av steingjerdet som var anlagt over røysa ble fjernet med gravemaskin for å få fram røysa for dokumentasjon og manuell utgraving. Det ble umiddelbart lagt merke til spor etter moderne forstyrrelser i toppen av røysa. Forstyrrelsen var størst i nord hvor steingjerdet kutter dypt ned i røysa. Deler av røysas overflate antas å ha blitt fjernet til fordel for steingjerdet. Etter maskinell avdekking av røysa og fjerning av steingjerdet, ble røysa rensset for hånd, manuelt gravd, dokumentert, målt inn og fotografert med fotostang lag for lag i fem nivåer. Lagene ble gravd manuelt og stratigrafisk. Det ble tatt ut naturvitenskapelige prøver fra utvalgte anlegg.

Røys AR14317 (fig. 50) hadde en størrelse på 3,4 x 4,3 meter. Anlegget hadde en tykkelse på 20-30 cm. og fremsto som grunnest i den sørøstlige enden. Fyllet består av oransjebrun sandholdig silt med noen grå flekker, samt spredte tynne lag av grå siltig sand. Flere steder ble det påtruffet flekker med kull. Flere større steiner danner en steinpakning. Laget er påvirket av små røtter. Det ble tatt ut en jordprøve (2019/35-5) fra røysfyllet. Utenom røysfyllet består røysa hovedsakelig av fire forskjellige strukturelle elementær. De dokumenterte kontekstene som ble identifisert ved utgravinga av røys 1 er beskrevet i tabell 10.

Lag	Beskrivelse
AR14317	Oransjebrun sandholdig silt med noen grå spotter samt tynne lag av grå siltig sand innimellom. Kullflekker flere steder i strukturen. Flere større steiner i plan. Forstyrret av smårøtter.
AL16897	Mørkegrå siltig sand med kull og noen mellomstore steiner. Forstyrret av flere smårøtter.
AL14393	Mørkegrå sandholdig silt med småsteiner og noen få kullspetter. Forstyrret av flere mindre røtter.
AL15116	Gråsvart sandholdig silt med mindre steiner og nevestor stein i midten og i sørvest. Noen få kullspetter. Gravd gjennom A14317 og ned i den naturlige undergrunnen.
AL14761	Gråbrun sandholdig silt med noen mellomstore steiner og en større. Noen kullspetter. Forstyrret av flere røtter.

Tabell 10: Dokumenterte kontekster i Røys 1.

Lag A16897 var en mørk steinfylt rektangulær grop eller et lag på 196 x 80 cm. som var 13 cm. dypt. Laget/gropa ble mer synlig for hver fase av utgravinga og skiftet form fra en uformelig ujevn flate i toppen til rektangulær og steinfylt i bunnen. Laget besto av mørkegrå siltig sand med kull og mellomstore steiner. Konteksten var forstyrret av flere smårøtter og ble mer brun i fargen nord i strukturen. På grunn av lagets rektangulære form og beliggenhet i midten av røysa, ble det gjort en tolkning av dette laget/gropa som en mulig grav. Det var ingen gjenstandsfunn fra konteksten som kan støtte tolkningen. Laget ble snittet for dokumentasjon og prøvetaking før resten ble gravd. Snittingen viste at bunnen av dette laget lå på den naturlige undergrunnen, og hadde et irregulært profil. Det ble tatt ut en jordprøve og en pollenprøve fra denne konteksten (2019/35-7 og 8).

Lag A14761 var et større lag øst i røysa. Det målte 158 x 88 cm. var 11 cm. dyp og lå delvis på toppen av den naturlige undergrunnen i den nordlige delen av røysa. I vest var det fortsatt et tynt lag av røysfyll (A14317) under laget. Laget besto av gråbrun sandholdig silt med kullspetter, noen mellomstore steiner og en stor stein. Laget var forstyrret av flere røtter. Laget virker til å være kuttet delvis inn i røysa, noe som kan indikere at det er yngre enn røysa. Det ble samlet inn to jordprøver fra dette laget (2019/35-1 og 2).

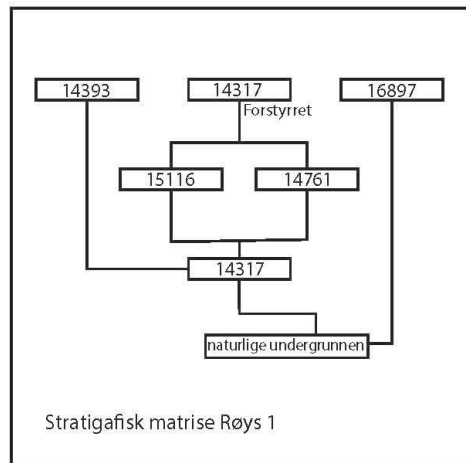
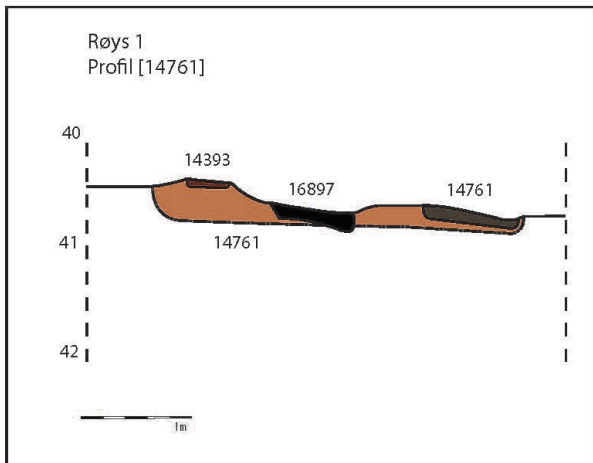
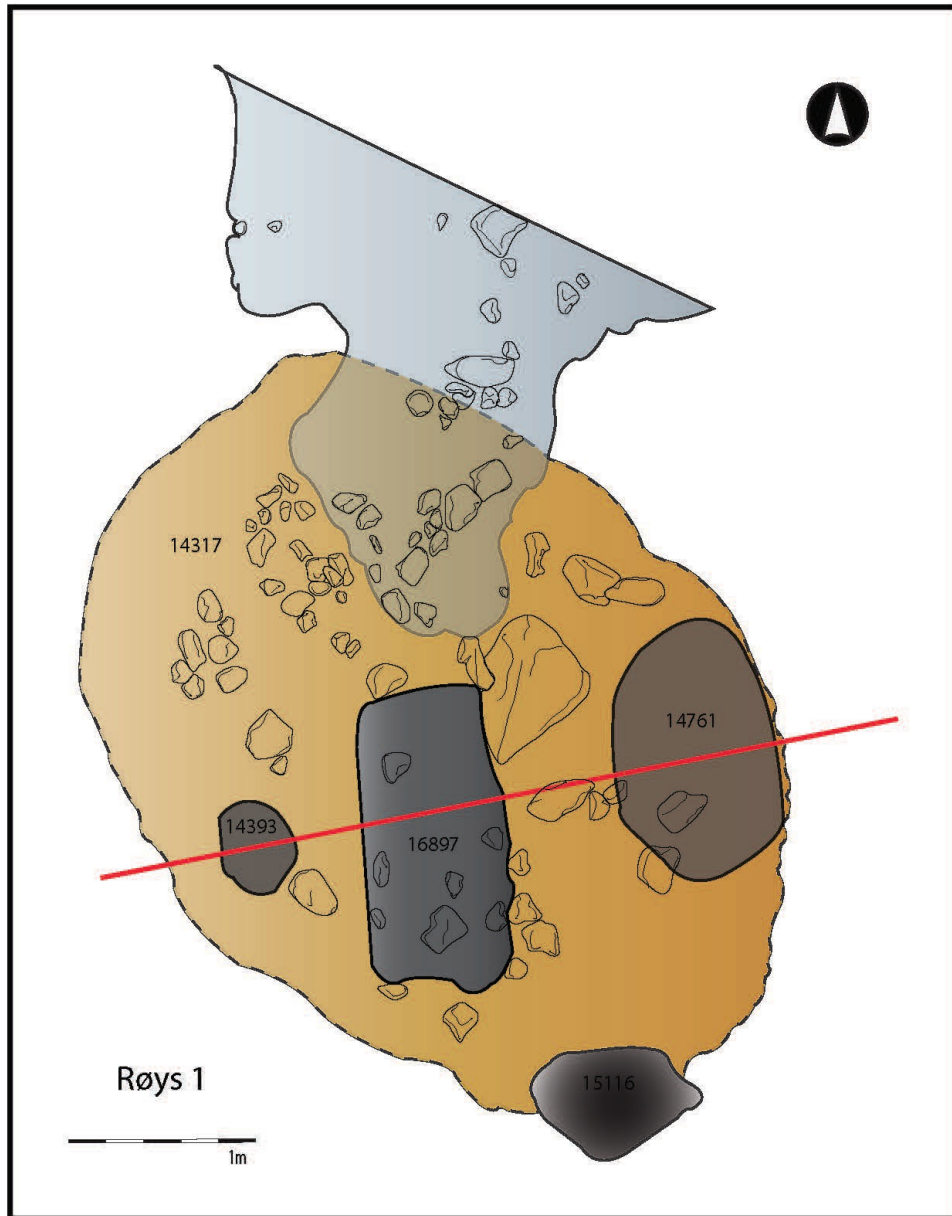
Lag A15116 var 92 x 61 cm. stort og hadde en tykkelse på 15 cm. Konteksten tolkes som ei grop bestående av gråsvart sandig silt med en mellomstor stein og mye kull, spesielt i midten. Laget var nedgravd gjennom røyslaget (A14317) og ned i den naturlige undergrunnen. Laget framsto som to anlegg i toppen av røysa, men forandret seg til én struktur mot bunnen. Det ble tatt inn to jordprøver fra 15116 (2019/35-3 og 4).

Lag A14393 var et mørkegrått lag på 57 x 49 cm. som var 8 cm. tykt. Laget lå på toppen av røysfyll A14317 og besto av mørkegrå sandholdig silt med småsteiner og noen få kullspetter. Det var forstyrret av flere mindre røtter. Det ble tatt ut en jordprøve (2019/35-6). Denne konteksten er muligens rester etter et steinopptrekk fra steingjerdet.

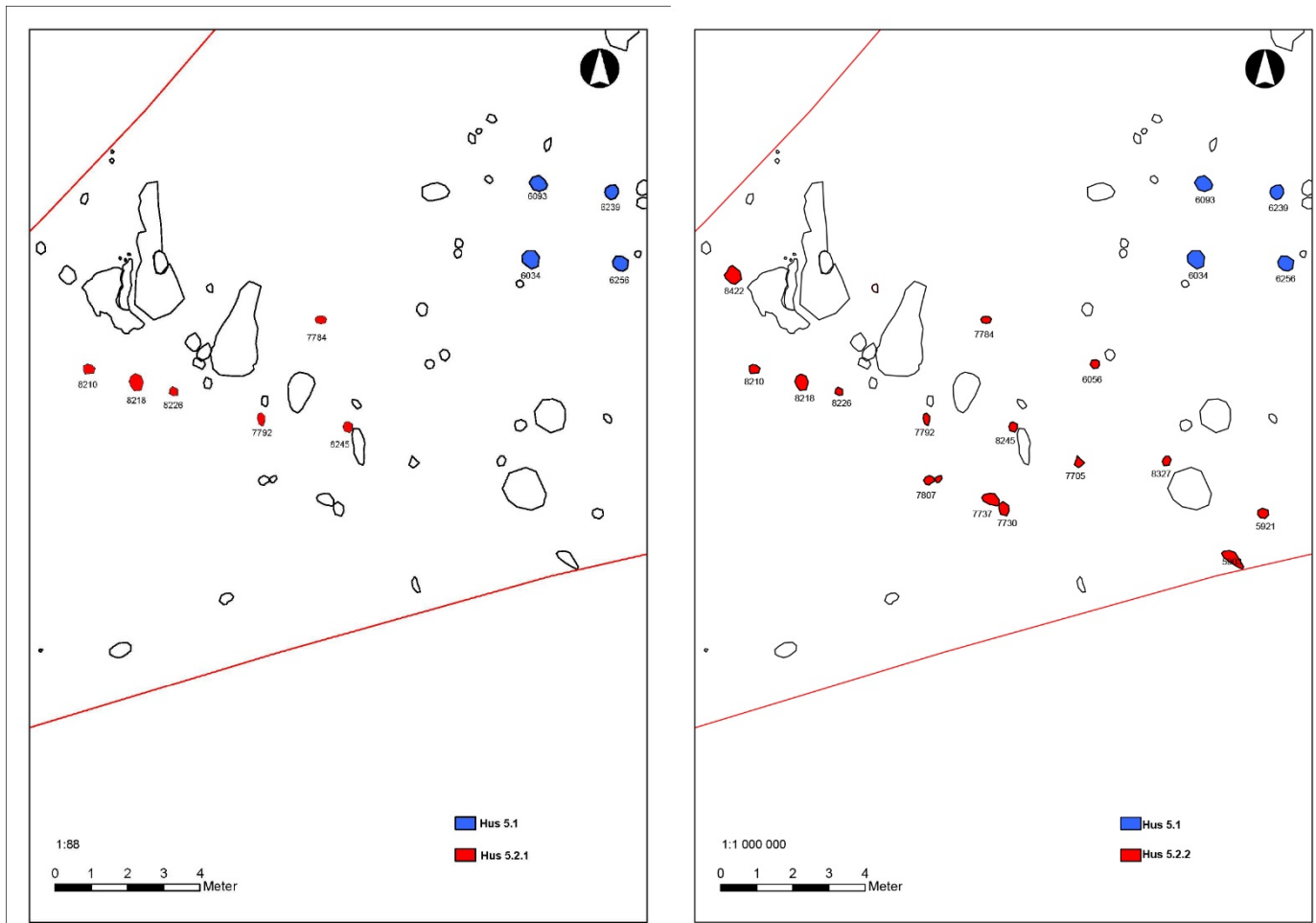
Det ble undersøkt om det var flere anlegg under røysa, men det ble ikke påvist noen anlegg eller funn. Hele røysa ble til slutt fjernet gjennom graving. Den øverste delen av røysfyllet er forstyrret både av bygging av steingjerde og fjerningen av det. På grunn av dette er høydedataen og noen av relasjonene noe usikre. Røysa hadde en klar steinpakning som var spesielt synlig i lag A16897 og som fulgte dette laget helt til bunnen. Dette er den klareste indikasjonen på at det kan være snakk om en mulig grav, en tolkning som imidlertid alltid vil være usikker uten funn av gjenstander eller menneskelevninger.

Røysa er tolket som ei mulig gravrøys med ei grop som kan representere en begravelse omtrent i midten av røysa. Videre er det flere identifiserte kontekster som viser aktivitet etter at røysa var bygd. Til tross for noe konkav form er røysfyllet trolig ikke et nedgravd lag, men heller en oppsamling av jordmasse som har seget mellom steinene røysa var konstruert av. Røysfyllet danner en klar sirkel kuttet av steingjerdet. Dette kan også forklares med at jordmasse under røysen ofte vil få en annen farge og sammensetning enn undergrunnen rundt på grunn av steinene som har ligget på toppen. Selv om det er relativt få steiner i røysa er den fortsatt tolket som ei røys og ikke en haug siden størsteparten av steinpakningen til røysa har blitt fjernet ved konstruksjon av steingjerdet og fjerning av dette med gravemaskin.

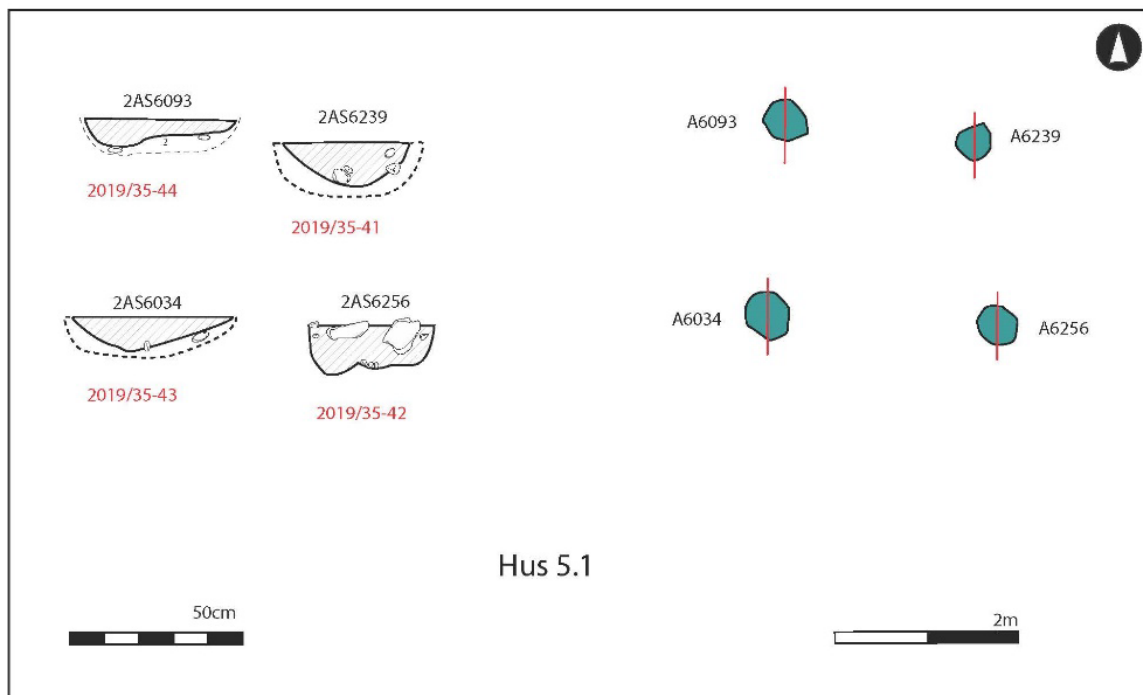
Det ble tatt ut syv kombinerte kull- og makrofossilprøver (2019/35- 1-7) og en pollenprøve (2019/35- 8) under gravingen av røysa. Brent hasselnøtteskall fra prøve 2019/35- 7 fra den nederste konteksten i røysa er datert til yngre bronsealder (Beta-560973).



Figur 50: Tegning, plan, profil og matrise av røys 1 (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio)



Figur 51: Plantering av hus 5.1 og det to forskjellige tolkningene av hus 5.2 (Illustrasjon: J.R.Husvegg)



Figur 52: Oversikt over stolpene i hus 5.1 (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio)

5.3.4.4 Hus 5.1

12 m sørøst for flyttblokka på felt 5 er to stolpepar tolket som takbærende stolpehull i en firestolpersbygning (se figur 51 og 52) Alternativt kan stolpehullene representere rester av en større treskipet konstruksjon som ligger i et område forstyrret av moderne jordbruksaktivitet.

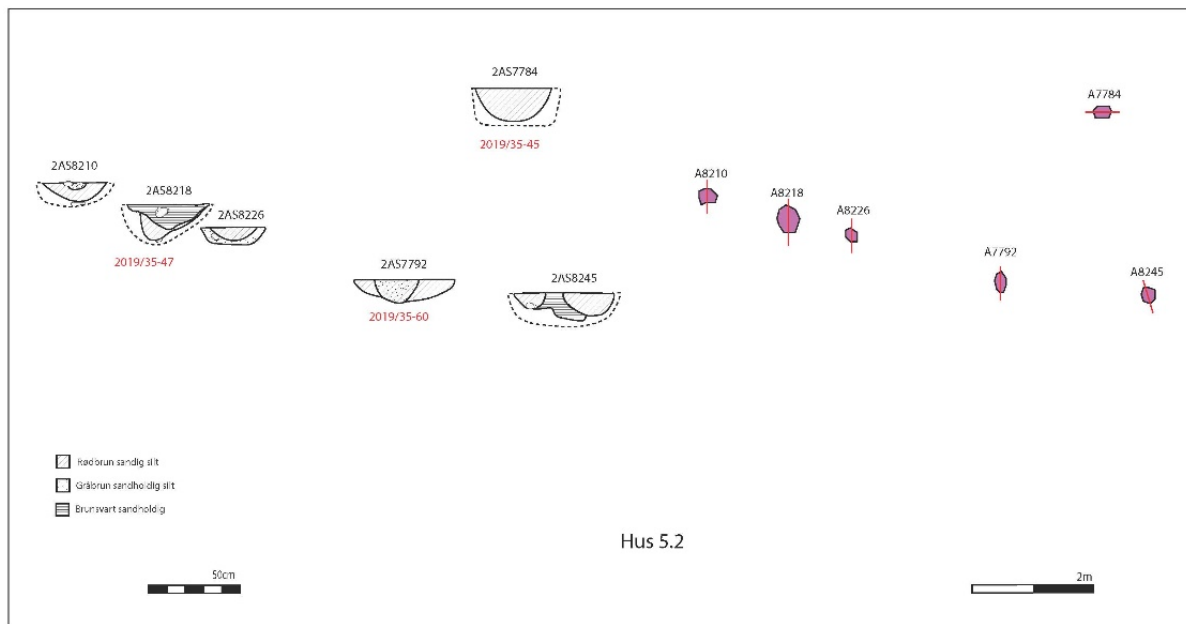
I gjennomsnitt målte stolpene 44 x 51 cm. og var 12 cm. dyp. Det er 200 cm. mellom de fire forskjellige stolpehullene i alle retninger. Det ble tatt ut jordprøver fra alle stolpene tolket som en del av huset (2019/35-41 til 44). Det ble ikke gjort gjenstandsfunn ved graving av anleggene. I nærområdet var det flere anlegg som kan ha vært del av bygningen, men på grunn bevaringsforhold er ikke disse tolket som en del av hus 5.1. Alle anlegg i området ble snittet. Det ble tatt ut fire kombinerte kull- og makrofossilprøver fra anleggene i hus 5.1 (2019/35- 41-44). Det foreligger ingen dateringer fra Hus 5.1.

IntrasisId	Subclass	Bredde	Lengde	Dybde	Fyllets farge	Bunn i profil	Form i flate	Fyllmateriale	Datering
Første stolpepar.									
6034	Stolpehull	49	62	11	Brun	rund	oval	Sand, silt	
6093	Stolpehull	47	52	9,5	Grå brun	flat	oval	Sand, silt	
Andre stolpepar.									
6239	Stolpehull	46	49	14	Brun	rund	rund	Sand, silt	
6256	Stolpehull	34	40	13	Lys brun	ujevn	oval	Sand, silt, stein	

Tabell 11: Anlegg i hus 5.1

5.3.4.5 Hus 5.2

Fem meter sørøst for hus 5.1 ble det identifisert et hus omtalt som 5.2 (fig. 51 og 53). Huset er tolket til å bestå av seks stolper hvor bare to av dem danner et par. Stolpene måler i gjennomsnitt 31 x 37 cm. har 14 cm. dybde med en oval form og rundbunnet form i profil. Det er tre meter mellom stolpeparet, og den ene rekken med stolper er 7,5 meter lang orientert NV-SØ. Det ble tatt ut fire jordprøver fra tre av stolpehullene (2019/35-45 til 48). Det var ingen gjenstandsfunn i stolpene. Området huset ligger i er sterkt forstyrret av to større groper (A8273 og A8471) tolket som opprykk av veltede trær. De to store gropene og øvrige omgivende anlegg er ikke tolket som en del av hus 5.2. Det ble tatt ut fire jordprøver (2019/35-45-48) fra anleggene i hus 5.2. Brent hasselnøttskall fra prøve 2019/35- 45 er datert til seinneolitikum; 2135-1939 BC (Beta-560974). De ikke vanlig med treskipa hus fra yngre steinalder, datering kan derfor indikere at bygningen er toskipa. Dette forklarer hvorfor det var mange stoper på linje som ikke hadde en partner. I løpet av etterarbeidet ble en alternativ tolkning laget hvor stolpene i hus 5.2 tolkes som en toskipet bygning. (Fig.51)



Figur 53: Oversikt over stolpene i hus 5.1 (Illustrasjon: J.R.C. Inocêncio)

Alternativ tolkning av bygningen (Hus 5.2.2. fig. 51) er 16 m lang med en maksimal bredde på 5,7 m. Den sørlige ytterveggen av huset befant seg nærmere linjen av takbærende stolper en den nordlige. Flere av anleggene knyttet til tolkningen ble ikke undersøkt og dateringen ble tidligere tolket som en veggstolpe. Den alternative tolkningen er allikevel interessant med tanke på datering til sennoelittikum. En lignedes bedre bevart toskipa bygning fra overgangen yngre steinalder/eldre bronsealder ble funnet under utgravningen av Jättå øst i 1997 (Hult 1997).

Hus 5.2.1

IntrasisId	Subclass	Bredde	Lengde	Dybde	Fyllets farge	Bunn i profil	Form i flate	Fyllmateriale	Datering
8210	Stolpehull	44	37	10	Brun	rund	oval	Sand, silt, stein	
8218	Stolpehull	41	46	20	Mørkebrun	ujevn	oval	Sand, silt	
8226	Stolpehull	17	26,5	7,5	Gråbrun	rund	oval	Sand, silt	
8245	Stolpehull	30	30	15	Brun	ujevn	rund	Sand, silt	
Stolpeparet									
7784	Stolpehull	28	38	18	Gråbrun	avrundet	oval	Sand, silt, stein	2135-1939 BC.
7792	Stolpehull	28	47	11	Brun	rund	oval	Sand, silt	

Tabell 12: Anlegg i hus 5.2.1

Hus 5.2.2

IntrasisId	Subclass	Bredde	Lengde	Dybde	Fyllets farge	Bunn i profil	Form i flate	Fyllmateriale	Datering
Rekke med takbærende stolper									
8210	Stolpehull	44	37	10	Brun	rund	oval	Sand, silt, stein	
8218	Stolpehull	41	46	20	Mørkebrun	ujevn	oval	Sand, silt	
8226	Stolpehull	17	26,5	7,5	Gråbrun	rund	oval	Sand, silt	
8245	Stolpehull	30	30	15	Brun	ujevn	rund	Sand, silt	
7792	Stolpehull	28	47	11	Brun	rund	oval	Sand, silt	
7705	Stolpehull	20	30	4	Gråbrun	rund	oval	Sand, silt	
5921	Stolpehull	25	34	7	Mørkebrun	rund	oval	Sand, silt	
7792	Stolpehull	28	74	11	Brun	rund	oval	Sand, silt	
8327	Stolpehull	25	25	15	Mørkebrun	rund	rund	Sand, silt	
Veggstolper									
7784	Stolpehull	28	38	18	Gråbrun	avrundet	oval	Sand, silt, stein	2135-1939 BC.
5903	Grop	Ikke undersøkt							
6056	Stolpehull	24	26	7	Mørkebrun	rund	rund	Sand, silt	
7730	Stolpehull	Ikke undersøkt							
7737	Stolpehull	Ikke undersøkt							
7807	Stolpehull	Ikke undersøkt							
8422	Stolpehull	Ikke undersøkt							

Tabell 13: Anlegg i hus 5.2.2

5.3.4.6 Andre anlegg

Bakgrunnen for undersøkelsen av felt 5 var flyttblokka (902) og omgivende område. Flyttblokka er dominert av et kutt 50 cm. ut fra steinen som under registrering ble tolket som en mulig steinlegging. Ved videre undersøkelse ble det funnet større mengder glass og tegl i dette kuttet og anlegg ble avskrevet som moderne. Sørøst for flyttblokka ble det funnet flere stolpehull som dannet mulige takbærende stolpepar (A2916/A5780 og A2925/A5053), men som ikke lot seg sette sammen til noe grindbygd hus. Det var opprinnelig disse anleggene som fikk oss til å utvide felt 5. Under undersøkelsen ble de funnet fire store groper (T1138, A2839, A2861 og A2883) som ble tolket til å være rester etter et veltet tre og derfor avskrevet.

6 FUNN

Funnene fra utgravingen ble katalogisert under tre forskjellige museumsnummer; S14202-5. S14202 er funn fra aktivitetsområdet på felt 1, S14203 er funn fra kokegropfeltet på felt 3, S14204 er funn fra bosettingsspor på felt 4 og S14205 er funn fra bosettingsspor på felt 5. Generelt er det få funn i forhold til avdekket areal. Til sammen ble det funnet 85 leirkarskår hvor 64 ble funnet innenfor arkeologisk anlegg. Det ble funnet en mulig støpeform, et bryne, ildslagningsflint, ett makroavslag, en bit, en splint og to avslag av flint, samt 36 biter slagg.

Felt	Museumsnr.	Intrasis nr.	Gjenstand	Materiale	Antall	kommentar	Fra struktur
1	S14202-1	18306, 18659, 18661, 18310, 18800, 18646, 19284, 18357, 104411, 18665, 18648, 18666, 18664, 104311, 19285, 18941, 18456, 18645, 104410, 18455, 18660, 18662, 104410, 104152	Slagg	Slagg	36	Tre forskjellige typer	A19170, A19195, A18343, løsfunn
1	S14202-2	1F18305 1F104325	Avslag	flint	2	To biter flint, ett er brent	A19170, løsfunn.
1	S14202-3	1F104151, 1F104171	Jernfragment	jern	2	To jernfragment i tre biter.	Løsfunn.
1	S14202-4	P18851, P18667, P18801, P19025-31, P19209-10, P19228, P19260, P19276-77, P19287-92.	Jordprøve	jord	26	Tjuesju jordprøver, Femten XRF prøver (2019/35- 153-160, 164,231,232) og elleve makrofossilprøver (2019/35- 102-104,229,230,182-187)	A104172, A18514, A18649, A19000, A18969, A18830, A19195, A104195, A104399, A19081, A19214, A18460,
	S14202-5	104470	Malestein	Bergart	1	Fragment av malestein av bergart.	A18830
3	S14203-1	1F200159	Støpeform	kalk/jern	1	Mulig ødelagt del av støpeform, trekantet form, hvit / grå i fargen, laget av en slags kalkstein. Innsiden (støpt del) er trekantet - spiss - med rester etter en fylling. Støpeformen har rester av jern. Muligens brent	A102312
3	S14203-2	1F104301	Leirkar	leire/kvarts	64	Sekstifire leirkarskår fra samme kar. Noen randskår. Grovt, kvartsmagret gods. Innsiden er oransj, mens utsiden er svart. Fargeforskjellen kan være resultatet av	A102276

						varmepåvirkning.	
3	S14203-3	1F104033.	Leirkar	leire/kvarts	2	To leirkarskår fra samme kar. Grovt, kvartsmagret gods. Innsiden av leirkaret er oransje, mens utsiden av leirkaret er svart. Fargeforskjellen kan være resultatet av varmepåvirkning.	
3	S14203-4	1F19331-193780, 1F104291 – 104300.	Jordprøve	jord	57	Femti sju makrofossilprøver (2019/35- 64-73,123-147, 205-215, 218,218,222-226)	A101033, A101095, A102780, A102083, A102116, A102276, A102262, A101712, A16619, A16874, A16642, A1662, A16691, A16326, A16336, A16288, A16298, A100888, A102312, A101928, A101947, A101083, A16024, A102577, A16008, A15473, A15621, A16390, A16403, A16376, A16766, A16780, A101302, A14203, A102498, A102543, A102340, A101917, A101799, A101732, A102102, A16434, A16652, A16276, A16317, A102070, A101128, A101067, A100827, A16630, A16702, A101814, A16307.
4	S14204-1	1F18151	Leirkar	keramikk/kvarts	4	Fire leirkarskår fra samme kar, alle passer sammen. Kar med fortykket rand. Grovt, kvarts magret gods,	2AS3535 i hus 4.1

						oransj utside og grå innside, noe som skyldes at leirkaret har vært utsatt for oksidasjon i tilvirkningsprosessen.	
4	S14204-2	1F18890	Leirkar	keramikk/kvarts	1	Bunnskår fra leirkar med usikker form. Grovt, kvartsmagret gods, oransj utside og grå innside, noe som skyldes at leirkaret har vært utsatt for oksidasjon i tilvirkningsprosessen.	2AS12562
4	S14204-3	1F18023	Leirkar	leire/kvarts	4	Fire leirkarskår fra samme kar, to passer sammen. Grovt, kvartsmagret gods, oransj utside og grå innside, noe som skyldes at leirkaret har vært utsatt for oksidasjon i tilvirkningsprosessen.	2AG7009
4	S14204-4	1F18021	Leirkar	leire/kvarts	3	Tre leirkarskår fra to kar, to skår passer sammen. Disse er av relativt finmagret gods, mens det andre, et randskår, er grovmagret. Alle er kvartsmagret, med oransj utside og grå innside, noe som skyldes at leirkaret har vært utsatt for oksidasjon i tilvirkningsprosessen.	2AS17999
4	S14204-5	1F17910	Leirkar	leire/kvarts	5	Fem leirkarskår fra samme kar, hvorav ett randskår. Grovt, kvartsmagret gods, oransj utside og grå innside, noe som skyldes at leirkaret har vært utsatt for oksidasjon i tilvirkningsprosessen.	2AS17897
4	S14204-6	1F1892	Leirkar	leire/kvarts	1	Et skår av grovt, kvartsmagret gods, oransj utside og grå innside, noe som skyldes at leirkaret har vært utsatt for oksidasjon i tilvirkningsprosessen.	2AS7285
4	S14204-7	1F15081	Bryne	sandstein/skifer	1	Avlangt bryne av sandstein, rektangulært tverrsnitt, avsmalende i en ende. Skadet på siden og i motstående ende. <i>Datering:</i> 700 - 1200	2AG15069
4	S14204-8	1F18929	Ildslagningsflint	flint	1	Avlangt flintstykke med flateretusjering innover kantene, mulig ildslagningsflint, med et lite, buttslitt parti langs en sidekant.	2AG11985
4	S14204-9	1F11367	Makroavslag	flint	1	Stort, rundt makroavslag (skive) av flint med slitasje rundt kantene.	2AG11368
4	S14204-10	1F18091	Bit	flint	1	Bit av flint	2AS7285
4	S14204-11	1F200180	Splint	flint	1	Splint av flint	2AG15025
4	S14204-12	1F18257-60, 1F18262-63, 1F18265-75, 1F18391-401,	Jordprøve	jord	78	Syttiåtte makroprøver (2019/35-75-117, 148-150, 165-181, 188- 204)	A18032, A17922, A17911, A3705,

		1F19135-47, 1F19236-55, 1F19314 -30. 1F200173					A4178, A4188, A4020, A3765, A3735, A3775, A4040, A3931, A3785, A3805, A3545, A3535, A6708, A6739, A6847, A18239, A18200, A18093, A18111, A8881, A8892, A752, A18170, A18188, A8948, A12706, A12864, A15025, A15016, A15033, A12882, A12890, A12906, A19247, A13075, A13067, A13094, A18668, A13030, A14859, A14840, A14915, A12519, A12321, A18917, A12051, A19148, A12157, A19229, A11939, A11864, A11471, A11578, A11527, A11412, A11346, A11303,
5	S14205-1	1F19168	Leirkar	leire	1	Lite skár, oransj i farge	2AD11939
5	S14205-2	1F5449	Avslag	flint	1	Avslag av flint med cortex	
5	S14205-3	1F15112-15, 1F16895-96, 1F16954-55, 1F17050-52, 1F17183 -88, 1F17750-95, 1F18150	Jordprøve	jord	62	Sektito Makrofossilprøver (2019/35-1 -9, 12-63 og 74)	A14761, A15116, A9560, A14393, A16897, A2261, A2883, A8273, A5053,

Slagg

Totalt ble det funnet 36 biter slagg ved undersøkelsen på felt 1. Flesteparten av bitene (29) stammer fra de øvre centimeterne av det skjørbrrente steinlaget A19170. Fire biter slagg ble funnet under utgravning av anlegget tolka som en jernfremstillingsovn (A19195), en slaggbiter ble funnet i overflaten av lag A18343, og to slagg er løsfunn. Distribusjonen viser en samling slagg sør/sørvest for anlegg A19195 som kan være relatert til demontering av jernvinneanlegget.

Slaggbitene er delt inn i tre forenkla typer. Type 1 består av 30 biter porøst slagg med samlet vekt på 340,64 g. Disse bitene ser ut til å stamme fra veggen av jernvinnas nedre del ved basen av ovnen. Selv om det er noe variasjon er slagget gjennomgående karakterisert av et svart forvitret indre lag med flere fremtredende luftporer, noe som vitner om intens varme. Midten og utsiden av slagget består av en sammensmeltet blanding av sand, stein og leire. Flere av slaggbitene hadde leire som var smeltet fast i slagget ytterside. Dette er slagg som har sittet tett inntil ovnsveggen og inneholder derfor rester av veggen.

Type 2 består av fem biter slagg med samlet vekt på 15,36 g. Disse bitene ser glassaktige ut og har få fremmedelementer smeltet fast i slagget. Slagget har sirkulære, små dråper som henger fast på utsiden. Type 3 består av slagg blanda med konglomerat (sammensmeltet stein) fragment som veide 27,89 g. Denne ene biten har et høyt innhold av sand med noen biter trekull. Den er sannsynligvis knyttet til bunnen av jernvinnen.



Figur 55: Figur 54: Bilder av slagg- (Foto: A. G. Øvrelid)

Felt 3

På felt 3 ble det funnet en mulig støpeform (Snr. S14203-1) og 64 leirkarskår fra samme kar i en kokegrop. To leirkarskår ble funnet under avdekking av feltet.



Figur 56: Bilde av støpeformfragment (Foto: A.G.Ørrelid)

Støpeform

Støpeform F200159 (S14203-1) ble funnet i kokegrop A102312. Formen er trekantet, fargen hvit til grå, og består av kalkstein. Innsiden av støpeformen er trekantet og spiss med rester etter en fylling. Støpeformen har rester av jern og kan være brent. Gjenstanden er 2,2 cm lang, 1,6 cm bred med en høyde på 1,4 cm. Det er funnet rester etter jern inni støpeformen. Jernet ble observert på konserveringslaboratoriet. Det kan ikke utelukkes at jernet kan være en naturlig del av undergrunnen. Vanligvis ville støpeformer blitt brukt til å støpe gjenstander av sølv, gull, bronse, kopper eller tinn. Det virker derfor litt pussig at det skal være spor av jern i forma. Støping av jern er noe som hovedsakelig er forbundet med etter-reformatorisk tid. Jernsporene kan derfor være spor etter noe annet en støping, for eksempel spor etter et redskap av jern benyttet i støpeforma eller til å ta ut støpt gjenstand fra forma. Kokegropen som støpeformen ble funnet i er datert til romertid, og støpeformen antas å være fra samme periode.



Figur 57: Bilde av leirkarskår med matskorpe (Foto: A.G.Øvrelid)

Leirkar

Rester etter et leirkar ble funnet i kokegrop A102276 og består av 64 leirkarskår. Leirkarskårene, deriblant noen randskår, er fra samme kar. Skårene er av grovt, kvartsmagret gods. Skårenes innside er oransj, mens utsiden er svart. Denne fargeforskjellen kan være resultatet av produksjonen av leirkarene. Ved brenningen av leirkaret i et lukket område vil karet bli svart på overflaten og oransje på innsiden. Noen av skårene har matskorpe. Største mål på skårene er 5,2 cm i høyde, 3,4 cm i bredde og 0,7 mm i tykkelse. Kokegropen med leirkarskårene ble datert til overgangen romertid/folkevandringstid, noe som tilsvarer den perioden i Rogaland der leirkarskår forekommer hyppigst.

Felt 4

På felt 4 ble det funnet 18 leirkarskår fra forskjellige kontekster. Fire av skårene stammer fra hus 4.1 (S-14204-1, F18151). Fem leirkarskår (S-14204-5, F17910) er i tillegg funnet rett utenfor hus 4.1. Resten av leirkarskårene er funnet nord og sør for hus 4.1 og 4.2, i svært nedpløyde områder.

Det ble også funnet et skiferbryne (F15081) i grop A15069, like vest for hus 4.4. Brynet er av skifer og har rektangulært tverrsnitt som smalner mot enden. Det er skadet på siden og i ene enden. Brynet er 15 cm langt, 2,4 cm bredt og har en tykkelse på 1 cm. Typologisk datering på brynet er 700 – 1200 e.kr.; yngre jernalder eller tidlig middelalder. Skiferbrynet er ikke relatert til hus 4.4 som er datert til eldre bronsealder.

I tillegg ble det funnet ildslagningsflint, makroavslag av flint, en splint av flint og en flintbit. Disse gjenstandene er tolket til å være ute av kontekst eller fra omrota områder.

Felt 5

Felt 5 hadde veldig få funn. Det ble kun funnet et leirkarskår og et avslag av flint. De to funnene kan ikke knyttes til noen anlegg og er å betrakte som løsfunn.

7 NATURVITENSKAPELIGE ANALYSER

7.1 Innledning naturvitenskap

Det ble tatt 232 naturvitenskapelige prøver fra arkeologiske strukturer og jordprofiler på Jåttå: 10 pollenprøver, 198 makrofossilprøver, én prøve til jordmikromorfologisk analyse, og 23 prøver til XRF («X-ray fluorescence spectroscopy») analyse. Nærmere detaljer finnes i seksjon 4.2.5. Makrofossil- og pollenanalyse ble utført for å bidra til tolkning av lokaliteten innenfor prosjektets overordne problemstillinger (seksjon 3.1). Makrofossilanalyse ble utført av Dawn Elise Mooney, pollenanalyse ble gjort av Jutta Lechterbeck.

7.2 Problemstillinger og formål med de naturvitenskapelige undersøkelsene

Naturvitenskapelige analyser ble utført for å få informasjon om lokalitetens vegetasjons- og jordbrukshistorie og for å bidra til tolkning av strukturene. Det botaniske materialet fra prøvene er det mest direkte bevis på samspill mellom folk og planter i fortida som vi har fra Jåttå. Dermed kan analysene ha mye å bidra med når det gjelder menneskets utnyttelse av både vegetasjonstyper og spesifikke plantearter i fortida. Dessuten kan analysene bidra til noen av prosjektets overordne problemstillingene:

- Hvordan ble området brukt? Var det primært bosetning og/eller dyrking?
- Hva kan samlingen av skjorbrente stein og funn av slagg på id A126386 (felt 1) bidra med av informasjon om produksjonsområde knyttet til bosetning på Jåttå?

Åker- og beitedrift kan påvises i naturvitenskapelige prøver ved tilstedeværelsen av makrofossiler og/eller pollen av dyrkede planter og villplanter tilknyttet åker- eller beitemark. Prøvenes innhold kan sammenlignes for å undersøke endringer i vegetasjon og arealbruk over tid og mellom ulike områder. Makrofossilanalyse kan bidra til tolkning av laget med skjorbrente steiner på felt 1 (og kokegropenes) funksjon ved å påvise tilstedeværelsen av rester av planter som ha blitt brukt f.eks. som mat eller i rituelle aktiviteter.

7.3 Pollenanalyse

7.3.1 Materiale og metode

Det ble tatt ut 9 pollenprøver fra profil 1. Hver prøve (1 cm³) ble behandlet med kaliumhydroxid (KOH), hydrogenfluorid (HF) og acetolyse, ifølge Fægri et al. (1989). Prepareringen ble utført av Jutta Lechterbeck og Elin Hamre. Prøvene ble analysert med hensyn til innhold av pollen, sporer og mikroskopisk trekull (>10 µm). Identifiseringen ble utført av Jutta Lechterbeck, ved hjelp av stereomikroskop (forstørrelse 400, 630 og/eller 1000 x, olje og fasekontrast), litteratur (Beug, 2004, Moore et al., 1991, Punt, 1976, Punt, 2003) og referansesamlingen ved Arkeologisk museum. Det ble bestemt minst 500 enkeltpollen og -sporer per prøve, når det ikke var et tilstrekkelig antall pollen til stede ble det talt et preparat. To tabletter av *Lycopodium-clavatum*-sporer ble tilsatt hver prøve for å muliggjøre beregning av konsentrasjon (Stockmarr, 1971). Til prøvene ble batch nr. 483216 brukt. Den inneholder 18583 + 1708 sporer per tablett. *Lycopodium*-sporene er tilvirket ved Geologiska institutionen, Lunds universitet. Konsentrasjon ble beregnet med formelen: (Antall talte pollen x antall tilsatte *Lycopodium* sporer) / antall talte *Lycopodium*-sporer. Beregninger og diagrammer ble laget ved hjelp av dataprogrammet Tilia 2.0.41 (Grimm, 1991-2015). Resultatene er sammenfattet i tabell 15 og i vedlegg 18 og 19 til rapporten. Profilen 1 (fig. 58 og 49) var ca. 80 cm høy og bestod av seks lag som er beskrevet i tabell 15.

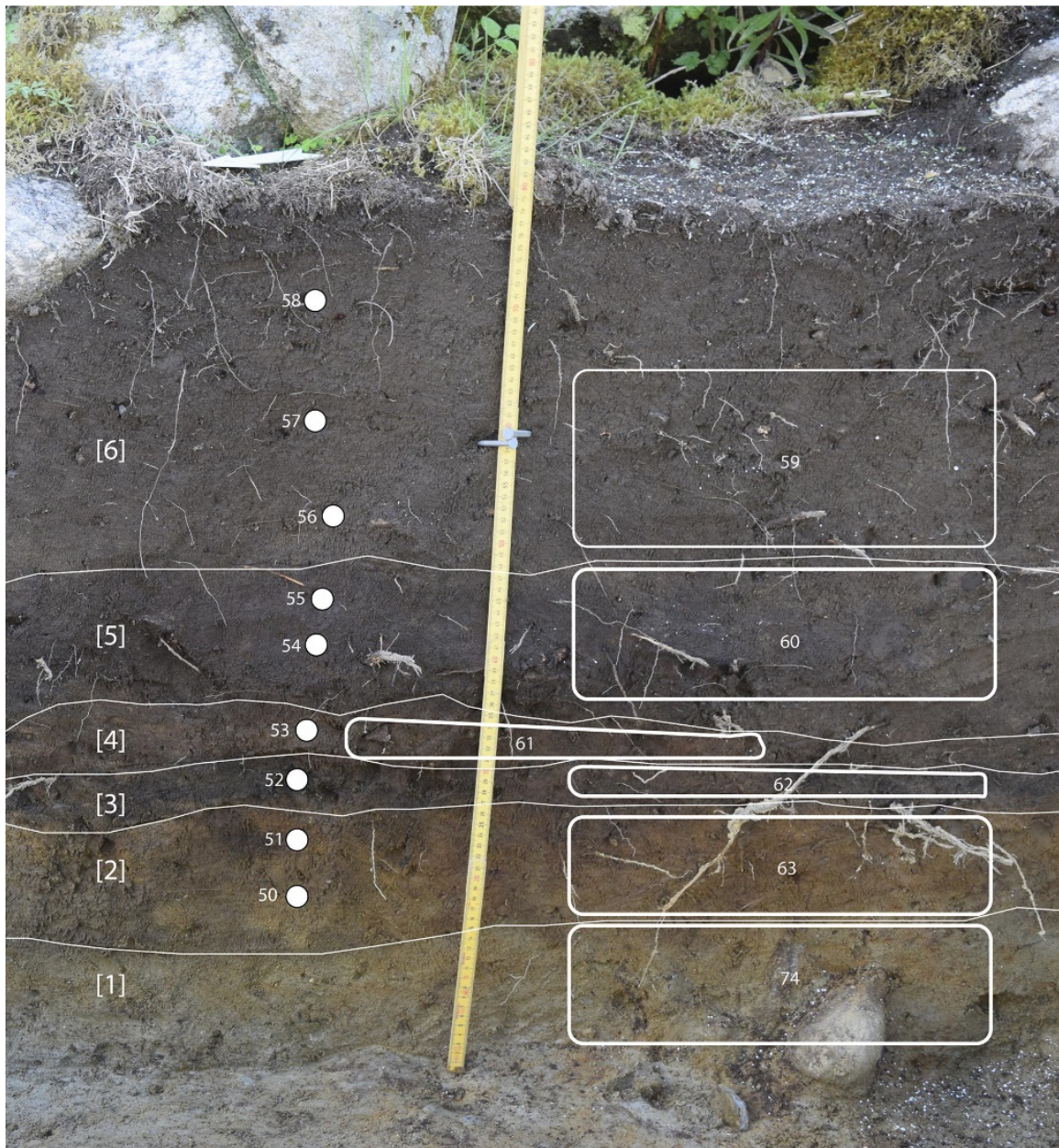


Fig. 58: Profil 1 under prøvetak (Foto/illustrasjon: J. Lechterbeck).

Lag	beskrivelse	pollenprøver	makrofossilprøver	Datering (cal BC)
1	Grå siltig sand		74	
2	Brun, humøs siltig sand	50, 51	63	2035 – 1882
3	Svart/mørk humøs siltig sand	52	62	1888 – 1738
4	Brun, humøs siltig sand (dyrkingslag)	53	61	827 - 722
5	Mørkebrun, humøs siltig sand (dyrkingslag)	54, 55	60	
6	Mørkgrå humøs siltig sand (dyrkingslag)	56, 57, 58	59	

Tabell 15: Beskrivelse av de ulike lagene i profil 1. Dateringer er foretatt på trekull av hassel/or.

7.3.2 Resultat pollenanalyse

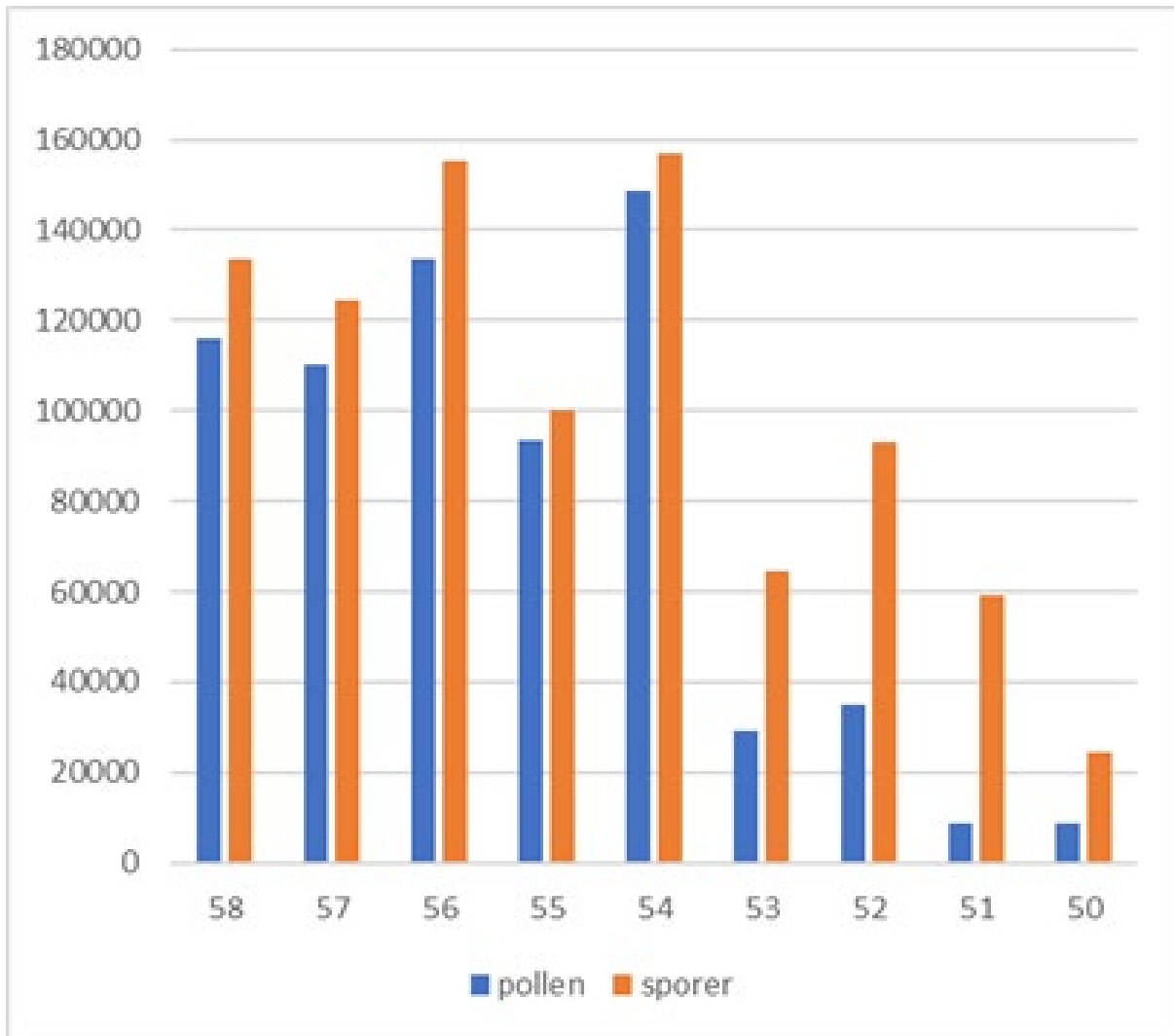


Fig. 59: Pollen- og sporkonsentrasjoner i de ulike prøvene (Illustrasjon: J. Lechterbeck).

Figur 59 viser pollen- og sporekonsentrasjoner i de ulike prøvene fra profil 1. Det er ikke overraskende at de nederste lagene (2,3,4) inneholder små pollenmengder, mens de tykke dyrkingslagene har høye pollenkonsentrasjoner. I de nederste to prøvene ble det talt et lavt antall pollenkorn (henholdsvis 38 og 47), konsentrasjon av sporer er mye større i disse prøvene. Derfor er utsagekraften av pollenspektrene i disse prøvene begrenset. De andre prøvene inneholder et signifikant antall pollenkorn. Prøvene 2019/35- 52 og 53 inneholder mange tre- og buskpollen noe som tyder på åpen skog i nærheten. I prøve 2019/35- 53 er det mer røsslyng og gress til stede, som viser en åpning av landskapet og en utbredelse av lynghei. Tilstedeværelsen og hyppighet av sisselrot(-slekta) i de fire nederste prøvene viser også til åpen skog fordi sisselrot trives i dens undervekst. I de øverste lagene er det mange flere pollenkorn bevart, men også her er sporkonsentrasjon høyere enn pollenkonsentrasjon. Sporene av sisselrot er mer motstandsdyktig enn pollenkorn og er derfor ofte bedre bevart, særlig i jordbunnsprofiler.

Lag 4, som er tolket som dyrkingslag, er kanskje ikke et dyrkingslag, men et gammelt *top soil*-lag. Pollenspektrene fra dyrkingslagene likner hverandre og har høye pollenkonsentrasjoner. Spektrene viser igjen til lynghei og åpent landskap. Selve lagene er «anthrosols», tykkelsen av lagene og den gode bevaringstilstand av pollenkorn viser at de ble bygget opp av materiale som ble hentet inn fra lyngheiområder. Pollenspektrene inneholder veldig lite menneskelige indikatorer for åkerbruk, selv om det er noen kornpollen til stede særlig i de øverste tre prøver.

I den øverste prøven fantes det et pollenkorn av rug. Rugpollen er lett gjenkjennelig og kan neppe forveksles. Rug (*Secale cereale*) er sjelden i forhistorisk sammenheng i Norge. Det kommer åpenbart sent til Skandinavia (Ahokas 2009, Grabowski, 2011, Viklund, 1998, Westling & Jensen 2020). Selv om det finnes noen enkelte forkullede korn og pollen av rug tidligere, opptrer den regelmessig først i middelalderen i arkeologiske kontekster (Hjelle 2007, Sandvik 2018). Rug er en robust plante som kan dyrkes på mindre produktive åker og den tolerer også lavere temperaturer enn hvete, bygg eller havre. Denne kornsorten er ideell når det gjelder å ekspandere til mindre produktive arealer. Her opptrer den i den øverste prøven, men det er litt rart at det kun var ett korn. I motsetning til de andre kornsortene er rug nemlig anemofil – dvs. dens pollen er transportert med vind; derfor er den som regel hyppig når den er til stede.

Det ble foretatt tre dateringer fra trekull av hassel/or fra lagene 2, 3 og 4. Lag 2 og 3 representerer den opprinnelige podsolen. Trekullbiter i disse lagene tyder på brenning i området. Dateringer er mellom 2035 og 1738 BC, dette tilsvarer til overgangen fra senneolitikum til tidlig bronsealder. Radiokarbondateringen fra lag 4 er datert til yngre bronsealder.

Den øvre delen av profilet kunne ikke dateres på grunn av manglende materiale, men dyrkingslagene ble trolig oppbygd etter yngre bronsealder. Pollenspektrene fra dyrkingslagene inneholder veldig lite menneskelige indikatorer, men beiteindikatorer er regelmessige. Også beiteindikerende soppspor er hyppigere enn i lagene under. Høye verdier av røsslyng og gress viser til lynghei og åpent landskap.

7.3.3 Kommentaar pollenanalyse

Det er veldig lite som tyder på åkerbruk i pollenanalysen. I bronsealderen var arealet dekket av en lys, åpen skog og lynghei. Andel av lynghei ble enda større etter bronsealderen. Arealet ble åpenbart mest benyttet som beite. Tilstedeværelse av trekull i alle lag tyder på at ild ble brukt for å brenne lyngheien for å øke beitemulighetene.

7.4 Makrofossilanalyse

7.4.1 Materiale og metode

Det ble analysert 198 makrofossilprøver fra Jättå. Nærmere detaljer om prøvenes proveniens vises i Vedlegg 11. Prøvene ble flottert i vann ved å bruke en Siraf-type-flotteringsmaskin (utviklet etter Williams 1973) og deretter vasket gjennom en sikt med maksimum maskevidde av 500µm, i samsvar med AM veiledninger til preparat av prøver til arkeobotanisk analyse. Resten (minerogent materiale osv.) ble vasket og evt. funn ble plukket ut. Resten ble deretter forkastet. Flottering ble gjennomført av Noora Savunen, Elin Hamre, Joana Rosa Correia Inocêncio, Guro Linnerud Rolandsen og Fenna Jelena Feijen. Resulterende organiske materialet ble tørket før å bli sortert og analysert. Prøvene ble sortert av Guro Linnerud Rolandsen, Elin Hamre, Fenna Jelena Feijen og Ida Tegby.

I makrofossilanalyse er identifisering basert på det at diasporer, dvs. frø, frukter, nøtter samt andre plantedeler har morfologiske særtrekk som kan danne grunnlag for identifikasjon som art, slekt eller familie. Identifikasjoner ble gjort ved sammenligning av arkeologiske plantedeler med publisert og digitalt referansemateriale med illustrasjoner og beskrivende tekst, samt referansesamlingen ved AM. Følgende referansepublikasjoner er relevante for identifisering av førhistoriske planterester fra Nord-Europa: Anderberg (1994), Beijerinck (1947), Berggren (1969; 1981), Bertsch (1941), Cappers et al. (2006), Dombrovskaya et al. (1959), Griffin & Sandvik (1989), Jacomet (2006), Katz et al. (1965, 1977), Korsmo (2001), Neef et al. (2012), og Schoch et al. (1988). Nomenklaturen for vitenskapelige og norske navn på planter benyttet i tekst, diagram og tabeller er etter Mossberg & Stenberg (2007), og identifikasjoner av makrofossiler vises i Vedlegg 12 og Vedlegg 13. Makrofossilanalysen ble utført av Dawn Elise Mooney.

7.4.2 Resultat makrofossilanalyse

Det ble analysert 198 makroprøver fra Jåttå fordelt over fire felt. De fleste prøvene ble tatt enten fra stolpehull eller fra kokegroper og makrofossilfunnene fra ulike felt beskrives videre nedenfor. Prøvene var ikke rike i arkeologiske planterester: kun 72% av prøvene inneholdte forkullede frø/frukter hvorav i flere ble det funnet mindre enn fem identifiserbare makrofossiler utenom trekullbiter (Tabell 15). Bevaring av planterester varierte mellom strukturer. I flere kokegroper var det veldig gode bevaringsforhold for forkullede planterester, noe som har høyst trolig med at arkeologiske lagene er relativt uforstyrret å gjøre. Derimot var det ganske dårlig bevaringsforhold i mange strukturer der det finnes sekundær deponering av brente materiale, f.eks. stolpehull på Felt 4 der de fleste korn var fragmenterte og uidentifiserbare.

Det er også bevis på forstyrrelse av arkeologiske lag på Jåttå i form av intrusivt moderne materiale i prøvene. Moderne rotfilt ble funnet i mer enn 90% av prøvene fra hvert felt. Moderne insekter og meitemarkkokonger ble også funnet i prøvene, særlig på Felt 5. Uforkullede frø, som fantes i 81% av prøvene, tolkes også som moderne pga. at bevaringsforholdene på lokaliteten ikke var tilstrekkelige gode for bevaring av uforkullet organisk materiale. Disse frøene diskuteres ikke videre i rapporten, men identifikasjoner vises i Vedlegg 13. Identifikasjoner av forkullede frø fra prøvene vises i Vedlegg 12, mens oversikt over prøvedetaljer og observasjoner gjort under sortering finnes i Vedlegg 11.

Felt		1 (n=11)	3 (n=57)	4 (n=76)	5 (n=51)	Alle (n=195)
Gjennomsnittlig volum før flotering (l)		1.8	1.8	1.7	2	1.8
Gjennomsnittlig prøvevolum (ml)		102	610	21	44	194
% trekull (gjennomsnittlig)		52	87	72	46	64
% prøver som inneholder:	Sandslagg	0	1.75	0	0	0.005
	Forkullet frø	45	56	84	76	72
	Uforkullet frø	73	75	92	73	81
	Trekull	100	100	99	98	99
	Stengelfragmenter	45	91	54	96	75
	Brente bein	0	0	2.63	0	0.01
	Rotfilt	100	91	92	90	92
	Insekter	9.09	28	28	88	43
	Meitemark-kokonger	30	11	32	75	36

Tabell 16. Oversikt over prøvenes volum og innhold. Rådata finnes i Vedlegg 11-13.

7.4.2.1 Felt 1

Det ble analysert 11 prøver fra Felt 1: 10 fra forskjellige lag med skjorbrente steiner og én fra kullag/kokegrop A104172. Mens de fleste prøvene inneholdt store mengder trekullbiter (se Vedlegg 11) ble andre forkullede makrofossiler kun notert i seks prøver (Tabell 16).

Nat vit nr 2019/35-		Lag 19000 og tilknyttede strukturer					
		104	103	182	185	187	229
Strukturnummer		104172	18649	104399	19000	19081	18830
Strukturtype		Kokegrop	Lag	Lag	Lag	Lag	Lag
<i>Carex tristigmatica</i>	Frukt	3	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis	4	-	-	-	-	-
<i>Poa</i> sp.	Karyopsis	-	-	3	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	1	-	-	-	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	2	-	-	-	-	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	-	-	-	-	2	-
Ericaceae	Frukt	-	-	-	-	2	1
<i>Plantago lanceolata</i>	Frø	1	-	-	-	-	-
Indet	Frø/frukt	2	1	-	-	-	2
	Bladknopp	-	-	-	*	-	-

Tabell 17: Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Felt 1. Prøver som ikke inneholdt forkullede makrofossiler utenom trekullfragmenter er ikke inkludert i tabellen. Mengden på bladknopp estimeres ved bruk av følgende system: * = 1-15, ** = 16-50, *** = 51-100, **** = >100.

7.4.2.1.1 Lag med skjorbrente steiner og tilknyttede strukturer

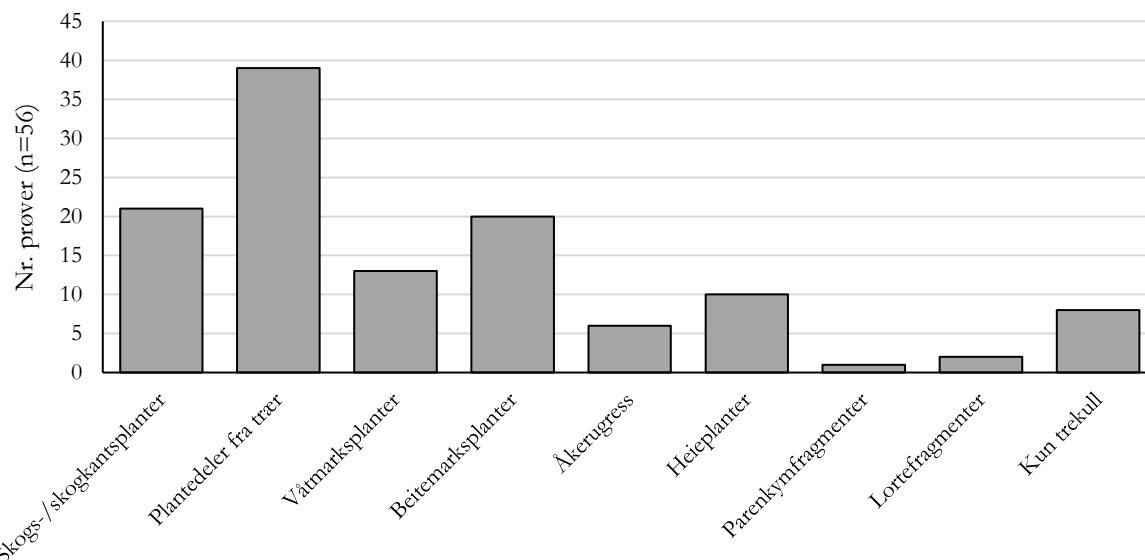
Det ble funnet forkullede planterester fra fem prøver fra laget med skjorbrente steiner og tilknyttede strukturer (se Tabell 16) men ikke alle var identifiserbare. Prøve 2019/35- 185, fra lag A19000, inneholdte kun én forkullet bladknopp. Det ble funnet frukter av Ericaceae (lyngfamilien) i prøver 2019/35- 187 og 229. Prøve 187 inneholdt også ett nøtteskallfragment av *Corylus avellana* (hassel) mens ett korn av *Poa* sp. (rappslekta) ble funnet i prøve 182.

7.4.2.1.2 Kullag/kokegrop 104172

Prøve 2019/35- 104, fra A104172, inneholdt et bredere spekter planterester inkludert frø/frukter av *Carex* sp. (starrslekta), Poaceae (grasfamilien), *Rumex acetosella* (småsyre), *Spergula arvensis* (linbendel) og *Plantago lanceolata* (smalkjempe), i tillegg til trekullfragmenter.

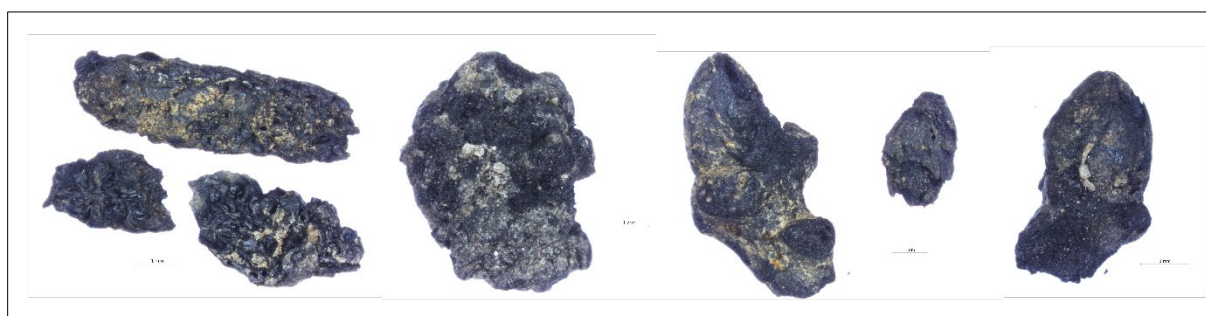
7.4.2.2 Felt 3

Det ble analysert 56 prøver fra kokegropen på Felt 3. De fleste prøvene inneholdt store mengder trekullbiter, men relativt få andre makrofossiler. Dermed diskuteres makrofossilfunnene ikke i detalj her, men fullstendige resultater finnes i Vedlegg 11 og Vedlegg 14.



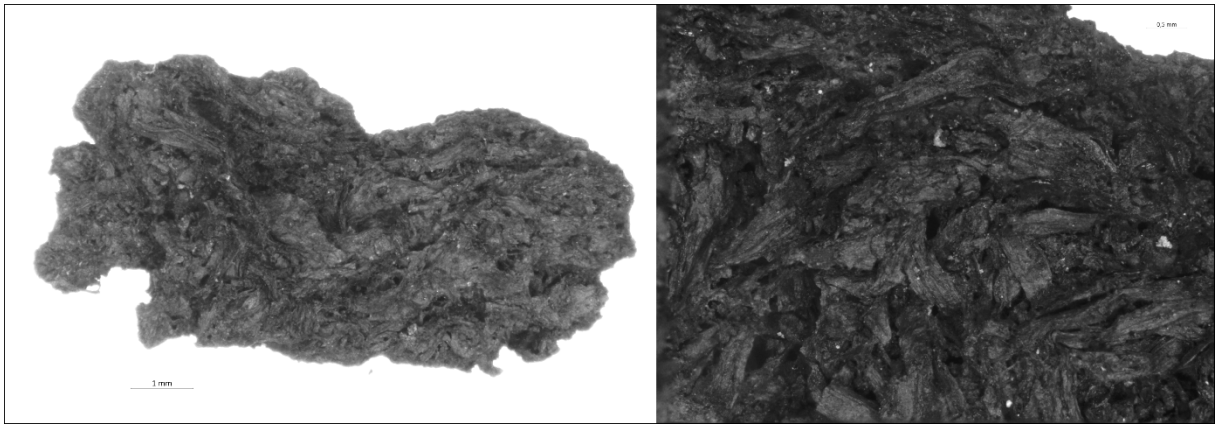
Figur 60: Oversikt over forkullede makrofossiler funnet i prøver fra kokegroper på Felt 3 (Illustrasjon: D.E. Mooney).

Figur 40 gir en forenklet oversikt over forkullede planterester funnet i prøvene fra kokegroper på Felt 3. Som vist i figuren inneholdt 8 prøver kun trekullbiter, og kun 32 prøver inneholdt forkullede frø/frukter (se også Tabell 15). De fleste frø/frukter var av planter som vokser i skoger og skogkanten som hassel og andre busker/trær, og *Rubus* spp. (bjørnebærslekta); og planter som vokser på beite- eller gressmark som grasfamilien og smalkjempe. Det ble også funnet frø/frukter av våtmarksplanter som starrslekta og *Juncus* sp. (sivslekta) i tillegg til rester av planter i lyngfamilien, inkludert *Arctostaphylos uva-ursi* (melbær) og *Empetrum nigrum* (krekling) som vokser oftest i heiområder. Flere prøver inneholdt andre planterester fra trær, inkludert konge- og rակlefragmenter og bladknopp. Sistnevnte var til stede i nesten to tredjedeler av prøvene. Noen av disse rester vises i Figur 41.



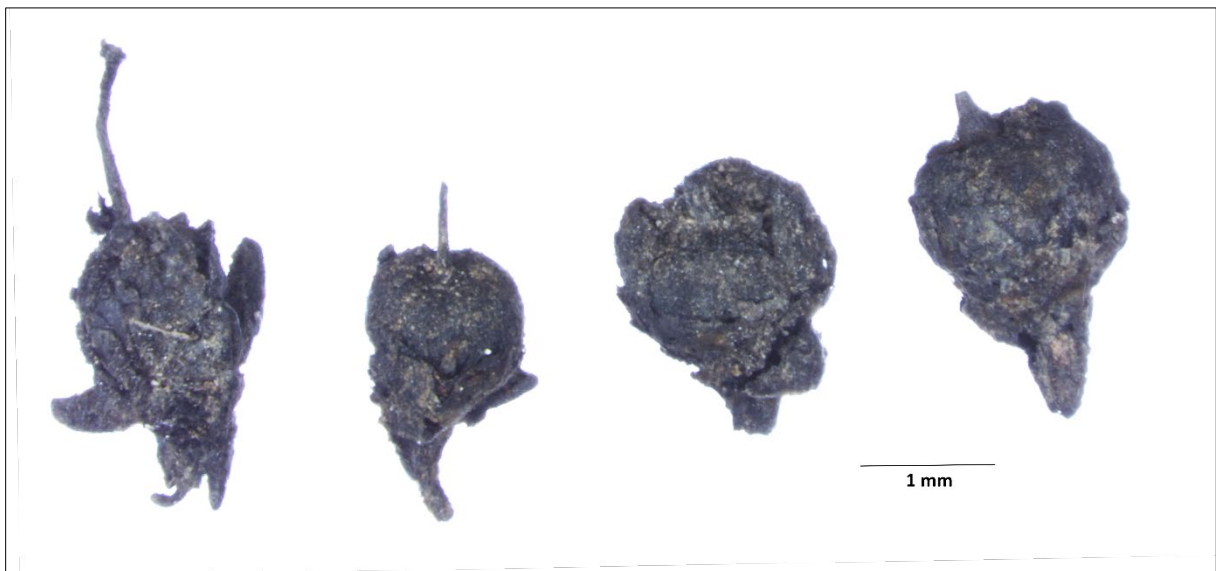
Figur 61: Planterester fra trær funnet i prøver fra kokegroper på Felt 3. Fra venstre: rակlefragmenter av Betulaceae (bjørkefamilien) fra prøve 215, konge av *Alnus* sp. (oreslekta) fra prøve 71, bladknopper fra prøver 136 og 68 (Foto/illustrasjon: D.E. Mooney).

Noen prøver inneholdt usedvanlige rester som er verdt å beskrive nærmere her. Prøve 2019/35- 65, fra kokegrop A101128, inneholdt ingen forkullede frø eller frukter, men mange forkullede lortefragmenter, sannsynligvis småfelort (Figur 61), i tillegg til store mengder stengel- og kvistfragmenter.



Figur 62: Forkullede småfelortefragmenter fra kokegrop 101128 (Foto: D.E. Mooney).

Prøve 2019/35- 213, fra kokegrop A101302, inneholdt enormt mange lyngfragmenter inkludert over 1000 frukter (Figur 62). Noen frukter kunne identifiseres som *Calluna vulgaris* (røsslyng). Lyngfragmenter inkludert knopper ble også identifisert i store mengder i prøve 2019/35- 217, fra kokegrop A10191.



Figur 63: Forkullede lyngfrukter fra kokegrop 101302 (Foto: D.E. Mooney).

I to prøver, prøve 12019/35- 42 fra kokegrop A101083 og prøve 2019/35- 145 fra kokegrop A101928, ble det funnet klumper av avføringskuler fra treborende insekter (cf. Toriti et al. 2020). Som vises i Figur 44, er én av klumpene sylindrerformet, noe som tyder på at kulene fylte opp et borehull i veden før den ble brent.



Figur 64: Klumper med forkullede avføringskuler fra treborende insekter, funnet i prøve 142 fra kokegrop 101083 (Foto: D.E. Mooney).

I prøve 2019/35- 124, fra kokegrop A102083, ble det funnet forkullede parenkymfragmenter som ikke kunne identifiseres videre, men kan være fruktfragmenter.

Prøve 2019/35- 226, fra kokegrop A102102, inneholdt 33 forkullede frukter av starrslekta, noe som utmerker seg med tanke på at de fleste andre prøver fra Felt 3 inneholdt totalt sett mindre enn 10 forkullede frø/frukter.

7.4.2.3 Felt 4

Det ble analysert 76 prøver fra Felt 4. 40 prøver ble tatt fra strukturer som tilhører hus eller andre strukturgrupper, mens 36 ble tatt fra andre anlegg på feltet. Prøvene tilhørende strukturgruppene og andre prøver med bemerkelsesverdig innhold beskrives her, mens resultatene fra andre prøver finnes i Vedlegg 11-13.

7.4.2.3.1 Grop 18032

Det ble tatt syv prøver fra ulike lag i grop A18032. Som det framgår av Tabell 17 inneholdt alle prøvene forkullede planterester, med unntak av prøve 78 som ikke inneholdt noen forkullede makrofossiler utenom trekullbiter. Prøve 2019/35- 76 og 77 inneholdt noen få kornfragmenter, inkludert et eksempel på *Triticum dicoccum/spelta* (emmer/spelt hvete) i prøve 2019/35- 77. Frø av Fabaceae (erteblomstfamilien) inkludert *Vicia/Lathyrus* (vikke-/erteknappslekta kan også representere dyrkede planter. Det ble også identifisert noen få frø av *Viola* sp. (fiolslekta), *Asperula/Galium* (myske-/maureslekta) og *Ajuga* sp. (jonsokkollslekta). De alle vanligste plantemakrofossiler i prøvene var hasselnøttskallfragmenter, som var til stede i fire prøver og da særlig i prøve 2019/35- 75 og 79. Andre planterester fra trær ble også notert, inkludert ett *Pinus* sp. (furuslekta) frø i prøve 82, konglefragmenter i prøve 2019/35- 81, og kongle- eller raclefragmenter i prøve 2019/35- 75.

Nat vit nr 2019/35-		75	76	77	78	79	81	82
Strukturnummer		17922	17911	18032	18032	18032	18032	18032
Strukturtype		Grop						
Dybde (cm)		5-28	2-8	3-20	15-25	20-30	30-38	40-50
<i>Pinus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	1
Poaceae	Stråfragment	-	*	-	-	-	-	*
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	1
Cerealia	Karyopsis	-	-	1	-	-	-	-
	Karyopsisfragment	-	1	-	-	-	-	-
<i>Triticum dicoccum/spelta</i>	Karyopsis	-	-	1	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Frø	1	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia/Lathyrus</i>	Frø	-	-	1	-	-	-	-
Fabaceae	Frø	-	-	-	-	3	-	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	71	-	-	-	19	1	2
<i>Asperula/Galium</i>	Frukt	1	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga</i> sp.	Frukt	-	-	3	-	-	-	-
Indet	Frø/frukt	2	1	3	-	-	1	-
	Konglefragment	-	-	-	-	-	11	-
	Kongle- /raclefragment	4	-	-	-	-	-	-

Tabell 18. Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra grop 18032. Mengden på stråfragmenter estimeres ved bruk av følgende system: * = 1-15, ** = 16-50, *** = 51-100, **** = >100.

7.4.2.3.2 Hus 4.1

Det ble tatt ut syv prøver fra takbærende stolpehull i Hus 4.1. Resultatene fra analysen vises i Tabell 19. Det ble funnet rester av korn i alle prøvene i form av uidentifiserbare Cerealia korn og kornfragmenter. *Hordeum vulgare* (bygg) ble identifisert i fem prøver, og kornene kunne identifiseres som *Hordeum vulgare* var. *nudum* (naken bygg) i prøve 2019/35- 93 fra stolpehull A3931, prøve 2019/35- 99 fra stolpehull A3535, og prøve 2019/35- 101 fra stolpehull A6739. I tillegg ble det funnet korn av *Triticum* sp. (hvete) i prøve 2019/35- 99. I de fleste prøvene var korn dominerende, men i prøve 2019/35- 98 fra stolpehull A3545 ble det identifisert frø/frukter av grasfamilien, *Persicaria lapathifolia* (kjertelhønsesgras), linbendel, *Stellaria media* (vassarve) og *Cornus suecica* (skrubbær), i tillegg til et stort antall stråfragmenter. Det ble også funnet hasselnøttskallfragmenter i prøve 2019/35- 99 og 97, og frø av *Rubus fruticosus* agg. (bjørnebær) og *Rubus idaeus* (bringe-bær) i prøver 2019/35- 99 og 101.

Nat vit nr 2019/35-		91	93	97	98	99	100	101
Strukturnummer		4040	3931	3823	3545	3535	6708	6739
Strukturtype		Stolpehull						
Dybde (cm)		4-16	5-15	10-25	5-23	5-20	3-15	5-20
Poaceae	Karyopsis	-	-	-	2	-	-	-
	Karyopsis (små)	-	-	-	-	1	-	-
	Stråfragment	*	-	-	**	-	-	-
Cerealia	Karyopsis	-	2	-	1	2	-	-
	Karyopsisfragment	2	22	1	4	17	11	1
<i>Hordeum vulgare</i>	Karyopsis	2	17	-	5	5	-	-
<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>nudum</i>	Karyopsis	-	2	-	-	3	-	1
<i>Triticum</i> sp.	Karyopsis	-	1	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus repens</i>	Frukt	-	-	-	-	1	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	1	-	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	-	-	-	1	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	3	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	1	-	-	1
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	3
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	-	-	4	5	-	-	1
<i>Cornus suecica</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	1	-	-	-
<i>Lamium</i> sp.	Frukt	-	1	-	-	-	-	-
Indet	Frø/frukt	1	4	1	6	-	-	-

Tabell 19: Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Hus 4.1. Mengden på stråfragmenter estimeres ved bruk av følgende systemet: * = 1-15, ** = 16-50, *** = 51-100, **** = >100.

7.4.2.3.3 Hus 4.2

Det ble tatt åtte prøver fra takbærende stolpehull i Hus 4.2, men i tre prøver (prøve 2019/35- 85 fra stolpehull A4188, prøve 2019/35- 86 fra stolpehull A4020 og prøve 2019/35- 87 fra stolpehull A3765) ble det ikke funnet noen forkullede plantemakrofossiler utenom trekullbiter. Tabell 20 viser analyseresultatene fra prøvene som inneholdt forkullede frø/frukter. For det meste inneholdt prøvene ganske få forkullede makrofossiler, med unntak av prøve 2019/35- 89 fra nedre fyll av stolpehull A3735. Denne prøven inneholdt flere forkullede kornfragmenter dersom 17 kunne identifiseres som bygg og seks kunne bestemmes videre som naken bygg. Byggkorn ble også notert i prøve 2019/35- 88 fra den øvre delen av den samme strukturen, og noen uidentifiserbare kornfragmenter ble funnet i prøve 2019/35- 92 fra stolpehull A3815. Stolpehull A3735 inneholdt også frø/frukter av småsyre og linbendel, sammen med hasselnøttskallfragmenter og nøttefragmenter av *Quercus* sp. (eik). Andre prøver fra huset inneholdt frø/frukter av starrslekta, grasfamilien, *Ranunculus* sp. (soleieslekta), småsyre og smalkjempe.

Nat vit nr 2019/35-		83	84	88	89	92
Strukturnummer		3705	4178	3735	3735	3815
Strukturtype		Stolpehull				
Dybde (cm)		3-8	2-9	1-10	15-25	4-20
<i>Carex tristigmatica</i>	Frukt	1	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	1	-	-	-	-
Cerealia	Karyopsis	-	-	-	-	1
	Karyopsisfragment	-	-	-	24	3
<i>Hordeum vulgare</i>	Karyopsis	-	-	2	11	-
<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>nudum</i>	Karyopsis	-	-	-	6	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	1	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	2	-	-	1	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	-	-	-	1	-
<i>Quercus</i> sp.	Nøttefragment	-	-	6	9	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	-	-	2	-	-
<i>Plantago lanceolata</i>	Frø	-	1	-	-	-
Indet	Frø/frukt	2	1	-	-	-

Tabell 20: Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Hus 4.2. Prøver som ikke inneholdte forkullede makrofossiler utenom trekullfragmenter ikke er inkludert i tabellen.

7.4.2.3.4 Hus 4.3

Det ble analysert seks prøver fra takbærende stolpehull i Hus 4.3 og resultatene vises i Tabell 21. Prøve 2019/35- 201, fra stolpehull A11527, og 2019/35- 203, fra stolpehull A11346, inneholdt ingen forkullede makrofossiler utenom trekullbiter. For det meste ble det funnet ganske få makrofossiler i de andre prøvene, inkludert frø/frukter av *Danthonia decumbens* (knegras), linbendel, og *Galeopsis* sp. (dåselekt), og noen få stråfragmenter. Unntaket var prøve 2019/35- 204, fra stolpehull A11303, som inneholdt ett bringebærfrø, flere hasselnøtteskallfragmenter, bladknopper, og konglefragmenter inkludert *Alnus* sp. (oreslekt) og furu.

Nat vit nr 2019/35-		199	200	201	202	203	204
Strukturnummer		11471	11578	11527	11412	11346	11303
Strukturtype		Stolpehull					
Dybde (cm)		2-8	3-11	2-12	2-7	2-7	5-15
<i>Pinus</i> sp.	Konglefragment	-	-	-	-	-	3
Poaceae	Stråfragment	-	-	-	*	-	-
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	1	-	-	-	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	2	-	-	-	-	-
<i>Vicia/Lathyrus</i>	Frø	-	1	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	1
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	-	-	-	3	-	16
<i>Alnus</i> sp.	Konglefragment	-	-	-	-	-	1
<i>Galeopsis</i> sp.	Frukt	-	-	-	1	-	-
Indet	Frø/frukt	-	-	-	-	-	2
	Bladknopp	-	-	-	-	-	*
	Konglefragment	-	-	-	-	-	8

Tabell 21: Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Hus 4.3. Mengden på stråfragmenter og bladknopper estimeres ved bruk av følgende systemet: * = 1-15, ** = 16-50, *** = 51-100, **** = >100.

7.4.2.3.5 Hus 4.4

Det ble analysert 12 prøver fra strukturer i Hus 4.4. Alle prøvene inneholdt forkullede makrofossiler utenom trekullbiter, med unntak av prøve 2019/35- 176 fra stolpehull A13094. Derimot ble det funnet kun få frø/frukter i de andre prøvene (Tabell 21). Det ble ikke funnet noen betydelige makrofossilkonsentrasjoner, men enkelte prøver inneholdt frø/frukter av *Luzula* sp. (frytleslekt), starrslekt, rappslekt, *Persicaria* sp. (hønsgrasslekt), fiolslekt, bjørnebær, bringebær, skrubbær, *Ajuga pyramidalis* (jonsokkoll), *Stachys* sp. (svinerotslekt), og *Lapsana/Crepis* (haremat/haukeskjeggslekt). Hasselnøtteskallfragmenter ble funnet i tre prøver, og det ble også funnet soppfragmenter i prøve 2019/35- 177, fra stolpehull A18668 (fig. 45).



Figur 65: Soppfragment funnet i prøve 177, fra stolpehull 18668, i Hus 4.4 (Foto: D.E. Mooney).

7.4.2.3.6 Andre anlegg

Resterende prøver fra Felt 4 ble tatt fra strukturer som ikke er tolket som tilhørende hus eller andre strukturgrupper. Dermed gir makrofossilene funnet i disse prøvene lite innblikk i lokalitetens bruk, men uansett er det verdt å påpeke noen få bemerkelsesverdige funn. Prøve 2019/35- 96, fra stolpehull A3805, inneholdt kornrester som ligner ganske mye på prøver fra Hus 4.1 inkludert fem korn av naken bygg. Denne prøven inneholdt også ett frø av vikke/erteknappslekta. Store frø i erteblomstfamilien ble også funnet i prøve 2019/35- 111, fra stolpehull A18111, inkludert vikkeselekta.

Flere prøver inneholdt relativt store mengder hasselnøttskallfragmenter, f.eks. prøve 2019/35- 197 fra struktur A11939, og prøve 2019/35- 108 fra grop A18200. I sistnevnte ble det også funnet bladknopper, barkfragmenter, og raklefragmenter inkludert Betulaceae (bjørkefamilien). Bjørnebærselektafrø ble funnet i små mengder i prøver fra hele lokaliteten på Jåttå, men det er verdt å bemerke prøve 2019/35- 190, fra stolpehull A18917, som inneholdt 13 forkullede bjørnebærfrø.

Nat vit nr 2019/35-		168	167	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178
Strukturnummer		15016	15025	15033	12882	12890	12906	18609	13075	13067	13094	18668	13030
Strukturtype		Ildsted	Stolpehull										
Dybde (cm)		1-3	3-10	1-3	2-7	5-15	2-12	20-30	3-10	3-15	3-10	5-17	8-18
<i>Luzula</i> sp.	Frø	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i> e	Frukt	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-
	Stråfragment	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	*	-
<i>Poa</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Cerealia	Karyopsisfragment	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria</i> sp.	Frukt	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Rubus</i> sp.	Frukt (endokarp)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	3	-
<i>Cornus suecica</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
<i>Ajuga pyramidalis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Stachys</i> sp.	Frukt	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asteraceae	Frukt	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lapsana/ Crepis</i>	Frukt	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indet	Frø/frukt	1	-	2	1	-	-	-	-	3	-	-	-
	Bladknopp	*	-	-	-	*	-	*	-	-	-	-	-
	Barkfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-
Sopp		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-

Tabell 22: Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Hus 4.4. Mengden på strå-, bark- og søppfragmenter og bladknopper estimeres ved bruk av følgende systemet: * = 1-15, ** = 16-50, *** = 51-100, **** = >100.

7.4.2.4 Felt 5

7.4.2.4.1 Profil 1

Det ble analysert seks prøver fra Profil 1, hvorav alle inneholdt forkullede planterester (Tabell 23). Derimot ble det kun funnet fåtallige makrofossiler i prøvene. Som vist i tabellen ble det funnet frø/frukter av starrslekta, bringebær, bjørnebær, knegras og melbær i prøvene sammen med stråfragmenter og hasselnøttskallfragmenter, men aldri i betydelige mengder.

Nat vit nr 2019/35-		59	60	61	62	63	74
Strukturnummer		200190	200190	200190	200190	200190	17911
Dybde (cm)		50-62	38-45	31-35	27-30	16-22	7-14
<i>Carex tristigmatica</i>	Frukt	1	-	1	-	-	-
Poaceae	Stråfragment	-	-	-	-	-	*
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	-	-	1	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	1
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	2	-	-	1	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	-	-	-	1	1	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Frø	-	-	-	-	-	2
Indet	Frø/frukt	-	-	-	-	1	-

Tabell 23: Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Profil 1. Mengden på stråfragmenter estimeres ved bruk av følgende systemet: * = 1-15, ** = 16-50, *** = 51-100, **** = >100.

7.4.2.3.2 Røys 1

Det ble analysert seks prøver fra Røys 1 hvorav alle inneholdt forkullede makrofossiler. Analyseresultatene vises i Tabell 24. De alle vanligste planterestene i prøvene var hasselnøttskallfragmenter som ble funnet i prøve 2019/35- 5 fra lag A14393 og prøver 2019/35- 4, 6 og 7 fra lag A16897. Disse prøvene inneholdt også frø/frukter av bjørnebærslekta, skrubbar, *Euphorbia helioscopia* (åkervortemelk) og starrslekta, og det ble funnet én soppfragment i prøve 2019/35- 5. Mens prøve 2019/35- 1 (fra lag A14671) kun inneholdt ett identifiserbart frø av *Sambucus nigra* (svarthyll), ble det funnet et bredere spekter makrofossiler i prøve 2019/35- 2 (fra grop A15116) som inkluderte frø/frukter av starrslekta, knegras, kjertelhøsegras, åkervortemelk, *Polygala vulgaris* (blåfjær) og skrubbar.

Nat vit nr 2019/35-		1	2	4	5	6	7
Strukturnummer		14671	15116	16897	14393	16897	16897
Dybde (cm)		1-9	1-8	1-10	1-6	1-6	1-8
<i>Carex distigmatica</i>	Frukt	-	1	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i>	Frukt	-	2	1	-	-	-
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	-	2	-	-	-	-
Cerealia	Karyopsisfragment	-	1	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	1	-	-	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Frø	-	1	1	-	-	-
<i>Polygala vulgaris</i>	Frø	-	3	-	-	-	-
<i>Rubus</i> sp.	Frukt (endokarp)	-	-	1	-	-	1
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	1	2
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	1	1	-	1
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	-	-	2	2	1	8
<i>Cornus suecica</i>	Frukt (endokarp)	-	2	2	4	-	-
Lamiaceae	Frukt	-	1	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	1	-	-	-	-	-
Indet	Frø/frukt	1	4	1	-	-	-
Sopp		-	-	-	*	-	-

Tabell 24: Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Røys 1. Mengden på soppfragmenter estimeres ved bruk av følgende systemet: * = 1-15, ** = 16-50, *** = 51-100, **** = >100.

7.4.2.3.3 Hus 5.1

Det ble analysert fire prøver fra Hus 5.1 hvorav kun to inneholdt forkullede makrofossiler utenom trekullbiter. I prøve 2019/35- 43, fra stolpehull A6034, ble det funnet frø/frukter av furu, starrslekta og blåfjær, mens prøve 2019/35- 44, fra stolpehull A6093, inneholdt frukter av sivslekta og frø av melbær og smalkjempe. Resultatene vises i Tabell 25.

Nat vit nr 2019/35-		41	42	43	44
Strukturnummer		6239	6256	6034	6093
Strukturtype		Stolpehull			
Dybde (cm)		3-10	2-10	3-10	3-8
<i>Pinus</i> sp.	Frø	-	-	1	-
<i>Juncus</i> sp.	Frukt	-	-	-	2
<i>Carex tristigmatica</i>	Frukt	-	-	1	-
<i>Polygala vulgaris</i>	Frø	-	-	2	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Frø	-	-	-	1
<i>Plantago lanceolata</i>	Frø	-	-	-	1

Tabell 25: Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Hus 5.1.

7.4.2.3.4 Hus 5.2

Fire prøver ble analysert fra Hus 5.2 hvorav alle tilhører hustolkningen 5.2.1. Det ble ikke tatt prøver fra stolpehull tilhørende Hus 5.2.2 som er et mulig anlegg tolket etter utgravningen. Analyseresultatene vises i Tabell 2. Mens prøve 2019/35- 48, fra det nedre fyllet i stolpehull A8218, inneholdt ingen forkullede makrofossiler utenom trekull, ble det funnet identifiserbare frø og frukter i de andre prøvene. Prøve 2019/35- 47, fra det øvre fyllet i stolpehull A8218, inneholdt frø/frukter av starrslekta, blåfjær og melbær. Melbærfrø ble også funnet i prøve 2019/35- 46 (fra stolpehull A7792), sammen med hasselnøtteskallfragmenter, som også ble funnet i prøve 2019/35- 45, fra stolpehull A7784.

Nat vit nr 2019/35-		45	46	47	48
Strukturnummer		7784	7792	8218	8218
Strukturtype		Stolpehull			
Dybde (cm)		4-10	3-10	3-9	10-13
<i>Carex distigmatica</i>	Frukt	-	-	1	-
<i>Carex tristigmatica</i>	Frukt	-	-	1	-
<i>Polygala vulgaris</i>	Frø	-	-	1	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	2	4	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Frø	-	1	4	-

Tabell 26: Forkullede makrofossiler identifisert i prøver fra Hus 5.2.

7.4.2.3.5 Andre anlegg

Det ble analysert ytterligere 31 prøver fra Felt 5. Disse prøvene ble for det meste tatt fra stolpehull som ikke kan knyttes til hus, eller fra større forsøkninger som til slutt ble tolket som groper etter veltede trær. Makrofossilfunnene følger mønster som vises i prøvene beskrevet ovenfor og i tillegg ble det ikke gjort noen bemerkelsesverdige funn enten i mengde eller type makrofossiler. Dermed diskuteres disse prøvene ikke videre i rapporten, men analyseresultatene vises i Vedlegg 11-13.

7.4.3 Kommentarer makrofossilanalyse

Under tolkning er det viktig å ta i betraktning forholdet mellom makrofossilene og den arkeologiske strukturen de ble funnet i. I noen strukturer, f.eks. kokegropene, har det funnet sted brann. Forkullede makrofossiler i slike strukturer ble høyst trolig brent under strukturens bruk og dermed har de en direkte tilknytning til bruksfasen. I andre strukturer er det mer komplisert. Selv om noen hus brenner ned, har de fleste makrofossiler i stolpehull, groper osv. inngått i strukturen ved sekundær deponering av brente materialer. Dette kan skje f.eks. ved kasting av avfall, eller ved spredning av aske på gulvet for å minimere fuktighet og lukt (jfr. Milek 2012). Det er ikke noe klart bevis på at husene på Jåttå brant ned, og dermed tolkes forkullede makrofossiler funnet i stolpehull her som omdeponert.

7.4.3.1 Miljø og arealbruk

Makrofossilspekteret fra Jåttå er ganske utypisk for arkeologiske undersøkelser i Rogaland. Dette kan ha med prøvetakingsstrategi å gjøre: fordi det ikke ble funnet mange store hus på lokaliteten ble det tatt prøver fra strukturer som ofte ikke er undersøkt, f.eks. groper, kokegroper og stolpehull tilknyttet mindre hus. Det faktum at slike strukturer ble undersøkt kan ha påvirket makrofossilfunnene (og selvfølgelig har gitt mulighet til å utbre makrofossilanalysen). Uansett ble det funnet svært lite bevis på jordbruksaktiviteter på lokaliteten. Selv om frø/frukter av planter som vanligvis tolkes som beiteindikatorer eller åkerugress (jfr. Rindal 2011, Jensen 2012) ble identifisert ble de funnet i veldig små mengder. Høyst trolig ble slike vegetasjonstyper funnet i lokalitetens omgivelser, men dette kan ikke diskuteres utfra makrofossilprøvene. Det fantes ingen bevis på beite- eller åkerdrift i makrofossilprøvene fra dyrkingslagene i profil 1. Det eneste bevis på åkerdrift på lokaliteten er kornfunnene i hus på Felt 4, som diskuteres videre nedenfor (seksjon 7.4.3.2). Men det var kun én prøve fra disse husene (prøve 2019/35-98, fra stolpehull A3545 i Hus 4.1) som inneholdt et betydelig antall ugressfrø i tillegg til korn. De fleste prøvene tyder på lagring av korn, men ikke på kornbehandling.

Det er planter som vokser i skog og på skogkanter som er hyppigst representert i makrofossilprøvene. Hasselnøtteskall, eikenøtter, bjørne- og bringebær (som diskuteres videre i seksjon 7.4.3.2) tyder på sanking av nyttevekster fra slike lokaler. Ved ble brukt som brensel i kokegroper, og planterester som kongler, rakler og bladknopper funnet i kokegropene kan gi innsikt i sesongen(e) da kokegropene ble brukt (seksjon 7.4.3.3). Dessverre ble det ikke budsjettet med trekullanalyse på prosjektet og dermed kunne brenselsbruk i kokegropene og i laget med skjørbrante stein ikke undersøkes videre gjennom naturvitenskapelige analyser. Materialet er samlet inn og ivaretatt (S14202 og S14203) med mulighet for fremtidige analyser. Men det er

klart at i lokalitetens omgivelser fantes det blandet skog der det vokste et spekter trearter inkludert furu, bjørk, eik, or og hassel, og at denne skogen ble utnyttet av lokalitetens befolkning. Pollenanalyser på nærliggende Gausel har påvist tilstedeværelse av løvskog og lynghei i det lokale regionen i førromersk jernalder (Soltvedt 2001). Pollenanalysen på Jåttå, profil 1, viser tydelig lynghei og åpent landskap i tiden etter bronsealderen, løvskog er påvist kun gjennom hassel, andre trearter er svært sjeldne etter bronsealderen. Løvskog er også påvist i lokalområdet i bronsealderen gjennom funn av eikenøtter på Kidlingberget, like sørvest for Jåttå (E.-C. Soltvedt, pers. comm.). Det er også bevis på utnyttelse av lynghei i makrofossilprøvene, noe som diskuteres videre nedenfor i forbindelse med kokegropene.

7.4.3.2 Dyrkede og spiselige planter

Dyrkede planter

Korn ble identifisert i 30 prøver fra Jåttå. De fleste kornene var ganske dårlig bevart og kunne ikke identifiseres videre, men det ble også notert korn av bygg (inkludert naken bygg) i 14 prøver og hvete (inkludert spelt/emmer) i to prøver. Bygg ble domestisert i øst-middelhavsområdet for 10.000 år siden (Nesbitt 2006), og ble ifølge Robinson (1993) den viktigste kornarten i fortiden i Skandinavia. Bygg har blitt dyrket i Sørvest-Norge siden senneolitikum (Soltvedt 2000, 2020). Det var naken bygg (*Hordeum vulgare* var. *nudum*) som var dominerende i Norge i senneolitikum og eldre bronsealder (Soltvedt 2020), men i løpet av yngre bronsealder og førromersk jernalder ble agnekledd bygg (*Hordeum vulgare* var. *vulgare*) mer vanlig (Prøsch-Danielsen & Soltvedt 2011). Både Hus 4.1 og Hus 4.2, der de fleste byggkornene på lokaliteten ble funnet, er datert til bronsealder, og dermed følger funnene etablerte mønstre i korndyrking i Rogaland i forhistoria (jfr. Prøsch-Danielsen & Soltvedt 2011, Soltvedt 2020).

I tillegg til bygg ble det funnet hvetekorn i Hus 4.1 og grop A18032. Hvete ble domestisert i det nære Østen for c. 12000 år siden (Zohary et al. 2012) og siden den gang har det blitt utviklet flere kultivarer som kan skilles i agnekledd («glume wheat») og fritreskende varianter. De fleste eldre domestiserte varianter inkludert *Triticum monococcum* (einkorn), *Triticum dicoccum* (emmer) og *Triticum spelta* (spelt) er agnekledd. Mens fritreskende hvetevarianter trenger mindre behandling, kan agnekledd varianter lagres i småaks og derfor er de mer resistente mot nedbryting. Av de to hvetekornene fra Jåttå kunne én identifiseres som emmer/spelt. Disse to artene kan generelt ikke skjernes fra hverandre i tilfelle fravær av enten aksfragmenter eller et stort antall korn (Jacomet 2006).

Emmer og spelt utgjorde en betydelig del av dyrket korn i bronsealder i Rogaland (Prøsch-Danielsen & Soltvedt 2011, Soltvedt 2020), og dermed passer hvetefunn med datering av Hus 4.1 til bronsealder. Derimot ble emmer/spelt-kornet funnet i grop A18032, sammen med uidentifiserbare kornrester. Den eneste dateringen fra gropen, fra det nederste laget, er til eldre steinalder – lenge før de begynte med korndyrking i Norge. Dette indikerer at det finnes flere forskjellige bruksfaser representert i gropfyllen. Kornsamlingen fra Jåttå ligner ganske mye på den fra et hus datert til senneolitikum / eldre bronsealder, som lå umiddelbart øst for 2019-feltene, der det ble funnet naken bygg og emmer (Soltvedt 2005).

Store frø av vikke-/erte knappslekta som kan tilhøre spiselige arter ble funnet i prøver fra grop A10832, Hus 4.3 og noen få andre stolpehull på Felt 4. Flere arter i vikkeslekta har blitt dyrket siden tidlige neolitikum (Zohary et al. 2012, Mikić 2016), og frø av vikke- og erte knappslekter er kjent fra Vest-Norge og Sør-Skandinavia fra mesolitikum og neolitikum (Robinson 2007, Bergsvik 2001). Disse tilhører ville arter hvorav det vokser mange av både vikkeslekta og erte knappslekta i Norge. Siden det ble funnet så få frø på Jåttå er det ikke noe klart bevis på dyrking eller sanking av planter i vikke-/erte knappslekta i bronsealder og eldre jernalder. Det faktum at frøene ikke ble funnet med de større kornsammensetninger nevnt ovenfor tyder på at vikke-/erte knappslektafrø ikke ble lagret med kornet. Det er trolig at disse frøene representerer en del av den lokale vegetasjonen istedenfor en del av kostholdet.

Mens dyrkede planter var til stede i prøvene, var de mest tallrike makrofossilene av planter som høyst trolig ble sanket fra den omliggende skogen. Den aller vanligste makrofossiltypen var hasselnøtteskallfragmenter, som ble funnet i over 25% av prøvene. Hassel er vanlig i løvskog i Europa og produserer nøtter som er næringsrike og lett avskallede. Nøttene har blitt brukt som en kilde til mat gjennom hele menneskets historie. Hassel ble domestisert i middelhavsområdet før romertid (Zohary et al. 2012) men ble ikke dyrket i Norge. Ville hasselnøtterester er ofte funnet i arkeologiske strukturer fra mesolitikum og fremover i Europa, noe som tyder på at nøttene var en viktig matkilde til både jeger og sanker- og landbrukssamfunn. Forkulling av hasselnøtteskall og -kjerner kan skje ved kasting av skall fra avskallede nøtter i et ildsted, ved uhell under røsting av nøtter, eller tilfeldigvis ved bruk av ved av hassel som brensel.

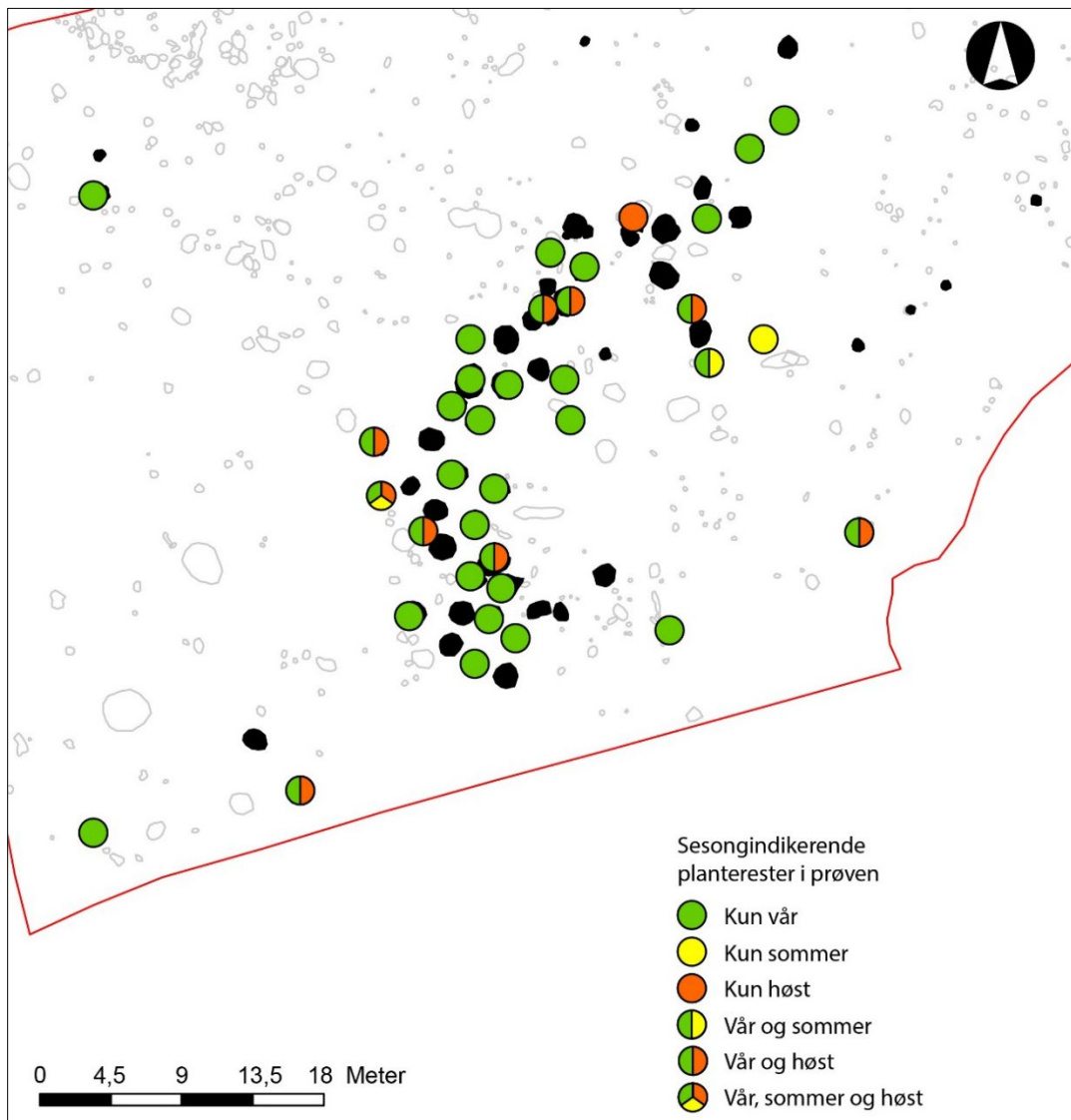
Forkullede hasselnøtteskallfragmenter finnes fra mellommesolitikum (8000-6500 f.Kr.) i Norge, selv om nøttene er påvist litt senere i Rogaland og Sør-Norge. Eksempler er kjent fra diverse lokaliteter fra mesolitikum ca. 6. årtusen F.Kr. (Prøsch-Danielsen 2006). Nylige undersøkelser i Rogaland har påvist at mens hasselnøtteskallfragmenter er ganske sjeldne på yngre lokaliteter på Jæren, dette er fordi de ytre delene av Jæren ble avskoget relativt tidlig (Prøsch-Danielsen & Simonsen 2000). I deler av fylket hvor avskoging skjedde senere eller i mindre grad finnes det tydelige funn av hasselnøtterester fra så sent som yngre jernalder (Demuth et al. 2019a, 2019b, Fyllingen et al. 2020, Bjørdal et al. 2021). Funn av hasselnøtteskall ble gjort på alle felt på Jåttå og fra alle lokalitetens bruksfaser. Store mengder i grop A18032 tyder enten på lagring av nøtter eller kasting av avfall fra risting og/eller spising av nøtter. Seksten nøtteskallfragmenter fra stolpehull A11303 i Hus 4.3 kan tolkes på den samme måten. Eksperimenter har påvist at hasselnøtteskall er mye mer robuste enn hasselnøttekjerner, som ikke pleier å bli bevart i arkeologiske kontekster (Bishop 2019). Dermed er hasselnøttekjerner sannsynligvis underrepresentert i prøvene fra Jåttå.

I tillegg til hasselnøtteskall ble det funnet eikenøttefragmenter i begge prøvene fra stolpehull A3735 i Hus 4.2. Mens hasselnøtter ikke trenger mye behandling før de kan spises må eikenøtter først røstes eller bløtlegges for å fjerne toksiner. Forkullede eikenøtter har blitt funnet på steinalderlokaliteter i Sør-Skandinavia men de er ganske sjeldne på arkeologiske lokaliteter i Norden (Robinson 2007, Regnell 2012). Nøttefragmentene fra Jåttå, som er fra bronsealder, ble funnet med korn og begge deler ble sannsynligvis brent under røsting. På Kidlingberget, ca. 2 km sørvest fra Jåttå, ble det funnet eikenøttefragmenter sammen med hasselnøtteskall og hvetekorn i avlange groper som tolkes som rester etter strukturer der korn og nøtter ble røstet (E.-C. Soltvedt, pers. kom.). Eikenøttene kan ha blitt blandet og kvernet med korn for å drøye kornet, men det kan også blitt spist i seg selv.

Det ble også funnet bjørnebærselektfrø, inkludert bjørnebær og bringebær, fra flere strukturer på lokaliteten inkludert lag i Røys 1 og stolpehull i Hus 4.1 og 4.4. Arter i bjørnebærselekta vokser i diverse habitater, men frøene tolkes her som bevis på utnyttelse av skog og skogkanter i lokalitetens omgivelser. Det er kjent bjørnebærselektfrø fra så tidlig som mesolitikum i Europe der de gir bevis på sesongmessig samling av villfrukt i jeger- og sankersamfunn (Svoboda 2014, Raemakers 2014, Robinson 2007). I Norge er bjørnebærselektfrø ganske vanlig i arkeologiske strukturer fra alle perioder, fra villbær i mesolitikum på Kotedalen (Bergsvik 2001) til bringebær og *Rubus chamaemorus* (moltebær) fra middelalder i Erkebispegården, Trondheim (Sandvik 2000). Derimot er det ofte ikke tilstrekkelige mengder frø funnet i prøvene til at man kan være sikker på at de har blitt sanket (jfr. Wallace et al. 2018). Selv om det ble funnet 13 bjørnebærfrø i stolpehull A19316 på Felt 4, inneholdt de fleste prøvene langt færre frø. Dermed bør det også påpekes at frøene kan ha inngått i strukturene som en del av lokalitetens omgivende vegetasjon.

7.4.3.3 Innsikter i bruk av kokegroper på Felt 3

Bevis på sesongmessig bruk av kokegroper



Figur 66: Lokalisering av kokegroper på Felt 3 der det ble funnet sesongindikerende planterester i prøvene (Illustrasjon: D.E. Mooney og J.R. Husveg).

Som nevnt ovenfor i seksjon 7.4.2.2 ble det funnet et bredt spekter planterester i prøvene fra kokegroper på Felt 3. Kokegroper pleier ikke å inneholde mange forkullede frø/frukter og dermed har naturvitenskapelige studier på kokegropfelt i Rogaland ofte fokuserte på trekullanalyse (f.eks. Ballantyne et al. 2018, Dugstad et al. 2020, Sæther & Mooney 2020). Derimot er det ofte gode bevaringsforhold for forkullede planterester i kokegroper fordi det brente materialet ligger uforstyrret der det ble brent. Dette vises her i at det finnes ikke kun frø/frukter og nøtteskallfragmenter, som er relativt robuste, men også rester etter mer skjøre plantedeler som rakler og blomster. Slike rester kan indikere sesongen da kokegropene ble brukt. I fig. 66 er kokegroper der det ble funnet sesongindikerende planterester markert med fargede sirkler som indikerer sesongen(e) representert i prøvene. Bladknopper og rakler tolkes som vårtegn, blomsterdelene som sommertegn, og kongler, frukter og nøtter/nøtteskall som høsttegn. Som vist i figuren er det kun to kokegroper som ikke inneholdt planterester som tolkes som vårtegn. Dette tyder på at kokegropene ble mest brukt om våren.

Andre betydningsfulle makrofossilfunn fra kokegropene

Som nevnt ovenfor ble det funnet betydelige mengder lyngfrukter og andre forkullede lyngfragmenter i prøver fra kokegrop A101302 og A10191. Dette ikke er kun bevis på Jåttå-beboernes utnyttelse av lyngheiområder, men tyder også på bruk av lyng til et spesifikt formål. Det er lite trolig at lyng ble brukt som brensel: stenglene og grenene har veldig stort flateinnhold i forhold til volum og dermed brenner de altfor raskt. Det er mer sannsynlig at lyngfragmentene representerer rester etter materiale brukt til å gi fuktighet under steking av kjøtt eller fisk.

Selv om småfelort er kjent som brensel fra andre steder i Norden (jfr. Simpson et al. 2003) er det lite trolig at lortefragmentene fra kokegrop A101128 representerer rester etter brensel. Noen steder er småfelort brukt til røyking av kjøtt og fisk (f.eks. det islandske *hangikjöf*), men det er også mulig at lortefragmenter fra Jåttå inngikk i kokegropen ved uhell eller ved kasting av avfall.

7.5 Samlet tolkning av de naturvitenskapelige resultatene

Pollenanalysene viser at arealet ble brukt som beite fra begynnelsen av bronsealderen. Landskapet har vært en åpen skog med lynghei og beitearealer. Åpen skog ble også påvist i makrofossilanalysen, i form av hasselnøtteskallfragmenter, eikenøttefragmenter og bjørnebærslektafrø fra husene i tillegg til rester etter brensel i kokegropene. Lyngheilandskapet som er så tydelig i pollenanalysen er ikke så synlig i makrofossilanalysen, med unntak av to kokegrop som inneholdt store mengder lyngfragmenter. Denne tilsynelatende usynligheten skyldes trolig at lyngheiplanter ikke ble brukt på lokaliteten på den samme måten som skogplanter: lynghei ble mest brukt til beite. Derimot er det tegn fra pollenanalysen på at materiale ble hentet inn fra lyngheiområder for å bygge opp jordsmonnet.

Åkerbruk kan ikke påvises gjennom pollenanalysen, selv om det ble funnet noen få pollenkorn av dyrkede kornarter inkludert rug. Makrofossilfunn av naken bygg og emmer/spelt i husene på felt 4 tyder på at begge kornsortene ble spist av Jåttåbeboerne i bronsealder. Dette stemmer med kjente mønstre i korndyrking i Sørvest-Norge (Prösch-Danielsen & Soltvedt 2011, Soltvedt 2020). Det er mulig at eikenøtter ble brukt til å drøye kornet i år med dårlige kornhøster.

Kokegropene på Jåttå produserte et bredt spekter makrofossilfunn som er ganske sjeldent funnet på arkeologiske lokaliteter, inkludert lyngfrukter, småfelortefragmenter, raclefragmenter og klumper med avføringskuler fra treborende insekter. Slike funn har blitt bevart fordi de har ligget i en relativt uforstyrret kontekst (med forutsetning at kokegropene ble brukt kun én gang og ikke forstyrret etterpå). Derimot er makrofossiler fra kokegrop ikke ofte undersøkt i detalj i Rogaland. Undersøkelsene på Jåttå viser at makrofossiler fra kokegrop har større mulighet for å bidra til tolkning av lokaliteten enn tidligere antatt. På Jåttå har makrofossilanalysen påvist et sesongmessig mønster i bruk av kokegropene som ikke kunne påvises av kun arkeologiske undersøkelser. Slike muligheter bør tas i betraktning i planlegging av fremtidige prosjekter gjennom økt fokus på makrofossilanalyse fra kokegrop.

7.6 Sammenfatning

Når det gjelder prosjektets problemstillinger kan naturvitenskapelige analyser bekrefte at det omliggende landskapet på Jåttå var preget av lynghei og åpen skog, men ble stadig mer dominert av beitemark i yngre forhistorisk tid. Åkerdrift kan ikke påvises gjennom pollenanalyse, men det ble identifisert pollenkorn av rug i det øverste laget av profil 1, noe som høyst sannsynlig indikerer dyrking av rug i lokalregionen i middelalder. Makrofossilanalysen gir bevis på at naken bygg og hvete ble spist på lokaliteten i bronsealder, men forholdsvis mangel på ugressfrø i prøvene tyder på at kornbehandling i stor grad ikke fant sted på lokaliteten. Det ble funnet svært få makrofossiler i prøvene fra laget med skjorbrente steiner og tilknyttede anlegg på felt 1, noe som ikke kan bidra med tolkning av strukturen. Makrofossilanalysen indikerer at

blandet skog i lokalitetens nærhet ble utnyttet som kilde til mat og brensel over hele lokalitetens bruksperiode. De fleste kokegropene på Felt 3 inneholdt tydelige mengder bladknopper og rakefragmenter, noe som tyder på at de ble mest brukt om våren.

8 TOLKNING AV LOKALITETEN

8.1 Aktiviteter og aktivitetsområder, funksjonsfordeling og kontekster

I løpet av utgravningen har vi undersøkt varierte spor etter aktiviteter fra senneolitikum til folkevandringstid. Bosetningssporene på felt 4 og 5 stammer hovedsakelig fra bronsealderen. Unntaket er et mulig toskipa hus fra seinneolitikum på felt 5. Alle de undersøkte bygningene er fragmentariske, og det har med stor sannsynlighet vært flere hus på lokaliteten som ikke lot seg identifisere. Overlappende bygninger fra ulike perioder innenfor tidsrommet Senneolitikum-Vikingetid er hyppig forekommende på høydedrag i Rogaland. Bygningene og dyrka flater virker til å ha rotert i bronsealder (Bruen-Olsen), for å unngå at jorda blir utarmet. Avfall fra bosetting og dyrehold blir omdannet til god jord slik at det over tid kan ha vært gunstig å dyrke marka hvor det tidligere sto bygninger.

Det holdes som sannsynlig at bosetting yngre enn de påviste bygningene fra bronsealder har vært lokalisert høyere i terrenget (Dahl 2014). Deler av undersøkelsesområdet lå lavt i terrenget, i områder tidligere preget av mye stein, våtmark og bekkefar (se figur 4 og 12). Jordene har blitt maskinelt rydda i moderne tid og kan ha blitt oppfattet som mindre gunstige for bosetting enn området mot toppen av høydedraget. Utover i eldre jernalder øker størrelsen på bygningene, det etableres flere samtidige langhus rundt et tun, og spesielt mot siste del av eldre jernalder vektlegges markante høydedrag som lokalisering for gardsanleggene. I middelalder kjenner vi til klyngetun på toppen av Jåttå (Jåtten 2014).

Vi forventet å finne dyrkingslag i tilknytning til bosettingssporene. Imidlertid er mangel av de forhistoriske sporene etter dyrkning og annen aktivitet fjernet gjennom seinere jordbruk her på Jåttå. Eventuelle dyrkingslag, bosettingsspor og andre spor etter bruken av område har fått spesiell hard medfart i områder oppdyrket maskinelt i etterkrigstida. Lagene rensket fram i profil 1 viser indikatorer av beitemark og skog som lå tett ved et steingjerde som grenser til en moderne vei og framsto som ei mulig bevart lomme som hadde potensiale til å gi innblikk i forhistorisk jordbruk. Det er ofte vanskelig å bruke moderne maskiner nært steingjerder som i seg selv er freda uansett alder og derfor er de ofte bedre bevaringsforhold nært steingjerder. I nordlig del av det samme utgravingsfeltet ble det funnet rester av ei røys bevart under et annet steingjerde. I det bevarte jordlagene i profil 1 ble det imidlertid påvist få makrofossiler som viser til jordbruksaktivitet. De bevarte restene som ble funnet stammer først og fremst fra bær og busker. Det er påvist indikasjoner på bær og nøtter både fra profilet, røysa og flere av bosettingssporene. Dette kan tyde på at området i liten grad har dyrket, men at det har vært en del skog, busker og lynghei her. Makrofossilanalysen peker mot ei bosetting med sankning av nyttevekster som har vokst i nærområdet, noe som kan bidra til å forklare hvor steinete området har vært fram til oppdyrkinga i moderne tid.

Eldre bilder (fig. 3,5 og 28) og alle steinopptrekkene synlig i undergrunnen forteller at undersøkelsesområdet har vært dominert av utmark med spesielt mye stein i området som grenser mot våtmark. Mange av de arkeologiske anleggene er forstyret av rydningen etter all steinen. Kokegropfeltet er de som framstår som det mest intakte av aktivitetsområdet under helle utgravningen. Dette kan skyldes at felt 3 har slakere helning enn felt 4 og 5. Den høyeste delen av felt 4 ligger 46 meter over havet, men felt 3 ligger 35 meter over havet. Helle felt 4 lå i en helning, mens felt 3 lå mye flattere område. Felt 3 har på grunn av dette blitt utsatt for mindre hard nedpløying og jordsig enn felt 4 og 5. Kokegroper er lette å gjenkjenne de ofte er større, dypere enn andre typer anlegg og er fulle av kull. Kokegroper tåler på grunn av dette belastningen

av moderne jordbruk bedre enn mange andre kulturminnetyper. Og er nok grunnen til at kokegropfeltet er så godt bevart på tross av de steinete område det ligger i.

Kokegropfelt blir ofte tolket som et sted hvor man har samlet mange mennesker for å tilberede mye mat til flere personer på en gang. Kokegropene ble primært benyttet til å tilberede større mengder kjøtt. Dette kan man har funnet bevis for andre steder i form av brente bein fra kokegropene (Bjørkan 2017). Rester etter et leirkar i en kokegrop tyder på at karet har blitt benyttet til matlaging og kan ha sprukket under oppvarmingen. Tilbereding av mat hvor man putter maten i et leirkar (keramikk krukke) som bakes i en kokegrop er ikke unikt. Enkelte steder i Tyrkia og hellers blir tradisjonell mat laget i leirkar den dag i dag. Den vanligste måten å tilberede mat på i kokegrop er å legge ned kjøtt innpakket i gress eller blader for at det ikke skal bli brent og for at ikke all fuktigheten skal forsvinne. Kokegropene fra denne utgravningen tyder på at en tilberedning som ikke har etterlatt bevarte gjenstander kan være den vanligste bruken av kokegropene. Et viktig unntak er kokegropene med leirkarskår som kan indikere tilberedning av mat med leirkar som beholder som nevnt tidligere. Den fragmenterte støpeformen er også interessant i at man kan drevet med en eller annen form for støpning i kokegropene. Denne tolkningen er imidlertid mer usikker.

Mange av kokegropene er overlappende, har sammenfallende datering. De samme områdene har vært brukt over lengre tid og at flere av gropene har vært benyttet i flere omganger. Ei svær grop kan romme mye kjøtt, og vi ser for oss tilberedning av mye mat for mange mennesker. Det kan være gard eller mange garder innenfor et større område. Man kan nokså sikkert slå fast at kokegropfeltene representerer møteplasser for mennesker (Bukkemoen 2016).

Mennesker har til all tid samlet seg for å dele måltider, og forskjellige kulturer, nasjoner, religioner, regioner, osv. har forskjellige ritualer/tradisjoner for dette. Å spise sammen er en måte å skape tillitt og samhold. Å definere hvem som kan spise sammen og hva man kan spise er en form for sosial kontroll. Og tradisjoner og normer om mat er like viktig i dag som i forhistorien. En familie som spiser middag sammen hver dag, julemiddagen med storfamilien eller en bankett for spesielt inviterte er alle uttrykk for sosiale arenaer med samling rundt et måltid.. Og kokegropfelt er et klart uttrykk for den type sosial aktivitet i forhistorien (Ødegard 2019).

Forskningen har hatt mange tolkningsforslagene på hva en kokegrop og kokegrops felter representerer. En slik diett var nok ikke daglig kost, og stort konsum av kjøtt blir ofte sett på som rituelle måltider, gjerne i forbindelse med felles religiøse og rituelle seremonier. Altså kan denne formen for kulturminner assosieres med den førkristne blotingen. Det ble påvist bladknopper og rakler som indikerer at kokegropene hovedsakelig ble benyttet på våren, illustrert på Mooneys figur 46 i kapittel 7. Større menneskeansamlinger om våren kan antyde at kokegropene vitner om fruktbarhetsritualer eller blot ved inngangen til en ny dyrkningssesong.

Andre tolkninger er at kokegropsfelt kan være tilknyttet tingsteder (Ødegard 2019), ørkeovner/røykovner, dampbad, mat-offer, produksjonsgroper og gravritualer (Gundersen, Rødsrud og Melbye 2020). Alle funksjonene nemt over er funksjoner som kan inngå i et maktsenter. Dette passer godt med vårt inntrykk av området med Jåttå og Gausel i forhistorisk tid. Kokegropfeltet er lokalisert ved foten av Jåttånuten. Et område hvor bruken av de ulike kulturminnekategoriene kan være tett forbundet. Dateringene av kokegropene til overgangen yngre romertid/folkevandringstid representerer ikke bare den hyppigst forekommende bruken av kokegropfelt, men også den hyppigst forekommende bruken av bygdeborg (Bukkemoen 2017:119, Ystgaard 1998).

Jåttå er også kjent for å være et «skipsreide», dvs. et sted hvor leidangen samlet seg i middelalderen (Jåtten 2014). Steder med en slik status i middelalderen har vanligvis fungert som et maktsenter som kan spores langt tilbake i tid. Dette kan man gjøre direkte på Jåttå, også via bygdeborgen som ikke ligger langt fra

utgravningsområdet. Kokegropene er nok et spor som er med på å sette Jåttå inn i en større kontekst da de indikerer at dette har vært et lokalt viktig samlingspunkt i eldre jernalder.

I Norge er det gjennomgående benyttet en varierende terminologi i diskusjon og beskrivelse av avgrenset lag med skjorbrente steiner. Nyere forskning innrettet mot denne anleggstypen har hovedsakelig fokusert på lag tolket som bryggstein/kokstein og er assosiert med yngre jernalder og middelalder (Grønnesby og Heen-Pettersen 2015; Grønnesby, 2017). “Koksteinshaug” eller “koksteinsrøys” er noen ganger brukt til å beskrive lignende, men eldre anlegg (Johansen, 1981; Løken, 1997, Hemdorff, 1997). I denne rapporten ha vi valgt å bruke terminologien “skjorbrent stein lag” som et deskriptivt navn for anlegget ikke en klassifikasjon. I Rogaland er avgrensbar lag med skjorbrente steiner uansett alder en sjelden type anlegg, noe som skaper utfordringer ved utarbeidelse av utgravningsstrategier og budsjettering.

På Jåttå er laget med skjorbrente steiner på felt 1 datert til overgangen seinneolitikum/eldre bronsealder. Slike samlinger med skjorbrente steiner fra denne tiden er ekstremt sjeldent i Norge. Tidligere er et liknende anlegg med liknende datering funnet ved Løbrekk i Strand kommune. Trond Løken undersøkte to “koksteinsrøys” der en var fra samme periode som den på Jåttå og den andre var fra 1450 f.kr. “Koksteinsrøysene” fra Løbrekk ble funnet i en bosettingskontekst hvor den yngste av røysene var samtidig med bosetningen (Løken, 1987). Lag med skjorbrente stein fra yngre bronsealder er heller ikke vanlig forekommende i Norge. Det er dokumentert “koksteinrøys” fra Hunn i Borge kommune (Johansen 1981) og Håbakken i Klepp kommune (Hemdorff 1987). Også disse anleggene er assosiert med samtidig bosetting i nærheten.

I Rogaland ble rester av et “koksteinslag” dokumentert ved utgravinga ved Sola ruinkirke i 2014. Skjorbrente steiner kunne observeres i bunnen av matjordlaget, men de ble først erkjent som fyllmasse i et rektangulært grophus fra siste del av vikingtid (Dahl & Westling 2015). Fokuset på “koksteinslag” i Trøndelag representerer et særdeles viktig bidrag ved søk etter bosetting og tun fra overgangen vikingtid/tidlig middelalder, men den store avstanden i tid og arkeologisk kontekst gjør det vanskelig å relatere bruken til de skjorbrente steinene fra Senneolitikum/eldrebronsealder på Jåttå.

Utenfor Norge er lag med skjorbrent stein fra bronsealderen godt kjent både i Sverige, Danmark og på de britiske øyer. Her framstår anleggene typisk som røys av skjorbrente steiner. I Sverige tolkes “skärvstenshöger” som avfall fra bosettinger. I Irland og Storbritannia er “burnt mounds” typisk sett på som opphopning av skjorbrente steiner varmet opp for å koke vann i flere forskjellige spesialiserte aktiviteter (matlaging, farging, bading og brygging) (Buckley and Condit, 1990; O’Neill, 2009).

Det skjorbrente laget undersøkt på felt 1 er samtidig med noen av bosttingsporene undersøkt 250 m mot nord på felt 4. Fra samme periode er det videre kjent andre bosettingsspor på Jåttå og Røyneberg (Hulth, 1997). Laget med skjorbrente steiner ligger ved siden av et bekkefar på en liten stigning omringet av utmark og våtområder. Således er området ikke spesielt egnet til bosetting. Beliggenheten kan heller være tilknyttet bekkefare og tilgang til vann. På grunn av mangel på funn og botanisk materiale er det ikke mulig å si noe mer om hvilke aktiviteter det skjorbrente laget representerer.

Mye gjenstår når det gjelder forståelsen av aktiviteten på felt 1. Undersøkelsen av det skjorbrente steinlaget har imidlertid gitt detaljerte innblikk i et sjeldent forekommende anlegg fra seinneolitikum/eldre bronsealder. Mer forskning på dette anlegget og dens kontekst har potensiale til å gi viktige bidrag til forståelse av liknende anlegg ved framtidige undersøkelser og analyser.

8.2 Kildekritikk og bevaringsforhold

De lavereliggende delene av undersøkelsesområdet har vært svært steinfylt før maskinell oppdyrking i nyere tid (fig. 4 og 12). De delene av undersøkelsesområdet som ligger høyt oppe i hellinga, da spesielt felt 4, hadde en nedpløyd undergrunn dekket av et tynt matjordlag. Således fungerer Jåttå som et eksempel på ulike skader forårsaket av moderne jordbruksaktivitet. I tillegg til at den maskinelle oppdyrkinga har resultert i mange steinopptrekk og moderne inngrep i undergrunnen på felt 3 og felt 1, har felt 1 hatt et gammelt bekkefar som har blitt drenert og gjenfylt. Denne aktiviteten har utvilsomt påvirket laget med skjørbrente steiner og jernvinna inntil bekkefare.

Felt 5 var på undersøkelsestidspunktet benyttet som beite og framsto som et lovende område med tanke på velbevarte forhistoriske kontekster. Imidlertid er det tydelig at området har vært dyrket opp lenger bak i tid, og større forstyrrelser tolket som rotvelt indikerer rydding av tidligere skog. Mindre lommer av velbevarte kontekster ble kun funnet under steingjerdene som har skånet anlegg og lag fra rydding og pløying. Bygningene identifisert på felt 4 og 5 lå på samme høydenivå i hellinga. På felt 4 lå bygningene bevart inn mot steingjerdet mot Skogsbakken og felt 5, i et område der hellende terreng inn mot steingjerdene hadde resultert i et tykkere matjordlag som i større grad hadde gitt en viss beskyttelse fra pløgen.

8.3 Konklusjoner og perspektiv

De undersøkte feltene har likevel spor etter jordbruksaktivitet fra tidlig jordbrukende tid fram til i dag, om enn fragmentariske. Bosettingsområdenes bevaring forhold ga et lavt detaljnivå av bosetningsmønsteret og aktiviteten rundt denne. På grunn av bevaringsforholdene er det både mindre informasjon å hente fra enkeltanlegg og overordna kontekster som hus. Ved hjelp av dateringene kan vi imidlertid slå fast at det finnes bosetting og andre aktiviteter som kokegropfelt og produksjonsområde fra senneolitikum til folkevandringstid. De dårlige bevaringsforholdene gjør det imidlertid umulig å skaffe tilveie gode negative data i form av sikre slutninger om når høydedraget ikke var i bruk.

Dateringene vi har fra kokegropfeltet sammenfaller med perioden bygdeborger var i bruk, noe som byr på spennende muligheter til å relatere Jåttånuten med resultatene våre fra Jåttåundersøkelsen. At vi har et kokegropfelt så nær en bygdeborg er interessant og antyder at Jåttå var et viktig område med mye aktivitet i eldre jernalders siste perioder. Samtidig kan relasjonen peke mot Jåttå som et samlingssted eller knutepunkt, som en mulig forløper for områdets sentrale rolle i forsvaret i middelalder, så vel som i dag. I utgangspunktet hadde vi forventet noen sammenfallende dateringer fra bosettingssporene. De identifiserte bygningene midt i hellinga på felt 4 og på samme høydenivå på felt 5 viser et bruksmessig tyngdepunkt innenfor bronsealder. Eldre dateringer, til overgangen seinneolitikum/eldre bronsealder, foreligger fra de skjørbrente steinene på felt 1 og et mulig toskipa hus på felt 5.

Undersøkelsesområdet ligger ved foten av Jåttånuten som representerer både ei bygdeborg og en NATO-base, noe som angir områdets forsvarsmessige eller militære funksjoner i forhistorien og i nåtid. Historiske kilder omtaler Jåttå som et sentralt makt område. Feltene undersøkt i 2019 ligger på den østlige siden av høydedraget, grensende til et våtområde i sør. Dette tilsier at de undersøkte områdene sannsynligvis representerer ytterkanten av et bosettingsområde, noe som langt på vei bekreftes av de naturvitenskapelige analysene (se kapittel 7). Vi kan forvente at majoriteten av bebyggelse gjennom jernalder og middelalder ville vært lokalisert til toppen av Jåtten. Dette området rommer mesteparten av dagens bebyggelse, samt det kjente klyngetunet i middelalderen (Jåtten, 2014). Beliggenheten med bygdeborg og utsikt til Gandsfjorden og Hafrsfjord gir Jåtten en viktig plassering som har gitt oversikt og

potensiell kontroll over ferdsel både på sjøen og til lands. I middelalderen var Jåttå et skipreide for samling av den lokale leidangen (Jåtten, 2014).

De store bosettingene vi kjenner fra Rogaland er generelt lokalisert til veldrenerte bakketopper med vidstrakt utsikt. Flere slike lokaliteter er kjent fra Jåttås nærområde, blant annet Gausel, Ullandhaug, Madla, Tjora, Sørbø-Hove, Myklebust og Skadberg. Lokalitetenes fellestrekk er overlappende bosetting fra mange perioder. Således kan gardsbosettingene på og langs høydedrag i Rogaland sies å karakteriseres av kontinuerlig og variert bruk fra seinneolitikum.(Dahl 2020). På Myklebust ble det påpekt at bygningene fra bronsealder var lokalisert noe lavere i terrenget enn bosettinga fra eldre jernalder, et trekk som også tidligere er trukket fram ved undersøkelser av høydrag på Nord-Jæren (Dahl 2014).

På Jåttå ble det ikke påvist bygninger yngre enn bronsealder, noe som passer godt, men kokegropfelt og jernvinne representerer en annen type kulturminner som kan bidra til å kaste nytt lys over konteksten til de mange kjente og samtidige gardsanleggene fra romertid/folkevandringstid i Rogaland.

9 FORMIDLING OG PUBLIKUMSKONTAKT

De mange kulturminner og gjenstandsfunn på Jåttå grenser til etablerte og nye boligstrøk. Denne kombinasjonen førte til hyppige besøk i felt av naboer, turgåere og skoleklasser. God dialog med publikum ble svært høyt prioritert, og mange forbigående fikk omvisning på felt uten gravemaskiner i arbeid. Første klasstrinn ved Jåtten skole var gjentatte ganger på spontane besøk i felt for oppdatert informasjon fra prosjektleder. Vi hadde et godt samarbeid med 4. klasstrinn fra Jåtten skole som var innom utgravningen i flere omganger og fikk delta i feltarbeidet. Første gang var 14.05 hvor de fikk se felt 5 under et opphold med gravemaskinen der flere arkeologer var i gang med å undersøke anlegg for hånd. Torsdag 06.06 og onsdag 12.06 kom fjerdeklassingene i tre puljer for å delta i utgravinga. I forkant hadde skolen hatt besøk av museets skoletjeneste som ga informasjon om arkeologisk feltarbeid og forholdene på Jåttå. Elevene fikk øve seg litt på arkeologiske ord på engelsk siden det internasjonale feltmannskapet på Jåttå bød på gode muligheter til å få praktisert litt engelsk, noe både elever og feltpersonell satte stor pris på. Under besøket viste det seg å være stor rift om deltakelse i de engelskspråklige gruppene.

Under selve utførelsen av opplegget ble barna organisert i grupper på 2-3 barn ledsaget av en lærer eller en av feltarkeologene. Før inntreden på utgravingsfeltet mottok elever og lærere en introduksjon av prosjektleder. Elevene fikk i oppgave å snitte kokegropene i felt 3 sammen med en arkeolog eller museumspedagog slik at de fikk mulighet til å samtale med arkeologene underveis. Elevene var deltagende gjennom hele utgravningsprosessen fra rensing, graving og kutting av gropene til dokumentasjon på ipad med tegning og foto. Opplegget fungerte veldig bra takket være god innsats fra lærere, feltarkeologer og skoletjenesten. Barna fikk en innføring av feltarkeologi i praksis og var generelt sett entusiastiske. For å gi innblikk i videre etterarbeid og analyser ble de tre klassene fra Jåtten skole invitert til Arkeologisk museums 10-års jubileum som universitetsmuseum. Her fikk de innblikk i det videre arbeidet med funnene fra utgravinga og på konserveringslaboratoriet fikk de følge videre analyser av gjenstandsfunn de selv hadde funnet i kokegropene. Elevene fikk omvisning i utstillingene av museets skoletjeneste, sammen med daværende forskningsminister Iselin Nybø som deltok i markeringa av museets jubileum. Siden en av feltarkeologene var døv hadde vi en unik mulighet til å utvide vårt formidlingstilbud i felt til nye elevgrupper. Vi inviterte derfor elever ved Auglend døveskole som fikk en egen omvisning i felt av Charlotte Jøsang Vågen 13. juni. Denne formidlinga ga en spesiell innsikt for de døve barna som kunne få omvisning og stille spørsmål på tegnspråk direkte til deltakende feltarkeolog uten bruk av tolk.

Prosjektet og formidlingen ble presentert underveis i to artikler i arkeologibloggen norark.no under tittelen Flere tidsperioder på Jåttå 22.05.2019 og Gravende skoleelever 14.06.2119. Det første innlegget inneholdt en film laget som et intervju av kommunikasjonsansvarlig Ragnhild Nordahl Næss ved AM, UiS.



Figur 67: Jon Reinhardt Husvegg formidler i felt 5 for fjerde klasse fra Jåtten skole. Mot SV (Foto: M.K.Samuelsen.)



Figur 68: James Redmond med ivrige elever ifrå fjerde klasse på Jåtten skole. Mot NØ. (Foto: J.R.Husvegg.)



Figur 69: Charlotte Josang Vågen formidler for Auglend doveskole. Mot S. (Foto: B.I.Dahl)

10 PROSJEKTEVALUERING

Rekkefølgefrigivning kan resultere i andre prioriteringer i tidsbruk enn det som etter hvert viser seg å være mest faglig hensiktsmessig. Når man pålegges stort tidspress for å frigjøre et område før man har fått oversikt over hele utgravningssituasjonen vil man fort ende opp med å legge alt for mye tid i området som skal frigis først. Manglende slingringsmonn kan resultere i utstrakt undersøkelse av anlegg og områder som ellers ville blitt nedprioritert til fordel for viktigere eller bedre bevarte anlegg. Avtaler om rekkefølgefrigivning forut for oppstart av utgravninger kan skape unødvendige hindringer for faglige prioriteringer utformet i prosjektplan og løpende omprioriteringer etter hvert som utgravinga skrider fram og det oppnås bedre innblikk og større oversikt over alle felt og deres vitenskapelige potensiale.

En annen faglig utfordring ved prosjektet var utskillelsen av den mest funnrrike og høyest beliggende delen av det store, sammenhengende kulturminnefeltet i forbindelse med tiltakshavers dispensasjonssøknad. Til tross for museets motforestillinger ble dette smale partiet på toppen av høydedraget skilt ut som grøntareal som det ikke skulle dispenseres for og undersøkes sammen med resten av lokaliteten. Selv om et slikt grep kan spare tiltakshaver for utgifter, holdes det som svært lite sannsynlig at det mest funnrrike området kan gis et varig vern inneklemt mellom bygninger. Faglig sett ville det vært mer nyttig å grave ut denne inneklemt, funnrrike delen og heller spare eller helt frigi de delene som har liten tetthet av kulturminner. Det er gjerne områdene med større og mer varierte konsentrasjoner av anlegg som gir bedre innsikt i en lokalitet, mens utkantområdene gjerne preges av lav forekomst av spredte anlegg.

Et uheldig element i utgravningen er det lange tidsrommet mellom registreringen i 2006 og utgravningen i 2019. I løp av disse 13 årene har bevaringsforholdene for kulturminnene blitt betydelig forverret. Tar man felt 4 som eksempel ble de i 2006 registret 30-60 cm matjord over undergrunnen. Sommeren 2019 var matjordlaget under 10 cm på det minste og det var dype spor etter nedpløying i midten av felt 4 som framsto som en langstrakt, hellende rygg. Kantene av feltet hadde noen steder fått et enda tykkere matjordslag enn det som ble beskrevet under registreringen, noe som tilsier stor grad av nedpløying av jord fra toppen og jordsig. Vårt inntrykk er at bruk av store, tunge og dyptpløyende jordbruksmaskiner medfører en hurtig voksende trussel mot varig vern av anleggsspor i dyrka mark. Et stadig mer effektivt jordarbeid medfører en ekstra stor trussel mot kulturminnemiljøer lokalisert til høydedrag med hellende terreng og tynt jorddekke på toppene, som nettopp er den hyppigst valgte lokaliseringa av bosetting fra SN til VIK i Rogaland. Erfaringene fra Jåttå kan bidra inn i en nødvendig debatt der det stilles spørsmål ved reelle muligheter for varig vern av påviste bosettingsområder i fulldyrka mark.

Kulturminneforvaltninga kan ikke stoppe jordbruket, men det er viktig at vi legger til grunn realistiske og oppdaterte vurderinger for potensialet for varig vern av kulturminner i fulldyrka mark i saksbehandlninga. Fylkeskommunenes registreringer burde i større grad vært ansett som ferskvare som gir innblikk i omfang, karakter og framfor alt bevaringsforhold på registreringstidspunktet. Det kan foreslås at det legges større vekt på bevaringsforhold i vurdering av vitenskapelig potensiale og estimering av kostnadsomfang og prioriteringer. Alternativt kan vi se for oss at kostnadsomfang og den faglige oppmerksomhet og tidsbruk rettes inn mot undersøkelser som ikke står i et forholdsmessig samsvar med resultatene, noe som igjen vil være svært skadelig for pågående og framtidig forskning. Et mulig avbøtende tiltak kunne vært en åpning for forprosjekter eller forundersøkelser i de tilfellene registreringene er eldre enn 5 år. Et annet avbøtende tiltak er en mer restriktiv holdning i forhold til oppdeling av lokaliteter som går på tvers av faglige hensyn. Ved oppstyking av større kulturminnemiljøer er det en stor risiko for at delområder går tapt over tid. Videre er det langt enklere og ofte mer tidsbesparende å oppnå en god forståelse av et større, mer helhetlig område der det kan foretas faglig begrunna prioriteringer av hva som skal gjøres til gjenstand for utgraving ved hjelp av hvilke metoder. Det kan oppleves som paradoksalt med en forvaltningspraksis som risikerer at vårt viktige argument om vern for framtida anvendes for å desimere et kildemateriale som er oppstykket og prioritert ut fra ikke-faglige hensyn.

LITTERATURLISTE

- Ahokas, H. 2009. *The exported winter rye form evolved in co-cultivation with spring-sown seasonal crops in Finland where the slash-and-burn and riibi traditions selected against the rachis brittleness of the weedy rye*. *Interdisciplinary Biol, Agricult, Linguistics Antiquities* (4): 1–153
- Anderberg, A.-L. 1994. *Atlas of seeds and small fruits from Northwest-European plant species: Part 4. Resedaceae – Umbelliferae*. Stockholm: Swedish Museum of Natural History.
- Ballantyne, R., Macheridis, S., Lightfoot, E. & Williams, A. 2018. Biological Remains. I: Skre, D. [red.] *Avaldsnes – A Sea-King's Manor in First-Millennium Western Scandinavia*. Berlin: Walter de Gruyter GmbH. S. 455-509.
- Beijerinck, W. 1947. *Zadenatlas der Nederlandsche Flora*. Wageningen.
- Berggren, G. 1969. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species: Part 2. Cyperaceae*. Stockholm: Swedish Natural Science Research Council.
- Berggren, G. 1981. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species: Part 3. Salicaceae – Cruciferae*. Stockholm: Swedish Natural Science Research Council.
- Bergsvik, K.A. 2001. Sedentary and Mobile Hunterfishers in Stone Age Western Norway. *Arctic Anthropology* 38(1): 2-26.
- Bertsch, K. 1941. *Früchte und Samen: ein Bestimmungsbuch zur Pflanzenkunde der vorgeschichtlichen Zeit. Handbücher der praktischen vorgeschichtsforschung*. Stuttgart: F. Enke.
- Beug, H.-J. 2004. *Leitfaden der Pollenbestimmung für Mitteleuropa und angrenzende Gebiete*, München, Friedrich Pfeil.
- Bishop, R. 2019. Experiments on the effects of charring on hazelnuts and their representation in the archaeological record. *Journal of Archaeological Science: Reports* 26: 101839.
- Bukkemoen G.B (2017) *Cooking and feasting: Changes in food practice in the iron age. The Agrarian Life of the North 2000 bc–ad 1000 Studies in Rural Settlement and Farming in Norway*. Portal Akademisk Cappelen Damm Akademisk/NOASP 2017.
- Björdal, E., Lindell, S.H., Fredh, D. & Mooney, D.E. 2021. *Arkeologiske undersøkelser av bosetningsspor fra yngre jernalder på Lomeland gnr. 12, bnr. 2, 3 og 5, Gjesdal kommune, Rogaland*. Oppdragsrapport nr. 2021/XX. Stavanger: Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger.
- Børsheim, R. & Soltvedt E.C. 2002. *Gausel-utgravingene 1997 – 2000*. AmS-Varia 39. Stavanger: Arkeologisk museum i Stavanger.
- Buckley, V.M. og Condit, E. (eds.) *Burnt Offerings: International Contributions to Burnt Mound Archaeology*. Dublin: Wordwell Ltd.
- Cappers, R.T.J., Bekker, R.M. & Jans, J.E.A. 2006. *Digitale Zadenatlas van Nederland*. Groningen: Barkhuis.
- Dahl, B. I. 2014. Arkeologisk utgraving av hus og graver. Myklebust gnr. 3, Sola kommune, Rogaland. Oppdragsrapport 2014/20: Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger.

- Dahl, B. I., 2020. Maskinen i verktøykassa. I: Prøsch-Danielsen, L., Pedersen, E. S., Oma, K. A. & H. Petersson, eds. Røyser: å utfordre etablerte kategorier i kulturminnevernet. *AmS-Varia* 61. Arkeologisk Museum, Universitetet i Stavanger, 21-30.
- Dahl, B. I. & Westling, S. 2015. Arkeologisk og naturvitenskapelig undersøkelse av bosettingsspor fra yngre jernalder ved Sola ruinkirke Sola gnr. 14 bnr. 14, Sola kommune, Rogaland. Oppdragsrapport 2015/6, Arkeologisk Museum, Universitetet i Stavanger,
- Demuth, V., Mooney, D.E. & Tjemsland, A.-E. 2019a. *Arkeologiske undersøkelser av bosettingsspor, rituelle anlegg og agrariske kulturminner. Gang og sykkelvei Skjerpe til Krossmoen; Helleland Gnr. 107, bnr. 3, 4 & 53; Eigersund kommune, Rogaland.* Oppdragsrapport 2019/02. Stavanger: Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger.
- Demuth, V., Mooney, D.E. & Lechterbeck, J. 2019b. *Arkeologisk undersøkelse av bosettingsspor fra eldre bronsealder, romertid og folkevandringstid på Mosterøy.* Oppdragsrapport 2019/13. Stavanger: Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger.
- Dombrovskaya, A.V., Korenyeva, M.M. & Turemnov, S.M. 1959. *Atlas of the Plant Remains Occurring in Peat.* Moscow: Nauka.
- Dugstad, S.A., Rødsdalen, S.S., Mooney, D.E. & Lechterbeck, J. 2020. *Arkeologiske og naturvitenskapelige undersøkelser av fire steinalderlokaliteter og strukturer fra bronse- og jernalder på Stutøy, Gnr. 86, Bnr. 79, Karmøy kommune.* Oppdragsrapport 2020/12. Stavanger: Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger.
- Fyllingen, H., Mooney, D.E. & Lechterbeck, J. 2020. *Arkeologiske undersøkelser på Id 169906, 169908 og 170140. Østabo gnr. 9 og Bjørkehaug gnr. 10 i Sandeid, Vindafjord kommune, Rogaland.* Oppdragsrapport 2020/03. Stavanger: Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger.
- Fægri, K., Kaland, P. E., Krzywinski, K. & Iversen, J. 1989. *Textbook of pollen analysis*, Chichester, Wiley.
- Grønnesby, G. og Heen-Pettersen, A. 2015. Gården i yngre jernalder – et spørsmål om erkjennelse? Belyst ved utgravningen av et yngre jernalders gårdstun på Ranheim. *Viking*, 78: 169-188.
- Grønnesby, G. 2016. Hot Rocks! Beer Brewing on Viking and Meidieval Farms in Trøndelag. I: Iversen, F. og Petersson, H. (eds.) *The Agrarian Life of the North 2000 bc–ad 1000 Studies in Rural Settlement and Farming in Norway.* Kristiansand: Portal Akademisk Cappelen Damm Akademisk. 133-149.
- Grabowski, R. 2011. *Changes in cereal cultivation during the Iron Age in southern Sweden: a compilation and interpretation of the archaeobotanical material.* *Vegetation history and archaeobotany*, 20, 479-494.
- Gundersen, Ingar Mørkestøl; Rødsrud, Christian Løchsen & Martinsen, Julian Robert Post (2020). Kokegropen som massemateriale. Regional variasjon i en kulturhistorisk brytningstid, I: Christian Løchsen Rødsrud & Axel Mjærum (red.), *Ingen vei utenom. Arkeologiske undersøkelser i forbindelse med etablering av ny rv. 3/25 i Løten og Elverum kommuner, Innlandet.* Cappelen Damm Akademisk. ISBN 9788202632229. 9. s 187 - 199
- Haavaldsen, P. 1994. En gravhaug på Jättå. *Frå haug ok beidni* 1994(4): ss-ss.
- Hauken, Å. D. 2017. Gjenstandene fra tuftene på Jernaldergården. *Frå haug ok beidni* 2017(3): ss-ss.
- Hemdorff, O. 1997. Langhus fra slutten av bronsealderen funnet på Håbakken, Klepp. *Frå haug ok beidni* 1997(3): 228-235.

- Hjelle, K. L. 2007. *Foreign trade and local production: plant remains from medieval times in Norway*. In: Karg S (ed) *Medieval food traditions in northern Europe*. National Museum of Denmark, Copenhagen, pp 161–180
- Hulth, H. 1997. Jåttå och Røyneberg- förhistoriska bodplaster längs nya huvudvattenledningen. *Frå haug ok heiðni* 1997(4): ss-ss.
- Jacomet, S. 2006. *Identification of cereal remains from archaeological sites*. Basel: Archaeobotany lab, IPAS, Basel University.
- Jensen, C.E. 2012. Åkerugraset. *Frå haug ok heiðni* 3/2012: 42-49.
- Johansen, Ø. 1981. Kokstensrøyser og bronsealderbosetning. Universitetets Oldsaksamling Årbok 1980/1981. Oslo. 63-78.
- Jåtten, J. 2014. Det gamle klyngetunet på Jåttå. *Jåttå og Hinna historielag, Årbok nr. 4 2014*. S. 73-84.
- Katz, N.Ya., Katz, S.V. & Kipiani, M.G. 1965. *Atlas and keys of fruits and seeds occurring in the Quaternary deposits of the USSR*. Moscow: Nauka.
- Katz, N.Ya., Katz, S.V. & Skobeyeva, E.I. 1977. *Atlas of Plant Remains in Peat*. Moscow: Nedra.
- Korsmo, E., Videm, T. & Fykse, H. 1981. *Korsmos ugraplansjer*. Oslo: Landbruksforlaget.
- Løken, T. 1997. En bronsealderboplass med koksteinsrøys og huskonstruksjon på Løbrekk i Strand. *Frå haug ok heiðni* 1997(2): 190-194.
- Midtgard, E. 2007. Monumenter er kommunikasjonsmeddelelser. En kommunikasjonsteoretisk analyse av monumentene på Hunnfeltet, med utgangspunkt i Niklas Luhmanns systemteori. Mastergradsavhandling i arkeologi. Institutt for Arkeologi, Konservering og Historiske Studier. Humanistisk Fakultet. Universitetet i Oslo.
- Mikić, A. 2016. Presence of vetches (*Vicia* spp.) in agricultural and wild floras of ancient Europe. *Genetic Resources and Crop Evolution* 63: 745-754.
- Moore, P. D., Webb, J. A. & Collinson, M. E. 1991. *Pollen analysis*, Oxford, Blackwell Scientific Publications.
- Mossberg, B. & Stenberg, L. 2007. *Gyldendals Store Nordiske Flora. Revidert og utvidet utgave*. Oslo: Gyldendal Norsk Forlag.
- Neef, R., Cappers, R.T.J., Bekker, R.M., Boulous, L., Dinies, M., Ertuğ, Z.F., Keller, N., Lahitte, M., Meulenbeld, G.J. & Zhu, Y.P. 2012. *Digital Atlas of Economic Plants in Archaeology*. Groningen: Barkhuis & Groningen University Library.
- Nesbitt, M. 2006. Cereals. I: Black, M., Bewley, J.D. & Halmer, P. [red.] *The encyclopedia of seeds – science, technology & uses*. Wallingford: CABI. S. 65-73.
- O'Neil, J. 2009. *Burnt Mounds in Northern and Western Europe: A study of prehistoric technology and society*. Saarbrücken: VDM Verlag Dr. Muller Aktiengesellschaft & Co. KG.
- Prösch-Daniselsen, L. 2006. *Sea-level studies along the coast of southwestern Norway. With emphasis on three short-lived Holocene marine events*. AmS-Skrifter 20. Stavanger: Arkeologisk museum i Stavanger.

- Prøsch-Danielsen, L. & Simonsen, A. 2000. Palaeoecological investigations towards the reconstruction of forest clearances and coastal heathlands in south-western Norway. *Vegetation History and Archaeobotany* 9: 189-204.
- Prøsch-Danielsen, L. & Soltvedt, E.-C. 2011. From saddle to rotary – hand querns in south-western Norway and the corresponding crop plant assemblages. *Acta Archaeologica* 82: 129-162.
- Punt, W. 1976. *The Northwest European pollen flora : 1 : Parts 1-7*, Amsterdam, Elsevier.
- Punt, W. 2003. *The Northwest European pollen flora : 8 : Parts 57-68*, Amsterdam, Elsevier.
- Raemaekers, D.C.M. 2014. The Persistence of Hunting and Gathering Amongst Farmers in Prehistory in Neolithic North-West Europe. I: Cummings, V., Jordan, P. & Zvelebil, M. [red.] *The Oxford Handbook of the Archaeology and Anthropology of Hunter-Gatherers*. Oxford: Oxford University Press. S. 805-823.
- Regnell, M. 2012. Plant subsistence and environment at the Mesolithic site Tågerup, southern Sweden: new insights on the “Nut Age”. *Vegetation History and Archaeobotany* 21: 1-16.
- Rindal, B. 2011. Plant remains from Ullandhaug, an iron age farm site from the migration period in southwest Norway. In: Nitter, M. [red.] *Tverrfaglige perspektiver II*. AmS-Varia 53. Stavanger: Arkeologisk Museum, Universitetet i Stavanger. S. 53-63.
- Robinson, D.E. 1993. Dyrkede planter fra Danmarks forhistorie. *Arkeologiske udgravninger i Danmark 1993*: 22-39.
- Robinson, D.E. 2007. Exploitation of plant resources in the Mesolithic and Neolithic of southern Scandinavia: from gathering to harvesting. I: Colledge, S. & Conolly, J. [red.], *The Origins and Spread of Domestic Plants in Southwest Asia and Europe*. London: Routledge. S. 359-374.
- Rødsrud, Christian Løchsen (2016). Why did pottery production cease in Norway during the transition to the Late Iron Age? In Frode Iversen & Håkan Petersson (ed.), *The Agrarian Life of the North 2000 BC - AD 1000. Studies in Rural Settlement and Farming in Norway*. Portal forlag. ISBN 978-82-8314-099-6. Agrarian life. s 77 - 92
- Sandvik, P. U. 1999. *Analysar av plantemakrofossilar i jordprover frå Sorbotunet, Skei gnr. 43 og Sorbo nr. 45, bnr. 1 og 2-4, Sandnes kommune, Rogaland*. AmS Oppdragsrapport 1999/2, Arkeologisk museum, University of Stavanger, Stavanger
- Sandvik, P.U. 2000. The vegetarian component of a late medieval diet. An example from Erkebispegården – The Archbishop’s Palace in Trondheim, Norway. *AmS Skrifter* 16: 85-92.
- Sandvik, P. U. 2018. *Tusenårsstedet Stavanger torg: Naturvitenskaplege undersøkingar*. AM oppdragsrapport 2018/17, Arkeologisk museum, University of Stavanger
- Simpson, I.A., Vésteinsson, O., Adderley, W.P. & McGovern, T.H. 2003. Fuel resource utilisation in landscapes of settlement. *Journal of Archaeological Science* 30(11): 1401-1420.
- Soltvedt, E.-C. 2000. Carbonised cereal from three Late Neolithic and two Early Bronze Age sites in western Norway. *Environmental Archaeology* 5: 49-62.

- Soltvedt, E.-C. 2001. Resultater fra kulturlag, jordprofiler, ardspor og fra prøver tatt under graver. I: Børsheim, R.L. [red.] *Gausel – utgravningene 1997-2000*. AmS-Varia 39. Stavanger: Arkeologisk museum i Stavanger. S. 249-252.
- Soltvedt, E.-C. 2005. Plantemakrofossiler i konstruksjonsspor: kilde til økt kunnskap om forhistorisk tid. I: Høgestøl, M. [red.] *Konstruksjonsspor og byggeskikk: maskinell flateavdekking - metodikk, tolkning og forvaltning*. AmS-Varia 43. Stavanger: Arkeologisk museum i Stavanger. S. 57-65.
- Soltvedt, E.-C. 2020. Cereal cultivation in south-western Norway: Boom and bust in the Late Neolithic and Early Bronze Age. I: Vanhanen, S. & Lagerås, P. [red.] *Archaeobotanical studies of past plant cultivation in northern Europe*. Groningen: Barkhuis. S. 21-36. Skare K. (2000) Rapport om arkeologisk undersøkelse på Jåttå Øst, gnr. 16, bnr. 67. Stavanger kommune, Rogaland.
- Sørheim, H. 2004. Lead Mortuary Crosses found in Christian and heathen Graves in Norway. *Mediaeval Scandinavia* 14: 195-227.
- Sørheim, H. 2010. *Sentralsted, tettsted, knutepunkt, by*. Bergen: Universitet i Bergen.
- Stockmarr, J. 1971. Tablets with spores used in absolute pollen analysis. *Pollen et Spores*, 13, 615-621.
- Svoboda, J. 2014. Post-Glacial Transformations: Danubian Europe. I: Cummings, V., Jordan, P. & Zvelebil, M. [red.] *The Oxford Handbook of the Archaeology and Anthropology of Hunter-Gatherers*. Oxford: Oxford University Press. S. 521-536.
- Sæther, Ø.W. & Mooney, D.E. 2020. *Arkeologisk undersøkelse av kokegroppfelt fra eldre jernalder, id. 132197, Judaberg, Hauskje, Gnr. 125, Bnr. 136, Finnøy kommune, Rogaland*. Oppdragsrapport 2020/28. Stavanger: Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger.
- Toriti, M., Durand, A., Excoffon, P. & Fohrer, F. 2020. Xylophagous insects of the wooden floor of Camelin block (Fréjus, France): An interdisciplinary approach combining archaeology and anthraco-entomology. *Quaternary International*. DOI: 10.1016/j.quaint.2020.09.03.
- Viklund, K. 1998. *Cereals, weeds and crop processing in Iron Age Sweden : methodological and interpretive aspects of archaeobotanical evidence*. 14, University of Umeå, Department of Archaeology, Environmental Archaeology Laboratory.
- Viste, S. & Olsen, M. 2006. *Kulturbistorisk registrering i Stavanger kommune gnr.16, bnr. div*. Stavanger: Rogaland Fylkeskommune, Regionalutviklingsavdelingen, Kulturseksjonen.
- Wallace, M., Jones, G., Charles, M., Firster, E., Stillman, E., Bonhomme, V., Livarda, A., Osborne, C.P., Rees, M., Frenck, G. & Preece, C. 2018. 'Re-analysis of archaeobotanical remains from pre- and early agricultural sites provides no evidence for a narrowing of the wild plant food spectrum during the origins of agriculture in southwest Asia'. *Vegetation History and Archaeobotany* 28: 449-463.
- Westling S.F, Jensen, C. A. E 2020. Indications of rye (*Secale cereale*) cultivation from 7th century south-western Norway. Barkhuis, 83-99.
- Williams, D. 1973. Flotation at Siraf. *Antiquity* 47 (188): 288-292.
- Ystgaard, I. 1998. Bygdeborger i Trøndelag: en forskningshistorisk og empirisk undersøkelse av et begrep og en kulturminnekategori. Hovedfagsoppgave, VM, NTNU

Zohary, D., Hopf, M. & Weiss, E. 2012. *Domestication of Plants in the Old World*. 4th edition. Oxford: Oxford University Press.

Ødegaard, Marie. Cooking-Pit Sites as Assembly Sites: Lunde in Vestfold, South-East Norway - A Regional Assembly Site in the Early Iron Age?. I: *Power and Place in Europe in the Early Middle Ages (Proceedings of the British Academy)*. Oxford University Press 2019 ISBN 0197266584. s. 107-126
UiO

Følgende skal leveres til arkivet:

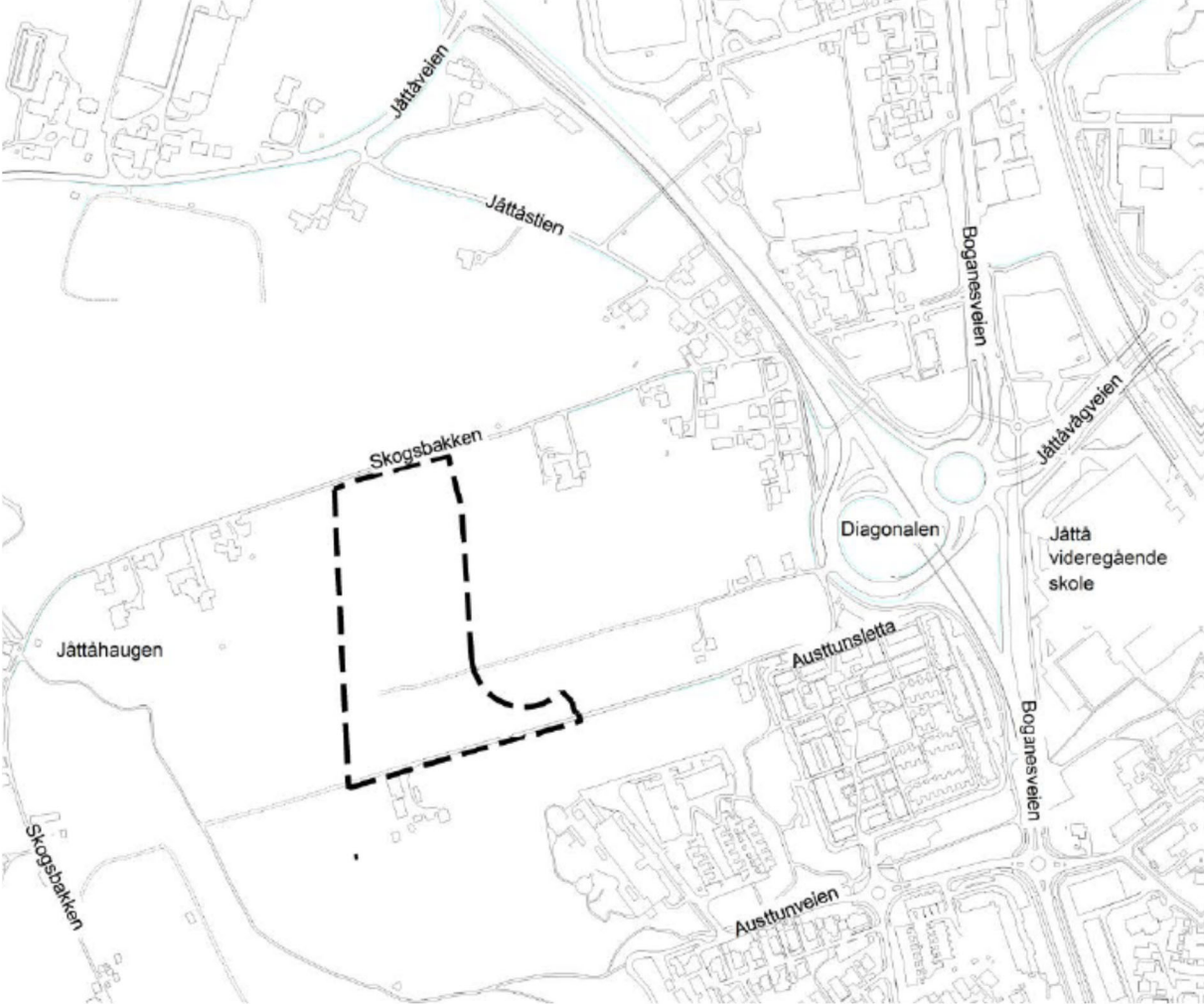
-

VEDLEGG

Innhold

<u>VEDLEGG 1: KART OVER OMRÅDET INKL. PLANKART.....</u>	<u>2</u>
<u>VEDLEGG 2: KART MED UTM-GRID OG KOORDINATER.....</u>	<u>3</u>
<u>VEDLEGG 3: DETALJKART OVER FELT 1.....</u>	<u>4</u>
<u>VEDLEGG 4: DETALJKART OVER FELT 3.....</u>	<u>5</u>
<u>VEDLEGG 5: DETALJKART OVER FELT 4.....</u>	<u>6</u>
<u>VEDLEGG 6: DETALJKART OVER FELT 5.....</u>	<u>7</u>
<u>•VEDLEGG 7: STRUKTUR/ANLEGGSLISTE.</u>	<u>8</u>
<u>VEDLEGG 8: MUSEUMSNR. OG BESKRIVELSE FRA TIDLIGERE FUNN PÅ JÅTTÅ.....</u>	<u>46</u>
<u>VEDLEGG 9: FUNN KATALOGER</u>	<u>52</u>
<u>VEDLEGG 10: PRØVE LISTE</u>	<u>56</u>
<u>VEDLEGG 11: PRØVEDETALJER OG OBSERVASJONER GJORT UNDER SORTERING.</u>	<u>84</u>
<u>VEDLEGG 12: IDENTIFIKASJONER AV FORKULLEDE MAKROFOSSILER.....</u>	<u>97</u>
<u>VEDLEGG 13: IDENTIFIKASJONER AV UFORKULLEDE MAKROFOSSILER.....</u>	<u>125</u>
<u>VEDLEGG 14: FULLSTENDIGE ANALYSERESULTATER AV MAKROFOSSILFUNNENE FRA KOKEGROPER PÅ FELT 3.</u>	<u>149</u>
<u>VEDLEGG 15: TABELL OVER 14C - RESULTATER OG PRØVENR.</u>	<u>163</u>
<u>VEDLEGG 16: TEGNINGER</u>	<u>231</u>
<u>VEDLEGG 17: FOTOLISTE.....</u>	<u>263</u>
<u>VEDLEGG 18: JÅTTÅVÅGEN POLLENANALYSE.....</u>	<u>312</u>
<u>VEDLEGG 19: POLLENANALYSE PROFIL FELT 5.....</u>	<u>313</u>

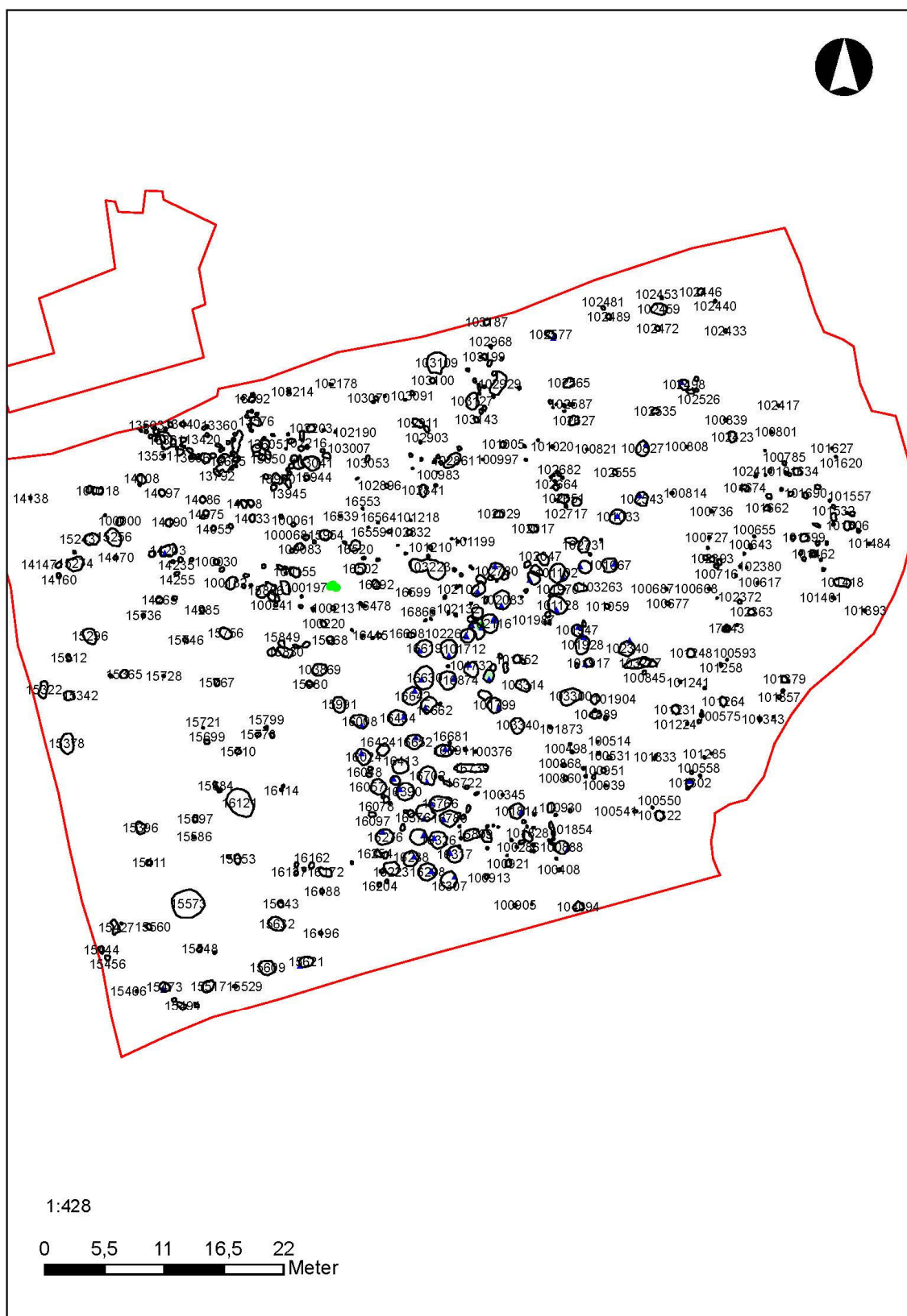
Vedlegg 1: Kart over området inkl. plankart.



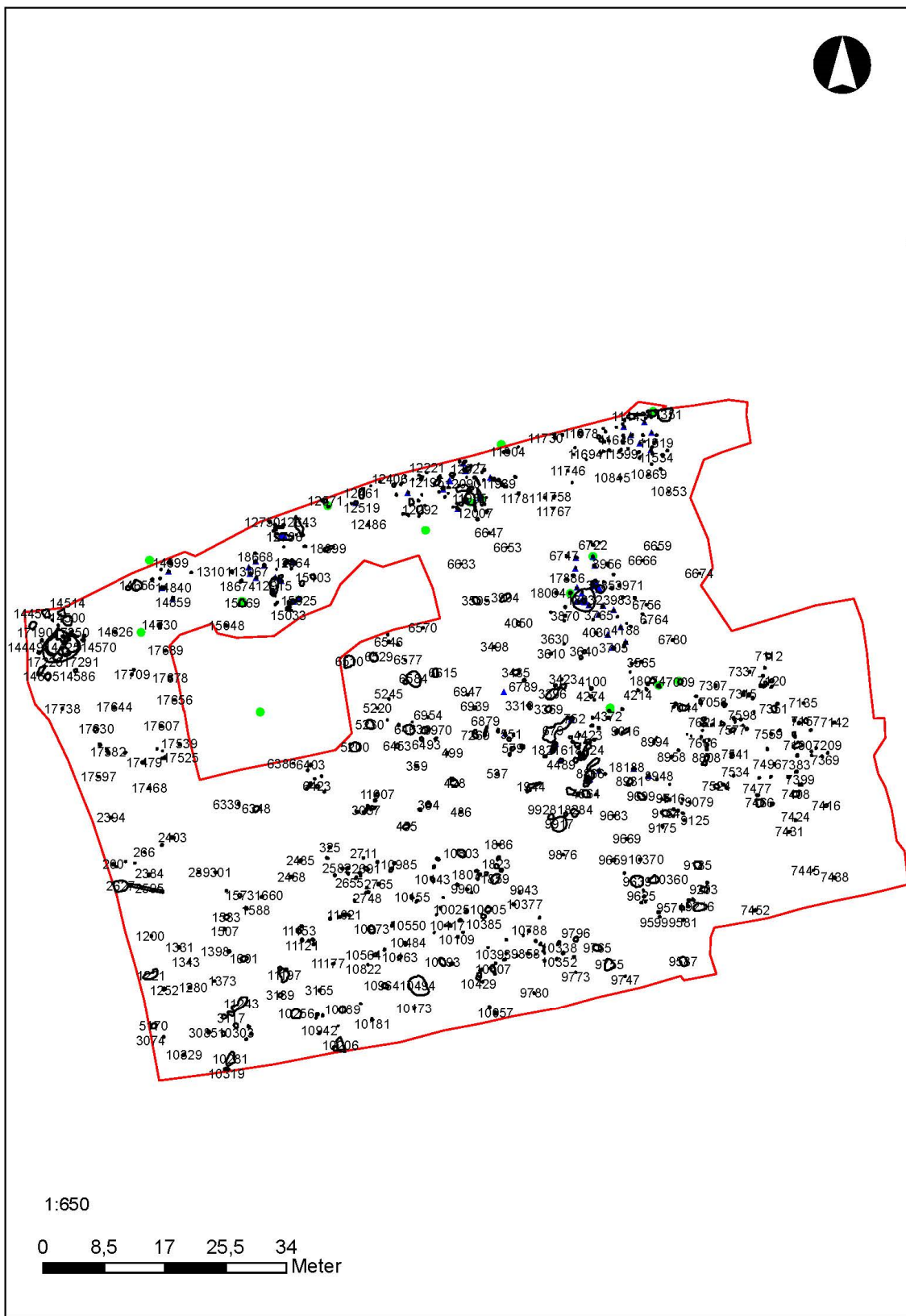
Vedlegg 2: kart med UTM-grid og koordinater.



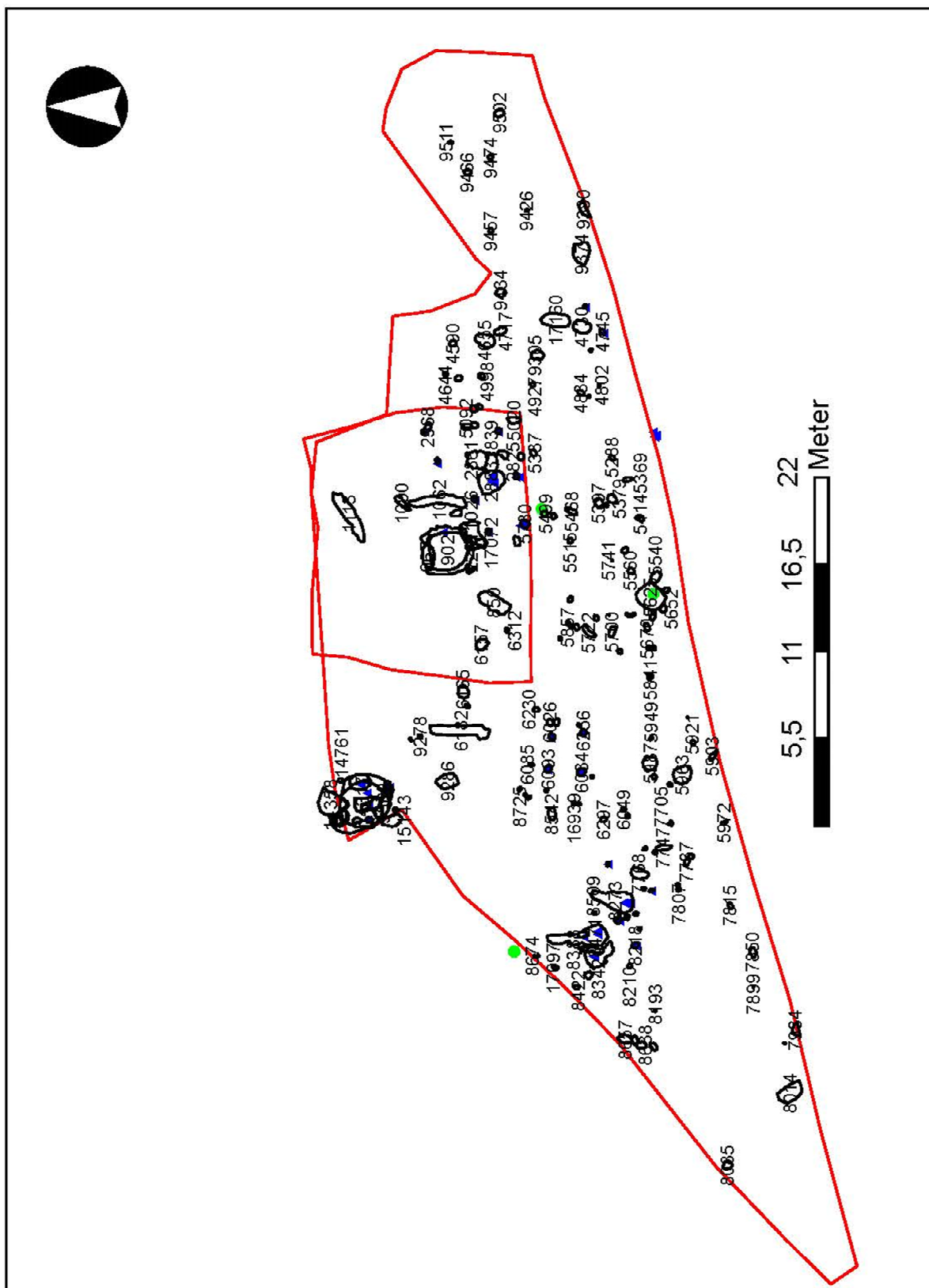
Vedlegg 4: Detaljkart over felt 3.



Vedlegg 5: Detaljkart over felt 4.



Vedlegg 6: Detaljkart over felt 5.



• Vedlegg 7: *Struktur/ anleggsliste.*

Intrasisld	Subclass	Undersøkt	Funn nr.	Prøve	Prøvenummer/2019/35	Snittet	Fotografert	tegnet
200	Kullflekk							
214	Kullflekk							
227	Stolpehull							
239	Stolpehull							
250	Stolpehull							
266	Stolpehull							
278	Stolpehull							
289	Stolpehull							
301	Stolpehull							
325	Stolpehull							
337	Stolpehull							
347	Stolpehull							
359	Stolpehull							
371	Stolpehull							
384	Grop							
412	Stolpehull							
428	Grop							
455	Grop							
486	Stolpehull							
499	Stolpehull							
537	Stolpehull							
551	Stolpehull							
565	Stolpehull							
579	Stolpehull							
610	Ildsted							
637	Stolpehull							
679	Grop	Yes	No	No	114	Yes	Yes	
752	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
766	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
850	Lag_steinlag	Yes	No	No		Yes	Yes	
878	Avskrevet	No	No	No		No	No	
902	Stein	No	No	No		No	No	
967	Avskrevet	Yes	No	No		Yes	Yes	
1026	Lag_lag	No	No	No		No	No	
1052	Stolpehull	Yes	No	No	27	Yes	Yes	Yes
1062	Grop	No	No	No		No	No	
1090	Grøft	No	No	No		No	No	
1113	Lag_steinlag	Yes	No	No		Yes	Yes	

1200	Stolpehull	No	No	No		No	No	
1221	Grop	No	No	No		No	No	
1252	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
1280	Stolpehull	No	No	No		No	No	
1331	Stolpehull	No	No	No		No	No	
1343	Avskrevet	No	No	No		No	No	
1373	Stolpehull	No	No	No		No	No	
1398	Stolpehull	No	No	No		No	No	Yes
1507	Stolpehull	Yes	Yes	No		Yes	Yes	Yes
1533	Grop	Yes	Yes	No		Yes	Yes	Yes
1563	Stolpehull	No	No	No		No	No	
1573	Stolpehull	No	No	No		No	No	
1588	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
1601	Lag_lag	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
1660	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
1750	Stolpehull	No	No	No		No	No	
1765	Stolpehull	No	No	No		No	No	
1794	Stolpehull	No	No	No		No	No	
1807	Grop	No	No	No		No	No	
1823	Grop	No	No	No		No	No	
1843	Stolpehull	No	No	No		No	No	
1859	Lag_lag	No	No	No		No	No	
1886	Stolpehull	No	No	No		No	No	
1901	Stolpehull	No	No	No		No	No	
1915	Stolpehull	No	No	No		No	No	
1944	Grøft	No	No	No		No	No	
2135	Kullflekk	Yes	No	No		Yes	Yes	
2193	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
2261	Avskrevet	Yes	No	No	9	Yes	Yes	Yes
2384	Stolpehull	No	No	No		No	No	
2394		No	No	No		No	No	
2403	Grøft	No	No	No		No	No	
2468	Lag_lag	No	No	No		No	No	
2485	Stolpehull	No	No	No		No	No	
2544	Stolpehull	No	No	No		No	No	
2556	Stolpehull	No	No	No		No	No	
2568	Grop	No	No	No		No	No	
2582	Grop	No	No	No		No	No	
2595	Grøft	No	No	No		No	No	
2627	Grøft	No	No	No		No	No	
2644	Stolpehull	No	No	No		No	No	
2655	Stolpehull	No	No	No		No	No	

2670	Grøft	No	No	No		No	No			
2691	Grop	No	No	No		No	No			
2711	Stolpehull	No	No	No		No	No			
2724	Stolpehull	No	No	No		No	No			
2737	Stolpehull	No	No	No		No	No			
2748	Lag_lag	No	No	No		No	No			
2765	Grop	No	No	No		No	No			
2825	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes		
2839	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes		
2861	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes		
2883	Grop	Yes	No	No	12,-17	Yes	Yes	Yes		
2916	Stolpehull	Yes	No	No	30.31	No	Yes	Yes		
2925	Stolpehull	Yes	No	No		26	Yes	Yes	Yes	
2959	Stolpehull	Yes	No	No		25	Yes	Yes	Yes	
2968	Grop	Yes	No	No			Yes	Yes	Yes	
2982	Stolpehull	Yes	No	No		24	Yes	Yes	Yes	
3020	Lag_lag	No	No	No			No	No		
3037	Lag_lag	No	No	No			No	No		
3059	Lag_lag	No	No	No			No	No		
3074	Stolpehull	No	No	No			No	No		
3085	Grøft	No	No	No			No	No		
3099	Grop	No	No	No			No	No		
3117	Grøft	No	No	No			No	No		
3139	Grop	No	No	No			No	No		
3155	Stolpehull	No	No	No			No	No		
3167	Stolpehull	No	No	No			No	No		
3179	Stolpehull	No	No	No			No	No		
3207	Grøft	Yes	No	No			Yes	Yes	Yes	
3232	Grop	Yes	No	No			Yes	Yes	Yes	
3247	Stolpehull	Yes	No	No			Yes	No	Yes	
3310	Grop	Yes	No	No			Yes	Yes	Yes	
3369	Grop	No	No	No			No	No		
3396	Grop	Yes	No	No			No	No		
3423	Grop	No	No	No			No	No		
3436	Stolpehull	Yes	No	No			Yes	Yes	Yes	
3445	Stolpehull	Yes	No	No			Yes	Yes	Yes	
3485	Kokegrop	No	No	No			No	No		
3498	Stolpehull	No	No	No			No	No		
3505	Kokegrop	Yes	No	No			Yes	Yes	Yes	
3519	Stolpehull	Yes	No	No			Yes	Yes	Yes	
3535	Stolpehull	Yes	No	No			99	Yes	Yes	Yes
3545	Stolpehull	Yes	No	No			98	Yes	Yes	Yes

3555	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
3565	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
3580	Stolpehull	No	No	No		No	No	
3610	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	No	Yes
3620	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	No	Yes
3630	Stolpehull	No	No	No		No	No	
3640	Grop	No	No	No		No	No	
3651	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
3705	Stolpehull	Yes	No	No	82	Yes	No	Yes
3715	Stolpehull	No	No	No		No	No	
3735	Stolpehull	Yes	No	No	88,89	Yes	Yes	
3745	Stolpehull	No	No	No		No	No	Yes
3755	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
3765	Stolpehull	Yes	No	No	87	Yes	Yes	Yes
3775	Stolpehull	Yes	No	No	90	Yes	Yes	Yes
3785	Kokegrop	Yes	No	No	94,95	Yes	Yes	Yes
3805	Stolpehull	Yes	No	No	96	Yes	Yes	Yes
3815	Stolpehull	Yes	No	No	92	Yes	Yes	Yes
3823	Stolpehull	Yes	No	No	97	Yes	Yes	Yes
3830	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
3840	Stolpehull	No	No	No		No	No	
3860	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
3870	Stolpehull	No	No	No		No	No	
3880	Stolpehull	No	No	No		No	No	
3904	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	
3931	Stolpehull	Yes	No	No	93	Yes	Yes	Yes
3945	Stolpehull	No	No	No		No	No	
3956	Stolpehull	No	No	No		No	No	
3971	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
3983	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
3994	Stolpehull	No	No	No		No	No	
4013	Stolpehull	No	No	No		No	No	
4020	Stolpehull	Yes	No	No	86	Yes	Yes	Yes
4030	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
4040	Stolpehull	Yes	No	No	91	Yes	Yes	
4050	Stolpehull	No	No	No		No	No	
4060	Stolpehull	No	No	No		No	No	
4100	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
4164	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
4170	Stolpehull	Yes	No	No		No	Yes	Yes
4178	Stolpehull	Yes	No	No	84	Yes	Yes	Yes
4188	Stolpehull	Yes	No	No	85	Yes	No	Yes

4197	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
4214	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
4238	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
4274	Grop	No	No	No		No	No	
4352	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
4372	Grøft	No	No	No		No	No	
4389	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	No	
4412	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	No	Yes
4423	Grøft	No	No	No		No	No	
4437	Stolpehull	No	No	No		No	No	
4459	Lag_lag	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
4477	Grøft	No	No	No		No	No	Yes
4489	Lag_lag	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
4537	Grop	No	No	No		No	No	
4552	Grop	Yes	No	No		No	No	Yes
4564	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
4590	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
4630	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
4644	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
4655	Avskrevet	No	No	No		No	No	
4717	Grøft	No	No	No		No	No	
4730	Grop	No	No	No		No	No	
4745	Stolpehull	Yes	No	No	32	Yes	Yes	Yes
4766	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
4802	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
4823	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
4834	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
4927	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
4998	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5020	Grøft	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5053	Stolpehull	Yes	No	No	23	Yes	Yes	Yes
5079	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5092	Lag_lag	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5107	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5118	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5170	Grop	No	No	No		No	No	
5200	Grop	No	No	No		No	No	
5211	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5220	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5230	Grop	No	No	No		No	No	
5245	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5288	Stolpehull	No	No	No		No	No	

5337	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5348	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5369	Grøft	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5379	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	
5390	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5397	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	
5414	Grop	No	No	No		No	No	
5468	Avskrevet	Yes	No	No		No	No	
5490	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5499	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5515	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5540	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5560	Stolpehull	Yes	No	No		No	No	
5617	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5625	Grop	No	No	No		No	No	
5643	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5652	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5660	Stolpehull	Yes	No	No		No	No	
5670	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
5680	Grøft	No	No	No		No	No	
5695	Staurhull	No	No	No		No	No	
5700	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	
5713	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5722	Grøft	No	No	No		No	No	
5733	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5741	Staurhull	No	No	No		No	No	
5748	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5780	Stolpehull	Yes	No	No	28,29	Yes	Yes	Yes
5834	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5841	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5850	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5857	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5866	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5875	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5882	Stolpehull	No	No	No		No	No	
5897	Staurhull	No	No	No		No	No	
5903	Grop	No	No	No		No	No	
5921	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5949	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
5963	Avskrevet	No	No	No		No	No	
5972	Grøft	No	No	No		No	No	
5987	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes

6018	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
6026	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
6034	Stolpehull	Yes	No	No	43	Yes	Yes	Yes
6049	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6056	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
6063	Avskrevet	No	No	No		No	No	
6085	Avskrevet	No	No	No		No	No	
6093	Stolpehull	Yes	No	No	44	Yes	Yes	Yes
6157	Grop	No	No	No		No	No	
6165	Grop	No	No	No		No	No	
6174	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6182	Grøft	No	No	No		No	No	
6222	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
6230	Avskrevet	No	No	No		No	No	
6239	Stolpehull	Yes	No	No	41	Yes	Yes	Yes
6256	Stolpehull	Yes	No	No	42	Yes	Yes	Yes
6289	Stolpehull	Yes	No	No		No	No	
6297	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6312	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6339	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6348	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	
6358	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6367	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6376	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6386	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6394	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6403	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6413	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6423	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6433	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6443	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6453	Grop	No	No	No		No	No	
6463	Grop	No	No	No		No	No	
6473	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6483	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6493	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6510	Grop	No	No	No		No	No	
6529	Grop	No	No	No		No	No	
6546	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6555	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6562	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6570	Stolpehull	No	No	No		No	No	

6577	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6584	Grop	No	No	No		No	No	
6605	Grop	No	No	No		No	No	
6615	Grop	No	No	No		No	No	
6633	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6639	Avskrevet	No	No	No		No	No	
6647	Avskrevet	No	No	No		No	No	
6653	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6659	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6666	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6674	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6708	Stolpehull	Yes	No	No	100	Yes	Yes	Yes
6715	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6722	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
6731	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6739	Stolpehull	Yes	No	No	101	Yes	Yes	Yes
6747	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6756	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6764	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
6772	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6780	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6789	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
6838	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
6847	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
6869	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
6879	Grøft	No	No	No		No	No	
6939	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
6947	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
6954	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6961	Stolpehull	No	No	No		No	No	
6970	Grop	No	No	No		No	No	
6980	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7002	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
7009	Kokegrop	Yes	Yes	No		Yes	Yes	Yes
7018	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7027	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7036	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7044	Grop	No	No	No		No	No	
7058	Grop	No	No	No		No	No	
7065	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7072	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7080	Stolpehull	No	No	No		No	No	

7089	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7098	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7105	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7112	Grop	No	No	No		No	No	
7120	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7127	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7135	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7142	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7149	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7157	Grop	No	No	No		No	No	
7169	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7177	Grop	No	No	No		No	No	
7190	Grop	No	No	No		No	No	
7209	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7216	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7224	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7269	Grop	No	No	No		No	No	
7277	Kokegrop	No	No	No		No	No	
7285	Stolpehull	Yes	Yes	No		Yes	Yes	Yes
7292	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7307	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7315	Grop	No	No	No		No	No	
7323	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7329	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7337	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7344	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7351	Grop	No	No	No		No	No	
7361	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7369	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7377	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7383	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7391	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7399	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7408	Lag_lag	No	No	No		No	No	
7416	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7424	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7431	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7438	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7445	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7452	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7459	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7466	Kokegrop	No	No	No		No	No	

7477	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7484	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7490	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7496	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7507	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7516	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7524	Grop	No	No	No		No	No	
7534	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7541	Grop	No	No	No		No	No	
7552	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7559	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7568	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7577	Grop	No	No	No		No	No	
7590	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7598	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7609	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7621	Grop	No	No	No		No	No	
7633	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7640	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7651	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7658	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7665	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7673	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7681	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7686	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7705	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
7730	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7737	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7747	Grøft	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
7768	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	
7784	Stolpehull	Yes	No	No	45	Yes	Yes	Yes
7792	Stolpehull	Yes	No	No	46	Yes	Yes	Yes
7800	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7807	Stolpehull	No	No	No		No	No	
7815	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
7850	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
7899	Staurhull	No	No	No		No	No	
7934	Grop	No	No	No		No	No	
7959	Staurhull	No	No	No		No	No	
8014	Grop	No	No	No		No	No	
8085	Grop	No	No	No		No	No	
8147	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes

8193	Stolpehull	Yes	No	No		No	No	
8210	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
8218	Stolpehull	Yes	No	No	47-48	Yes	Yes	Yes
8226	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
8245	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
8273	Grop	Yes	No	Yes	18.-22	Yes	Yes	Yes
8327	Stolpehull	Yes	No	No		No	No	
8342	Lag_lag	Yes	No	No	39-40	Yes	Yes	Yes
8388	Lag_lag	No	No	No		No	No	
8422	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8446	Staurhull	No	No	No		No	No	
8451	Staurhull	No	No	No		No	No	
8457	Staurhull	No	No	No		No	No	
8471	Lag_lag	Yes	No	No	34-38	Yes	Yes	Yes
8499	Grop	No	No	No		No	No	
8509	Avskrevet	No	No	No		No	No	
8542	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
8638	Grop	No	No	No		No	No	
8649	Grop	No	No	No		No	No	
8657	Grop	No	No	No		No	No	
8674	Staurhull	No	No	No		No	No	
8681	Staurhull	No	No	No		No	No	
8712	Avskrevet	No	No	No		No	No	
8719	Avskrevet	No	No	No		No	No	
8725	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
8732	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8742	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8753	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8760	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8768	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8774	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8782	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8790	Grop	No	No	No		No	No	
8802	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
8808	Lag_lag	No	No	No		No	No	
8828	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8835	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8841	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8849	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8856	Kokegrop	No	No	No		No	No	
8866	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
8881	Kokegrop	Yes	No	No		112	Yes	Yes

8892	Grop	Yes	No	No	113	Yes	Yes	Yes
8925	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
8931	Grop	No	No	No		No	No	
8948	Stolpehull	Yes	No	No	117	Yes	Yes	Yes
8958	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8966	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8973	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8980	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8987	Stolpehull	No	No	No		No	No	
8994	Grop	No	No	No		No	No	
9016	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
9026	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
9045	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
9079	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9088	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9098	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9106	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9116	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9125	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9133	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9140	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9148	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9156	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9164	Kokegrop	No	No	No		No	No	
9175	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9185	Kokegrop	No	No	No		No	No	
9195	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9203	Grop	No	No	No		No	No	
9216	Grop	No	No	No		No	No	
9232	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9242	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9248	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9256	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9262	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9270	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9278	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9286	Grop	No	No	No		No	No	
9305	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
9322	Stolpehull	Yes	No	No	33	Yes	Yes	Yes
9374	Grop	No	No	No		No	No	
9390	Grop	No	No	No		No	No	
9426	Stolpehull	No	No	No		No	No	

9434	Grop	No	No	No		No	No	
9457	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9466	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9474	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9502	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9511	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9560	Lag_lag	No	No	No		No	No	
9571	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9581	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9587	Grop	No	No	No		No	No	
9599	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9605	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9613	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9619	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9625	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9633	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9639	Grop	No	No	No		No	No	
9653	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9659	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9669	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9683	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
9699	Grop	No	No	No		No	No	
9716	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9726	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9733	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9740	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9747	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9755	Grop	No	No	No		No	No	
9765	Grop	No	No	No		No	No	
9773	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9780	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9788	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9796	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9811	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9818	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9825	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9858	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9868	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9876	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9909	Grop	No	No	No		No	No	
9917	Grop	No	No	No		No	No	
9928	Grop	No	No	No		No	No	

9943	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9970	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9977	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9983	Stolpehull	No	No	No		No	No	
9990	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10005	Grop	No	No	No		No	No	
10025	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10034	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10042	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10049	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10057	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10067	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10076	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10083	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10093	Grop	No	No	No		No	No	
10109	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10117	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10126	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10132	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10137	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10143	Grop	No	No	No		No	No	
10155	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10163	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10173	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10181	Stolpehull	No	No	No	217	No	No	
10189	Grop	No	No	No		No	No	
10198	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10206	Grop	No	No	No		No	No	
10215	Grop	No	No	No		No	No	
10231	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10239	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10256	Grop	No	No	No		No	No	
10265	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10273	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10281	Lag_lag	No	No	No		No	No	
10294	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10303	Grop	No	No	No		No	No	
10311	Grop	No	No	No		No	No	
10319	Grop	No	No	No		No	No	
10329	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10338	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10345	Stolpehull	No	No	No		No	No	

10352	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10360	Grop	No	No	No		No	No	
10370	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10377	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10385	Grop	No	No	No		No	No	
10393	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10401	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10407	Lag_lag	No	No	No		No	No	
10429	Grop	No	No	No		No	No	
10444	Grop	No	No	No		No	No	
10454	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10463	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10469	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10475	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10484	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10494	Grop	No	No	No		No	No	
10520	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10527	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10534	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10543	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10550	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10557	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10564	Grop	No	No	No		No	No	
10572	Grop	No	No	No		No	No	
10782	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10788	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10803	Lag_lag	No	No	No		No	No	
10822	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10828	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10845	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
10853	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10861	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10869	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10877	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10885	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10893	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10901	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10910	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10921	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10942	Stolpehull	No	No	No		No	No	
10953	Kulfflekk	No	No	No		No	No	
10964	Grop	No	No	No		No	No	

10973	Grop	No	No	No		No	No	
10985	Grop	No	No	No		No	No	
10997	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11007	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11021	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11035	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11048	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11062	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11109	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11121	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11153	Grop	No	No	No		No	No	
11166	Stolpehull	Yes	No	No		No	No	Yes
11177	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11188	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11197	Lag_lag	No	No	No		No	No	
11222	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11232	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11243	Lag_lag	No	No	No		No	No	
11290	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11296	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
11303	Stolpehull	Yes	No	No	204	Yes	Yes	Yes
11310	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
11319	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
11328		No	No	No		No	No	
11333		No	No	No		No	No	
11339		No	No	No		No	No	
11346	Stolpehull	Yes	No	No	203	Yes	Yes	
11351	Lag_lag	No	No	No		No	No	
11368	Grop	Yes	Yes	No		Yes	Yes	Yes
11382	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11387		No	No	No		No	No	
11395		No	No	No		No	No	
11400		No	No	No		No	No	
11406		No	No	No		No	No	
11412	Stolpehull	Yes	No	No	202	Yes	Yes	Yes
11417		No	No	No		No	No	
11434		No	No	No		No	No	
11443	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
11456		No	No	No		No	No	
11464		No	No	No		No	No	
11471	Stolpehull	Yes	No	No	199	Yes	Yes	
11477		No	No	No		No	No	

11485		No	No	No		No	No	
11493	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
11503		No	No	No		No	No	
11512		No	No	No		No	No	
11521	Avskrevet	No	No	No		No	No	
11527	Stolpehull	Yes	No	No	201	Yes	Yes	Yes
11534		No	No	No		No	No	
11543		No	No	No		No	No	
11552		No	No	No		No	No	
11560		No	No	No		No	No	
11568		No	No	No		No	No	
11578	Stolpehull	Yes	No	No	200	Yes	Yes	Yes
11586	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
11594		No	No	No		No	No	
11599	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11610		No	No	No		No	No	
11617	Avskrevet	No	No	No		No	No	
11625		No	No	No		No	No	
11636	Avskrevet	No	No	No		No	No	
11646		No	No	No		No	No	
11655		No	No	No		No	No	
11665		No	No	No		No	No	
11671		No	No	No		No	No	
11678	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
11687		No	No	No		No	No	
11694		No	No	No		No	No	
11702		No	No	No		No	No	
11708	Avskrevet	No	No	No		No	No	
11715	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
11722		No	No	No		No	No	
11730	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
11739		No	No	No		No	No	
11746		No	No	No		No	No	
11752	Avskrevet	No	No	No		No	No	
11758	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
11767		No	No	No		No	No	
11774		No	No	No		No	No	
11781	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
11788		No	No	No		No	No	
11797	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11804		No	No	No		No	No	
11813		No	No	No		No	No	

11820	Avskrevet	No	No	No		No	No	
11828		No	No	No		No	No	
11837	Avskrevet	No	No	No		No	No	
11844		No	No	No		No	No	
11854	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
11864	Stolpehull	Yes	No	No	198	Yes	Yes	Yes
11873		No	No	No		No	No	
11880		No	No	No		No	No	
11888	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
11896		No	No	No		No	No	
11916	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11922		No	No	No		No	No	
11929	Stolpehull	Yes	No	No	196	Yes	No	Yes
11939	Grøft	Yes	No	No	197	Yes	Yes	Yes
11957	Stolpehull	No	No	No		No	No	
11967	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
11977		No	No	No		No	No	
11985	Avskrevet	No	No	No		No	No	
11999		No	No	No		No	No	
12007	Grøft	No	No	No		No	No	
12021		No	No	No		No	No	
12027		No	No	No		No	No	
12042		No	No	No		No	No	
12051	Stolpehull	Yes	No	No	193	Yes	Yes	Yes
12060		No	No	No		No	No	
12068	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12081	Stolpehull	Yes	No	No	191,192	Yes	Yes	Yes
12090	Avskrevet	No	No	No		No	No	
12108		No	No	No		No	No	
12115		No	No	No		No	No	
12120		No	No	No		No	No	
12126		No	No	No		No	No	
12134		No	No	No		No	No	
12140		No	No	No		No	No	
12150		No	No	No		No	No	
12157	Stolpehull	Yes	No	No	195	Yes	Yes	Yes
12168	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12175	Avskrevet	No	No	No		No	No	
12183		No	No	No		No	No	
12189	Stolpehull	No	No	No		No	No	
12195	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	
12210		No	No	No		No	No	

12221		No	No	No		No	No	
12227		No	No	No		No	No	
12233	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12251		No	No	No		No	No	
12257	Avskrevet	No	No	No		No	No	
12262		No	No	No		No	No	
12267		No	No	No		No	No	
12276		No	No	No		No	No	
12283	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12292	Ildsted	Yes	No	No		Yes	Yes	
12303	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12313		No	No	No		No	No	
12321	Stolpehull	Yes	No	No	189	Yes	Yes	Yes
12331	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12343	Avskrevet	Yes	No	No		No	No	
12352	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12397	Stolpehull	Yes	No	No		No	No	Yes
12406		No	No	No		No	No	
12421		No	No	No		No	No	
12441		No	No	No		No	No	
12461		No	No	No		No	No	
12472		No	No	No		No	No	
12486		No	No	No		No	No	
12519	Stolpehull	Yes	No	No	188	Yes	Yes	Yes
12562	Stolpehull	Yes	Yes	No		Yes	Yes	Yes
12571	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12591	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12643	Lag_lag	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12665	Stolpehull	No	No	No		No	No	
12689	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12706	Lag_lag	Yes	No	No	148-150,165	Yes	Yes	Yes
12741	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
12750	Grøft	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12779	Stolpehull	No	No	No		No	No	
12796	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12804	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12811	Stolpehull	No	No	No		No	No	
12819	Stolpehull	No	No	No		No	No	
12842	Stolpehull	No	No	No		No	No	
12852		No	No	No		No	No	
12864	Grop	Yes	No	No	166	Yes	Yes	Yes
12875	Avskrevet	Yes	No	No		No	No	

12882	Stolpehull	Yes	No	No	170	Yes	Yes	Yes
12890	Stolpehull	Yes	No	No	171	Yes	Yes	Yes
12906	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12915	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
12946	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
13030	Stolpehull	Yes	No	No	178	Yes	Yes	Yes
13047	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
13067	Stolpehull	Yes	No	No	175	Yes	Yes	Yes
13075	Stolpehull	Yes	No	No	174	Yes	Yes	Yes
13094	Stolpehull	Yes	No	No	176	Yes	Yes	Yes
13101	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
13171	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
13190	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13200	Stolpehull	No	No	No		No	No	
13210	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13220	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13230	Stolpehull	No	No	No		No	No	
13240	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13250	Stolpehull	No	No	No		No	No	
13260	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13270	Stolpehull	No	No	No		No	No	
13280	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13290	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13300	Stolpehull	No	No	No		No	No	
13310	Stolpehull	No	No	No		No	No	
13320	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13330	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13340	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13350	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13360	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13370	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13380	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13390	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13400	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13410	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13420	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13427	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13433	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13440	Stolpehull	No	No	No		No	No	
13448	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13457	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13464	Avskrevet	No	No	No		No	No	

13473	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13483	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13493	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13503	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13514	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13521	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13531	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13540	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13551	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13560	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13569	Staurhull	No	No	No		No	No	
13576	Grop	No	No	No		No	No	
13592	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13605	Grop	No	No	No		No	No	
13620	Grop	No	No	No		No	No	
13630	Grop	No	No	No		No	No	
13640	Grop	No	No	No		No	No	
13650	Grop	No	No	No		No	No	
13665	Lag_lag	No	No	No		No	No	
13730	Grop	No	No	No		No	No	
13743	Grop	No	No	No		No	No	
13754	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13767	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13780	Stolpehull	No	No	No		No	No	
13792	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13806	Grop	No	No	No		No	No	
13824	Grop	No	No	No		No	No	
13836	Grop	No	No	No		No	No	
13849	Grop	No	No	No		No	No	
13861	Grop	No	No	No		No	No	
13884	Grop	No	No	No		No	No	
13897	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	No	
13905	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13915	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13925	Grop	No	No	No		No	No	
13935	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13945	Avskrevet	No	No	No		No	No	
13960	Grop	No	No	No		No	No	
13970	Steinansamling	No	No	No		No	No	
13990	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14000	Stolpehull	No	No	No		No	No	
14008	Grop	No	No	No		No	No	

14020	Grop	No	No	No		No	No	
14033	Grop	No	No	No		No	No	
14046	Grop	No	No	No		No	No	
14055	Stolpehull	No	No	No		No	No	
14065	Stolpehull	No	No	No		No	No	
14075	Grop	No	No	No		No	No	
14086	Grop	No	No	No		No	No	
14097	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14108	Grop	No	No	No		No	No	
14120	Stolpehull	No	No	No		No	No	
14130	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14138	Stolpehull	No	No	No		No	No	
14147	Grop	No	No	No		No	No	
14160	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
14170	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14180	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14190	Kokegrop	No	No	No		No	No	
14203	Kokegrop	Yes	No	No	215	Yes	Yes	
14225	Avskrevet	Yes	No	No		No	No	
14235	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14245	Stolpehull	No	No	No		No	No	
14255	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14265	Stolpehull	No	No	No		No	No	
14275	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14285	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14307	Stolpehull	No	No	No		No	No	
14317	Røys	Yes	No	Yes	1.-8	Yes	Yes	
14358	Gjerde	No	No	No		No	No	
14372	Lag_lag	Yes	No	No		No	No	
14384	Lag_lag	Yes	No	No		No	No	
14393	Lag_lag	Yes	No	Yes		Yes	Yes	
14402	Lag_lag	Yes	No	No		No	No	
14425	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14442	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14449	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14457	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14472	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14484	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14489	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14495	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14500	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14514	Avskrevet	No	No	No		No	No	

14556	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14564	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14570	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14580	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14586	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14594	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14605	Avskrevet	No	No	No		No	No	
14626	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
14646	Grop	No	No	No		No	No	
14656	Grop	No	No	No		No	No	
14709	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
14724	Stolpehull	No	No	No		No	No	
14730	Grop	No	No	No		No	No	
14739	Stolpehull	Yes	No	No		No	No	
14750	Lag_lag	Yes	No	No		No	No	
14761	Lag_lag	Yes	No	No		Yes	Yes	
14782	Lag_lag	Yes	No	No		No	No	
14792	Lag_lag	No	No	No		No	No	
14826	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
14830	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
14840	Stolpehull	Yes	No	No	180	Yes	Yes	Yes
14859	Stolpehull	Yes	No	No	179	Yes	Yes	Yes
14895	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
14899	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
14915	Stolpehull	Yes	No	No	181	Yes	Yes	Yes
14987	Avskrevet	No	No	No		No	No	
15000		No	No	No		No	No	
15016	Ildsted	Yes	No	No	168	Yes	Yes	Yes
15025	Stolpehull	Yes	No	No	167	Yes	Yes	Yes
15033	Stolpehull	Yes	No	No	169	Yes	Yes	Yes
15042		No	No	No		No	No	
15048	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
15069	Grop	Yes	Yes	No		Yes	Yes	Yes
15094	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
15103	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
15116	Lag_lag	Yes	No	Yes		No	Yes	
15134	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15143	Lag_lag	No	No	No		No	No	
15159	Lag_lag	No	No	No		No	No	
15192	Lag_lag	No	No	No		No	No	
15235	Avskrevet	No	No	No		No	No	
15243	Grop	No	No	No		No	No	

15256	Grop	No	No	No		No	No	
15274	Grop	No	No	No		No	No	
15288	Avskrevet	No	No	No		No	No	
15296	Grop	No	No	No		No	No	
15312	Grop	No	No	No		No	No	
15322	Grop	No	No	No		No	No	
15342	Grop	No	No	No		No	No	
15356	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15365	Grop	No	No	No		No	No	
15378	Grop	No	No	No		No	No	
15396	Grop	No	No	No		No	No	
15411	Steinansamling	Yes	No	No		Yes	No	
15421	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15427	Grop	No	No	No		No	No	
15444	Grop	No	No	No		No	No	
15456	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15466	Avskrevet	No	No	No		No	No	
15473	Kokegrop	Yes	No	No	212	Yes	Yes	
15486	Avskrevet	No	No	No		No	No	
15494	Avskrevet	No	No	No		No	No	
15508	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15517	Grop	No	No	No		No	No	
15529	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15539	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15548	Grop	No	No	No		No	No	
15560	Grop	No	No	No		No	No	
15573	Grop	No	No	No		No	No	
15586	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15597	Grop	No	No	No		No	No	
15609	Grop	No	No	No		No	No	
15621	Kokegrop	Yes	No	No	211	Yes	Yes	
15632	Kokegrop	No	No	No		No	No	
15643	Grop	No	No	No		No	No	
15653	Grop	No	No	No		No	No	
15665	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15674	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15684	Grop	No	No	No		No	No	
15699	Steinansamling	Yes	No	No		Yes	No	
15710	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15721	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15728	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15736	Avskrevet	No	No	No		No	No	

15746	Avskrevet	No	No	No		No	No	
15756	Grop	No	No	No		No	No	
15767	Avskrevet	No	No	No		No	No	
15778	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15789	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15799	Stolpehull	No	No	No		No	No	
15808	Grop	No	No	No		No	No	
15830	Grop	No	No	No		No	No	
15849	Grop	No	No	No		No	No	
15862	Grop	No	No	No		No	No	
15874	Grop	No	No	No		No	No	
15886	Grop	No	No	No		No	No	
15911	Avskrevet	No	No	No		No	No	
15924	Grop	No	No	No		No	No	
15944	Grop	No	No	No		No	No	
15954	Grop	No	No	No		No	No	
15968	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	
15980	Grop	No	No	No		No	No	
15991	Grop	No	No	No		No	No	
16008	Kokegrop	Yes	No	No	214	Yes	Yes	
16024	Kokegrop	Yes	No	No	147	Yes	Yes	
16039	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16048	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16057		No	No	No		No	No	
16070	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16078		No	No	No		No	No	
16089	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16097	Grop	No	No	No		No	No	
16108	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16114	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16121	Grop	No	No	No		No	No	
16137	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16146	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16154	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16162	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16172	Grop	No	No	No		No	No	
16188	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16196	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16204	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16213	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16223	Grop	No	No	No		No	No	
16236	Stolpehull	No	No	No		No	No	

16246	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16254	Grop	No	No	No		No	No	
16266	Grop	No	No	No		No	No	
16276	Kokegrop	Yes	No	Yes	223	Yes	Yes	
16288	Kokegrop	Yes	No	No	138	Yes	Yes	
16298	Kokegrop	Yes	No	No	139	Yes	Yes	
16307	Kokegrop	Yes	No	No	77	Yes	Yes	
16317	Kokegrop	Yes	No	Yes	224	Yes	Yes	
16326	Kokegrop	Yes	No	No	136	Yes	Yes	
16336	Kokegrop	Yes	No	No	137	Yes	Yes	
16347	Grop	No	No	No		No	No	
16357	Grop	No	No	No		No	No	
16367	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16376	Kokegrop	Yes	No	No	208	Yes	Yes	
16390	Kokegrop	Yes	No	No	207	Yes	Yes	
16403	Kokegrop	No	No	No	206	No	No	
16413	Kokegrop	No	No	No		No	No	
16424	Kokegrop	Yes	No	No		Yes	Yes	
16434	Kokegrop	Yes	No	Yes	216	Yes	Yes	
16445	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16453	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16461	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16470	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16478	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16485	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16492		No	No	No		No	No	
16502	Grop	No	No	No		No	No	
16512	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16520	Grop	No	No	No		No	No	
16531	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16539	Avskrevet	No	No	No		No	No	
16546	Kullflekk	No	No	No		No	No	
16553	Avskrevet	No	No	No		No	No	
16559	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16564	Avskrevet	No	No	No		No	No	Yes
16570	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
16579	Avskrevet	No	No	No		No	No	
16586	Avskrevet	No	No	No		No	No	
16591	Avskrevet	No	No	No		No	No	
16599	Avskrevet	No	No	No		No	No	
16608	Grop	No	No	No		No	No	
16619	Kokegrop	Yes	No	No	132	Yes	Yes	

16630	Kokegrop	Yes	No	No	70	Yes	Yes	
16642	Kokegrop	Yes	No	No	133	Yes	Yes	
16652	Kokegrop	Yes	No	Yes	222	Yes	Yes	
16662	Kokegrop	Yes	No	No	134	Yes	Yes	
16673	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16681	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16691	Kokegrop	Yes	No	No	135	Yes	Yes	
16702	Kokegrop	Yes	No	No	71,75	Yes	Yes	
16713	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16722		No	No	No		No	No	
16739	Grøft	No	No	No		No	No	
16758	Avskrevet	No	No	No		No	No	
16766	Kokegrop	Yes	No	No	209	Yes	Yes	
16780	Kokegrop	Yes	No	No	210	Yes	Yes	
16793	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16809	Kokegrop	No	No	No		No	No	
16822	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16833	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16842	Kokegrop	No	No	No		No	No	
16853	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16859	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16866	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16874	Kokegrop	Yes	No	No	131	Yes	Yes	
16889	Stolpehull	No	No	No		No	No	
16897	Lag_lag	Yes	No	Yes		No	Yes	
16919	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
16925	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	No	Yes
16931	Stolpehull	Yes	No	No		No	No	Yes
16939	Avskrevet	No	No	No		No	No	
16946	Stolpehull	Yes	No	No		No	No	Yes
16980	Stolpehull	Yes	No	No	49	Yes	No	Yes
16988	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	No	
17003	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
17053	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
17061	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
17072	Lag_lag	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
17091	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
17097	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
17147	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17160	Grop	No	No	No		No	No	
17190	Avskrevet	No	No	No		No	No	
17228	Avskrevet	No	No	No		No	No	

17272	Avskrevet	No	No	No		No	No	
17291	Avskrevet	No	No	No		No	No	
17350	Avskrevet	No	No	No		No	No	
17404	Avskrevet	No	No	No		No	No	
17441	Avskrevet	No	No	No		No	No	
17468	Avskrevet	No	No	No		No	No	
17479	Grop	No	No	No		No	No	
17493		No	No	No		No	No	
17504	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17515	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17525	Grop	No	No	No		No	No	
17539	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17560	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17572	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17582	Grop	No	No	No		No	No	
17597	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17607	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17618	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17630	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17644		No	No	No		No	No	
17656	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17678	Grop	No	No	No		No	No	
17689	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17699	Avskrevet	No	No	No		No	No	
17709	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17738	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17820	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
17834	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
17843	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
17856	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
17865	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
17886	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
17897	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17911	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17922	Stolpehull	No	No	No	79	No	No	
17959	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
17969	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17977	Stolpehull	No	No	No		No	No	
17987	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
17999	Stolpehull	Yes	Yes	No		Yes	Yes	Yes
18012	Stolpehull	Yes	No	No		No	Yes	Yes
18024	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes

18032	Grop	Yes	No	No	75-82	Yes	Yes	Yes
18064	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
18074	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
18093	Stolpehull	Yes	No	No	110	Yes	Yes	Yes
18103	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
18111	Stolpehull	Yes	No	No	111	Yes	Yes	Yes
18124	Lag_lag	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
18152	Lag_lag	Yes	No	No		Yes	Yes	
18170	Stolpehull	Yes	No	No	115	Yes	Yes	Yes
18180	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
18188	Stolpehull	Yes	No	No	116	Yes	Yes	Yes
18200	Kullflekk	Yes	No	No	108	Yes	Yes	Yes
18216	Stolpehull	No	No	No	109	No	No	
18228	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
18239	Stolpehull	Yes	No	No	107	Yes	Yes	Yes
18251	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
18284	Grop	No	No	No		No	No	
18311	Grop	No	No	No		No	No	
18343	Grop	Yes	No	No	231,232	No	No	
18358	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
18366	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
18405	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
18420	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
18430	Stolpehull	No	No	No		No	No	
18440	Stolpehull	Yes	No	No		No	No	
18460	Grop	Yes	No	No	186	Yes	No	
18514	Lag_lag	Yes	No	Yes		No	Yes	
18609	Stolpehull	Yes	No	No	173	Yes	Yes	
18649	Lag_lag	Yes	No	Yes		No	Yes	
18668	Stolpehull	Yes	No	No	177	Yes	Yes	Yes
18674	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
18682	Grøft	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
18802	Lag_lag	Yes	No	No	183	Yes	No	
18830	Lag_lag	Yes	No	No	229	No	No	
18880	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
18891	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
18899	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	
18917	Stolpehull	Yes	No	No	190	Yes	Yes	Yes
18945	Grop	No	No	No		No	No	
18956	Lag_lag	No	No	No		No	No	
18962	Lag_lag	Yes	No	No		No	No	
18969	Lag_lag	Yes	No	No	227	No	No	

18978	Lag_lag	No	No	No		No	No	
19000	Lag_lag	Yes	No	No	185.228	No	No	
19081	Lag_lag	Yes	No	Yes	187	Yes	Yes	
19111	Lag_lag	Yes	No	Yes		Yes	Yes	
19148	Stolpehull	Yes	No	No	194	Yes	Yes	Yes
19160	Stolpehull	Yes	No	No		No	No	Yes
19170	Lag_lag	Yes	No	No		No	No	Yes
19195	Lag_lag	Yes	Yes	No	230	Yes	Yes	Yes
19214	Lag_lag	No	No	No	184	No	No	
19229	Stolpehull	Yes	No	No	196	Yes	Yes	Yes
100000	Grop	No	No	No		No	No	
100009	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100018	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100030	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100038	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100047	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100055	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100061	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100068	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100076	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100083	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100092	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100100	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100111	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100121	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100128	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	
100134	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
100141	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100148	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100155	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
100168	Avskrevet	Yes	No	No		No	No	
100175	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100182	Grop	No	No	No		No	No	
100197	Grop	No	No	No		No	No	
100205	Avskrevet	Yes	No	No		Yes	Yes	
100213	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100220	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100227	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100233	Avskrevet	Yes	No	No		No	No	
100241	Avskrevet	Yes	No	No		No	No	
100255	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100260	Stolpehull	No	No	No		No	No	

100266	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100286	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100296	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100304	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100311	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100317	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100324	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100331	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100338	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100345	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100352	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100360	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100368	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100376	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100384	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100392	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100401	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100408	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100416	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100427	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100436	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100445	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100459	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100467	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100476	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100483	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100491	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100498	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100506	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100514	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100522	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100531	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100541	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100550	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100558	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100566	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100575	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100585	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100593	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100601	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100609	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100617	Stolpehull	No	No	No		No	No	

100626	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100634	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100643	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100655	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100663	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100668	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100677	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100687	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100697	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100705	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100716	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100727	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100736	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100745	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100754	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100758	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100766	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100774	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100785	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100795	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100801	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100808	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100814	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100821	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100827	Kokegrop	No	No	No	67	No	No	
100839	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100845	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100853	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100860	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100868	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100877	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100882	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100888	Kokegrop	Yes	No	No	140	Yes	Yes	
100900	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100905	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100913	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100921	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100930	Kullflekk	No	No	No		No	No	
100939	Kullflekk	No	No	No		No	No	
100946	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100951	Stolpehull	No	No	No		No	No	
100959	Avskrevet	No	No	No		No	No	

100966	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100972	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100978	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100983	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100989	Avskrevet	No	No	No		No	No	
100997		No	No	No		No	No	
101005	Kokegrop	No	No	No		No	No	
101014	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101020	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101027	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101033	Kokegrop	No	No	No	141	No	No	
101046	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101052	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101059	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
101067	Kokegrop	Yes	No	No	66	Yes	Yes	
101083	Kokegrop	Yes	No	No	142	Yes	Yes	
101095	Kokegrop	No	No	No		No	No	
101102	Kokegrop	Yes	No	No	143	Yes	Yes	
101115	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101120	Kullflekk	No	No	No		No	No	
101128	Kokegrop	Yes	No	No	65	Yes	Yes	
101140	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101145	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101153	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101160	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101165	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101172	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101178	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101183	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101188	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101195	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101199	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101205	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101210	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101218	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101224	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101231	Grop	No	No	No		No	No	
101241	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101248	Kokegrop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
101258	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101264	Grop	No	No	No		No	No	
101273	Avskrevet	No	No	No		No	No	

101279	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101285	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101293	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101302	Kokegrop	Yes	Yes	No	213	Yes	Yes	
101314	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101322	Grop	No	No	No		No	No	
101333	Grop	No	No	No		No	No	
101343	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101351	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101357	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101364	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101372	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101379	Grop	No	No	No		No	No	
101393	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101401	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101411	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101418	Grop	No	No	No		No	No	
101435	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101442	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101449	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101455	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101462	Kokegrop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
101474	Grop	No	No	No		No	No	
101484	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101490	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101496	Grop	No	No	No		No	No	
101506	Grop	No	No	No		No	No	
101517	Grop	No	No	No		No	No	
101526	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101532	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101549	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101557	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101564	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101573	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
101582	Grop	No	No	No		No	No	
101590	Grop	No	No	No		No	No	
101599	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	
101612	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101620	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101627	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101634		No	No	No		No	No	
101646	Avskrevet	No	No	No		No	No	

101662	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101674	Kullflekk	No	No	No		No	No	
101690	Kullflekk	No	No	No		No	No	
101700	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101712	Kokegrop	Yes	No	No	130	Yes	Yes	
101732	Kokegrop	Yes	No	Yes	225	Yes	Yes	
101752	Kokegrop	No	No	No		No	No	
101764	Grop	No	No	No		No	No	
101772	Grop	No	No	No		No	No	
101790	Grop	No	No	No		No	No	
101799	Kokegrop	Yes	No	Yes	218	Yes	Yes	
101814	Kokegrop	Yes	No	No	76	Yes	Yes	
101828	Grop	No	No	No		No	No	
101843	Grop	No	No	No		No	No	
101854	Grop	No	No	No		No	No	
101873	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101883	Stolpehull	No	No	No		No	No	
101889	Grop	No	No	No		No	No	
101904		No	No	No		No	No	
101917	Kokegrop	Yes	No	Yes		Yes	Yes	
101928	Kokegrop	Yes	No	No	145	Yes	Yes	
101947	Kokegrop	Yes	No	No	144	Yes	Yes	
101961	Kullflekk	No	No	No		No	No	
101970	Avskrevet	No	No	No		No	No	
101987	Grop	No	No	No		No	No	
101997	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102003	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102009	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102017		No	No	No		No	No	
102029		No	No	No		No	No	
102040	Grop	No	No	No		No	No	
102047	Avskrevet	No	No	No		No	No	
102060	Kokegrop	Yes	No	Yes	64	Yes	No	
102070	Kokegrop	No	No	No		No	No	
102083	Kokegrop	Yes	No	No	124	Yes	Yes	
102102	Kokegrop	Yes	No	Yes	226	Yes	Yes	
102116	Kokegrop	Yes	No	No	125	Yes	Yes	
102132	Kokegrop	No	No	No		No	No	
102144	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102150	Kullflekk	No	No	No		No	No	
102178	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102184	Stolpehull	No	No	No		No	No	

102190	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102195	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102203	Grop	No	No	No		No	No	
102216	Grop	No	No	No		No	No	
102230	Avskrevet	No	No	No		No	No	
102236	Avskrevet	No	No	No		No	No	
102248	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102254	Avskrevet	No	No	No		No	No	
102262	Kokegrop	Yes	No	No	127,128	Yes	Yes	
102276	Kokegrop	Yes	No	No	69,129	Yes	Yes	
102297		No	No	No		No	No	
102312	Kokegrop	Yes	No	No	146	Yes	Yes	
102323	Kullflekk	Yes	No	No		Yes	Yes	
102332	Grop	No	No	No		No	No	
102340	Kokegrop	Yes	No	Yes	219	Yes	Yes	
102354	Kokegrop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
102363	Kokegrop	Yes	No	No		Yes	Yes	
102372	Avskrevet	No	No	No		No	No	
102380	Avskrevet	No	No	No		No	No	
102386	Stolpehull	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
102393	Avskrevet	No	No	No		No	No	
102402	Grop	No	No	No		No	No	
102410	Grop	No	No	No		No	No	
102417	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102423		No	No	No		No	No	
102433	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102440	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102446	Grop	No	No	No		No	No	
102453	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102459	Grop	No	No	No		No	No	
102472	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102481	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102489		No	No	No	221	No	No	
102498	Kokegrop	Yes	No	Yes		Yes	Yes	
102511	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102519	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102526	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102535	Grop	No	No	No		No	No	
102543	Kokegrop	Yes	No	Yes	220	Yes	Yes	
102555	Grop	No	No	No		No	No	
102565	Grop	No	No	No		No	No	
102577	Lag_lag	Yes	No	No	205	Yes	Yes	

102587	Grop	No	No	No		No	No	
102598	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102606	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102613	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102620	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102627	Grop	No	No	No		No	No	
102638	Kokegrop	No	No	No		No	No	
102651	Grop	No	No	No		No	No	
102664	Grop	No	No	No		No	No	
102675	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102682	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102691	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102698	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102705	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102710	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102717	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102725	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102731	Kokegrop	No	No	No		No	No	
102744		No	No	No		No	No	
102759	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102766	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102772	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102780	Kokegrop	No	No	No		No	No	
102797	Kokegrop	No	No	No		No	No	
102807	Kokegrop	Yes	No	No	123	Yes	Yes	
102819	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102824	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102832	Grop	No	No	No		No	No	
102841	Grop	No	No	No		No	No	
102853	Grop	No	No	No		No	No	
102861	Grop	No	No	No		No	No	
102879	Grop	No	No	No		No	No	
102885	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102890	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102896	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102903	Grop	No	No	No		No	No	
102911	Grop	No	No	No		No	No	
102922	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102929	Grop	No	No	No		No	No	
102952	Grop	No	No	No		No	No	
102960	Grop	No	No	No		No	No	
102968	Stolpehull	No	No	No		No	No	

102974	Grop	No	No	No		No	No	
102980	Stolpehull	No	No	No		No	No	
102988	Grop	No	No	No		No	No	
102999		No	No	No		No	No	
103007	Grop	No	No	No		No	No	
103017	Grop	No	No	No		No	No	
103024	Avskrevet	No	No	No		No	No	
103032	Avskrevet	No	No	No		No	No	
103041	Grop	No	No	No		No	No	
103053	Grop	No	No	No		No	No	
103063	Stolpehull	No	No	No		No	No	
103070	Stolpehull	No	No	No		No	No	
103078	Stolpehull	No	No	No		No	No	
103084	Stolpehull	No	No	No		No	No	
103091	Stolpehull	No	No	No		No	No	
103100	Grop	No	No	No		No	No	
103109	Grop	No	No	No		No	No	
103127		No	No	No		No	No	
103143	Grop	No	No	No		No	No	
103155	Grop	No	No	No		No	No	
103162	Grop	No	No	No		No	No	
103171	Grop	No	No	No		No	No	
103180	Stolpehull	No	No	No		No	No	
103187	Kokegrop	No	No	No		No	No	
103199	Grop	No	No	No		No	No	
103214	Avskrevet	No	No	No		No	No	
103223	Grop	No	No	No		No	No	
103252	Kullflekk	No	No	No		No	No	
103263	Grop	No	No	No		No	No	
103277	Grop	No	No	No		No	No	
103300	Grop	No	No	No		No	No	
103314	Grop	No	No	No		No	No	
103327	Grop	No	No	No		No	No	
103340	Grop	No	No	No		No	No	
103372	Avskrevet	No	No	No		No	No	
103869	Grop	No	No	No		No	No	
104094	Grop	No	No	No		No	No	
104172	Kokegrop	Yes	No	No		Yes	Yes	
104184	Kokegrop	Yes	No	No		No	No	
104195	Lag_lag	No	No	No	118-122,151-164	No	No	
104241	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	
104259	Grop	Yes	No	No		No	No	

104312	Grop	Yes	No	No		No	No	
104382	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	Yes
104390	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	
104399	Steinansamling	Yes	No	Yes	182	Yes	Yes	
104412	Grop	Yes	No	No		Yes	Yes	
104427	Lag_lag	No	No	No		No	No	

Vedlegg 8: Museumsnr. og beskrivelse fra tidligere funn på Jättå

Museum msnr.	U nr	Gjensta nd	Form	Variant	Antall gjenst ander	Materiale	Periode	Bn r.
S1748		Spenne	oval	dobbelt skall, R652	1	gull/sølv/bronse	yngre jernalder/vikingtid	
S1756		Vevsverd			1	jern	yngre jernalder/vikingtid	
S1763		Spenne	oval	dobbelt skall, R652	1	sølv/bronse/jern/tekstil	yngre jernalder/vikingtid	
S2248		Leirkar	buket	m. vulst	1	keramikk	yngre steinalder/senneolitikum/eldre bronsealder	139
S2249		Spydspiss			1	jern/gips	yngre jernalder/merovingertid	
S2250	a	Leirkar		m. vulst	8	keramikk	yngre steinalder/senneolitikum/eldre bronsealder/eldre jernalder	
S2250	b	Trekull			6	trekull	yngre steinalder/senneolitikum/eldre bronsealder/eldre jernalder	
S2253	a	Kleberkar	bolleformet	type 1	1	kleber	yngre bronsealder/eldre jernalder/førromersk jernalder/yngre jernalder/vikingtid	36
S2253	b	Leirkar			4	keramikk	yngre bronsealder/eldre jernalder/førromersk jernalder/yngre jernalder/vikingtid	36
S2253	c	Klinknagle			3	jern	yngre bronsealder/eldre jernalder/førromersk jernalder/yngre jernalder/vikingtid	36
S2253	d	Runepinne			1	tre	yngre bronsealder/eldre jernalder/førromersk jernalder/yngre jernalder/vikingtid	36
S2253	e	Bein	brent		1		yngre bronsealder/eldre jernalder/førromersk jernalder/yngre jernalder/vikingtid	36

Museu msnr.	U nr	Gjensta nd	Form	Variant	Antall gjenst ander	Materiale	Periode	Bn r.
S2444	a	Spenne	m. spiralka ppe	A II ser. 2: 27	1	bronse/jern	eldre jernalder/eldre romertid	36
S2444	b	Ring	belterin g		1	bronse	eldre jernalder/eldre romertid	36
S2444	c	Ring	fingerring	spiralfinge ring	1	gull	eldre jernalder/eldre romertid	36
S2444	d	Spinnehj ul	rett basis, rett topp	II H	1	kleber	eldre jernalder/eldre romertid	36
S2445		Kniv		R405	1	jern	yngre jernalder	36
S2957		Kleberka r	skål	type 1	1	gips/kleber	yngre bronsealder	
S3160	a	Øks	firsidig	vestlandso ks	1	grønnstein	yngre steinalder/tidligneolitikum /mellomneolitikum	
S3160	b	Øks	firsidig	vestlandso ks	1	grønnstein	yngre steinalder/tidligneolitikum /mellomneolitikum	
S3318		Bryne	rektang ulært tverrsni tt	R157	1	kvartsitt	eldre jernalder/yngre romertid/folkevandringstid	
S3338		Øks	skafffur eøks	type C2	1	bergart	yngre bronsealder	
S3339		Øks	trinnøk s	spissnakk et	1	grønnstein	eldre steinalder/mellommesolitik um/senmesolitikum	
S3340		Øks	trinnøk s	buttnakke t	1	bergart	eldre steinalder/mellommesolitik um/senmesolitikum	
S3510		Øks	tykknak ket	tykkbladet	1	grønnstein	yngre steinalder/mellomneolitik um	
S3830		Sigd	symmet risk	smal	1	flint	yngre steinalder/senneolitikum/e ldre bronsealder	
S3901	(c)	Jernfrag ment		ubestemm elig	1	jern	eldre jernalder/førromersk jernalder	
S3901	a	Trekar	traug		1	tre	eldre jernalder/førromersk jernalder	
S3901	b	Leirkar		R354	4	keramikk	eldre jernalder/førromersk jernalder	
S3966		Øks	firsidig	vestlandso ks	1	bergart	yngre steinalder/tidligneolitikum /mellomneolitikum	
S4133		Øks	tosidig	flatoval	1	grønnstein	eldre steinalder/mellommesolitik um/senmesolitikum	
S4134		Øks	trinnøk s	buttnakke t	1	bergart	eldre steinalder/mellommesolitik um/senmesolitikum	
S4578		Ring	fingerring	torygget	1	gull	eldre jernalder/yngre romertid	
S4579	feil?	Spinnehj ul	rett basis,	II B	1	kleber	jernalder	

Museu msnr.	U nr	Gjensta nd	Form	Variant	Antall gjenst ander	Materiale	Periode	Bn r.
			rett topp lansettf ormet					
S4944		Dolk		type Ib	1	flint	yngre steinalder/senneolitikum	
S5422		Leirkar				kvarts/kerami kk	bronsealder/eldre jernalder	
S5429	(a)	Leirkar				kvarts/kerami kk	eldre jernalder	
S5429	(b)	Bein	brent		1	bein	eldre jernalder	
S5429	(c)	Jernfrag ment				jern	eldre jernalder	
S5546	a	Tann		menneske	2	tann	ubestemt	
S5546	b	Slagstein			1	bergart	ubestemt	
S5546	c	Stein	strandst ein		1	bergart	ubestemt	
S5821		Øks	trinnøk s	buttnakke t	1	bergart	eldre steinalder/mellommesolitik um/senmesolitikum	
S5822		Øks	trinnøk s	buttnakke t	1	bergart	eldre steinalder/mellommesolitik um/senmesolitikum	
S5823		Øks	trinnøk s	buttnakke t	1	bergart	steinalder	
S5824		Øks	trinnøk s	buttnakke t	1	bergart	eldre steinalder/mellommesolitik um/senmesolitikum	
S5825		Øks	firsidig	vestlandsø ks	1	bergart	yngre steinalder/mellomneolitiku m	
S5826		Bryne		R157	1	kvartsitt	eldre jernalder/romertid/folkeva ndringstid	
S5827		Dolk	fiskehal edolk		1	flint	senneolitikum	
S5828		Ildflint		type A	1	flint	eldre bronsealder	
S5829		Avslag	m. kantret usj		1	flint	senneolitikum/eldre bronsealder	
S6659		Øks	firsidig	vestlandsø ks	1	grønnstein	yngre steinalder	
S7618		Øks	trinnøk s	spissnakk et	1	bergart	eldre steinalder	99
S7844		Ildslagni ngsflint		andre	1	flint	yngre steinalder/senneolitikum/e ldre bronsealder	
S7988		Perle	avrund et	m. parallele sider	1	rav	yngre jernalder/vikingtid	45
S8451		Øks	tosidig	Type a	1	flint	yngre steinalder/senneolitikum	56
S8947		Øks	skafthul løks	enkel, type A/B	1	grønnstein	senneolitikum/eldre bronsealder	16
S9202		Meisel	tykknak ket		1	flint	mellomneolitikum/senneol itikum	5
S9203		Øks	skiveøk s		1	flint	tidligmesolitikum	10

Museu msnr.	U nr	Gjensta nd	Form	Variant	Antall gjenst ander	Materiale	Periode	Bn r.
S11428		Dolk	lansettf ormet		1	flint	yngre steinalder/senneolitikum	59 7
S11434	1	Beslag	beltebe slag		1	bronse	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	10	Fragmen t				jern	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	11	Leirkar	hankek ar	R361	1	keramikk	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	12	Leirkar			2	keramikk	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	13	Bryne	rektang ulært tverrsni tt		1	skifer	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	14	Avslag			4	flint	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	15	Stein	strandst ein		3	bergart	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	16	Leirklini ng				leire	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	17	Bein	brent			bein	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	18	Klo			3	organisk materiale	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	19	Tann				tann	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	2	Beslag	smygest ol		1	bronse	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	3	Ring			1	bronse	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	4	Fragmen t	smeltet			bronse	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	5	Kors			2	bly	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	6	Kniv			1	jern	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	7	Fragmen t				jern	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	8	Fragmen t				jern	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11434	9	Fragmen t				jern	folkevandringstid/vikingtid /tidligmiddelalder	14 9
S11633	a	Fragmen t	ubeste mmelig			jern	jernalder	26 /2 5
S11633	b	Leirkar			1	keramikk	jernalder	26 /2 5
S11635	a	Fragmen t				bronse	senneolitikum/eldre bronsealder/yngre jernalder	26 /2 5
S11635	b	Fragmen t				jern	senneolitikum/eldre bronsealder/yngre jernalder	26 /2 5
S11635	c	Leirkar			1	keramikk	senneolitikum/eldre bronsealder/yngre jernalder	26 /2 5

Museu msnr.	U nr	Gjensta nd	Form	Variant	Antall gjenst ander	Materiale	Periode	Bn r.
S11635	d	Skraper	endeskr aper		1	flint	senneolitikum/eldre bronsealder/ynge jernalder	26 /2 5
S11635	e	Pilspiss	tangesp iss		1	flint	senneolitikum/eldre bronsealder/ynge jernalder	26 /2 5
S11635	f	Bor			1	flint	senneolitikum/eldre bronsealder/ynge jernalder	26 /2 5
S11635	g	Avslag	m. kantret usj		6	flint	senneolitikum/eldre bronsealder/ynge jernalder	26 /2 5
S11635	h	Avslag			12	flint/bergkry s tall	senneolitikum/eldre bronsealder/ynge jernalder	26 /2 5
S11635	i	Kjerne	konisk	mikrofle kekjerne	1	flint	senneolitikum/eldre bronsealder/ynge jernalder	26 /2 5
S11635	k	Stein	strandst ein	kosestein	4	bergart	senneolitikum/eldre bronsealder/ynge jernalder	26 /2 5
S11635	l	Malestei n			1	bergart	senneolitikum/eldre bronsealder/ynge jernalder	26 /2 5
S11635	m	Bein	brent			bein	senneolitikum/eldre bronsealder/ynge jernalder	26 /2 5
S11635	n	Leire	brent			leire	senneolitikum/eldre bronsealder/ynge jernalder	26 /2 5
S11635	o	Leire				leire	senneolitikum/eldre bronsealder/ynge jernalder	26 /2 5
S11661	a	Kam			1	jern/bein		7
S11661	b	Glass			1	glass		7
S11661	c	Bein	brent		3	bein		7
S11834	a	Leire	brent		4	leire		7
S11846	a	Jernfrag ment			1	jern	eldre jernalder	67
S11846	b	Leirkar				keramikk	eldre jernalder	67
S11846	c	Leirkar				keramikk	eldre jernalder	67
S11846	d	Leirkar				keramikk	eldre jernalder	67
S12592	1	Spinnehj ul	rett basis, hvelvet topp		1	kleber	jernalder	32
S12643	1	Pilspiss	enegget		1	flint	tidligmesolitikum/senneolit ikum/eldre bronsealder/jernalder	
S12643	2	Flekke	m. kantret usj		1	flint	tidligmesolitikum/senneolit ikum/eldre bronsealder/jernalder	
S12643	3	Avslag			1	flint	tidligmesolitikum/senneolit ikum/eldre bronsealder/jernalder	

Museumsnr.	Unr.	Gjenstand	Form	Usikkert antall	Materialer	Periode	Bnr.
B4773		sverd/Brudstykker	med hjalt pladeformede muligens av en økse		jern	yngre jernalder	
B4772	c	Tøy	runde lapper		tekstil		
B4772	f	Ringnål	Ring		bronse		
B4772	e	vektlodder	en kubisk en cylindrisk vekt en av form som NO. 478 2 små flate, runde 3 flate firkantede		bly		
B4772	d	pose av lær	sammensatt av to stykker		tekstil		
B4772	a	Skålvekt	Skål kan foldes sammen og er forsynet med balanseviser, som NO. 476		bronse		
B4772	b	Futteral	til skålvekten, tildannet av et større skålformet beslagstykke(?)		bronse		

Museumsnr.	Unr.	Gjenstand	Form	Variant	Antall gjenstander	Materiale	Periode	Bnr.
S12643	4	Malestein			1	bergart	tidligmesolitikum/senneolitikum/eldre bronsealder/jernalder	
S12643	5	Bein	brent		9		tidligmesolitikum/senneolitikum/eldre bronsealder/jernalder	
S14171	1	Beslag		insulært	1		jernalder/yngre jernalder/vikingtid	25

Museumsnr	Unr	Gjenstand	Form	Usikkert_antall	Materiale	Periode	Bnr
C20021		pilspiss	med store halvrunde innskjæringer ovenfor den tvert avskårne basis		flint	steinalder	
C20022		pilspiss	av lignende form, men spissen nå smal, tykk, nærmest lignende et bor		kvarts	steinalder	
C20020		sigd	som Müller 140, temmelig bred, rettlinjert		flint	yngre steinalder	

Vedlegg 9: *Funn kataloger*

S14202/1-5

Boplassfunn fra bronsealder fra JÅTTÅ (16/1584), STAVANGER K.,
ROGALAND.

1) Slagg av slagg. Antall: 36.

Trettiseks biter slagg, 30biter gråbrunt porøst slagg inneholder leire/sand.
fem biter slagg. en bit konglomerat (Bunnpanne).

Fnr: 1F104410, 19195, 18343

Mål: Stl: 2,5 cm. Stb: 3,8 cm. Sth: 3,7 cm.

Strukturnr: 19170, løsfunn.

2) Avslag av flint. Antall: 2.

to biter flint en brent. (104325,18305)

Fnr: 1F18305, 1F104325

Mål: Stl: 2,5 cm. Stb: 3,0 cm. Stt: 2,3 cm. Sth: 1,9 cm.

Datering: 600 f. Kr. - 800

18305 er fra lag 19170 mens den brente biten 104325 er et løsfunn

3) Jernfragment av jern. Antall: 2. Antall fragmenter: 3

To jernfragment i tre biter. (104151, 1F104171)

Fnr: 1F104151, 1F104171

Mål: Stl: 6,1 cm. Stb: 2,3 cm. Stt: 1,0 cm.

Løsfunn

4) Jordprøve av jord. Antall: 26.

Tjuesju jordprøver, Femten FRX prøver (2019/35- 153-160, 164,231,232) og
elleve makrofossilprøver (2019/35- 102-104,229,230,182-187)

A19000

5) Malestein av bergart.

Et fragment malestein av bergart. (104470)

Mål: L: 13,5 cm. B: 11,6 cm. T: 8,5 cm. H: 7,0 cm.

Strukturnr: 18830

Funnomstendighet: Arkeologisk utgravning Funnet under arkeologisk
utgravning i 2019 av Barbro I. Dahl. Utgravninger resulterte i et dårlige bevart
bosetningsområde med en mulig gravrøys fra bronsealder. Et kokegropsfelt fra
overgangen yngre romertid/folkevandringstid. Og et anlegg brente stein fra
bronsealderen.

LokalitetsID: 126963/126986.

Funnet av: Barbro I. Dahl.

Funnår: 2019.

Katalogisert av: Jon Reinhardt Husvegg.

S14203/1-4

Kokegropslokalitet fra jernalder/ynge romertid/folkevandringstid fra JÅTTÅ (16/1584), STAVANGER K., ROGALAND.

1) Støpeform av kalk/jern.

Mulig ødelagt del av støpeform, trekantet form, hvit / grå i fargen, laget av en slags kalkstein. Innsiden (støpt del) er trekantet - spiss - med rester etter en fylling. Støpeformen har rester av jern. Muligens brent

Mål: L: 2,2 cm. B: 1,6 cm. H: 1,4 cm.

Datering: 133-264 ekr.

Strukturnr: 2AK102312

2) Leirkar av leire/kvarts. Antall fragmenter: 18

Sekstifire leirkarskår fra samme kar. Hovedsakelig skår men noen randskår. Grovt, kvartsmagret gods. Keramikken på innsiden av potten er oransje, mens utsiden av potten er svart. Denne fargeforskjellen kan være resultatet av en oksiderende atmosfære som steker med beholderen lukket. Og med en reduksjon som slutter som vil gi den svart fargen på overflaten.

Fnr: 1F104301.

Mål: Ut fra de skår der kunne sammenføres kan diameteren i bunden av karet estimeres til ca. 8 til 9 cm og diameteren i toppen av karet kan estimeres til ca. 17 cm. Vekt: 377,7 gram.

Datering: 137-416 ekr.

3) Leirkar av leire/kvarts. Antall fragmenter: 2

To leirkarskår fra samme kar. Hovedsakelig skår men noen randskår. Grovt, kvartsmagret gods. Keramikken på innsiden av potten er oransje, mens utsiden av potten er svart. Denne fargeforskjellen kan være resultatet av en oksiderende atmosfære som steker med beholderen lukket. Og med en reduksjon som slutter som vil gi den svart fargen på overflaten.

Fnr: 1F104033.

Mål: Stl: 1,3 cm. Stb: 1,9 cm. Stt: 0,6 cm.

Datering: 0-400 ekr.

4) Jordprøve av jord. Antall: 57.

femtisju makrofossilprøver av jord (2019/35- 64-73,123-147, 205-215, 218,218,222-226,)

Fra kokegropene i felt 3.

Funnomstendighet: Arkeologisk utgravning Funnet under arkeologisk utgravning i 2019 av Barbro I. Dahl. Utgravninger resulterte i et dårlig bevart bosetningsområde med en mulig gravrøys fra bronsealder. Et kokegropsfelt fra overgangen yngre romertid/folkevandringstid. Og et anlegg brente stein fra bronsealderen.

LokalitetsID: 126963/126986.

Funnet av: Barbro I. Dahl.

Funnår: 2019.

Katalogisert av: Jon Reinhardt Husvegg.

S14204/1-12

Boplassfunn fra bronsealder/jernalder fra JÅTTÅ ØST 2, av JÅTTÅ (16/1546), STAVANGER K., ROGALAND.

1) Leirkar buket av keramikk/kvarts. Gjenstandsdel: randskår, skår. Antall fragmenter: 4
Fire leirkarskår fra samme kar, alle passer sammen. Buett kar med fortykket rand. Grovt, kvartsmagret gods, orange utside og grå innside, noe som skyldes at leirkaret har vært utsatt for oksidasjon i tilvirkningsprosessen.

Fnr: 1F18151.

Mål: tykkelse på rand 0,7cm, og på skår 0,9cm Stl: 3,1 cm. Stb: 4,3 cm. Stt: 0,9 cm.

Datering: 2300-1 f.Kr.

Struktur: 2AS3535

2) Leirkar av leire/kvarts.

Bunnskår fra leirkar med usikker form. Grovt, kvartsmagret gods, orange utside og grå innside, noe som skyldes at leirkaret har vært utsatt for oksidasjon i tilvirkningsprosessen.

Fnr: 1F18890.

Mål: L: 2,2 cm. B: 4,1 cm. T: 0,6 cm. H: 1,4 cm.

Datering: 2300-1 f. Kr.

Struktur: 2AS12562

3) Leirkar av leire/kvarts. Antall fragmenter: 4

Fire leirkarskår fra samme kar, to passer sammen. Grovt, kvartsmagret gods, orange utside og grå innside, noe som skyldes at leirkaret har vært utsatt for oksidasjon i tilvirkningsprosessen.

Fnr: 1F18023.

Datering: 2300-1 f. Kr.

Struktur: 2AG7009

4) Leirkar av leire/kvarts. Antall: 2. Antall fragmenter: 3

Tre leirkarskår fra to kar, to skår passer sammen. Disse er av relativt finmagret gods, mens det andre, et randskår, er grovmagret. Alle er kvartsmagret, med orange utside og grå innside, noe som skyldes at leirkaret har vært utsatt for oksidasjon i tilvirkningsprosessen.

Fnr: 1F18021.

Mål: tiltak av singelen grov randskår. Fin randskår med to leirskår måler L. 0,8, B. 1,6, T. 0,4 Stl: 2,2 cm. Stb: 2,6 cm. Stt: 0,8 cm.

Datering: 2300-1 f. Kr.

Struktur: 2AS17999

5) Leirkar av leire/kvarts. Antall fragmenter: 5

Fem leirkarskår fra samme kar, hvorav ett randskår. Grovt, kvartsmagret gods, orange utside og grå innside, noe som skyldes at leirkaret har vært utsatt for oksidasjon i tilvirkningsprosessen.

Fnr: 1F17910.

Mål: Stl: 1,9 cm. Stb: 2,7 cm. Stt: 0,7 cm.

Datering: 2300-1 f. Kr.

Struktur: 2AS17897

6) Leirkar av leire/kvarts.

Et skår av grovt, kvartsmagret gods, orange utside og grå innside, noe som skyldes at leirkaret har vært utsatt for oksidasjon i tilvirkningsprosessen.

Fnr: 1F1892.

Mål: L: 1,6 cm. B: 1,8 cm. T: 0,6 cm.

Datering: 2300-1 f. Kr.

Strukturnr: 2AS4312

7) Bryne rektangulært tverrsnitt av sandstein/skifer.

Avlangt bryne av sandstein, rektangulært tverrsnitt, avsmalende i en ende. Skadet på siden og i motstående ende.

Fnr: F15081.

Mål: L: 15,0 cm. B: 2,4 cm. T: 1,0 cm.

Datering: 700 - 1200

Strukturnr: 2AG15069

8) Ildslagningsflint av flint.

Avlangt flintstykke med flateretusjering innover kantene, mulig ildslagningsflint, med et lite, buttslitt parti langs en sidekant.

Fnr: 1F18929.

Mål: Buttslitt - L. 0,9, B. 0,6cm L: 5,6 cm. B: 1,9 cm. T: 0,7 cm.

Datering: 2300-1500 f.Kr.

Strukturnr: 2AG11985

9) Makroavslag m. bruksspor av flint.

Stor, rundt makroavslag (skive) av flint med slitasje rundt kantene.

Fnr: 1F11367.

Mål: L: 6,7 cm. B: 6,8 cm. T: 2,1 cm.

Datering: 9500-1 f.Kr.

Strukturnr: 2AG11368

10) Bit av flint.

Bit av flint.

Fnr: 1F18091.

Mål: L: 2,2 cm. B: 1,3 cm. T: 1,3 cm.

Datering: 9500-2300 f.Kr.

Strukturnr: 2AS7285

11) Splint av flint.

Splint av flint

Fnr: 1F200180.

Mål: L: 0,8 cm. B: 0,8 cm. T: 0,1 cm.

Datering: 9500 - 1 f.Kr.

Strukturnr: 2AG15025

12) Jordprøve av jord. Antall: 78.

Sytiåtte makroprøver(2019/35-75-117, 148-150, 165-181, 188- 204,)

Makroprøver fra felt 4

Funnomstendighet: Arkeologisk utgravning Funnet under arkeologisk utgravning i 2019 av Barbro I. Dahl. Utgravninger resulterte i et dårlige bevart bosetningsområde med en mulig gravrøys fra bronsealder. Et kokegropsfelt fra overgangen yngre romertid/ folkevandringstid. Og et anlegg brente stein fra bronsealderen.

LokalitetsID: 126963/126986.

Funnet av: Barbro I. Dahl.

S14205/1-3

Boplassfunn fra bronsealder fra JÅTTÅ (16), STAVANGER K., ROGALAND.

1) Leirkar av leire.

Et lite skår oransje keramikk

Fnr: 1F19168.

Mål: L: 0,8 cm. B: 1,4 cm. T: 0,4 cm.

Datering: 2300-1 f.Kr.

Strukturnr: 2AD11939

2) Avslag av flint.

Ett avslagflint med spor av cortex

Fnr: 1F5449.

Mål: L: 1,0 cm. B: 2,0 cm. T: 0,5 cm.

Datering: 9500-2300 f.Kr.

3) Jordprøve av jord. Antall: 62.

Sekstito Makroprøver (2019/35-1 -9, 12-63 og 74)

Makroprøver i felt 5

Funnomstendighet: Arkeologisk utgravning Funnet under arkeologisk utgravning i 2019 av Barbro I. Dahl. Utgravninger resulterte i et dårlige bevart bosetningsområde med en mulig gravrøys fra bronsealder. Et kokegropsfelt fra overgangen yngre romertid/folkevandringstid. Og et anlegg brente stein fra bronsealderen.

LokalitetsID: 126963/126986.

Funnet av: Barbro I. Dahl.

Funnår: 2019.

Katalogisert av: Jon Reinhardt Husvegg.

Vedlegg 10: Prøve liste

AM nat .vit. j. nr. 2019/35	Prosjekt : Jåttåvågen GNR.: BNR. : Kommune: Stavanger		Prøve nr.	Prøve type	Anlegg nr.	Type anlegg	IntrasisID prøvepunkt	Djup: topp -> bunn, unntatt profil: bunn - > topp	Lag	Sediment/ materiale	Hus nr.	Innsamlet dato/ signatur	Merknader
	Røys nr.	Profil nr.											
1	Makro	2AR14317	Røys	1PM15112	1-9 cm	2AL14761	Siltholdig sand	Røys 1	22.5.2019/EHL	Felt 5, midten av struktur			
2	Makro	2AR14317	Røys	1PM15113	1-8 cm	2AL14761	Siltholdig sand	Røys 1	22.5.2019/EHL	Felt 5, S del av struktur			
4	Makro	2AR14317	Røys	1PM15115	1-10 cm	2AL15116	Siltholdig sand med kull	Røys 1	22.5.2019/EHL	Felt 5, midten av struktur			
5	Makro	2AR14317	Røys	1PM16895	1-6 cm	2AL16897	Røys fil, siltholdig sand	Røys 1	22.5.2019/EHL	Felt 5, sø del av struktur			
6	Makro	2AR14317	Røys	1PM16896	1-6 cm	2AL14393	Røys fil, siltholdig sand	Røys 1	22.5.2019/EHL	Felt 5, midten av struktur			
7	Makro	2AR14317	Røys	1PM16954	1-8 cm	2AL16897	Mørke brun siltholdig sand med kull	Røys 1	24.5.2019/NS	Felt 5			
8	Pollen	2AR14317	Røys	1PP16955	11-12 cm	2AL16897	Mørke brun siltholdig sand med kull	Røys 1	24.5.2019/NS	Felt 5			
9	Makro	2AL2261	Lag	1PM17050	1-14 cm		Siltholdig sand med kull	-	27.5.2019/EHL	Felt 5, ø del av struktur, lag rundt stor stein			
10	Makro	Modern, Discarded	Steinlag						27.5.2019/EHL	Felt 5			

11	Makro	Modern, Discarded	Steinlag					27.5.2019/EHL	Felt 5
12	Makro	2AG2883	Possible storage pit	1PM17183	10-20 cm	2	Brown silty sand (less silty than other layers), some stones	5.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
13	Makro	2AG2883	Possible storage pit	1PM17184	2-13 cm	7	Dark brown silty sand/turfy filling with some organic matter, some fire cracked stones and charcoal	5.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
14	Makro	2AG2883	Possible storage pit	1PM17185	20-28 cm	8	Dark greyish brown silty sand/turfy filling with organic matter and some fire cracked stones and charcoal	5.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
15	Makro	2AG2883	Possible storage pit	1PM17186	18-26 cm	4	Dark brown sandy silt with some organic matter	5.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
16	Makro	2AG2883	Possible storage pit	1PM17187	30-31 cm	5	Grey silt	5.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
17	Makro	2AG2883	Possible storage pit	1PM17188	34-35 cm	6	Dark grey silty turf	5.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
18	Makro	2AG8273	Grop	1PM17750	3-15 cm	1	Mid-grey sandy silt with orange- brown mottling and some charcoal	5.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
19	Makro	2AG8273	Grop	1PM17751	2-17 cm	2	Dark grey charcoal rich layer with a high silt content	5.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
20	Makro	2AG8273	Grop	1PM17752	15-34 cm	5	Mid-grey silty layer with charcoal flecks	5.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)

21	Makro	2AG8273	Grop	1PM17753	23-40 cm	6	Light brownish grey sandy silt	5.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
22	Makro	2AG8273	Grop	1PM17754	40-50 cm	7	Mid-brown silty sand, some peat content	5.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
23	Makro	2AS5053	Stolpehull	1PM17755	2-9 cm	Midten og bunn	Greyish brown sandy silt with some darker spots and small stones	11.6.2019/NS	Felt 5
24	Makro	2AG2982	Stolpehull	1PM17756	2-5 cm	Midten og bunn	Greyish brown sandy silt	11.6.2019/NS	Felt 5
25	Makro	2AS2959	Stolpehull	1PM17757	4-13 cm	Midten og bunn	Reddish brown sandy silt with some small stones, charcoal and organic matter	11.6.2019/NS	Felt 5
26	Makro	2AS2925	Stolpehull	1PM17758	3-10 cm	Midten og bunn	Greyish brown sandy silt with some small stones and organic matter	11.6.2019/NS	Felt 5
27	Makro	2AS1052	Stolpehull	1PM17759	3-11 cm	Midten og bunn, mellom stor stein	Greyish brown sandy silt with some organic matter	11.6.2019/NS	Felt 5
28	Makro	2AS5780	Stolpehull	1PM17760	4-19 cm	1	Greyish brown sandy silt with some organic matter, charcoal and small stones	11.6.2019/NS	Felt 5
29	Makro	2AS5780	Stolpehull	1PM17761	3-10 cm	2	Brown sandy silt with some organic matter, charcoal and small stones	11.6.2019/NS	Felt 5
30	Makro	2AS2916	Stolpehull	1PM17762	2-15 cm	1	Greyish brown sandy silt with some organic	11.6.2019/NS	Felt 5

							matter, charcoal and small stones			
31	Makro	2AS2916	Stolpehull	1PM17763	2-15 cm	2	Brown sandy silt with some organic matter and small stones		11.6.2019/NS	Felt 5
32	Makro	2AS4745	Stolpehull	1PM17764	2-9 cm	Midten og bunn	Greyish brown sandy silt		11.6.2019/NS	Felt 5
33	Makro	2AS9322	Stolpehull	1PM17765	3-20 cm	Midten og bunn	Greyish brown sandy silt with some organic matter and small stones		11.6.2019/NS	Felt 5
34	Makro	2AL8471	Grop?	1PM17766	2-10 cm	1	Dark brown sandy silt with some charcoal and organic matter		12.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
35	Makro	2AL8471	Grop?	1PM17767	10-20 cm	2	Greyish brown sandy silt mixed with yellowish brown sandy silt		12.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
36	Makro	2AL8471	Grop?	1PM17768	15-23 cm	4	Dark brown sandy silt with some charcoal and organic		12.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
37	Makro	2AL8471	Grop?	1PM17769	32-35 cm	5	Grey sand mixed with dark brown sandy silt, some charcoal		12.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
38	Makro	2AG8499 inne i 2AL8471	Grop?	1PM17770	1-4 cm	3	Dark brown sandy silt with a lot of charcoal		12.6.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
39	Makro	2AL8342	Lag	1PM17771	1-2 cm	1	Dark brown sandy silt with some charcoal		12.6.2019/NS	Felt 5, midten av struktur

40	Makro	2AL8342	Lag	1PM17772	2-4 cm	2	Brown sandy silt		12.6.2019/NS	Felt 5, midten av struktur
41	Makro	2AS6239	Stolpehull	1PM17773	3-10 cm		Midten og bunn	Hus 5.1	12.6.2019/NS	Felt 5
42	Makro	2AS6256	Stolpehull	1PM17774	2-10 cm		Midten og bunn	Hus 5.1	12.6.2019/NS	Felt 5
43	Makro	2AS6034	Stolpehull	1PM17775	3-10 cm		Midten og bunn	Hus 5.1	12.6.2019/NS	Felt 5
44	Makro	2AS6093	Stolpehull	1PM17776	3-8 cm		Midten og bunn	Hus 5.1	12.6.2019/NS	Felt 5
45	Makro	2AS7784	Stolpehull	1PM17777	4-10 cm		Midten og bunn	Hus 5.2	12.6.2019/NS	Felt 5
46	Makro	2AS7792	Stolpehull	1PM17778	3-10 cm		Midten og bunn	Hus 5.2	12.6.2019/NS	Felt 5
47	Makro	2AS8218	Stolpehull	1PM17779	3-9 cm	1	Brown sandy silt with some organic matter	Hus 5.2	12.6.2019/NS	Felt 5
48	Makro	2AS8218	Stolpehull	1PM17780	10-13 cm	2	Reddish brown sandy silt with some organic matter	Hus 5.2	12.6.2019/NS	Felt 5
49	Makro	2AS16980	Stolpehull	1PM17781	7-22 cm		Midten og bunn	Hus 5.2	12.6.2019/NS	Felt 5

50	Pollen		Profil	1PP17782	15 cm	2	Brown humic silty sand (cultivation layer)	Profil 1	14.6.2019/DF/NS	Felt 5 (se profile tegning)
51	Pollen		Profil	1PP17783	21 cm	2	Brown humic silty sand (cultivation layer)	Profil 1	14.6.2019/DF/NS	Felt 5 (se profile tegning)
52	Pollen		Profil	1PP17784	27 cm	3	Black/dark humic silty sand with a lot of charcoal (burned layer)	Profil 1	14.6.2019/DF/NS	Felt 5 (se profile tegning)
53	Pollen		Profil	1PP17785	32 cm	4	Brown humic silty sand (cultivation layer)	Profil 1	14.6.2019/DF/NS	Felt 5 (se profile tegning)
54	Pollen		Profil	1PP17786	40 cm	5	Dark brown humic silty sand (cultivation layer)	Profil 1	14.6.2019/DF/NS	Felt 5 (se profile tegning)
55	Pollen		Profil	1PP17787	44 cm	5	Dark brown humic silty sand (cultivation layer)	Profil 1	14.6.2019/DF/NS	Felt 5 (se profile tegning)
56	Pollen		Profil	1PP17788	52 cm	6	Dark grey (cultivation layer)	Profil 1	14.6.2019/DF/NS	Felt 5 (se profile tegning)
57	Pollen		Profil	1PP17789	60 cm	6	Dark grey (cultivation layer)	Profil 1	14.6.2019/DF/NS	Felt 5 (se profile tegning)
58	Pollen		Profil	1PP17790	70 cm	6	Dark grey (cultivation layer)	Profil 1	14.6.2019/DF/NS	Felt 5 (se profile tegning)
59	Makro		Profil	1PM17791	50-62 cm	6	Dark grey (cultivation layer)	Profil 1	14.6.2019/DF/NS	Felt 5 (se profile tegning)
60	Makro		Profil	1PM17792	38-45 cm	5	Dark brown humic silty sand (cultivation layer)	Profil 1	14.6.2019/DF/NS	Felt 5 (se profile tegning)
61	Makro		Profil	1PM17793	31-35 cm	4	Brown humic silty sand (cultivation layer)	Profil 1	14.6.2019/DF/NS	Felt 5 (se profile tegning)
62	Makro		Profil	1PM17794	27-30 cm	3	Black/dark humic silty sand with a	Profil 1	14.6.2019/DF/NS	Felt 5 (se profile tegning)

							lot of charcoal (burned layer)			
63	Makro		Profil	1PM17795	16-22 cm	2	Brown humic silty sand (cultivation layer)	Profil 1	14.6.2019/DF/NS	Felt 5 (se profile tegning)
64	Makro	2AK102060	Kokegrop	1PM104291	10-17 cm	Kull lag	Almost only charcoal, including big pieces (under fire cracked stones)		14.6.2019/DF/NS	Felt 3, sv del av struktur
65	Makro	2AK101128	Kokegrop	1PM104292	13-23 cm	Kull lag	Black sandy silt with a lot of charcoal (under fire cracked stones)		17.6.2019/NS	Felt 3, s del av struktur
66	Makro	2AK101067	Kokegrop	1PM104293	10-14 cm	Kull lag	Black sandy silt with a lot of charcoal (under fire cracked stones)		17.6.2019/NS	Felt 3, ø del av struktur
67	Makro	2AK100827	Kokegrop	1PM104294	10-18 cm	Kull lag	Black sandy silt with a lot of charcoal (under fire cracked stones)		17.6.2019/NS	Felt 3, nø del av struktur
68	Makro	2AK102276	Kokegrop	1PM104295	1-5 cm	Første lag	Dark brown sandy silt with a lot of charcoal, next to ceramic concentration		17.6.2019/NS	Felt 3, nø del av struktur
69	Makro	2AK102276	Kokegrop	1PM104296	15-20 cm	Kull lag	Black sandy silt with a lot of charcoal (under fire cracked stones)		17.6.2019/NS	Felt 3, nø del av struktur
70	Makro	2AK16630	Kokegrop	1PM104297	10-14 cm	Kull lag	Black sandy silt with a lot of charcoal (under fire cracked stones)		17.6.2019/NS	Felt 3, s del av struktur

71	Makro	2AK16702	Kokegrop	1PM104298/1PM19037	11-14 cm	Kull lag	Black sandy silt with a lot of charcoal (under fire cracked stones)		17.6.2019/NS	Felt 3, s del av struktur
72	Makro	2AK101814	Kokegrop	1PM104299	13-17 cm	Kull lag	Dark brown sandy silt with a lot of charcoal (under fire cracked stones)		17.6.2019/NS	Felt 3, nØ del av struktur
73	Makro	2AK16307	Kokegrop	1PM104300	7-10 cm	Kull lag	Dark brown sandy silt with a lot of charcoal (under fire cracked stones)		17.6.2019/NS	Felt 3, nØ del av struktur
74	Makro		Profil	1PM18150	7-14 cm	1	Grey silty sand (sterile soil?)	Profil 1	1.7.2019/NS	Felt 5 (se profile tegning)
75	Makro	2AS17922 inne i 2AG18032	Grop	1PM18257	5-28 cm	1	Greyish brown silty sand with some charcoal, big stones at the bottom		8.7.2019/NS	Felt 4, (se profile tegning), bulk sample, meaning two boxes
76	Makro	2AS17911 inne i 2AG18032	Grop	1PM18258	2-8 cm	2	Greyish brown silty sand with some charcoal		8.7.2019/NS	Felt 4, (se profile tegning)
77	Makro	2AG18032	Grop	1PM18259/1PM18260	3-20 cm	3	Orange brown silty sand		8.7.2019/NS	Felt 4, (se profile tegning), bulk sample, meaning two boxes
78	Makro	2AG18032	Grop	1PM18262	15-25 cm	4	Yellowish grey silty sand		8.7.2019/NS	Felt 4, (se profile tegning)
79	Makro	2AG18032	Grop	1PM18263	20-30 cm	5	Black silty sand with plenty of charcoal		8.7.2019/NS	Felt 4, (se profile tegning)

80	Mikromorfologi	2AG18032	Grop	1PM18265	37-45	5-7	Black silty sand with plenty of charcoal/Light grey silty sand with some charcoal	8.7.2019/NS	Felt 4, (se profile tegning)
81	Makro	2AG18032	Grop	1PM18266	30-38 cm	7	Light grey silty sand with some charcoal	8.7.2019/NS	Felt 4, (se profile tegning)
82	Makro	2AG18032	Grop	1PM18267	40-50 cm	8	Grey silty sand underground with plenty of reddish spots (natural iron), some big stones and charcoal	8.7.2019/NS	Felt 4, (se profile tegning)
83	Makro	2AS3705	Stolpehull	1PM18268	3-8 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand	9.7.2019/NS	Felt 4
84	Makro	2AS4178	Stolpehull	1PM18269	2-9 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand	9.7.2019/NS	Felt 4
85	Makro	2AS4188	Stolpehull	1PM18270	2-10 cm	Midten og bunn	Greyish brown very gravelly silty sand	9.7.2019/NS	Felt 4
86	Makro	2AS4020	Stolpehull	1PM18271	1-4 cm	Midten og bunn	Greyish brown very gravelly silty sand with some charcoal	9.7.2019/NS	Felt 4
87	Makro	2AS3765	Stolpehull	1PM18272	2-10 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand	9.7.2019/NS	Felt 4
88	Makro	2AS3735	Stolpehull	1PM18273	1-10 cm	Topp (lag 1)	Dark brown silty sand with some charcoal, next to a stone (10 x 10 cm)	9.7.2019/NS	Felt 4
89	Makro	2AS3735	Stolpehull	1PM18274	15-25 cm	Midten og bunn (lag 2)	Greyish brown silty sand with some charcoal and small stones, next to a stone (10 x 10 cm)	9.7.2019/NS	Felt 4

90	Makro	2AS3775	Stolpehull	1PM18275	5-20 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand with some charcoal and small stones	9.7.2019/NS	Felt 4
91	Makro	2AS4040	Stolpehull	1PM18391	4-16 cm	Midten og bunn	Dark greyish brown silty sand mixed with lighter spots and some charcoal as well as small stones	9.7.2019/NS	Felt 4
92	Makro	2AS3815	Stolpehull	1PM18392	4-20 cm	Midten og bunn	Dark greyish brown silty sand mixed with lighter spots and some charcoal	9.7.2019/NS	Felt 4
93	Makro	2AS3931	Stolpehull	1PM18393	5-15 cm	Midten og bunn	Dark greyish brown silty sand with some charcoal	9.7.2019/NS	Felt 4
94	Makro	2AK3785	Kokegrop	1PM18394	1-4 cm	Topp	Greyish brown silty sand with some charcoal and fire cracked stones as well as organic matter	10.7.2019/NS	Felt 4, v del av struktur
95	Makro	2AK3785	Kokegrop	1PM18395	4-9 cm	Kull lag	Black silty sand with a lot of charcoal (under fire cracked stones)	10.7.2019/NS	Felt 4, v del av struktur
96	Makro	2AS3805	Stolpehull	1PM18396	6-20 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some charcoal and small stones	10.7.2019/NS	Felt 4
97	Makro	2AS3823	Stolpehull	1PM18397	10-25 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand with some charcoal and small stones, under big stones	10.7.2019/NS	Felt 4

98	Makro	2AS3545	Stolpehull	1PM18398	5-23 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some charcoal and small stones and organic matter	10.7.2019/NS	Felt 4
99	Makro	2AS3535	Stolpehull	1PM18399	5-20 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some charcoal and small stones and organic matter, under stones	10.7.2019/NS	Felt 4
100	Makro	2AS6708	Stolpehull	1PM18400	3-15 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some charcoal and small stones and organic matter	10.7.2019/NS	Felt 4
101	Makro	2AS6739	Stolpehull	1PM18401	5-20 cm	Midten og bunn	Brown silty sand mixed with lighter spots and some charcoal as well as small stones	10.7.2019/NS	Felt 4
102	Makro	2AL18514	Lag	1PM18667			Light greyish brown silty sand with some small stones	15.7.2019/PM	Felt 1
103	Makro	2AL18649	Lag	1PM18801	0-4 cm		Light greyish brown silty sand with some small stones	18.7.2019/MKS	Felt 1
104	Makro	2AK10472	Kokegrop	1PM18851	0-3 cm		Dark brown sandy silt with some peat	19.7.2019/JR	Felt 1
105	Makro	2AS6789	Stolpehull	1PM19135	10-30 cm	Midten og bunn	Light brown silty sand, above and next to big stones	18.7.2019/NS	Felt 4
106	Makro	2AG6847	Grop	1PM19136	5-15 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand with some charcoal and small stones	18.7.2019/NS	Felt 4

107	Makro	2AS18239	Stolpehull	1PM19137	3-27 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand with some charcoal, above and next to big stone	18.7.2019/NS	Felt 4, s del av struktur
108	Makro	2AG18200	Grop	1PM19138	2-7 cm	Topp	Blackish silty sand with plenty of charcoal	18.7.2019/NS	Felt 4
109	Makro	2AS18216	Stolpehull	1PM19139	10-20 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand with some charcoal	18.7.2019/NS	Felt 4
110	Makro	2AS18093	Stolpehull	1PM19140	4-10 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand with some small stones	18.7.2019/NS	Felt 4
111	Makro	2AS18111	Stolpehull	1PM19141	5-20 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand with some charcoal	18.7.2019/NS	Felt 4
112	Makro	2AK8881	Kokegrop	1PM19142	2-10 cm	Topp	Greyish brown silty sand with plenty of charcoal	18.7.2019/NS	Felt 4
113	Makro	2AS8892	Stolpehull	1PM19143	10-20 cm	Midten og bunn	Light brown silty sand with some charcoal	19.7.2019/NS	Felt 4
114	Makro	2AS752	Stolpehull	1PM19144	3-10 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand with some charcoal	19.7.2019/NS	Felt 4
115	Makro	2AS18170	Stolpehull	1PM19145	3-15 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand with some small stones	19.7.2019/NS	Felt 4
116	Makro	2AS18188	Stolpehull	1PM19146	3-14 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand	19.7.2019/NS	Felt 4
117	Makro	2AS8948	Stolpehull	1PM19147	2-4 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand	19.7.2019/NS	Felt 4
118	XRF	2AL104195	Lag	1P14025	1-4 cm	2AL19000, level 1	Dark brown sandy silt with peat and organic matter	19.7.2019/JR	Felt 1; 118-122 and 151-164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,

119	XRF	2AL104195	Lag	1P14026	1-4 cm	2AL19000, level 1	Dark brown sandy silt with peat and organic matter	19.7.2019/JR	Felt 1; 118-122 and 151-164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000, s
120	XRF	2AL104195	Lag	1P14027	1-4 cm	2AL19000, level 1	Dark brown sandy silt with peat and organic matter	19.7.2019/JR	Felt 1; 118-122 and 151-164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,
121	XRF	2AL104195	Lag	1P14028	1-4 cm	2AL19000, level 1	Dark brown sandy silt with peat and organic matter	19.7.2019/JR	Felt 1; 118-122 and 151-164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,
122	XRF	2AL104195	Lag	1P14029	1-4 cm	2AL19000, level 1	Dark brown sandy silt with peat and organic matter	19.7.2019/JR	Felt 1; 118-122 and 151-164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,
123	Makro	2AK102807	Kokegrop	1PM19333	1-7 cm	Kull lag	Dark brown silty sand with plenty of charcoal and some fire cracked stones	19.7.2019/NS	Felt 3, v del av struktur
124	Makro	2AK102083	Kokegrop	1PM19334	1-5 cm	Kull lag	Dark brown silty sand with plenty of charcoal and some fire cracked stones	19.7.2019/NS	Felt 3, ø del av struktur

125	Makro	2AK102116	Kokegrop	1PM19335	1-3 cm	Første lag	Dark brown silty sand with some charcoal and some fire cracked stones	19.7.2019/NS	Felt 3, ø del av struktur
126	Makro	2AK102116	Kokegrop	1PM19336	10-17cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	19.7.2019/NS	Felt 3, ø del av struktur
127	Makro	2AK1012262	Kokegrop	1PM19339	1-5 cm	Første lag	Dark brown silty sand with some charcoal and some fire cracked stones	22.7.2019/NS	Felt 3, sv del av struktur
128	Makro	2AK1012262	Kokegrop	1PM19338	10-20 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	22.7.2019/NS	Felt 3, sv del av struktur
129	Makro	2AK1012276	Kokegrop	1PM19337	1-3 cm	Første lag	Dark brown sandy silt with some charcoal, west from ceramic concentration	22.7.2019/NS	Felt 3, v del av struktur
130	Makro	2AK101712	Kokegrop	1PM19340	13-17 cm	Kull lag	Dark brown silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	22.7.2019/NS	Felt 3, s del av struktur
131	Makro	2AK16874	Kokegrop	1PM19342	12-17 cm	Kull lag	Dark brown silty sand with plenty of charcoal, some fire cracked stones	22.7.2019/NS	Felt 3, nø del av struktur
132	Makro	2AK16619	Kokegrop	1PM19341	4-11 cm	Kull lag	Dark brown silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	22.7.2019/NS	Felt 3, sv del av struktur

133	Makro	2AK16642	Kokegrop	1PM19343	3-8 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	22.7.2019/NS	Felt 3, n del av struktur
134	Makro	2AK16662	Kokegrop	1PM19344	1-3 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	22.7.2019/NS	Felt 3, v del av struktur
135	Makro	2AK16691	Kokegrop	1PM19345	5-10 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	22.7.2019/NS	Felt 3, ø del av struktur
136	Makro	2AK16326	Kokegrop	1PM19346	1-4 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal	22.7.2019/NS	Felt 3, v del av struktur
137	Makro	2AK16336	Kokegrop	1PM19347	10-14 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	22.7.2019/NS	Felt 3, nø del av struktur
138	Makro	2AK16288	Kokegrop	1PM19348	2-5 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	22.7.2019/NS	Felt 3, nø del av struktur
139	Makro	2AK16298	Kokegrop	1PM19349	9-12 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	22.7.2019/NS	Felt 3, nø del av struktur
140	Makro	2AK100888	Kokegrop	1PM19350	3-9 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	22.7.2019/NS	Felt 3, ø del av struktur

141	Makro	2AK101033	Kokegrop	1PM19331	20-27 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones), next to a huge stone	23.7.2019/NS	Felt 3, ø del og midten av struktur
142	Makro	2AK101083	Kokegrop	1PM19354	5-18 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	23.7.2019/NS	Felt 3, v del av struktur
143	Makro	2AK101102	Kokegrop	1PM19332	12-15 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	23.7.2019/NS	Felt 3, ø del av struktur
144	Makro	2AK101947	Kokegrop	1PM19353	1-5 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	23.7.2019/NS	Felt 3, nv del av struktur
145	Makro	2AK101928	Kokegrop	1PM19352	9-12 cm	Kull lag	Dark brown silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	23.7.2019/NS	Felt 3, n del av struktur
146	Makro	2AK102312	Kokegrop	1PM19351	5-10 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	23.7.2019/NS	Felt 3, s del av struktur
147	Makro	2AK16024	Kokegrop	1PM19355	1-3 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	23.7.2019/NS	Felt 3, nv del av struktur
148	Makro	2AL12706	Lag	1PM19236	1-3 cm	Lag 4	Brown silty sand with some small stones	24.7.2019/NS	Felt 4, midten av struktur

149	Makro	2AL12706	Lag	1PM19237	4-5 cm	Lag 4, charcoal band, bottom of the layer	Black silty sand with plenty of charcoal	24.7.2019/NS	Felt 4, midten av struktur
150	Makro	2AL12706	Lag	1PM19238	2-6 cm	Lag 2	Greyish brown saimty sand	24.7.2019/NS	Felt 4, v del av struktur
151	XRF	2AL104195	Lag	1P14030	1-4 cm	2AL19000, level 1	Light orange brown sandy silt	23.7.2019/PM	Felt 1; 118- 122 and 151- 164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,
152	XRF	2AL104195	Lag	1P14031	1-4 cm	underground, level 1	Light orange brown sandy silt	23.7.2019/PM	Felt 1; 118- 122 and 151- 164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,
153	XRF	2AL104195	Lag	1P19025	6-10cm	2AL19000, level 2	Dark brown sandy silt with peat and organic matter	23.7.2019/PM	Felt 1; 118- 122 and 151- 164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,
154	XRF	2AL104195	Lag	1P19026	6-10cm	2AL19000, level 2	Dark brown sandy silt with peat and organic matter	23.7.2019/PM	Felt 1; 118- 122 and 151- 164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,
155	XRF	2AL104195	Lag	1P19027	6-10cm	2AL19000, level 2	Dark brown sandy silt with peat and organic matter	23.7.2019/PM	Felt 1; 118- 122 and 151- 164 series of XRF samples (methodically

										taken) from AL19000,
156	XRF	2AL104195	Lag	1P19028	6-10cm	2AL19000, level 2	Dark brown sandy silt with peat and organic matter		23.7.2019/PM	Felt 1; 118-122 and 151-164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,
157	XRF	2AL104195	Lag	1P19029	6-10cm	2AL19000, level 2	Dark brown sandy silt with peat and organic matter		23.7.2019/PM	Felt 1; 118-122 and 151-164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,
158	XRF	2AL104195	Lag	1P19025	12-16cm	2AL19000, level 3	Dark brown sandy silt with peat and organic matter		23.7.2019/PM	Felt 1; 118-122 and 151-164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,
159	XRF	2AL104195	Lag	1P19026	12-16cm	2AL19000, level 3	Dark brown sandy silt with peat and organic matter		23.7.2019/PM	Felt 1; 118-122 and 151-164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,
160	XRF	2AL104195	Lag	1P19027	12-16cm	underground, level 3	Light grey silty sand		23.7.2019/PM	Felt 1; 118-122 and 151-164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,

161	XRF	2AL104195	Lag	1P19028	12-16cm	underground, level 3	Light grey silty sand		23.7.2019/PM	Felt 1; 118-122 and 151-164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,
162	XRF	2AL104195	Lag	1P19029	12-16cm	underground, level 3	Light grey silty sand		23.7.2019/PM	Felt 1; 118-122 and 151-164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,
163	XRF	2AL104195	Lag	1P19025	18-24cm	underground, level 4	Light grey silty sand		23.7.2019/PM	Felt 1; 118-122 and 151-164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,
164	XRF	2AL104195	Lag	1P19026	18-24cm	underground, level 4	Light grey silty sand		23.7.2019/PM	Felt 1; 118-122 and 151-164 series of XRF samples (methodically taken) from AL19000,
165	Makro	2AL12706	Lag	1PM19239	10-15 cm	Lag 1	Dark brown silty sand		24.7.2019/NS	Felt 4, midten av struktur
166	Makro	2AG12864	Grop	1PM19240	10-20 cm	Lag 1, midten og bunn	Dark brown silty sand with plenty of big stones, next to stones		24.7.2019/NS	Felt 4
167	Makro	2AG15025	Grop	1PM19241	3-10 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some charcoal	Hus 4.4	25.7.2019/NS	Felt 4

168	Makro	2AG15016	Grop	1PM19242	1-3 cm	Midten	Dark brown silty sand with some charcoal	Hus 4.4	25.7.2019/NS	Felt 4, ø del av struktur
169	Makro	2AG15033	Grop	1PM19243	1-3 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some charcoal	Hus 4.4	25.7.2019/NS	Felt 4
170	Makro	2AS12882	Stolpehull	1PM19244	2-7 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some small stones	Hus 4.4	25.7.2019/NS	Felt 4
171	Makro	2AS12890	Stolpehull	1PM19245	5-15 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some charcoal	Hus 4.4	25.7.2019/NS	Felt 4
172	Makro	2AS12906	Stolpehull	1PM19246	2-12 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some small stones	Hus 4.4	25.7.2019/NS	Felt 4
173	Makro	2AS18609	Stolpehull	1PM19247	20-30 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand		25.7.2019/NS	Felt 4
174	Makro	2AS13075	Stolpehull	1PM19248	3-10 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some small stones	Hus 4.4	25.7.2019/NS	Felt 4
175	Makro	2AS13067	Stolpehull	1PM19249	3-15 cm	Midten og bunn	Brown silty sand with some smaller and bigger stones, under a big stone	Hus 4.4	25.7.2019/NS	Felt 4
176	Makro	2AS13094	Stolpehull	1PM19250	3-10 cm	Midten og bunn	Light brown silty sand	Hus 4.4	25.7.2019/NS	Felt 4
177	Makro	2AS18668	Stolpehull	1PM19251	5-17 cm	Midten og bunn	Brown silty sand with some charcoal	Hus 4.4	25.7.2019/NS	Felt 4
178	Makro	2AS13030	Stolpehull	1PM19252	8-18 cm	Midten og bunn	Brown silty sand with some charcoal	Hus 4.4	25.7.2019/NS	Felt 4
179	Makro	2AS14859	Stolpehull	1PM19253	2-6 cm	Midten og bunn	Brown silty sand with some charcoal		25.7.2019/NS	Felt 4
180	Makro	2AG14840	Grop	1PM19254	2-7 cm	Midten og bunn	Brown silty sand with some charcoal		25.7.2019/NS	Felt 4

181	Makro	2AS14915	Stolpehull	1PM19255	2-6 cm	Midten og bunn	Reddish brown silty sand with some charcoal	25.7.2019/NS	Felt 4
182	Makro	2AJ104399	Lag	1PM19287	1-5 cm	2AJ104399	Dark brown silty sand with plenty of fire cracked stones and some charcoal, between and under big stones	29.7.2019/NS	Felt 1, from documented profil through various layers, nø del av struktur
183	Makro	2AL18802	Lag	1PM19288	10-16 cm	2AJ104399	Light grey silty sand with some small stones, under big stones	29.7.2019/NS	Felt 1, from documented profil through various layers, nø del av struktur
184	Makro	2AL19214	Lag	1PM19290	5-15 cm	2AL19214	Black silty sand with plenty of fire cracked stones and charcoal, between and under big stones	29.7.2019/NS	Felt 1, from documented profil through various layers, midten av struktur. Small amount of sample sub-sampled for chemical analysis
185	Makro	2AL19000	Lag	1PM19292	2-12 cm	2AL19000	Black silty sand with plenty of fire cracked stones and charcoal, between and under big stones	29.7.2019/NS	Felt 1, from documented profil through various layers, midten av struktur

186	Makro	2AL18460	Lag	1PM19291	2-6 cm	2AL18460	Light grey silty sand with some darker spots, between and under big stones	29.7.2019/NS	Felt 1, from documented profil through various layers, sv av struktur
187	Makro	2AL19081	Lag	1PM19289	10-15 cm	2AL19081	Light grey silty sand with some darker spots, between and under big stones	29.7.2019/NS	Felt 1, from documented profil through various layers, nØ del av struktur
188	Makro	2AS12519	Stolpehull	1PM19314	2-8 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand	30.7.2019/NS	Felt 4
189	Makro	2AS12321	Stolpehull	1PM19315	3-12 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand mixed with orange brown spots	30.7.2019/NS	Felt 4
190	Makro	2AS18917	Stolpehull	1PM19316	3-12 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand mixed with some lighter spots and charcoal	30.7.2019/NS	Felt 4
191	Makro	2AS12081	Stolpehull	1PM19318	15-24 cm	Midten	Greyish brown silty sand mixed with darker spots	30.7.2019/NS	Felt 4
192	Makro	2AS12081	Stolpehull	1PM19317	26-32 cm	Bunn	Light greyish brown silty sand mixed with darker spots and some small stones	30.7.2019/NS	Felt 4
193	Makro	2AS12051	Stolpehull	1PM19319	5-13 cm	Midten og bunn	Light greyish brown silty sand	30.7.2019/NS	Felt 4
194	Makro	2AS19148	Stolpehull	1PM19320	5-17 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some charcoal	30.7.2019/NS	Felt 4

195	Makro	2AS12157	Stolpehull	1PM19321	4-14 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some charcoal	30.7.2019/NS	Felt 4
196	Makro	2AS19229	Stolpehull	1PM19322	5-25 cm	Midten og bunn	Light greyish brown silty sand with some charcoal	30.7.2019/NS	Felt 4
197	Makro	2AD11939		1PM19323	5-18 cm	Midten og bunn	Light greyish brown silty sand with some charcoal	30.7.2019/NS	Felt 4
198	Makro	2AS11864	Stolpehull	1PM19324	5-18 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand with some charcoal	30.7.2019/NS	Felt 4
199	Makro	2AS11471	Stolpehull	1PM19325	2-8 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some charcoal	30.7.2019/NS	Felt 4
200	Makro	2AS11578	Stolpehull	1PM19326	3-11 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some charcoal	30.7.2019/NS	Felt 4
201	Makro	2AS11527	Stolpehull	1PM19327	2-12 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some charcoal	30.7.2019/NS	Felt 4
202	Makro	2AS11412	Stolpehull	1PM19328	2-7 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some charcoal	30.7.2019/NS	Felt 4
203	Makro	2AS11346	Stolpehull	1PM19329	2-7 cm	Midten og bunn	Dark brown silty sand with some charcoal	30.7.2019/NS	Felt 4
204	Makro	2AS11303	Stolpehull	1PM19330	5-15 cm	Midten og bunn	Greyish brown silty sand with a charcoal lens	30.7.2019/NS	Felt 4
205	Makro	2AL102577	Lag	1PM19356	1-5 cm		Dark brown silty sand with some charcoal	1.8.2019/NS	Felt 3, ø del av struktur
206	Makro	2AK16304	Kokegrop	1PM19361	2-5 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal, some fire cracked stones	1.8.2019/NS	Felt 3, nv del av struktur

207	Makro	2AK16390	Kokegrop	1PM19360	5-10 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal, some fire cracked stones	1.8.2019/NS	Felt 3, nv del av struktur
208	Makro	2AK16376	Kokegrop	1PM19362	2-5 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal, some fire cracked stones	1.8.2019/NS	Felt 3, sø del av struktur
209	Makro	2AK16766	Kokegrop	1PM19363	2-5 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal, some fire cracked stones	1.8.2019/NS	Felt 3, v del av struktur
210	Makro	2AK16780	Kokegrop	1PM19364	2-7 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal, some fire cracked stones	1.8.2019/NS	Felt 3, v del av struktur
211	Makro	2AK15621	Kokegrop	1PM19359	2-7 cm	Kull lag	Dark brown silty sand with some charcoal, some fire cracked stones	1.8.2019/NS	Felt 3, v del av struktur
212	Makro	2AK15473	Kokegrop	1PM19358	2-6 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal, some fire cracked stones	1.8.2019/NS	Felt 3, s del av struktur
213	Makro	2AK101302	Kokegrop	1PM19365	1-8 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal, some fire cracked stones, next to possible burned bone	1.8.2019/NS	Felt 3, nø del av struktur

214	Makro	2AK16008	Kokegrop	1PM19357	3-8 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal, some fire cracked stones	1.8.2019/NS	Felt 3, sø del av struktur
215	Makro	2AK14203	Kokegrop	1PM19367	2-5 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal, some fire cracked stones	1.8.2019/NS	Felt 3, sv del av struktur
216	Makro	2AK16434	Kokegrop (lag)	1PM19375	1-2 cm	Kull lag	Dark brown silty sand with plenty of charcoal	2.8.2019/NS	Felt 3
217	Makro	2AK10181	Kokegrop	1PM19371	4-7 cm	Kull lag	Dark brown silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	2.8.2019/NS	Felt 3
218	Makro	2AK101799	Kokegrop	1PM19372	3-10 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	2.8.2019/NS	Felt 3
219	Makro	2AK102340	Kokegrop	1PM19370	15-21 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	2.8.2019/NS	Felt 3
220	Makro	2AK102543	Kokegrop	1PM19369	3-12 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	2.8.2019/NS	Felt 3
221	Makro	2AK102498	Kokegrop	1PM19368	4-14 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	2.8.2019/NS	Felt 3

222	Makro	2AK16652	Kokegrop (lag)	1PM19376	1-3 cm	Kull lag	Dark brown silty sand with plenty of charcoal	2.8.2019/NS	Felt 3
223	Makro	2AK16276	Kokegrop	1PM19377	8-18 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	2.8.2019/NS	Felt 3
224	Makro	2AK16317	Kokegrop	1PM19378	2-10 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	2.8.2019/NS	Felt 3
225	Makro	2AK101732	Kokegrop	1PM19373	10-16 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	2.8.2019/NS	Felt 3
226	Makro	2AK102102	Kokegrop	1PM19374	1-4 cm	Kull lag	Black silty sand with plenty of charcoal (under fire cracked stones)	2.8.2019/NS	Felt 3
227	XRF	2AL18969	Lag	1P19210	5-10cm	midten	Sample of cemented conglomerate/pan for chemical analysis	25.7.2019/JR	Felt 1, (formerly 165B),
228	XRF	2AL19000	Lag	1P19209	10-15cm	midten till bunn	Sample of cemented conglomerate/pan for chemical analysis	25.7.2019/JR	Felt 1, (formerly 166B),
229	Makro	2AL18830	Lag	1PM19228	0-4 cm		Brown silty sand	25.7.2019/PM	Felt 1 (formerly 167B)
230	Makro/XRF	2AL19195	Lag	1PM19260	0-11 cm		Dark brown silty sand with some small stones. May	25.7.2019/MKS	Felt 1 (formerly 168B)

							be useful for chemical analysis			
231	XRF or 14C	2AL18343	Lag	1P19276	15-20cm	Base of the layer	Sample of cemented conglomerate/pan for chemical analysis or 14C	25.7.2019/JR		Felt 1 (formerly 169B),
232	XRF or 14C	2AL18343	Lag	1P19277	15-20cm	Base of the layer	Sample of cemented conglomerate/pan for chemical analysis or 14C	25.7.2019/JR		Felt 1 (formerly 170B),

Vedlegg 11: Prøvedetaljer og observasjoner gjort under sortering.

Prøvenes innhold estimeres ved bruk av følgende systemet: * = 1-15, ** = 16-50, *** = 51-100, **** = >100.

Nat vit nr 2019/35-	Strukturnummer	Strukturtype	Intrasis prøvepunkt	Dybde (cm)	Felt	Hus-/Røys-/Profilnummer	Volum før flottering i l	Volum i ml	% trekull	% minerogent materiale	Sandslagg	Forkullet frø	Uforkullet frø	Cenococcum	Trekull	Rotfil	Stengelfragmenter	Insekter	Meitemark-kokonger
1	14671	Røys	1PM15112	1-9	5	Røys 1	3.5	150	20	20	-	*	*	***	**	****	****	**	*
2	15116	Røys	1PM15113	1-8	5	Røys 1	3	155	30	10	-	**	*	****	***	****	***	*	*
4	16897	Røys	1PM15115	1-10	5	Røys 1	2.8	160	70	10	-	*	*	*	***	***	****	*	*
5	14393	Røys	1PM16895	1-6	5	Røys 1	3	120	80	10	-	*	*	***	****	***	**	-	*
6	16897	Røys	1PM16896	1-6	5	Røys 1	2.8	50	80	15	-	*	*	***	****	*	*	-	*
7	16897	Røys	1PM16954	1-8	5	Røys 1	3	60	80	15	-	*	*	***	****	**	**	*	*
9	2261	Lag	1PM17050	1-14	5	-	3.6	65	70	15	-	**	*	****	****	****	***	*	*
12	2883	Grop	1PM17183	10-20	5	-	3.8	45	60	30	-	*	**	**	**	***	***	*	*
13	2883	Grop	1PM17184	2-13	5	-	3	40	70	10	-	*	*	***	****	***	**	*	*
14	2883	Grop	1PM17185	20-28	5	-	1.8	55	70	10	-	*	-	**	****	***	**	*	*
15	2883	Grop	1PM17186	18-26	5	-	1.5	20	70	20	-	*	*	**	**	**	**	*	-
16	2883	Grop	1PM17187	30-31	5	-	1.3	10	10	80	-	-	-	-	*	**	-	**	-

Nat vit nr 2019/35-	Strukturnummer	Strukturtype	Intrasis prøvepunkt	Dybde (cm)	Felt	Hus-/Røys-/Profilnummer	Volum før flottering i l	Volum i ml	% trekull	% minerogent materiale	Sandslagg	Forkullet frø	Uforkullet frø	Cenococcum	Trekull	Rotfitt	Stengelfragmenter	Insekter	Meitemark-kokonger
17	2883	Grop	1PM17188	34-35	5	-	0.5	10	50	40	-	-	-	-	*	**	*	*	-
18	8273	Grop	1PM17750	3-15	5	-	4	65	70	10	-	**	-	***	***	***	***	**	*
19	8273	Grop	1PM17751	2-17	5	-	1.2	50	80	10	-	*	-	**	****	*	***	*	*
20	8273	Grop	1PM17752	15-34	5	-	2	65	80	10	-	*	*	****	****	*	***	*	-
21	8273	Grop	1PM17753	23-40	5	-	0.8	20	80	10	-	*	*	****	****	*	***	*	-
22	8273	Grop	1PM17754	40-50	5	-	0.8	5	10	85	-	-	-	***	*	-	*	*	*
23	5053	Stolpehull	1PM17755	2-9	5	-	0.9	30	50	40	-	*	*	**	**	*	*	*	-
24	2982	Stolpehull	1PM17756	2-5	5	-	0.9	20	25	70	-	-	*	*	*	-	*	-	*
25	2959	Stolpehull	1PM17757	4-13	5	-	3.5	55	30	60	-	*	*	**	**	****	**	*	*
26	2925	Stolpehull	1PM17758	3-10	5	-	1.3	30	20	70	-	*	*	***	**	**	*	*	*
27	1052	Stolpehull	1PM17759	3-11	5	-	1.3	40	60	30	-	*	*	***	***	***	***	*	*
28	5780	Stolpehull	1PM17760	4-19	5	-	2.2	55	70	20	-	*	-	****	****	**	**	*	-
29	5780	Stolpehull	1PM17761	3-10	5	-	1.2	10	5	90	-	-	-	***	*	*	*	*	-
30	2916	Stolpehull	1PM17762	2-15	5	-	1.8	40	65	30	-	*	*	***	***	***	**	*	*
31	2916	Stolpehull	1PM17763	2-15	5	-	1	20	5	40	-	-	-	**	*	****	**	*	*
32	4745	Stolpehull	1PM17764	2-9	5	-	0.9	10	15	80	-	-	*	**	**	**	*	*	*

Nat vit nr 2019/35-	Strukturnummer	Strukturtype	Intrasis prøvepunkt	Dybde (cm)	Felt	Hus-/Røys-/Profilnummer	Volum før flottering i l	Volum i ml	% trekull	% minerogent materiale	Sandslagg	Forkullet frø	Uforkullet frø	Cenococcum	Trekull	Rotfitt	Stengelfragmenter	Insekter	Meitemark-kokonger
33	9322	Stolpehull	1PM17765	3-20	5	-	2.5	20	35	40	-	*	*	*	**	**	*	*	*
34	8471	Grop	1PM17766	2-10	5	-	2	35	65	30	-	-	**	***	****	*	**	*	**
35	8471	Grop	1PM17767	10-20	5	-	1.6	35	60	30	-	*	-	****	***	*	**	*	*
36	8471	Grop	1PM17768	15-23	5	-	0.5	10	40	55	-	-	-	***	**	*	*	*	-
37	8471	Grop	1PM17769	32-35	5	-	0.4	10	70	25	-	*	*	***	***	*	*	-	-
38	8499	Grop	1PM17770	1-4	5	-	1	50	90	5	-	**	*	***	****	*	****	*	*
39	8342	Lag	1PM17771	1-2	5	-	0.8	45	30	55	-	*	*	**	***	*	**	*	*
40	8342	Lag	1PM17772	2-4	5	-	0.8	55	70	20	-	*	**	***	****	**	***	*	*
41	6239	Stolpehull	1PM17773	3-10	5	Hus 5.1	0.9	10	30	65	-	-	-	***	**	**	*	*	*
42	6256	Stolpehull	1PM17774	2-10	5	Hus 5.1	1.8	20	5	90	-	-	*	*	-	**	*	-	*
43	6034	Stolpehull	1PM17775	3-10	5	Hus 5.1	3	40	30	65	-	*	*	***	**	*	*	*	*
44	6093	Stolpehull	1PM17776	3-8	5	Hus 5.1	3	50	50	45	-	*	*	****	**	*	**	*	*
45	7784	Stolpehull	1PM17777	4-10	5	Hus 5.2.1	1.6	35	50	40	-	*	-	***	***	**	**	*	*
46	7792	Stolpehull	1PM17778	3-10	5	Hus 5.2.1	0.8	10	25	60	-	*	*	***	**	*	*	*	*
47	8218	Stolpehull	1PM17779	3-9	5	Hus 5.2.1	1.4	20	20	50	-	*	*	***	**	****	*	*	*
48	8218	Stolpehull	1PM17780	10-13	5	Hus 5.2.1	0.6	10	20	65	-	-	-	****	**	****	**	*	*

Nat vit nr 2019/35-	Strukturnummer	Strukturtype	Intrasis prøvepunkt	Dybde (cm)	Felt	Hus-/Røys-/Profilnummer	Volum før flottering i l	Volum i ml	% trekull	% minerogent materiale	Sandslagg	Forkullet frø	Uforkullet frø	Cenococcum	Trekull	Rotfilt	Stengelfragmenter	Insekter	Meitemark-kokonger
49	16980	Stolpehull	1PM17781	7-22	5	-	3	30	70	20	-	*	*	-	****	***	***	*	-
59		Profil	1PM17791	50-62	5	Profil 1	3.9	100	5	90	-	*	**	***	**	****	-	**	*
60		Profil	1PM17792	38-45	5	Profil 1	3	50	5	20	-	*	*	****	*	****	***	*	*
61		Profil	1PM17793	31-35	5	Profil 1	3.2	35	50	35	-	*	*	****	***	***	**	*	-
62		Profil	1PM17794	27-30 cm	5	Profil 1	1.2	50	75	20	-	*	*	****	****	*	***	**	*
63		Profil	1PM17795	16-22	5	Profil 1	3.2	45	40	20	-	*	*	***	**	****	*	*	*
64	102060	Kokegrop	1PM104291	10-17	3	-	1.6	1425	90	5	-	*	*	**	****	-	***	*	-
65	101128	Kokegrop	1PM104292	13-23	3	-	1	400	95	5	-	*	-	***	****	**	***	-	-
66	101067	Kokegrop	1PM104293	10-14	3	-	1	410	90	5	-	-	-	-	****	-	*	-	-
67	100827	Kokegrop	1PM104294	10-18	3	-	0.5	400	90	5	-	-	-	***	****	*	-	-	-
68	102276	Kokegrop	1PM104295	1-5	3	-	1.2	300	90	5	-	**	*	**	****	*	**	*	-
69	102276	Kokegrop	1PM104296	15-20	3	-	0.4	250	90	5	-	-	-	**	****	-	*	-	-
70	16630	Kokegrop	1PM104297	10-14	3	-	0.8	450	90	5	-	*	-	***	****	**	*	-	-
71	16702	Kokegrop	1PM104298	11-14	3	-	1.1	500	90	5	-	*	*	**	****	**	**	*	-
72	101814	Kokegrop	1PM104299	13-17	3	-	1	600	90	5	-	*	*	*	****	**	*	-	-
73	16307	Kokegrop	1PM104300	7-10	3	-	0.6	250	90	5	-	*	-	**	****	**	*	-	-

Nat vit nr 2019/35-	Strukturnummer	Strukturtype	Intrasis prøvepunkt	Dybde (cm)	Felt	Hus-/Røys-/Profilnummer	Volum før flottering i l	Volum i ml	% trekull	% minerogent materiale	Sandslagg	Forkullet frø	Uforkullet frø	Cenococcum	Trekull	Rotfitt	Stengelfragmenter	Insekter	Meitemark-kokonger
74	17911	Profil	1PM18150	7-14	5	Profil 1	4.5	30	5	40	-	*	*	**	*	****	*	-	-
75	17922	Grop	1PM18257	5-28	4	Grop 18032	5	80	60	20	-	***	**	***	****	****	*	*	*
76	17911	Grop	1PM18258	2-8	4	Grop 18032	0.5	10	90	5	-	*	-	*	***	**	*	*	*
77	18032	Grop	1PM18259/1PM18260	3-20	4	Grop 18032	4	10	80	10	-	*	**	**	****	****	*	*	**
78	18032	Grop	1PM18262	15-25	4	Grop 18032	0.8	10	20	70	-	-	-	***	*	*	*	-	-
79	18032	Grop	1PM18263	20-30	4	Grop 18032	2.5	40	30	10	-	**	*	**	***	*	*	-	*
81	18032	Grop	1PM18266	30-38	4	Grop 18032	2.6	10	80	10	-	*	*	*	****	*	*	-	*
82	18032	Grop	1PM18267	40-50	4	Grop 18032	5	10	60	30	-	*	*	***	****	*	-	-	*
83	3705	Stolpehull	1PM18268	3-8	4	Hus 4.2	2.8	5	20	70	-	*	*	****	**	**	*	-	-
84	4178	Stolpehull	1PM18269	2-9	4	Hus 4.2	0.8	5	30	60	-	*	**	**	**	*	*	-	*
85	4188	Stolpehull	1PM18270	2-10	4	Hus 4.2	0.5	5	5	90	-	-	*	**	*	****	-	-	-
86	4020	Stolpehull	1PM18271	1-4	4	Hus 4.2	0.6	5	10	60	-	-	*	**	*	**	-	-	-
87	3765	Stolpehull	1PM18272	2-10	4	Hus 4.2	1	5	30	60	-	-	*	**	**	**	*	-	-
88	3735	Stolpehull	1PM18273	1-10	4	Hus 4.2	0.5	15	40	40	-	*	*	*	****	**	*	*	-
89	3735	Stolpehull	1PM18274	15-25	4	Hus 4.2		10	90	5	-	**	*	*	****	***	-	*	-
90	3775	Stolpehull	1PM18275	5-20	4	-	2.8	30	90	5	-	*	*	****	****	****	**	-	-

Nat vit nr 2019/35-	Strukturnummer	Strukturtype	Intrasis prøvepunkt	Dybde (cm)	Felt	Hus-/Røys-/Profilnummer	Volum før flottering i l	Volum i ml	% trekull	% minerogent materiale	Sandslagg	Forkullet frø	Uforkullet frø	Cenococcum	Trekull	Rotfitt	Stengelfragmenter	Insekter	Meitemark-kokonger
91	4040	Stolpehull	1PM18391	4-16	4	Hus 4.1	1.5	5	90	5	-	*	*	*	***	**	*	-	*
92	3815	Stolpehull	1PM18392	4-20	4	-	1	10	80	20	-	*	*	*	***	**	*	-	-
93	3931	Stolpehull	1PM18393	5-15	4	Hus 4.1	2	10	90	5	-	***	*	**	****	****	-	-	*
94	3785	Kokegrop	1PM18394	1-4	4	-	5	100	80	10	-	*	***	***	****	****	*	*	-
95	3785	Kokegrop	1PM18395	4-9	4	-	0.8	80	90	5	-	*	*	*	****	**	*	-	-
96	3805	Stolpehull	1PM18396	6-20	4	-	1	10	90	5	-	**	*	*	****	**	*	-	-
97	3823	Stolpehull	1PM18397	10-25	4	Hus 4.1	0.7	4	45	45	-	*	*	**	-	*	-	*	*
98	3545	Stolpehull	1PM18398	5-23	4	Hus 4.1	3	30	60	35	-	**	**	**	****	***	**	-	*
99	3535	Stolpehull	1PM18399	5-20	4	Hus 4.1	2	10	90	5	-	**	**	*	****	****	-	-	-
100	6708	Stolpehull	1PM18400	3-15	4	Hus 4.1	0.5	10	90	5	-	*	*	**	****	**	-	-	-
101	6739	Stolpehull	1PM18401	5-20	4	Hus 4.1	1.3	10	90	5	-	*	**	*	****	***	*	-	*
102	18514	Lag	1PM18667	-	1	Skjørbrentstein-samlingen	4	10	40	55	-	-	*	-	**	****	-	-	*
103	18649	Lag	1PM18801	0-4	1	Skjørbrentstein-samlingen	1	10	60	35	-	*	*	***	***	***	*	*	-
104	10472	Kokegrop	1PM18851	0-3	1	-	1.5	200	90	5	-	*	*	**	****	****	**	-	-
105	6789	Stolpehull	1PM19135	10-30	4	-	1	10	90	5	-	*	*	**	***	*	*	-	-

Nat vit nr 2019/35-	Strukturnummer	Strukturtype	Intrasis prøvepunkt	Dybde (cm)	Felt		Hus-/Røys-/Profilnummer	Volum før flottering i l	Volum i ml	% trekull	% minerogent materiale	Sandslagg	Forkullet frø	Uforkullet frø	Cenococcum	Trekull	Rotfit	Stengelfragmenter	Insekter	Meitemark-kokonger
106	6847	Grop	1PM19136	5-15	4	-		1.3	20	90	5	-	*	*	**	****	****	**	-	-
107	18239	Stolpehull	1PM19137	3-27	4	-		1.3	10	90	5	-	*	*	***	****	***	-	-	*
108	18200	Grop	1PM19138	2-7	4	-		1	150	90	5	-	**	*	***	****	***	**	-	-
109	18216	Stolpehull	1PM19139	10-20	4	-		1	10	90	5	-	*	-	***	****	**	-	-	-
110	18093	Stolpehull	1PM19140	4-10	4	-		3	20	20	60	-	*	*	****	****	**	**	*	*
111	18111	Stolpehull	1PM19141	5-20	4	-		4	20	90	5	-	*	*	**	****	***	*	-	-
112	8881	Kokegrop	1PM19142	2-10	4	-		2	300	90	5	-	**	*	***	****	***	*	-	*
113	8892	Stolpehull	1PM19143	10-20	4	-		2	15	90	5	-	*	*	-	****	-	*	*	*
114	752	Stolpehull	1PM19144	3-10	4	-		3	30	90	5	-	*	*	*	****	***	*	-	-
115	18170	Stolpehull	1PM19145	3-15	4	-		1	10	90	5	-	*	*	**	****	*	-	-	-
116	18188	Stolpehull	1PM19146	3-14	4	-		2	15	40	50	-	**	*	*	***	*	**	*	-
117	8948	Stolpehull	1PM19147	2-4	4	-		1	5	90	5	-	*	*	*	****	**	-	-	-
123	102807	Kokegrop	1PM19333	1-7	3	-		2.5	625	90	10	-	*	*	**	****	**	-	-	-
124	102083	Kokegrop	1PM19334	1-5	3	-		4.5	1500	90	5	-	**	*	*	****	**	**	*	-
125	102116	Kokegrop	1PM19335	1-3	3	-		4.5	500	90	5	-	*	*	**	****	**	*	*	-
126	102116	Kokegrop	1PM19336	10-17	3	-		1	500	90	5	-	*	*	**	****	**	*	-	-

Nat vit nr 2019/35-	Strukturnummer	Strukturtype	Intrasis prøvepunkt	Dybde (cm)	Felt	Hus-/Røys-/Profilnummer	Volum før flottering i l	Volum i ml	% trekull	% minerogent materiale	Sandslagg	Forkullet frø	Uforkullet frø	Cenococcum	Trekull	Rotfilt	Stengelfragmenter	Insekter	Meitemark-kokonger
127	1012262	Kokegrop	1PM19339	1-5	3	-	4.5	75	85	10	-	-	****	**	****	**	*	*	*
128	1012262	Kokegrop	1PM19338	10-20	3	-	1.3	600	90	5	-	*	*	-	****	**	*	-	*
129	1012276	Kokegrop	1PM19337	1-3	3	-	2	250	90	5	-	-	**	**	****	*	**	*	-
130	101712	Kokegrop	1PM19340	13-17	3	-	2.5	750	90	5	-	*	-	**	****	*	**	-	-
131	16874	Kokegrop	1PM19342	12-17	3	-	2.5	500	90	5	-	*	*	*	****	*	*	-	-
132	16619	Kokegrop	1PM19341	4-11	3	-	2.5	1020	90	5	*	*	*	*	****	*	**	-	-
133	16642	Kokegrop	1PM19343	3-8	3	-	2	600	90	5	-	*	*	***	****	*	**	*	-
134	16662	Kokegrop	1PM19344	1-3	3	-	3.5	1100	90	1	-	-	*	***	****	*	*	*	-
135	16691	Kokegrop	1PM19345	5-10	3	-	2	700	90	5	-	-	*	****	****	*	*	-	-
136	16326	Kokegrop	1PM19346	1-4	3	-	3	650	90	5	-	*	*	*	****	*	*	-	-
137	16336	Kokegrop	1PM19347	10-14	3	-	1.5	750	90	5	-	-	-	*	****	-	*	-	*
138	16288	Kokegrop	1PM19348	2-5	3	-	1.5	975	90	5	-	-	*	*	****	-	-	-	-
139	16298	Kokegrop	1PM19349	9-12	3	-	2	850	90	5	-	-	*	*	****	-	**	-	-
140	100888	Kokegrop	1PM19350	3-9	3	-	1	480	90	5	-	-	-	*	****	*	*	-	-
141	101033	Kokegrop	1PM19331	20-27	3	-	3	600	90	5	-	-	*	**	****	-	**	-	-
142	101083	Kokegrop	1PM19354	5-18	3	-	2.5	770	90	5	-	*	*	*	****	*	*	-	-

Nat vit nr 2019/35-	Strukturnummer	Strukturtype	Intrasis prøvepunkt	Dybde (cm)	Felt	Hus-/Røys-/Profilnummer	Volum før flottering i l	Volum i ml	% trekull	% minerogent materiale	Sandslagg	Forkullet frø	Uforkullet frø	Cenococcum	Trekull	Rotfitt	Stengelfragmenter	Insekter	Meitemark-kokonger
143	101102	Kokegrop	1PM19332	12-15	3	-	1.5	700	90	5	-	-	*	***	****	**	**	-	-
144	101947	Kokegrop	1PM19353	1-5	3	-	2	900	90	5	-	*	*	***	****	*	*	-	-
145	101928	Kokegrop	1PM19352	9-12	3	-	2	1125	90	5	-	*	*	*	****	**	*	-	-
146	102312	Kokegrop	1PM19351	5-10	3	-	2	300	90	5	-	-	*	**	****	*	*	-	-
147	16024	Kokegrop	1PM19355	1-3	3	-	2	950	90	5	-	*	*	**	****	**	*	*	-
148	12706	Lag	1PM19236	1-3	4	-	4.5	40	90	5	-	*	**	-	****	**	-	-	-
149	12706	Lag	1PM19237	4-5	4	-	0.3	10	90	5	-	-	-	*	****	*	-	-	-
150	12706	Lag	1PM19238	2-6	4	-	2	15	90	5	-	*	*	-	****	*	-	-	-
165	12706	Lag	1PM19239	10-15	4	-	1	5	80	5	-	*	*	***	****	-	-	-	-
166	12864	Grop	1PM19240	10-20	4	-	1.8	10	80	5	-	*	*	***	****	*	**	*	-
167	15025	Grop	1PM19241	3-10	4	Hus 4.4	3	50	95	0	-	*	*	***	****	*	-	-	-
168	15016	Grop	1PM19242	1-3	4	Hus 4.4	0.5	15	95	0	-	*	*	***	***	*	-	-	*
169	15033	Grop	1PM19243	1-3	4	Hus 4.4	1.3	5	90	5	-	*	**	**	****	**	-	-	*
170	12882	Stolpehull	1PM19244	2-7	4	Hus 4.4	0.5	5	50	40	-	*	*	***	****	*	-	-	-
171	12890	Stolpehull	1PM19245	5-15	4	Hus 4.4	1	10	85	10	-	*	*	*	****	*	-	-	-
172	12906	Stolpehull	1PM19246	2-12	4	Hus 4.4	0.5	5	90	5	-	*	*	****	****	*	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-	Strukturnummer	Strukturtype	Intrasis prøvepunkt	Dybde (cm)	Felt	Hus-/Røys-/Profilnummer	Volum før flottering i l	Volum i ml	% trekull	% minerogent materiale	Sandslagg	Forkullet frø	Uforkullet frø	Cenococcum	Trekull	Rotfit	Stengelfragmenter	Insekter	Meitemark-kokonger
173	18609	Stolpehull	1PM19247	20-30	4	Hus 4.4	1	25	90	5	-	*	*	****	****	**	*	-	**
174	13075	Stolpehull	1PM19248	3-10	4	Hus 4.4	1.8	4	80	15	-	*	**	**	****	**	*	*	-
175	13067	Stolpehull	1PM19249	3-15	4	Hus 4.4	1.8	5	90	5	-	*	*	***	****	*	-	-	-
176	13094	Stolpehull	1PM19250	3-10	4	Hus 4.4	2.5	5	40	40	-	-	*	****	****	**	*	-	*
177	18668	Stolpehull	1PM19251	5-17	4	Hus 4.4	1	15	70	20	-	*	*	***	****	*	*	-	*
178	13030	Stolpehull	1PM19252	8-18	4	Hus 4.4	3.5	10	90	5	-	-	*	***	****	**	-	-	-
179	14859	Stolpehull	1PM19253	2-6	4	-	1.3	15	90	5	-	*	*	**	****	*	-	-	-
180	14840	Grop	1PM19254	2-7	4	-	1	5	45	45	-	*	*	**	****	*	-	-	-
181	14915	Stolpehull	1PM19255	2-6	4	-	0.5	5	10	60	-	*	*	**	**	*	*	*	*
182	104399	Lag	1PM19287	1-5	1	Skjørbrøntstein-samlingen	0.5	10	60	35	-	*	*	-	****	**	-	-	-
183	18802	Lag	1PM19288	10-16	1	Skjørbrøntstein-samlingen	-	5	10	10	-	-	*	*	*	**	-	-	-
184	19214	Lag	1PM19290	5-15	1	Skjørbrøntstein-samlingen	1.5	10	80	5	-	-	-	*	****	****	-	-	-
185	19000	Lag	1PM19292	2-12	1	Skjørbrøntstein-samlingen	1	400	80	15	-	-	-	-	****	****	*	-	-
186	18460	Lag	1PM19291	2-6	1	Skjørbrøntstein-samlingen	2	5	35	60	-	-	*	-	***	**	*	-	*

Nat vit nr 2019/35-	Strukturnummer	Strukturtype	Intrasis prøvepunkt	Dybde (cm)	Felt	Hus-/Røys-/Profilnummer	Volum før flottering i l	Volum i ml	% trekull	% minerogent materiale	Sandslagg	Forkullet frø	Uforkullet frø	Cenococcum	Trekull	Rotfilt	Stengelfragmenter	Insekter	Meitemark-kokonger
187	19081	Lag	1PM19289	10-15	1	Skjørbrentstein-samlingen	1.5	15	30	60	-	*	-	***	****	**	*	-	*
188	12519	Stolpehull	1PM19314	2-8	4	-	0.5	10	10	80	-	*	*	*	*	*	*	*	-
189	12321	Stolpehull	1PM19315	3-12	4	-	1	10	70	25	-	-	*	*	***	*	*	*	-
190	18917	Stolpehull	1PM19316	3-12	4	-	0.8	15	70	20	-	**	*	**	***	*	*	-	*
191	12081	Stolpehull	1PM19318	15-24	4	-	1.5	6	60	35	-	-	*	*	**	-	-	*	-
192	12081	Stolpehull	1PM19317	26-32	4	-	2	5	60	35	-	*	*	**	***	*	-	*	-
193	12051	Stolpehull	1PM19319	5-13	4	-	1.5	5	70	25	-	*	*	**	***	*	*	-	-
194	19148	Stolpehull	1PM19320	5-17	4	-	3	10	90	5	-	*	*	*	****	*	-	-	-
195	12157	Stolpehull	1PM19321	4-14	4	-	1.8	10	60	35	-	*	***	**	**	*	*	*	-
196	19229	Stolpehull	1PM19322	5-25	4	-	4	15	90	5	-	*	*	*	****	***	-	*	-
197	11939	Grøft	1PM19323	5-18	4	-	4.8	40	40	20	-	*	**	***	****	**	*	-	*
198	11864	Stolpehull	1PM19324	5-18	4	-	0.8	5	80	10	-	-	*	**	****	*	*	-	-
199	11471	Stolpehull	1PM19325	2-8	4	Hus 4.3	0.5	5	90	5	-	*	*	***	****	***	*	*	-
200	11578	Stolpehull	1PM19326	3-11	4	Hus 4.3	0.5	5	90	5	-	*	*	*	****	**	-	-	-
201	11527	Stolpehull	1PM19327	2-12	4	Hus 4.3	0.5	5	80	15	-	-	*	*	***	*	-	*	-
202	11412	Stolpehull	1PM19328	2-7	4	Hus 4.3	0.5	5	90	5	-	*	-	-	***	*	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-	Strukturnummer	Strukturtype	Intrasis prøvepunkt	Dybde (cm)	Felt	Hus-/Røys-/Profilnummer	Volum før flottering i l	Volum i ml	% trekull	% minerogent materiale	Sandslagg	Forkullet frø	Uforkullet frø	Cenococcum	Trekull	Rotfitt	Stengelfragmenter	Insekter	Meitemark-kokonger
203	11346	Stolpehull	1PM19329	2-7	4	Hus 4.3	0.5	5	90	5	-	-	*	-	***	*	-	-	-
204	11303	Stolpehull	1PM19330	5-15	4	Hus 4.3	3	30	90	5	-	**	-	*	****	**	**	-	-
205	102577	Lag	1PM19356	1-5	3	-	1	10	5	90	-	*	**	*	**	****	*	*	*
206	16304	Kokegrop	1PM19361	2-5	3	-	1.5	700	90	5	-	-	*	*	****	*	*	-	-
207	16390	Kokegrop	1PM19360	5-10	3	-	3	1400	90	5	-	-	*	**	****	-	**	-	-
208	16376	Kokegrop	1PM19362	2-5	3	-	3	1750	90	5	-	-	-	**	****	***	*	*	-
209	16766	Kokegrop	1PM19363	2-5	3	-	2	200	90	5	-	*	*	***	****	**	*	-	-
210	16780	Kokegrop	1PM19364	2-7	3	-	1	60	90	5	-	-	*	***	****	*	*	-	-
211	15621	Kokegrop	1PM19359	2-7	3	-	0.5	40	90	5	-	*	*	***	****	*	**	-	-
212	15473	Kokegrop	1PM19358	2-6	3	-	1.5	15	90	5	-	*	-	*	***	**	**	-	-
213	101302	Kokegrop	1PM19365	1-8	3	-	3.3	1100	95	0	-	****	*	**	****	**	****	*	-
214	16008	Kokegrop	1PM19357	3-8	3	-	1.5	600	45	45	-	*	*	***	****	*	*	*	-
215	14203	Kokegrop	1PM19367	2-5	3	-	2	250	90	5	-	*	*	*	****	***	*	*	-
216	1634	Kokegrop	1PM19375	1-2	3	-	0.5	50	90	5	-	-	*	*	****	*	*	-	-
217	10191	Kokegrop	1PM19371	4-7	3	-	1	500	60	30	-	*	*	*	****	***	****	*	-
218	101799	Kokegrop	1PM19372	3-10	3	-	1.8	350	90	5	-	-	*	****	****	*	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-	Strukturnummer	Strukturtype	Intrasis prøvepunkt	Dybde (cm)	Felt	Hus-/Røys-/Profilnummer	Volum før flottering i l	Volum i ml	% trekull	% minerogent materiale	Sandslagg	Forkullet frø	Uforkullet frø	Cenococcum	Trekull	Rotfilt	Stengelfragmenter	Insekter	Meitemark-kokonger
219	102340	Kokegrop	1PM19370	15-21	3	-	0.5	150	90	5	-	-	*	-	****	*	-	-	-
220	102543	Kokegrop	1PM19369	3-12	3	-	1	60	90	5	-	*	-	*	****	**	*	-	-
221	102498	Kokegrop	1PM19368	4-14	3	-	1	450	80	10	-	-	-	**	****	*	**	*	-
222	16652	Kokegrop	1PM19376	1-3	3	-	1.8	1050	90	5	-	*	-	**	****	-	*	-	-
223	16276	Kokegrop	1PM19377	8-18	3	-	1	600	90	5	-	-	*	***	****	*	*	-	-
224	16317	Kokegrop	1PM19378	2-10	3	-	2.5	1550	90	5	-	-	*	**	****	-	*	-	-
225	101732	Kokegrop	1PM19373	10-16	3	-	1	850	90	5	-	-	*	**	****	-	**	-	*
226	102102	Kokegrop	1PM19374	1-4	3	-	1.5	300	90	5	-	**	*	***	****	****	***	-	*
229	18830	Lag	1PM19228	0-4	1	Skjørbrøntstein-samlingen	3	354	15	80	-	*	*	*	**	****	*	-	-
230	19195	Lag	1PM19260	0-11	1	Skjørbrøntstein-samlingen	2	100	70	25	-	-	*	*	***	*	-	-	-

Vedlegg 12: Identifikasjoner av forkullede makrofossiler

Nat vit nr 2019/35-		1	2	4	5	6	7	9	12	13	14	15	18	19	20	21	23	25	26	27	28	30	33	
<i>Pinus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i>	Frukt	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex elata/acuta</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex curta/ovalis</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i>	Frukt	-	2	1	-	-	-	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	4	4	-	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Cerealialia	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cerealialia	Karyopsisfragment	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum vulgare</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>nudum</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triticum</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Triticum dicoccum/spelta</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus repens</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Frø	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fabaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia/Lathyrus</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygala vulgaris</i>	Frø	-	3	-	-	-	-	1	1	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Rosaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rosa</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Rubus</i> sp.	Frukt (endokarp)	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	1	2	1	-	-	9	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	1	1	-	1	4	-	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Quercus</i> sp.	Nøttefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	-	-	2	2	1	8	6	-	1	2	-	-	-	2	1	-	-	-	-	4	1	2
Brassicaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Cornus suecica</i>	Frukt (endokarp)	-	2	2	4	-	-	3	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-
Ericaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asperula/Galium</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lamiaceae	Frukt	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galeopsis</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lamium</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga pyramidalis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stachys</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Plantago lanceolata</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asteraceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lapsana/Crepis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indet	Fro/frukt	1	4	1	-	-	-	1	-	2	-	-	2	1	-	3	-	-	-	1	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-		3 5	3 7	3 8	3 9	4 0	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 9	5 9	6 0	6 1	6 2	6 3	6 4	6 8	7 0	7 1	7 2	7 3
<i>Pinus</i> sp.	Frø	-	-	9	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frukt	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>Carex elata/acuta</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex curta/ovalis</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i>	Frukt	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Poaceae	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	1	-	-
<i>Poa</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Cerealialia	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cerealialia	Karyopsisfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum vulgare</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>nudum</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triticum</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Triticum dicoccum/spelta</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-
<i>Ranunculus repens</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fabaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia/Lathyrus</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygala vulgaris</i>	Frø	-	-	5	-	-	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Rosaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rosa</i> sp.	Frukt	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Rubus</i> sp.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Quercus</i> sp.	Nøttefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	1	-	-	3	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	1	1	3	1	-	-	-	-	-
Brassicaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	Frukt (endokarp)	1	1	2 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ericaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	1	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asperula/Galium</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lamiaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galeopsis</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lamium</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga pyramidalis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stachys</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Plantago lanceolata</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asteraceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lapsana/Crepis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indet	Fro/frukt	-	-	9	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	1	1	-	1

Nat vit nr 2019/35-		7 4	7 5	7 6	7 7	7 9	8 1	8 2	8 3	8 4	8 8	8 9	9 0	9 1	9 2	9 3	9 4	9 5	9 6	9 7	9 8	9 9	10 0	
<i>Pinus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Luzula</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Juncus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Juncus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Carex distigmatica</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Carex elata/acuta</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Carex curta/ovalis</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Carex tristigmatica</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poaceae	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Poa</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Cerealialia	Karyopsis	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	-	-	2	-	1	2	-	
Cerealialia	Karyopsisfragment	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	4	-	2	3	2	2	-	-	1	1	4	1	11
<i>Hordeum vulgare</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	2	-	1	7	3	-	5	-	5	5	
<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>nudum</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	2	1	-	2	-	-	-	3	-	
<i>Triticum</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	

<i>Triticum dicoccum/spelta</i>	Karyopsis	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus repens</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
<i>Persicaria</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	
<i>Viola</i> sp.	Frø	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fabaceae	Frø	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Vicia/Lathyrus</i>	Frø	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
<i>Vicia</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Polygala vulgaris</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rosaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rosa</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

<i>Rubus</i> sp.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Quercus</i> sp.	Nøttefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	-	7 1	-	-	1 9	1	2	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	4	5	-	-
Brassicaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Ericaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Frø	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asperula/Galium</i>	Frukt	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lamiaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galeopsis</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lamium</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga</i> sp.	Frukt	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga pyramidalis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stachys</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Plantago lanceolata</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asteraceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lapsana/Crepis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indet	Fro/frukt	-	2	1	3	-	1	-	2	1	-	-	5	1	-	4	6	1	1	1	6	-	-

Nat vit nr 2019/35-		10 1	10 3	10 4	10 5	10 6	10 7	10 8	10 9	11 0	11 1	11 2	11 3	11 4	11 5	11 6	11 7	12 3	12 4	12 5	12 6	12 8	13 0
<i>Pinus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Carex elata/acuta</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex curta/ovalis</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i>	Frukt	-	-	3	-	-	-	2	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poaceae	Karyopsis	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7	1	2	-	-	-
<i>Poa</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Cerealia	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cerealia	Karyopsisfragment	1	-	-	3	-	2	2	1	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum vulgare</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>nudum</i>	Karyopsis	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triticum</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Triticum dicoccum/spelta</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Ranunculus repens</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fabaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia/Lathyrus</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygala vulgaris</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Rosa</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Rubus</i> sp.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	1	-	-	-	1	-	-	2	-	1	-	1	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	3	-	-	-	-	-	2	-	-	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Quercus</i> sp.	Nøttefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	1	-	-	1	-	-	16	-	7	-	7	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Brassicaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ericaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asperula/Galium</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lamiaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galeopsis</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lamium</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga pyramidalis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stachys</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Plantago lanceolata</i>	Frø	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asteraceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lapsana/Crepis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indet	Fro/frukt	-	1	2	-	1	2	6	-	5	2	-	5	5	-	10	1	1	5	2	-	1	-

Nat vit nr 2019/35-		13 1	13 2	13 3	13 6	14 2	14 4	14 5	14 7	14 8	15 0	16 5	16 6	16 7	16 8	16 9	17 0	17 1	17 2	17 3	17 4	17 5	17 7
<i>Pinus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula</i> sp.	Frø	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i>	Frukt	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex elata/acuta</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex curta/ovalis</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i>	Frukt	1	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cerealialia	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cerealialia	Karyopsisfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum vulgare</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>nudum</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triticum</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Triticum dicoccum/spelta</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus repens</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria</i> sp.	Frukt	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Frø	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fabaceae	Frø	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia/Lathyrus</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygala vulgaris</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rosa</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Rubus</i> sp.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Quercus</i> sp.	Nøttefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	3
Brassicaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Ericaceae	Frukt	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>	Frø	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asperula/Galium</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lamiaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galeopsis</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lamium</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga</i> sp.	Frukt	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga pyramidalis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Stachys</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Plantago lanceolata</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asteraceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lapsana/Crepis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Indet	Fro/frukt	2	2	-	2	1	2	-	-	-	-	2	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	3	-

Nat vit nr 2019/35-		179	180	181	182	187	188	190	192	193	194	195	196	197	199	200
<i>Pinus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex elata/acuta</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex curta/ovalis</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i> e	Frukt	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-
<i>Poa</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-
Cerealialia	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cerealialia	Karyopsisfragment	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-
<i>Hordeum vulgare</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>nudum</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triticum</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triticum dicoccum/spelta</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Ranunculus repens</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fabaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia/Lathyrus</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Vicia</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygala vulgaris</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rosa</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus</i> sp.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-
<i>Potentilla sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchemilla sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Quercus sp.</i>	Nøttefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	1	-	-	-	2	-	5	-	1	3	3	-	10	-	-
Brassicaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Ericaceae	Frukt	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asperula/Galium</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lamiaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galeopsis sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lamium sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga pyramidalis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stachys sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago lanceolata</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Asteraceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lapsana/Crepis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indet	Fro/frukt	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-		202	204	205	209	210	211	212	213	214	215	217	220	222	226	229
<i>Pinus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
<i>Carex elata/acuta</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Carex curta/ovalis</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Carex tristigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-
Poaceae	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	-	1	-
<i>Poa</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cerealialia	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cerealialia	Karyopsisfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum vulgare</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>nudum</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triticum</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triticum dicoccum/spelta</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-

<i>Ranunculus repens</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fabaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia/Lathyrus</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygala vulgaris</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rosaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rosa</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus</i> sp.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-
<i>Alchemilla sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Quercus sp.</i>	Nøttefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	3	16	-	1	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Brassicaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Ericaceae	Frukt	-	-	3	-	-	-	-	1144	-	-	-	-	-	-	1
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Frø	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Asperula/Galium</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lamiaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galeopsis sp.</i>	Frukt	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lamium sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga pyramidalis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stachys sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago lanceolata</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-

Asteraceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lapsana/Crepis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
Indet	Fro/frukt	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	

Vedlegg 13: Identifikasjoner av uforkullede makrofossiler

Nat vit nr 2019/35-		1	2	4	5	6	7	9	12	15	20	21	23	24	25	26	27	30	32	33	34	37
<i>Abies</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liliaceae	Pollenbærer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i> e	Frukt	3	-	-	1	-	-	-	13	11	-	-	3	-	1	-	-	-	-	1	16	-
Poaceae	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alopecurus</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Fumaria officinalis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polygonaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria bistorta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fallopia convolvulus</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Rumex acetosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex longifolius</i>	Frukt	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex crispus/obtusifolius</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chenopodium album</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Geranium</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Seed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Seed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sorbus aucuparia</i>	Seed	-	2	5	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aphanes</i> sp.	Frukt	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Urtica</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Betula</i> sp.	Dekklad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Betula</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Galeopsis</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	1	-	2	-	1	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	2	-	
<i>Sambucus racemosa</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asteraceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leucanthemum</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-		38	40	42	43	44	46	47	49	59	60	61	62	63	64	68	72	74	75	77	79	81
<i>Abies</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liliaceae	Pollenbærer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i>	Frukt	-	-	-	5	3	-	3	1	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alopecurus</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fumaria officinalis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-
Polygonaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria bistorta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
<i>Fallopia convolvulus</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	1	1	2	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex longifolius</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Rumex crispus/obtusifolius</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	-	-	20	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chenopodium album</i>	Frukt	-	14	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	33	16	3	3	-
<i>Geranium</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Seed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Seed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sorbus aucuparia</i>	Seed	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aphanes</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Urtica</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Betula</i> sp.	Dekkeblad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Betula</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galeopsis</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	1	1	2	2	-	-	5	-	-	-	-	-

<i>Sambucus racemosa</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asteraceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leucanthemum</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-		82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	104
<i>Abies</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liliaceae	Pollenbærer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poaceae	Karyopsis	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alopecurus</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fumaria officinalis</i>	Frukt	-	3	5	-	3	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Polygonaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria bistorta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-
<i>Fallopia convolvulus</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex longifolius</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Rumex crispus/obtusifolius</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	9	35	2	-	4	26	10	-	25	1	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	1	1	-	-	2	-	1	-	-
<i>Chenopodium album</i>	Frukt	3	7	16	5	7	5	1	1	7	4	4	4	2	1	2	7	4	2	2	-	4	-
<i>Geranium</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Seed	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	1	-	-	-	5	1	1	-	1	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Seed	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Sorbus aucuparia</i>	Seed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aphanes</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Urtica</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Betula</i> sp.	Dekkeblad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Betula</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	5	-
<i>Galeopsis</i> sp.	Frukt	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1

<i>Sambucus racemosa</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Asteraceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leucanthemum</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-		105	106	107	108	110	111	112	113	114	115	116	117	123	124	125	126	127	128	129	131	132
<i>Abies</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liliaceae	Pollenbærer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	1	-	-
Poaceae	Karyopsis	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Alopecurus</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fumaria officinalis</i>	Frukt	-	1	2	-	1	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polygonaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
<i>Persicaria bistorta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
<i>Fallopia convolvulus</i>	Frukt	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
<i>Rumex acetosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex longifolius</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Rumex crispus/obtusifolius</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
<i>Chenopodium album</i>	Frukt	1	-	2	-	2	-	2	-	7	-	-	-	2	4	7	1	*** *	-	14	1	2	-
<i>Geranium</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Seed	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Seed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sorbus aucuparia</i>	Seed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aphanes</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Urtica</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Betula</i> sp.	Dekklad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Betula</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Galeopsis</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	7	-	1	-	-
<i>Sambucus racemosa</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asteraceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leucanthemum</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-		13 3	13 4	13 5	13 6	13 8	13 9	14 1	14 2	14 3	14 4	14 5	14 6	14 7	14 8	15 0	16 5	16 6	16 7	16 8	16 9	17 0	
<i>Abies</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liliaceae	Pollenbærer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i> e	Frukt	-	8	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Alopecurus</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fumaria officinalis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Polygonaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria bistorta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Fallopia convolvulus</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex longifolius</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex crispus/obtusifolius</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	1	1	-	4	5	1	12	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Chenopodium album</i>	Frukt	-	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	11	7	2	-	1	2	-	-	4	-
<i>Geranium</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Seed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	5	-	5	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Seed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sorbus aucuparia</i>	Seed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aphanes</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Urtica</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Betula sp.</i>	Dekklad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Betula sp.</i>	Frukt	1	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galeopsis sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sambucus racemosa</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asteraceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Leucanthemum sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-		171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	186	187	188	189	190	191	192	193
<i>Abies</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liliaceae	Pollenbærer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alopecurus</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fumaria officinalis</i>	Frukt	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polygonaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria bistorta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-
<i>Fallopia convolvulus</i>	Frukt	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex longifolius</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Rumex crispus/obtusifolius</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	4	-	-	5	-	-	3	7	2	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	1	
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Chenopodium album</i>	Frukt	6	-	3	7	4	-	3	1	1	1	1	2	-	-	-	4	-	11	2	5	4	
<i>Geranium</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Viola</i> sp.	Seed	1	-	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Seed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Seed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aphanes</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Urtica</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Betula</i> sp.	Dekkeblad	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Betula</i> sp.	Frukt	-	1	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	
<i>Galeopsis</i> sp.	Frukt	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

<i>Sambucus racemosa</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asteraceae	Frukt	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leucanthemum</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-		194	195	196	197	198	199	200	201	203	205	207	210	211	214	215	216	217	218	221	223	224
<i>Abies</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liliaceae	Pollenbærer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i> e	Frukt	-	-	1	1	-	-	-	1	-	10	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alopecurus</i> sp.	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fumaria officinalis</i>	Frukt	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polygonaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria bistorta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	9	5	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fallopia convolvulus</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex longifolius</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Sambucus racemosa</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asteraceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leucanthemum</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-		225	226	229	230
<i>Abies</i> sp.	Frø	-	-	-	-
Liliaceae	Pollenbærer	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i>	Frukt	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i>	Frukt	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-
<i>Alopecurus</i> sp.	Karyopsis	-	-	1	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-
<i>Fumaria officinalis</i>	Frukt	-	-	-	-
Polygonaceae	Frukt	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-
<i>Persicaria bistorta</i>	Frukt	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-
<i>Fallopia convolvulus</i>	Frukt	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-
<i>Rumex acetosa</i>	Frukt	2	-	-	-
<i>Rumex acetosella</i>	Frukt	-	-	-	-
<i>Rumex longifolius</i>	Frukt	-	-	-	-

<i>Rumex crispus/obtusifolius</i>	Frukt	-	-	-	-
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-
<i>Spergula arvensis</i>	Frø	-	1	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-
<i>Chenopodium album</i>	Frukt	1	1	-	2
<i>Geranium</i> sp.	Frø	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Seed	-	-	-	-
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Seed	-	-	-	-
<i>Sorbus aucuparia</i>	Seed	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-
<i>Rubus idaeus</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-
<i>Aphanes</i> sp.	Frukt	-	-	-	-
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-
<i>Urtica</i> sp.	Frukt	-	-	-	-
<i>Betula</i> sp.	Dekkblad	-	-	-	-
<i>Betula</i> sp.	Frukt	-	-	-	-
<i>Galeopsis</i> sp.	Frukt	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-

<i>Sambucus racemosa</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-
Asteraceae	Frukt	-	-	-	-
<i>Leucanthemum</i> sp.	Frukt	-	-	-	-

VEDLEGG 14: Fullstendige analyseresultater av makrofossilfunnene fra kokegroper på Felt 3.

Noe av materiale ikke telles men estimeres ved bruk av følgende systemet: * = 1-15, ** = 16-50. *** = 51-100, **** = <100.

Nat vit nr 2019/35-		64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	123	124	125
Strukturnummer		10206 0	10112 8	10106 7	10082 7	10227 6	10227 6	16630	16702	10181 4	16307	10280 7	10208 3	10211 6
Dybde (cm)		10-17	13-23	10-14	10-18	1-5	15-20	10-14	11-14	13-17	7-10	1-7	1-5	1-3
<i>Pinus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1
<i>Juncus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Carex distigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Carex elata/acuta</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex curta/ovalis</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	8	-	3	1	-	-	7	1	2
	Stråfragment	-	-	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Persicaria</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Fabaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygala vulgaris</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Rosaceae</i>	Frø/frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus</i> sp.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Betulaceae	Raklefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hannrakle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alnus</i> sp.	Konglefragment	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
	Hunrakle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-

<i>Cornus suecica</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ericaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lyngfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Knopp jfr. lyng	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Empetrum nigrum</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Ajuga sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Plantago lanceolata</i>	Frø	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Lapsana/Crepis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Indet.	Frø/frukt	4	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	5	2
	Parenkymfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-
	Bladknopp	-	-	-	-	**	-	-	-	-	-	-	*	*
	Bladfragment	**	-	-	-	**	-	-	-	-	-	-	-	-
	Barkfragment	***	-	-	-	-	**	-	-	-	-	-	-	-
	Blomst/knopp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Konglefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lortefragmenter fra småfe		-	****	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avføringskuler fra treborende insekter		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-		126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138
Strukturnummer		10211 6	101226 2	101226 2	101227 6	10171 2	16874	16619	16642	16662	16691	16326	16336	16288
Dybde (cm)		10-17	1-5	10-20	1-3	13-17	12-17	4-11	3-8	1-3	5-10	1-4	10-14	2-5
<i>Pinus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Carex elata/acuta</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex curta/ovalis</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Stråfragment	-	*	-	*	-	*	-	-	***	-	-	-	-
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Persicaria</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Fabaceae	Frø	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygala vulgaris</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rosaceae</i>	Frø/frukt	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus</i> sp.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Betulaceae	Raklefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hannrakle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alnus</i> sp.	Konglefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hunrakle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ericaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	Lyngfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Knopp jfr. lyng	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Empetrum nigrum</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago lanceolata</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lapsana/Crepis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indet.	Frø/frukt	-	-	1	-	-	2	2	-	-	-	2	-	-
	Parenkymfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bladknopp	*	-	-	*	-	*	**	*	*	**	**	***	-
	Bladfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Barkfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Blomst/knopp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Konglefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lortefragmenter fra småfe		-	-	-	-	-	-	-	-	**	-	-	-	-
Avføringskuler fra treborende insekter		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-		139	140	141	142	143	144	145	146	147	206	207	208
Strukturnummer		16298	100888	101033	101083	101102	101947	101928	102312	16024	16304	16390	16376
Dybde (cm)		9-12	3-9	20-27	5-18	12-15	1-5	9-12	5-10	1-3	2-5	5-10	2-5
<i>Pinus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex elata/acuta</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Carex curta/ovalis</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Stråfragment	-	-	-	-	**	-	-	-	-	-	-	-
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fabaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygala vulgaris</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rosaceae</i>	Frø/frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus</i> sp.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Betulaceae	Raklefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hannrakle	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Alnus</i> sp.	Konglefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hunrakle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Ericaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lyngfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Knopp jfr. lyng	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<i>Empetrum nigrum</i>	Frø	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago lanceolata</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lapsana/Crepis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indet.	Frø/frukt	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-
	Parenkymfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bladknopp	**	*	*	***	-	**	-	*	*	*	-	**
	Bladfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Barkfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*
	Blomst/knopp	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Konglefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Lortefragmenter fra småfe		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avføringskuler fra treborende insekter		-	-	-	*	-	-	*	-	-	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-		209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
Strukturnummer		16766	16780	15621	15473	101302	16008	14203	1634	10191	101799	102340	102543
Dybde (cm)		2-5	2-7	2-7	2-6	1-8	3-8	2-5	1-2	4-7	3-10	15-21	3-12
<i>Pinus</i> sp.	Frø	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
<i>Carex elata/acuta</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex curta/ovalis</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex tristigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poaceae	Karyopsis (små)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	Stråfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Persicaria</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Fabaceae	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygala vulgaris</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rosaceae</i>	Frø/frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus</i> sp.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	1	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Betulaceae	Raklefragment	-	-	-	-	-	-	**	-	-	-	-	-
	Hannrakle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alnus</i> sp.	Konglefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hunrakle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Ericaceae	Frukt	-	-	-	-	1144	-	-	-	-	-	-	-
	Lyngfragment	-	-	-	-	****	-	-	-	**	-	*	*
	Knopp jfr. lyng	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	*	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

<i>Empetrum nigrum</i>	Frø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago lanceolata</i>	Frø	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lapsana/Crepis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Indet.	Frø/frukt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Parenkymfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bladknopp	*	*	*	*	*	*	**	*	*	*	-	*
	Bladfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Barkfragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-
	Blomst/knopp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Konglefragment	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lortefragmenter fra småfe		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avføringskuler fra treborende insekter		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nat vit nr 2019/35-		221	222	223	224	225	226
Strukturnummer		102498	16652	16276	16317	101732	102102
Dybde (cm)		4-14	1-3	8-18	2-10	10-16	1-4
<i>Pinus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-
<i>Carex distigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	-
<i>Carex elata/acuta</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	2
<i>Carex curta/ovalis</i> type	Frukt	-	-	-	-	-	2
<i>Carex tristigmatica</i> e	Frukt	-	-	-	-	-	29
Poaceae	Karyopsis (små)	-	-	-	-	-	1
	Stråfragment	-	-	-	-	-	-
<i>Danthonia decumbens</i>	Karyopsis	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-
<i>Persicaria maculosa</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-

Caryophyllaceae	Frø	-	-	-	-	-	1
<i>Stellaria media</i>	Frø	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> sp.	Frø	-	-	-	-	-	-
Fabaceae	Frø	-	-	-	-	-	-
<i>Polygala vulgaris</i>	Frø	-	-	-	-	-	-
<i>Rosaceae</i>	Frø/frukt	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus</i> sp.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	Frukt	-	-	-	-	-	2
<i>Alchemilla</i> sp.	Frukt	-	-	-	-	-	-
<i>Corylus avellana</i>	Nøtteskallfragment	-	-	-	-	-	-
Betulaceae	Raklefragment	-	-	-	-	-	-
	Hannrakle	-	-	-	-	-	-
<i>Alnus</i> sp.	Konglefragment	-	-	-	-	-	-
	Hunrakle	-	-	-	-	-	-
<i>Cornus suecica</i>	Frukt (endokarp)	-	1	-	-	-	-
Ericaceae	Frukt	-	-	-	-	-	-
	Lyngfragment	-	-	-	-	-	*
	Knopp jfr. lyng	-	-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Frø	-	-	-	-	-	-

<i>Empetrum nigrum</i>	Frø	-	-	-	-	-	-
<i>Ajuga sp.</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i>	Frukt (endokarp)	-	-	-	-	-	-
<i>Plantago lanceolata</i>	Frø	-	-	-	-	-	-
<i>Lapsana/Crepis</i>	Frukt	-	-	-	-	-	-
Indet.	Frø/frukt	-	-	-	-	-	-
	Parenkymfragment	-	-	-	-	-	-
	Bladknopp	-	*	*	*	-	*
	Bladfragment	-	-	-	-	-	-
	Barkfragment	-	*	-	*	-	-
	Blomst/knopp	-	-	-	-	-	-
	Konglefragment	-	-	-	-	-	-
Lortefragmenter fra småfe		-	-	-	-	-	-
Avføringskuler fra treborende insekter		-	-	-	-	-	-

Vedlegg 15: Tabell over 14C - resultater og prøvenr.



July 09, 2020

Ms. Elin Hamre
Archeological Museum of Stavanger
Peder Klows gate 30A
Stavanger, 4012
Norway

RE: Radiocarbon Dating Results

Dear Ms. Hamre,

Enclosed are the radiocarbon dating results for 33 samples recently sent to us. As usual, the method of analysis is listed on the report with the results and calibration data is provided where applicable. The Conventional Radiocarbon Ages have all been corrected for total fractionation effects and where applicable, calibration was performed using 2013 calibration databases (cited on the graph pages).

The web directory containing the table of results and PDF download also contains pictures, a cvs spreadsheet download option and a quality assurance report containing expected vs. measured values for 3-5 working standards analyzed simultaneously with your samples.

Reported results are accredited to ISO/IEC 17025:2005 Testing Accreditation PJLA #59423 standards and all chemistry was performed here in our laboratory and counted in our own accelerators here. Since Beta is not a teaching laboratory, only graduates trained to strict protocols of the ISO/IEC 17025:2005 Testing Accreditation PJLA #59423 program participated in the analyses.

As always Conventional Radiocarbon Ages and sigmas are rounded to the nearest 10 years per the conventions of the 1977 International Radiocarbon Conference. When counting statistics produce sigmas lower than +/- 30 years, a conservative +/- 30 BP is cited for the result. The reported d13C values were measured separately in an IRMS (isotope ratio mass spectrometer). They are NOT the AMS d13C which would include fractionation effects from natural, chemistry and AMS induced sources.

When interpreting the results, please consider any communications you may have had with us regarding the samples.

Our invoice will be emailed separately. Please forward it to the appropriate officer or send a credit card authorization. Thank you. As always, if you have any questions or would like to discuss the results, don't hesitate to contact us.

Sincerely,

Digital signature on file

Chris Patrick
Vice President of Laboratory Operations



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 560973	2019/35-7	2710 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -24.2 o/oo

(95.4%) 910 - 808 cal BC (2859 - 2757 cal BP)

Submitter Material: Charred Nutshell
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 71.37 +/- 0.27 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.7137 +/- 0.0027
 D14C: -286.35 +/- 2.67 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -292.37 +/- 2.67 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 2700 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $d^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $d^{13}C$). $d^{13}C$ and $d^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 560974	2019/35-45	3650 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -26.5 o/oo

(95.4%) 2135 - 1939 cal BC (4084 - 3888 cal BP)

Submitter Material: Charred Nutshell
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 63.48 +/- 0.24 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.6348 +/- 0.0024
 D14C: -365.16 +/- 2.37 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -370.51 +/- 2.37 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without $\delta^{13}C$ correction): 3670 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $\delta^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ and $\delta^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 560975	2019/35-82	7850 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -25.7 o/oo

(95.4%) 6773 - 6605 cal BC (8722 - 8554 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 37.64 +/- 0.14 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.3764 +/- 0.0014
 D14C: -623.65 +/- 1.41 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -626.82 +/- 1.41 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 7860 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $d^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $d^{13}C$). $d^{13}C$ and $d^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 560976	2019/35-98	2820 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -26.1 o/oo

(95.4%) 1055 - 899 cal BC (3004 - 2848 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 70.39 +/- 0.26 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.7039 +/- 0.0026
 D14C: -296.06 +/- 2.63 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -301.99 +/- 2.63 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 2840 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $d^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $d^{13}C$). $d^{13}C$ and $d^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 560977	2019/35-100	3450 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -26.2 o/oo

(95.4%) 1880 - 1688 cal BC (3829 - 3637 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 65.08 +/- 0.24 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.6508 +/- 0.0024
 D14C: -349.15 +/- 2.43 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -354.64 +/- 2.43 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 3470 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $d^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $d^{13}C$). $d^{13}C$ and $d^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 560978	2019/35-88	3450 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -24.6 o/oo

(95.4%) 1880 - 1688 cal BC (3829 - 3637 cal BP)

Submitter Material: Charred Seeds
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 65.08 +/- 0.24 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.6508 +/- 0.0024
 D14C: -349.15 +/- 2.43 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -354.64 +/- 2.43 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 3440 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $d^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $d^{13}C$). $d^{13}C$ and $d^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560979

2019/35-89

3340 +/- 30 BP

IRMS δ13C: -25.6 o/oo

(94.1%)	1692 - 1531 cal BC	(3641 - 3480 cal BP)
(1.3%)	1729 - 1722 cal BC	(3678 - 3671 cal BP)

Submitter Material: Charred Seeds
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 65.98 +/- 0.25 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.6598 +/- 0.0025
 D14C: -340.18 +/- 2.46 o/oo
 Δ14C: -345.74 +/- 2.46 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 3350 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560980	2019/35-200	2470 +/- 30 BP	IRMS δ13C: -26.4 o/oo
	(92.4%) 768 - 476 cal BC	(2717 - 2425 cal BP)	
	(1.8%) 445 - 431 cal BC	(2394 - 2380 cal BP)	
	(1.2%) 464 - 453 cal BC	(2413 - 2402 cal BP)	

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 73.53 +/- 0.27 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.7353 +/- 0.0027
 D14C: -264.71 +/- 2.75 o/oo
 Δ14C: -270.91 +/- 2.75 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 2490 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 560981	2019/35-172	3590 +/- 30 BP	IRMS δ13C: -25.6 o/oo

(95.4%) 2028 - 1884 cal BC (3977 - 3833 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 63.96 +/- 0.24 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.6396 +/- 0.0024
 D14C: -360.40 +/- 2.39 o/oo
 Δ14C: -365.79 +/- 2.39 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 3600 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560982	2019/35-175	3440 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -28.8 o/oo
----------------------	--------------------	-----------------------	----------------------------------

(71.2%)	1785 - 1664 cal BC	(3734 - 3613 cal BP)
(15.4%)	1878 - 1838 cal BC	(3827 - 3787 cal BP)
(8.8%)	1829 - 1792 cal BC	(3778 - 3741 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 65.17 +/- 0.24 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.6517 +/- 0.0024
 D14C: -348.34 +/- 2.43 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -353.84 +/- 2.43 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 3500 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $d^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $d^{13}C$). $d^{13}C$ and $d^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560983	2019/35-177	3420 +/- 30 BP	IRMS δ13C: -27.0 o/oo
----------------------	--------------------	-----------------------	------------------------------

(88.6%)	1776 - 1635 cal BC	(3725 - 3584 cal BP)
(5.6%)	1871 - 1845 cal BC	(3820 - 3794 cal BP)
(1.2%)	1812 - 1803 cal BC	(3761 - 3752 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 65.33 +/- 0.24 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.6533 +/- 0.0024
 D14C: -346.72 +/- 2.44 o/oo
 Δ14C: -352.23 +/- 2.44 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 3450 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560984	2019/35-123	1670 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -27.9 o/oo
----------------------	--------------------	-----------------------	----------------------------------

(89.1%)	321 - 428 cal AD	(1629 - 1522 cal BP)
(5.9%)	258 - 284 cal AD	(1692 - 1666 cal BP)
(0.4%)	290 - 295 cal AD	(1660 - 1655 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 81.23 +/- 0.30 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.8123 +/- 0.0030
 D14C: -187.71 +/- 3.03 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -194.56 +/- 3.03 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 1720 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $d^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $d^{13}C$). $d^{13}C$ and $d^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560985

2019/35-129

1690 +/- 30 BP

IRMS δ13C: -25.8 o/oo

(79.1%)

318 - 416 cal AD

(1632 - 1534 cal BP)

(16.3%)

256 - 299 cal AD

(1694 - 1651 cal BP)

Submitter Material: Charcoal

Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid

Analyzed Material: Charred material

Analysis Service: AMS-Standard delivery

Percent Modern Carbon: 81.03 +/- 0.30 pMC

Fraction Modern Carbon: 0.8103 +/- 0.0030

D14C: -189.73 +/- 3.03 o/oo

Δ14C: -196.56 +/- 3.03 o/oo (1950:2020)

Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 1700 +/- 30 BP

Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560986

2019/35-138

1800 +/- 30 BP

IRMS δ13C: -26.1 o/oo

(79.0%)

130 - 260 cal AD

(1820 - 1690 cal BP)

(16.4%)

279 - 326 cal AD

(1671 - 1624 cal BP)

Submitter Material: Charcoal

Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid

Analyzed Material: Charred material

Analysis Service: AMS-Standard delivery

Percent Modern Carbon: 79.93 +/- 0.30 pMC

Fraction Modern Carbon: 0.7993 +/- 0.0030

D14C: -200.75 +/- 2.98 o/oo

Δ14C: -207.49 +/- 2.98 o/oo (1950:2020)

Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 1820 +/- 30 BP

Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 560987	2019/35-140	1740 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -27.5 o/oo

(95.4%) 236 - 385 cal AD (1714 - 1565 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 80.52 +/- 0.30 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.8052 +/- 0.0030
 D14C: -194.75 +/- 3.01 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -201.54 +/- 3.01 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 1780 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $d^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $d^{13}C$). $d^{13}C$ and $d^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560988

2019/35-146

1790 +/- 30 BP

IRMS δ13C: -25.4 o/oo

**(68.5%)
(26.9%)**

**133 - 264 cal AD
274 - 330 cal AD**

**(1817 - 1686 cal BP)
(1676 - 1620 cal BP)**

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 80.02 +/- 0.30 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.8002 +/- 0.0030
 D14C: -199.75 +/- 2.99 o/oo
 Δ14C: -206.50 +/- 2.99 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 1800 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560989

2019/35-214

1820 +/- 30 BP

IRMS δ13C: -26.9 o/oo

(90.7%)	124 - 258 cal AD	(1826 - 1692 cal BP)
(3.8%)	296 - 320 cal AD	(1654 - 1630 cal BP)
(1.0%)	90 - 100 cal AD	(1860 - 1850 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 79.73 +/- 0.30 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.7973 +/- 0.0030
 D14C: -202.73 +/- 2.98 o/oo
 Δ14C: -209.46 +/- 2.98 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 1850 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560990

2019/35-211

3030 +/- 30 BP

IRMS δ13C: -27.2 o/oo

(94.9%)	1396 - 1195 cal BC	(3345 - 3144 cal BP)
(0.5%)	1139 - 1135 cal BC	(3088 - 3084 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 68.58 +/- 0.26 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.6858 +/- 0.0026
 D14C: -314.22 +/- 2.56 o/oo
 Δ14C: -320.00 +/- 2.56 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 3070 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560991

2019/35-212

2100 +/- 30 BP

IRMS δ13C: -26.9 o/oo

(95.4%)

197 - 47 cal BC

(2146 - 1996 cal BP)

Submitter Material: Charcoal

Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid

Analyzed Material: Charred material

Analysis Service: AMS-Standard delivery

Percent Modern Carbon: 77.00 +/- 0.29 pMC

Fraction Modern Carbon: 0.7700 +/- 0.0029

D14C: -230.05 +/- 2.88 o/oo

Δ14C: -236.54 +/- 2.88 o/oo (1950:2020)

Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 2130 +/- 30 BP

Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560992

2019/35-208

1820 +/- 30 BP

IRMS δ13C: -26.9 o/oo

(90.7%)	124 - 258 cal AD	(1826 - 1692 cal BP)
(3.8%)	296 - 320 cal AD	(1654 - 1630 cal BP)
(1.0%)	90 - 100 cal AD	(1860 - 1850 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 79.73 +/- 0.30 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.7973 +/- 0.0030
 D14C: -202.73 +/- 2.98 o/oo
 Δ14C: -209.46 +/- 2.98 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 1850 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 560993	2019/35-213	1550 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -25.7 o/oo

(95.4%) 422 - 574 cal AD (1528 - 1376 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 82.45 +/- 0.31 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.8245 +/- 0.0031
 D14C: -175.48 +/- 3.08 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -182.43 +/- 3.08 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 1560 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $d^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $d^{13}C$). $d^{13}C$ and $d^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 560994	2019/35-217	1560 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -25.6 o/oo

(95.4%) 420 - 565 cal AD (1530 - 1385 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 82.35 +/- 0.31 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.8235 +/- 0.0031
 D14C: -176.51 +/- 3.08 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -183.45 +/- 3.08 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 1570 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $d^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $d^{13}C$). $d^{13}C$ and $d^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 560995	2019/35-220	1610 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -27.7 o/oo

(95.4%) 392 - 538 cal AD (1558 - 1412 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
Analyzed Material: Charred material
Analysis Service: AMS-Standard delivery
Percent Modern Carbon: 81.84 +/- 0.31 pMC
Fraction Modern Carbon: 0.8184 +/- 0.0031
D14C: -181.62 +/- 3.06 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -188.52 +/- 3.06 o/oo (1950:2020)
Measured Radiocarbon Age: (without $\delta^{13}C$ correction): 1650 +/- 30 BP
Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $\delta^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ and $\delta^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560996

2019/35-221

1630 +/- 30 BP

IRMS δ13C: -26.7 o/oo

(64.7%)	377 - 474 cal AD	(1573 - 1476 cal BP)
(25.0%)	484 - 535 cal AD	(1466 - 1415 cal BP)
(5.7%)	346 - 370 cal AD	(1604 - 1580 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 81.63 +/- 0.30 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.8163 +/- 0.0030
 D14C: -183.65 +/- 3.05 o/oo
 Δ14C: -190.54 +/- 3.05 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 1660 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560997

2019/35-216

1760 +/- 30 BP

IRMS δ13C: -26.0 o/oo

**(93.2%)
(2.2%)**

**211 - 383 cal AD
172 - 193 cal AD**

**(1739 - 1567 cal BP)
(1778 - 1757 cal BP)**

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 80.32 +/- 0.30 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.8032 +/- 0.0030
 D14C: -196.76 +/- 3.00 o/oo
 Δ14C: -203.53 +/- 3.00 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 1780 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560998

2019/35-68

1780 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -26.5 o/oo

(95.4%)

137 - 334 cal AD

(1813 - 1616 cal BP)

Submitter Material: Charcoal

Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid

Analyzed Material: Charred material

Analysis Service: AMS-Standard delivery

Percent Modern Carbon: 80.12 +/- 0.30 pMC

Fraction Modern Carbon: 0.8012 +/- 0.0030

D14C: -198.75 +/- 2.99 o/oo

$\Delta^{14}C$: -205.51 +/- 2.99 o/oo (1950:2020)

Measured Radiocarbon Age: (without $\delta^{13}C$ correction): 1810 +/- 30 BP

Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $\delta^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ and $\delta^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 560999

2019/35-69

1740 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -26.4 o/oo

(95.4%)

236 - 385 cal AD

(1714 - 1565 cal BP)

Submitter Material: Charcoal

Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid

Analyzed Material: Charred material

Analysis Service: AMS-Standard delivery

Percent Modern Carbon: 80.52 +/- 0.30 pMC

Fraction Modern Carbon: 0.8052 +/- 0.0030

D14C: -194.75 +/- 3.01 o/oo

$\Delta^{14}C$: -201.54 +/- 3.01 o/oo (1950:2020)

Measured Radiocarbon Age: (without $\delta^{13}C$ correction): 1760 +/- 30 BP

Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $\delta^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ and $\delta^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 561000

2019/35-70

1690 +/- 30 BP

IRMS δ13C: -27.3 o/oo

(79.1%)

318 - 416 cal AD

(1632 - 1534 cal BP)

(16.3%)

256 - 299 cal AD

(1694 - 1651 cal BP)

Submitter Material: Charcoal

Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid

Analyzed Material: Charred material

Analysis Service: AMS-Standard delivery

Percent Modern Carbon: 81.03 +/- 0.30 pMC

Fraction Modern Carbon: 0.8103 +/- 0.0030

D14C: -189.73 +/- 3.03 o/oo

Δ14C: -196.56 +/- 3.03 o/oo (1950:2020)

Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 1730 +/- 30 BP

Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 561001	2019/35-104	1750 +/- 30 BP	IRMS δ13C: -28.0 o/oo

(95.4%) 222 - 384 cal AD (1728 - 1566 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 80.42 +/- 0.30 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.8042 +/- 0.0030
 D14C: -195.76 +/- 3.00 o/oo
 Δ14C: -202.54 +/- 3.00 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 1800 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 561002	2019/35-182	3500 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -26.0 o/oo

(95.4%) 1906 - 1743 cal BC (3855 - 3692 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 64.68 +/- 0.24 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.6468 +/- 0.0024
 D14C: -353.19 +/- 2.42 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -358.65 +/- 2.42 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 3520 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $\delta^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ and $\delta^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



ISO/IEC 17025:2005-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 561003

2019/35-184

3470 +/- 30 BP

IRMS δ13C: -27.7 o/oo

(87.5%)

1884 - 1736 cal BC

(3833 - 3685 cal BP)

(7.9%)

1716 - 1695 cal BC

(3665 - 3644 cal BP)

Submitter Material: Charcoal

Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid

Analyzed Material: Charred material

Analysis Service: AMS-Standard delivery

Percent Modern Carbon: 64.92 +/- 0.24 pMC

Fraction Modern Carbon: 0.6492 +/- 0.0024

D14C: -350.77 +/- 2.42 o/oo

Δ14C: -356.25 +/- 2.42 o/oo (1950:2020)

Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 3510 +/- 30 BP

Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
		Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)	
Beta - 561004	2019/35-185	3520 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -28.1 o/oo

(95.4%) 1929 - 1753 cal BC (3878 - 3702 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 64.52 +/- 0.24 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.6452 +/- 0.0024
 D14C: -354.80 +/- 2.41 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -360.24 +/- 2.41 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 3570 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the ^{14}C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. $d^{13}C$ values are on the material itself (not the AMS $d^{13}C$). $d^{13}C$ and $d^{15}N$ values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Elin Hamre

Report Date: July 09, 2020

Archeological Museum of Stavanger

Material Received: June 16, 2020

		Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
Laboratory Number	Sample Code Number	Calendar Calibrated Results: 95.4 % Probability High Probability Density Range Method (HPD)

Beta - 561005	2019/35-230	3550 +/- 30 BP	IRMS δ13C: -26.9 o/oo
	(67.7%) 1975 - 1861 cal BC	(3924 - 3810 cal BP)	
	(27.1%) 1853 - 1772 cal BC	(3802 - 3721 cal BP)	
	(0.6%) 2008 - 2003 cal BC	(3957 - 3952 cal BP)	

Submitter Material: Charcoal
 Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
 Analyzed Material: Charred material
 Analysis Service: AMS-Standard delivery
 Percent Modern Carbon: 64.28 +/- 0.24 pMC
 Fraction Modern Carbon: 0.6428 +/- 0.0024
 D14C: -357.21 +/- 2.40 o/oo
 Δ14C: -362.63 +/- 2.40 o/oo (1950:2020)
 Measured Radiocarbon Age: (without d13C correction): 3580 +/- 30 BP
 Calibration: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Results are ISO/IEC-17025:2005 accredited. No sub-contracting or student labor was used in the analyses. All work was done at Beta in 4 in-house NEC accelerator mass spectrometers and 4 Thermo IRMSs. The "Conventional Radiocarbon Age" was calculated using the Libby half-life (5568 years), is corrected for total isotopic fraction and was used for calendar calibration where applicable. The Age is rounded to the nearest 10 years and is reported as radiocarbon years before present (BP), "present" = AD 1950. Results greater than the modern reference are reported as percent modern carbon (pMC). The modern reference standard was 95% the 14C signature of NIST SRM-4990C (oxalic acid). Quoted errors are 1 sigma counting statistics. Calculated sigmas less than 30 BP on the Conventional Radiocarbon Age are conservatively rounded up to 30. d13C values are on the material itself (not the AMS d13C). d13C and d15N values are relative to VPDB-1. References for calendar calibrations are cited at the bottom of calibration graph pages.

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -24.2 \text{ o/oo}$)

Laboratory number **Beta-560973**

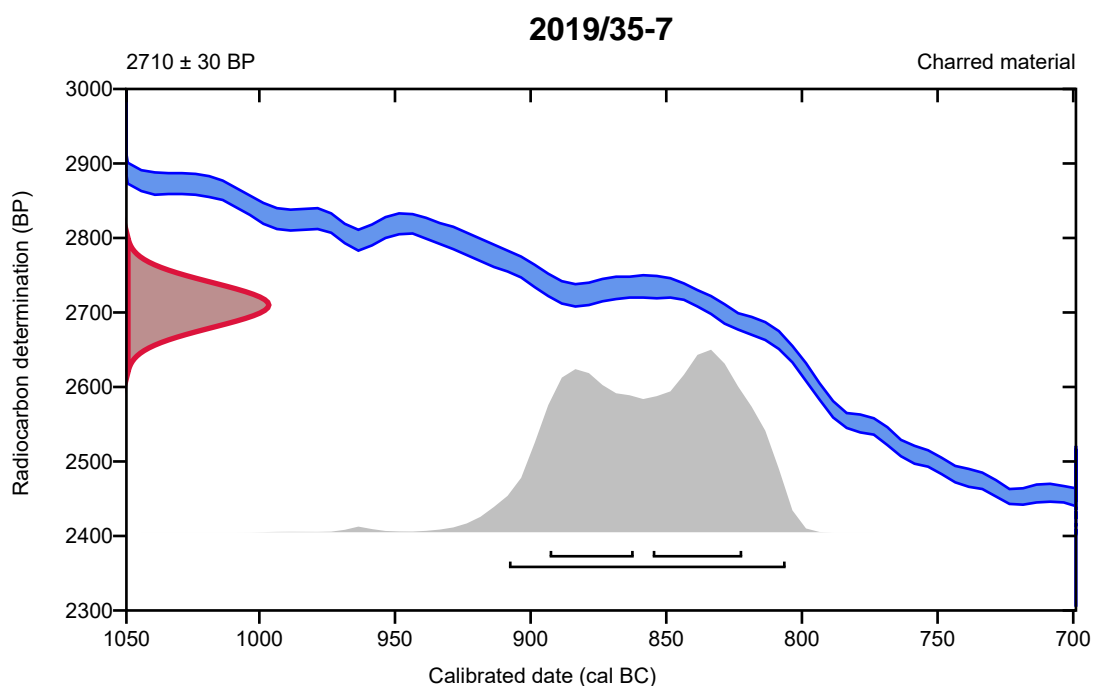
Conventional radiocarbon age **2710 \pm 30 BP**

95.4% probability

(95.4%) 910 - 808 cal BC (2859 - 2757 cal BP)

68.2% probability

(36.8%) 857 - 824 cal BC (2806 - 2773 cal BP)
(31.4%) 895 - 864 cal BC (2844 - 2813 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -26.5$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560974**

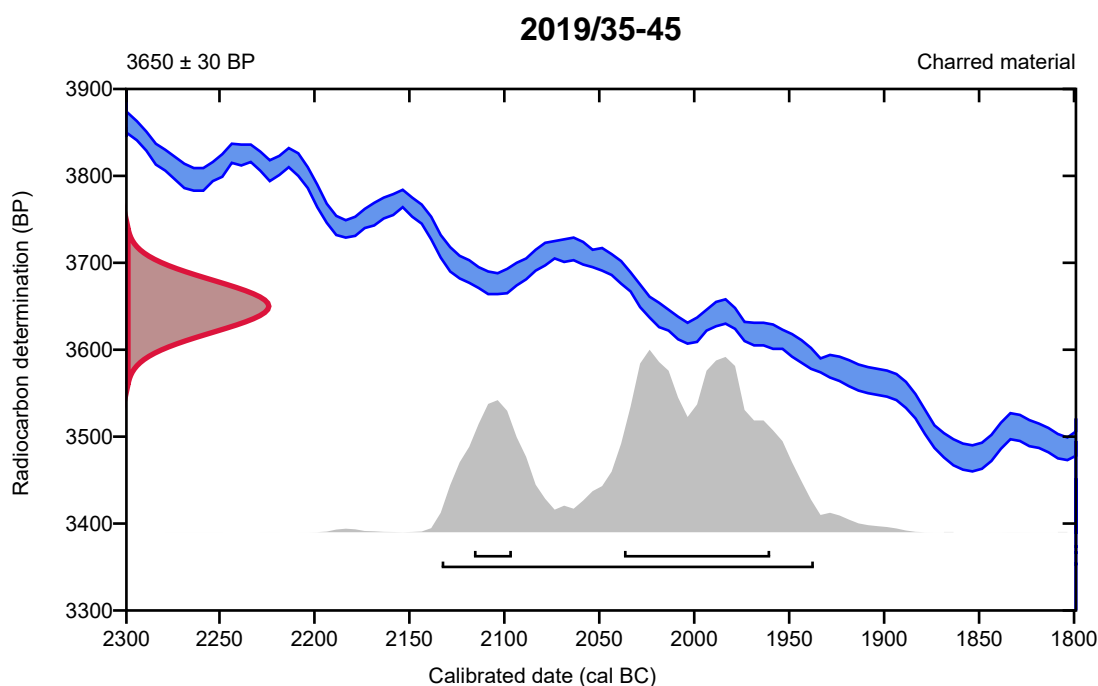
Conventional radiocarbon age **3650 \pm 30 BP**

95.4% probability

(95.4%) 2135 - 1939 cal BC (4084 - 3888 cal BP)

68.2% probability

(56.1%) 2039 - 1962 cal BC (3988 - 3911 cal BP)
(12.1%) 2118 - 2098 cal BC (4067 - 4047 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -26.2$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560977**

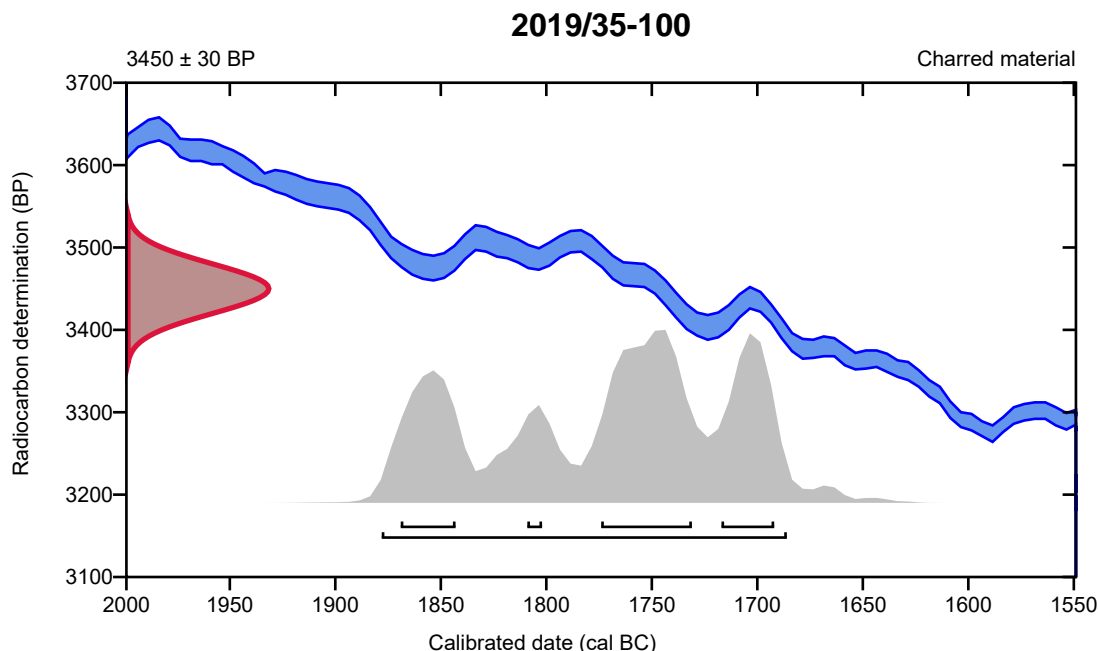
Conventional radiocarbon age **3450 \pm 30 BP**

95.4% probability

(95.4%) 1880 - 1688 cal BC (3829 - 3637 cal BP)

68.2% probability

(31.8%)	1776 - 1733 cal BC	(3725 - 3682 cal BP)
(17.5%)	1719 - 1694 cal BC	(3668 - 3643 cal BP)
(15.2%)	1871 - 1845 cal BC	(3820 - 3794 cal BP)
(3.6%)	1811 - 1804 cal BC	(3760 - 3753 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -24.6$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560978**

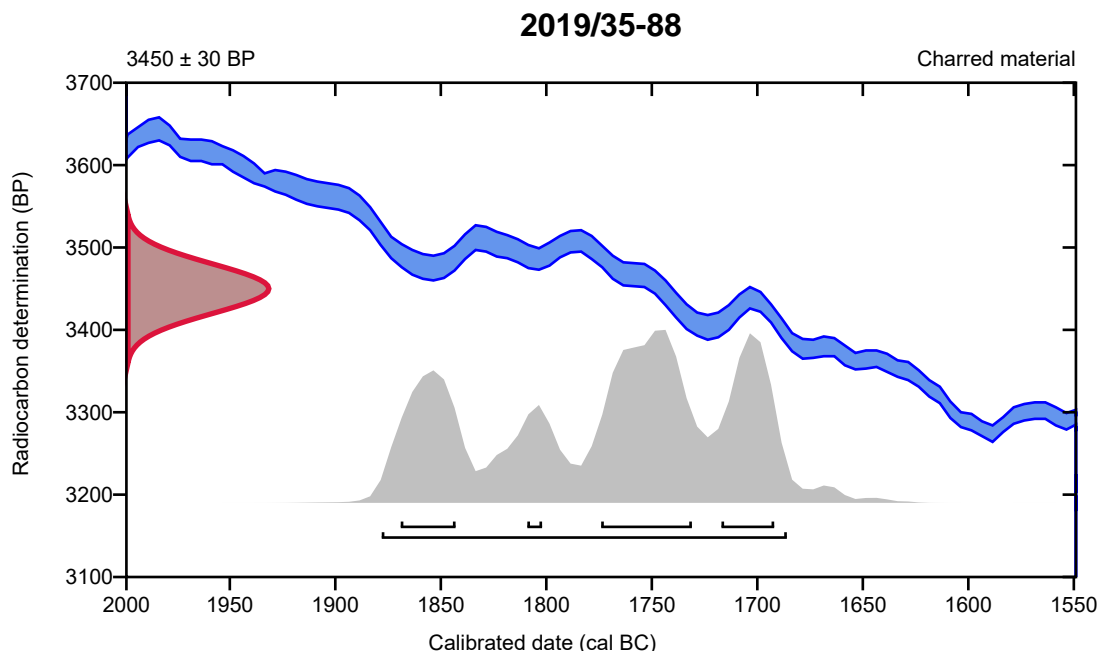
Conventional radiocarbon age **3450 \pm 30 BP**

95.4% probability

(95.4%) 1880 - 1688 cal BC (3829 - 3637 cal BP)

68.2% probability

(31.8%)	1776 - 1733 cal BC	(3725 - 3682 cal BP)
(17.5%)	1719 - 1694 cal BC	(3668 - 3643 cal BP)
(15.2%)	1871 - 1845 cal BC	(3820 - 3794 cal BP)
(3.6%)	1811 - 1804 cal BC	(3760 - 3753 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -25.6$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560979**

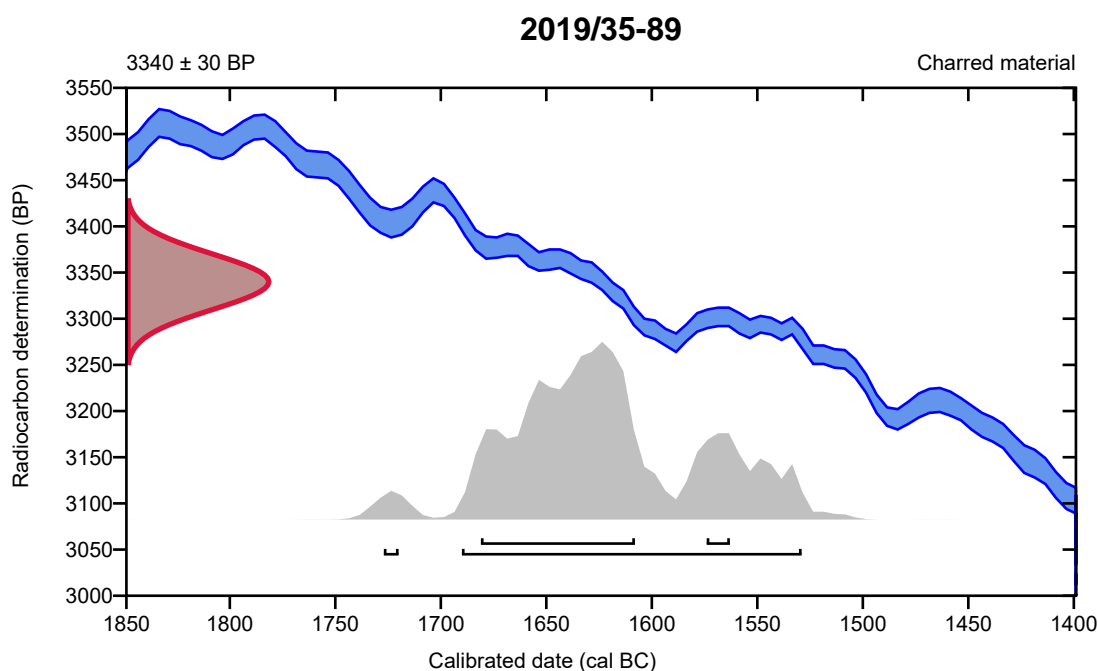
Conventional radiocarbon age **3340 ± 30 BP**

95.4% probability

(94.1%)	1692 - 1531 cal BC	(3641 - 3480 cal BP)
(1.3%)	1729 - 1722 cal BC	(3678 - 3671 cal BP)

68.2% probability

(62.1%)	1683 - 1610 cal BC	(3632 - 3559 cal BP)
(6.1%)	1576 - 1565 cal BC	(3525 - 3514 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -26.4$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560980**

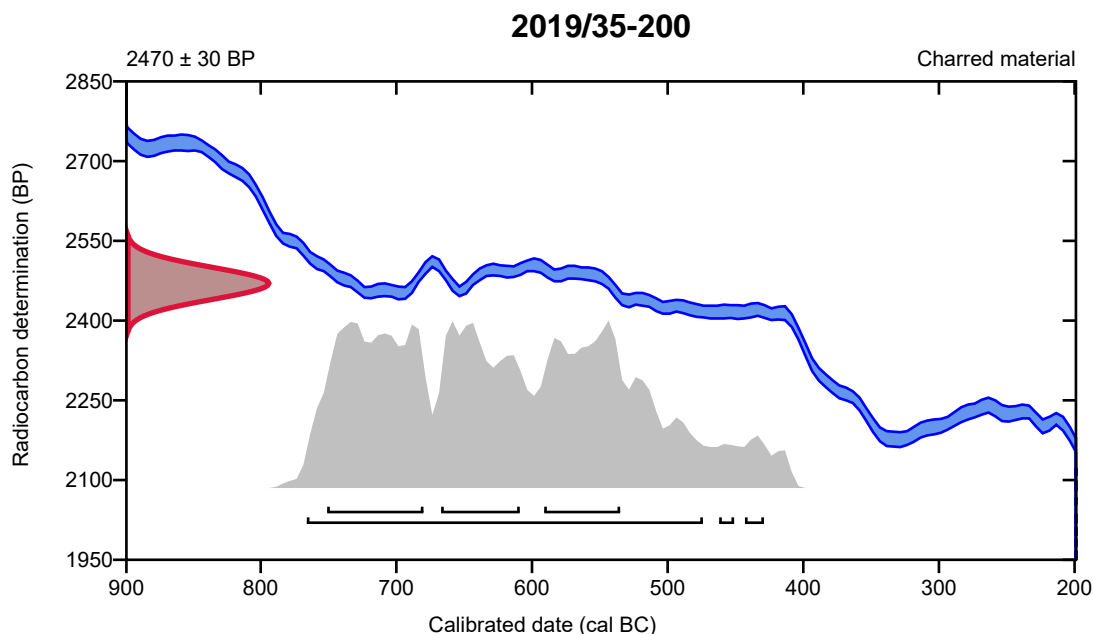
Conventional radiocarbon age **2470 \pm 30 BP**

95.4% probability

(92.4%)	768 - 476 cal BC	(2717 - 2425 cal BP)
(1.8%)	445 - 431 cal BC	(2394 - 2380 cal BP)
(1.2%)	464 - 453 cal BC	(2413 - 2402 cal BP)

68.2% probability

(27.1%)	753 - 682 cal BC	(2702 - 2631 cal BP)
(20.8%)	669 - 611 cal BC	(2618 - 2560 cal BP)
(20.3%)	593 - 537 cal BC	(2542 - 2486 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -28.8$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560982**

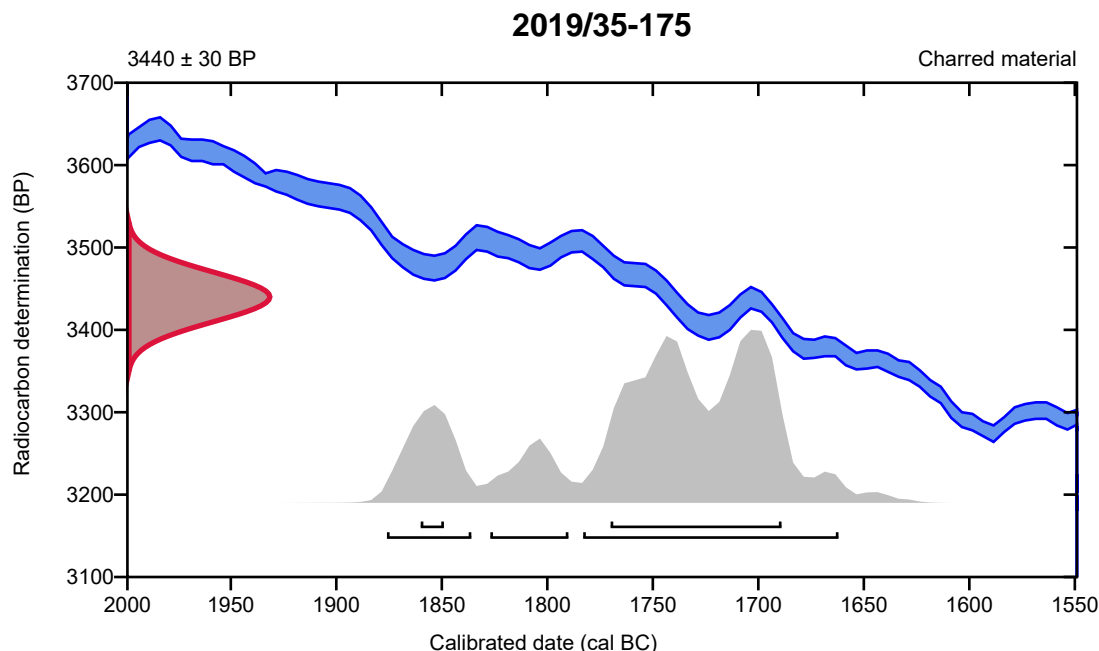
Conventional radiocarbon age **3440 \pm 30 BP**

95.4% probability

(71.2%)	1785 - 1664 cal BC	(3734 - 3613 cal BP)
(15.4%)	1878 - 1838 cal BC	(3827 - 3787 cal BP)
(8.8%)	1829 - 1792 cal BC	(3778 - 3741 cal BP)

68.2% probability

(62.3%)	1772 - 1691 cal BC	(3721 - 3640 cal BP)
(5.9%)	1862 - 1851 cal BC	(3811 - 3800 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -27.0$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560983**

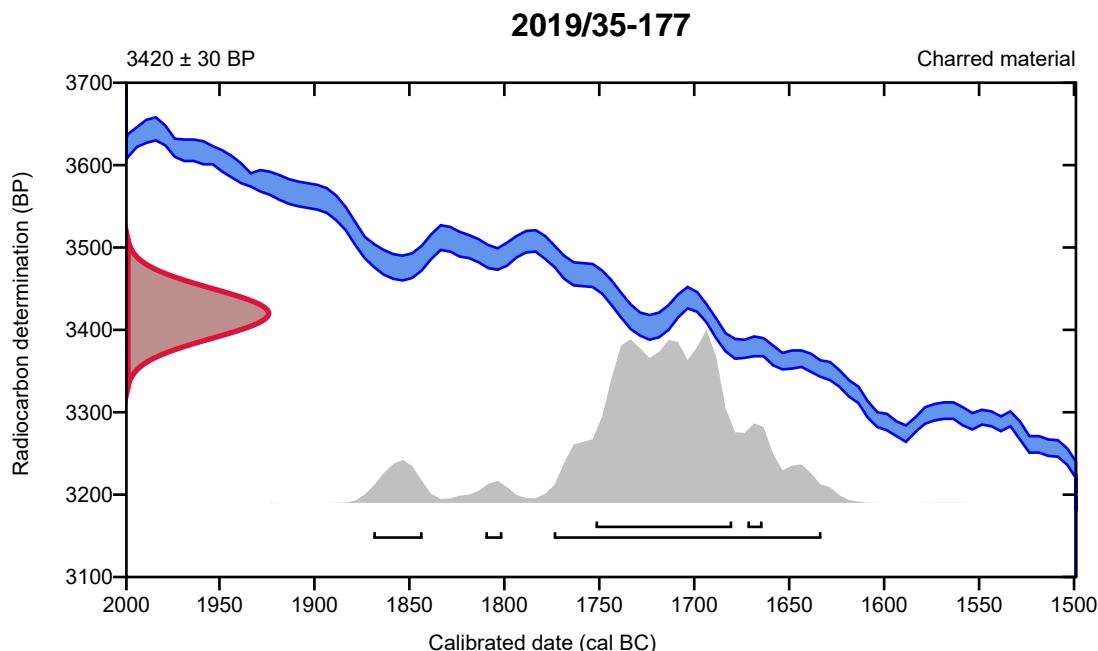
Conventional radiocarbon age **3420 \pm 30 BP**

95.4% probability

(88.6%)	1776 - 1635 cal BC	(3725 - 3584 cal BP)
(5.6%)	1871 - 1845 cal BC	(3820 - 3794 cal BP)
(1.2%)	1812 - 1803 cal BC	(3761 - 3752 cal BP)

68.2% probability

(64.5%)	1754 - 1682 cal BC	(3703 - 3631 cal BP)
(3.7%)	1674 - 1666 cal BC	(3623 - 3615 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}C = -27.9$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560984**

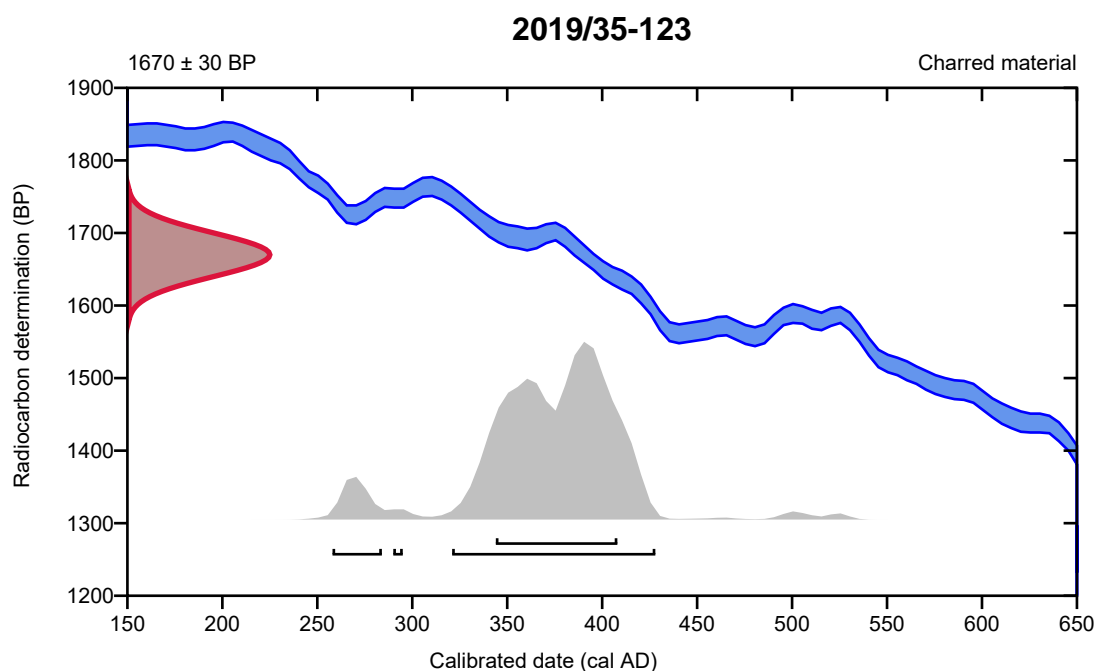
Conventional radiocarbon age **1670 \pm 30 BP**

95.4% probability

(89.1%)	321 - 428 cal AD	(1629 - 1522 cal BP)
(5.9%)	258 - 284 cal AD	(1692 - 1666 cal BP)
(0.4%)	290 - 295 cal AD	(1660 - 1655 cal BP)

68.2% probability

(68.2%)	344 - 408 cal AD	(1606 - 1542 cal BP)
---------	------------------	----------------------



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -25.8 \text{ o/oo}$)

Laboratory number **Beta-560985**

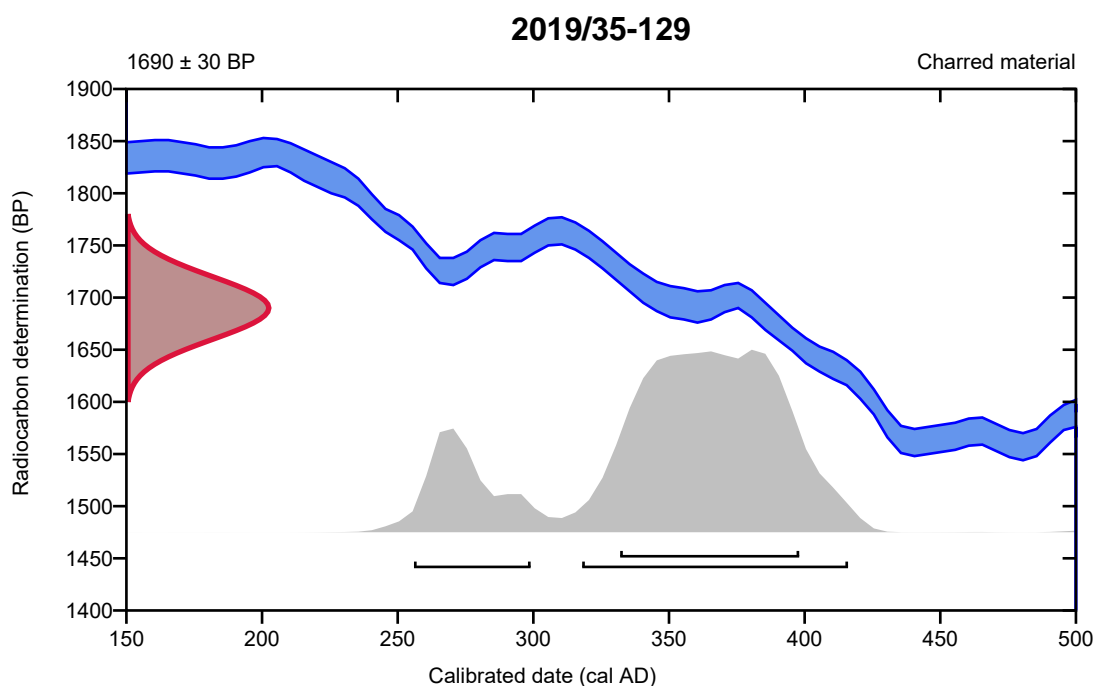
Conventional radiocarbon age **1690 \pm 30 BP**

95.4% probability

(79.1%)	318 - 416 cal AD	(1632 - 1534 cal BP)
(16.3%)	256 - 299 cal AD	(1694 - 1651 cal BP)

68.2% probability

(68.2%)	332 - 398 cal AD	(1618 - 1552 cal BP)
---------	------------------	----------------------



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -26.1$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560986**

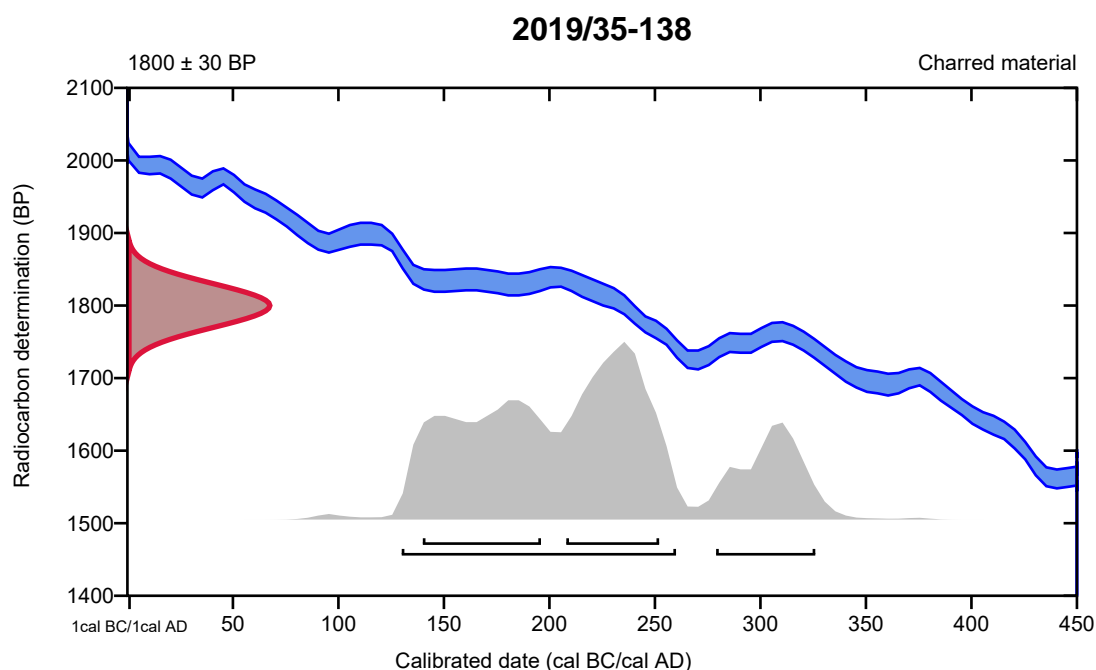
Conventional radiocarbon age **1800 \pm 30 BP**

95.4% probability

(79%)	130 - 260 cal AD	(1820 - 1690 cal BP)
(16.4%)	279 - 326 cal AD	(1671 - 1624 cal BP)

68.2% probability

(34.7%)	208 - 252 cal AD	(1742 - 1698 cal BP)
(33.5%)	140 - 196 cal AD	(1810 - 1754 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -27.5$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560987**

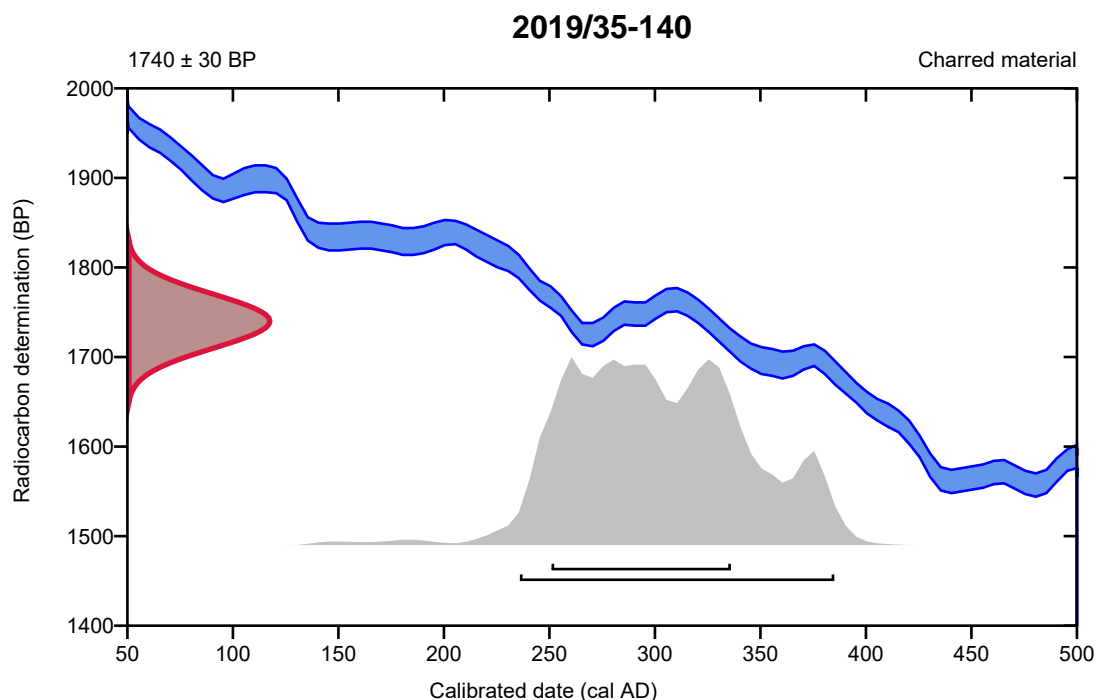
Conventional radiocarbon age **1740 \pm 30 BP**

95.4% probability

(95.4%) 236 - 385 cal AD (1714 - 1565 cal BP)

68.2% probability

(68.2%) 251 - 336 cal AD (1699 - 1614 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -25.4$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560988**

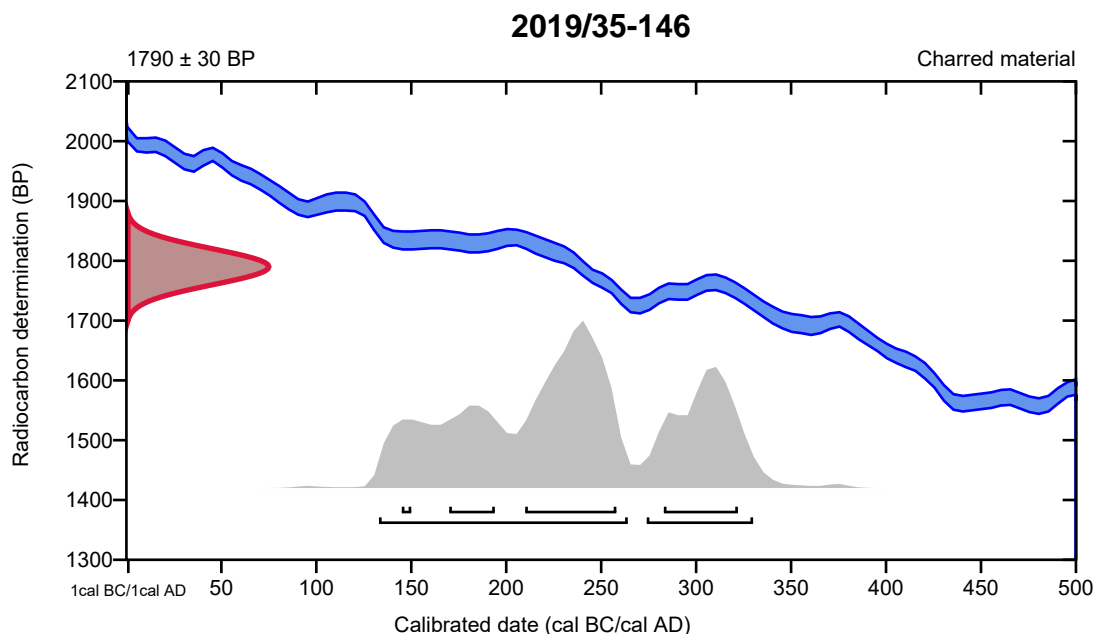
Conventional radiocarbon age **1790 \pm 30 BP**

95.4% probability

(68.5%)	133 - 264 cal AD	(1817 - 1686 cal BP)
(26.9%)	274 - 330 cal AD	(1676 - 1620 cal BP)

68.2% probability

(34.4%)	210 - 258 cal AD	(1740 - 1692 cal BP)
(21.1%)	283 - 322 cal AD	(1667 - 1628 cal BP)
(10.7%)	170 - 194 cal AD	(1780 - 1756 cal BP)
(2%)	145 - 150 cal AD	(1805 - 1800 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -26.9$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560989**

Conventional radiocarbon age **1820 \pm 30 BP**

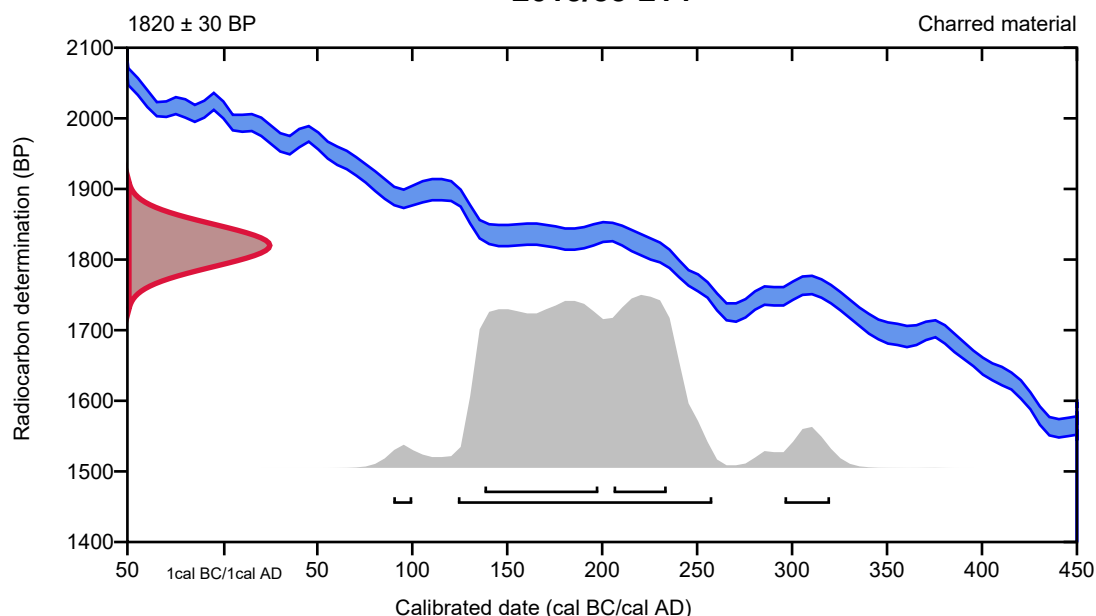
95.4% probability

(90.7%)	124 - 258 cal AD	(1826 - 1692 cal BP)
(3.8%)	296 - 320 cal AD	(1654 - 1630 cal BP)
(1%)	90 - 100 cal AD	(1860 - 1850 cal BP)

68.2% probability

(45.4%)	138 - 198 cal AD	(1812 - 1752 cal BP)
(22.8%)	206 - 234 cal AD	(1744 - 1716 cal BP)

2019/35-214



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -27.2$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560990**

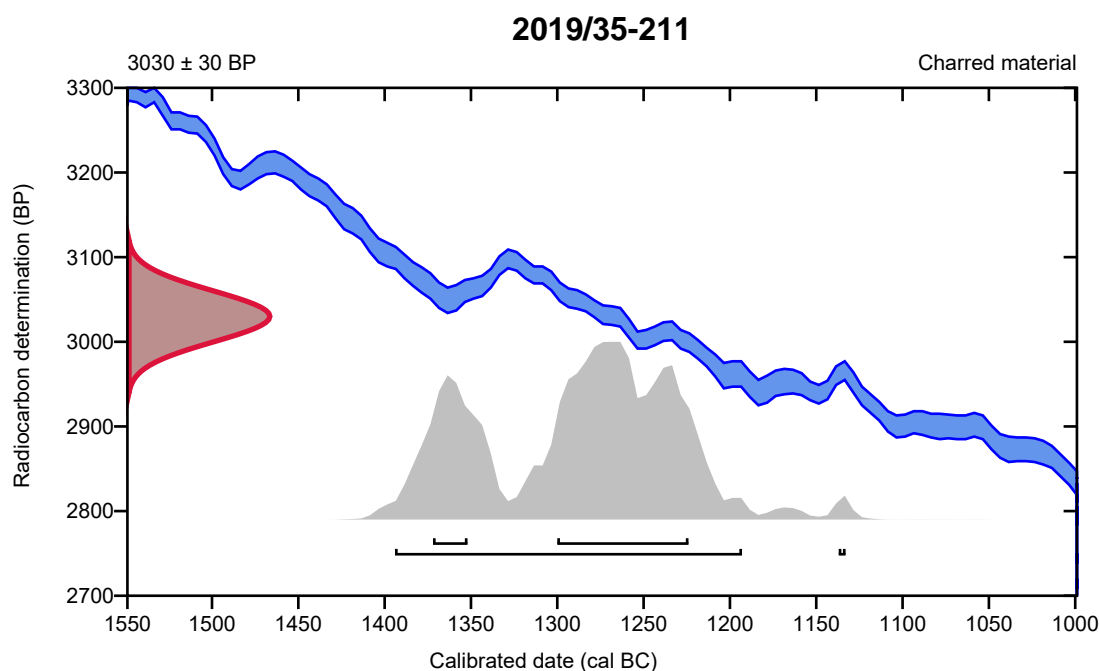
Conventional radiocarbon age **3030 \pm 30 BP**

95.4% probability

(94.9%)	1396 - 1195 cal BC	(3345 - 3144 cal BP)
(0.5%)	1139 - 1135 cal BC	(3088 - 3084 cal BP)

68.2% probability

(55.7%)	1302 - 1226 cal BC	(3251 - 3175 cal BP)
(12.5%)	1374 - 1354 cal BC	(3323 - 3303 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -26.9$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560991**

Conventional radiocarbon age **2100 ± 30 BP**

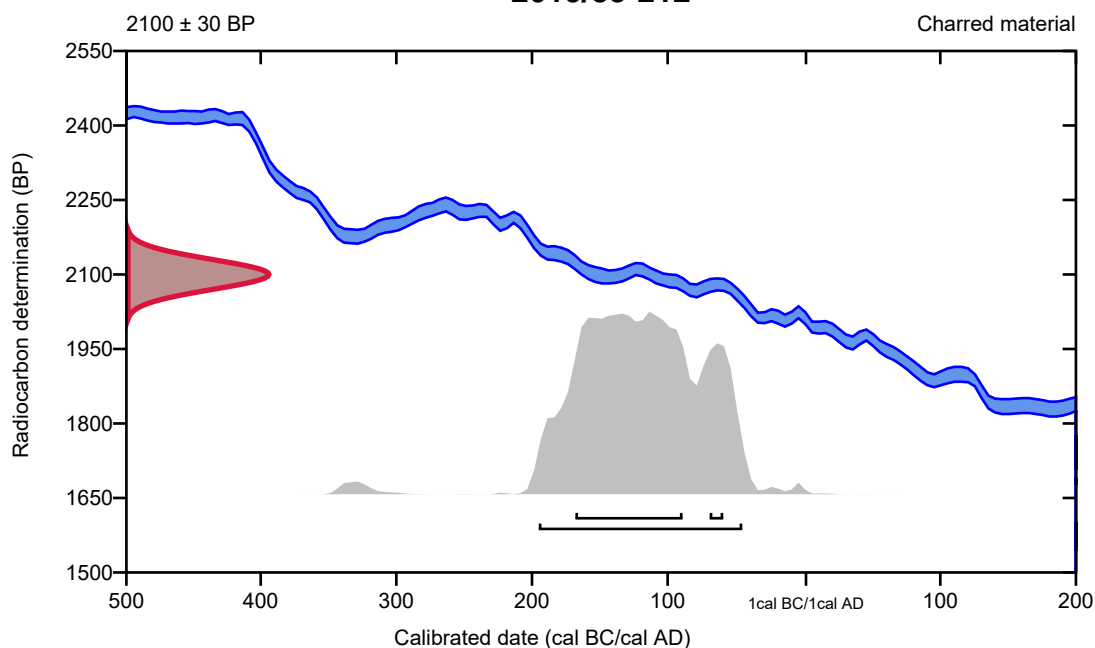
95.4% probability

(95.4%) 197 - 47 cal BC (2146 - 1996 cal BP)

68.2% probability

(61.5%) 170 - 91 cal BC (2119 - 2040 cal BP)
(6.7%) 71 - 61 cal BC (2020 - 2010 cal BP)

2019/35-212



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -26.9$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560992**

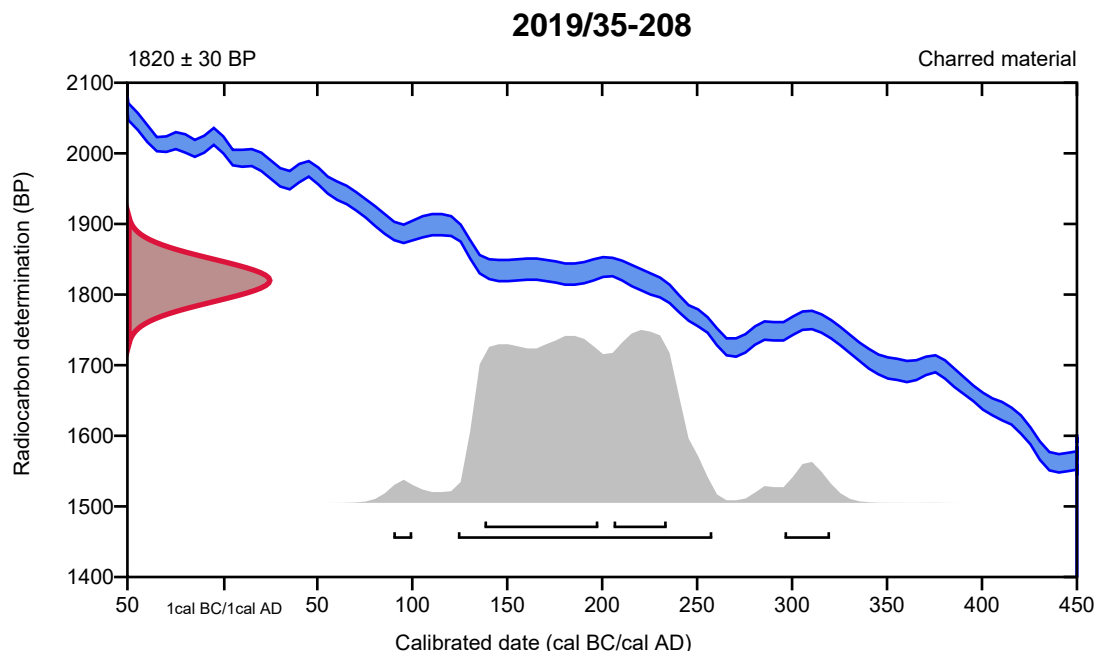
Conventional radiocarbon age **1820 \pm 30 BP**

95.4% probability

(90.7%)	124 - 258 cal AD	(1826 - 1692 cal BP)
(3.8%)	296 - 320 cal AD	(1654 - 1630 cal BP)
(1%)	90 - 100 cal AD	(1860 - 1850 cal BP)

68.2% probability

(45.4%)	138 - 198 cal AD	(1812 - 1752 cal BP)
(22.8%)	206 - 234 cal AD	(1744 - 1716 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}C = -25.7$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560993**

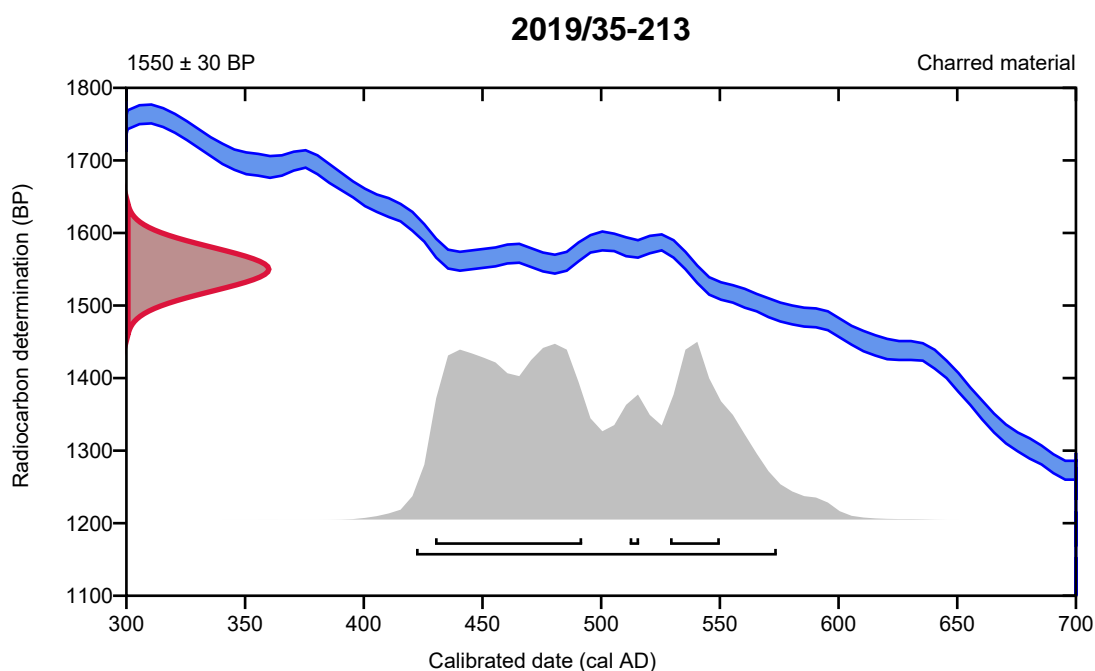
Conventional radiocarbon age **1550 \pm 30 BP**

95.4% probability

(95.4%) 422 - 574 cal AD (1528 - 1376 cal BP)

68.2% probability

(50%)	430 - 492 cal AD	(1520 - 1458 cal BP)
(15.7%)	529 - 550 cal AD	(1421 - 1400 cal BP)
(2.5%)	512 - 516 cal AD	(1438 - 1434 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}C = -25.6$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560994**

Conventional radiocarbon age **1560 ± 30 BP**

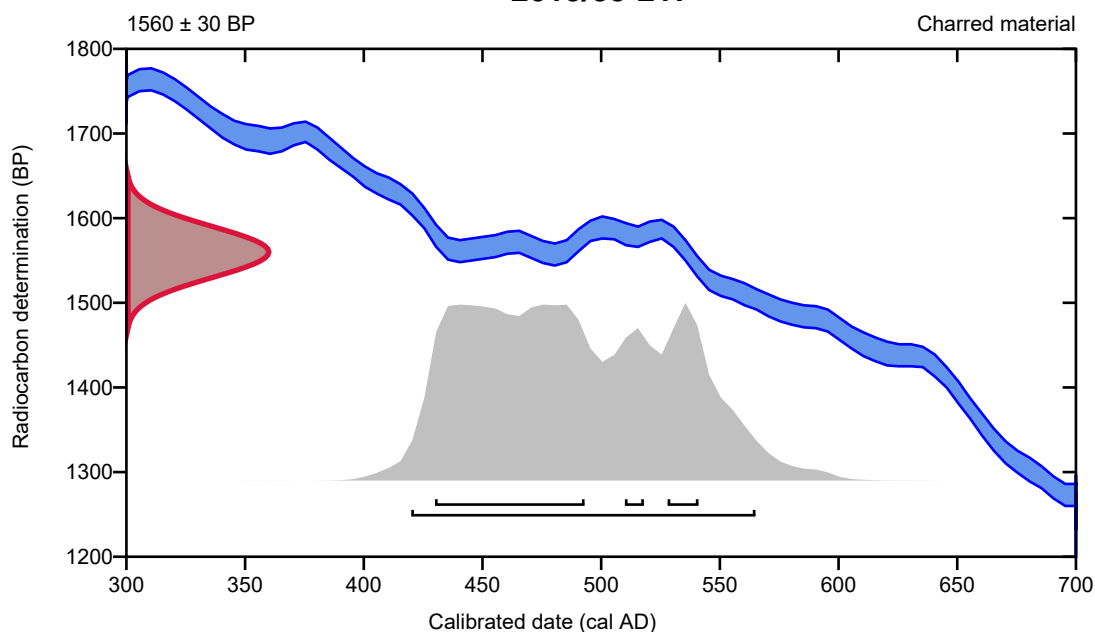
95.4% probability

(95.4%) 420 - 565 cal AD (1530 - 1385 cal BP)

68.2% probability

(52.6%) 430 - 493 cal AD (1520 - 1457 cal BP)
(10.2%) 528 - 541 cal AD (1422 - 1409 cal BP)
(5.4%) 510 - 518 cal AD (1440 - 1432 cal BP)

2019/35-217



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}C = -27.7$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560995**

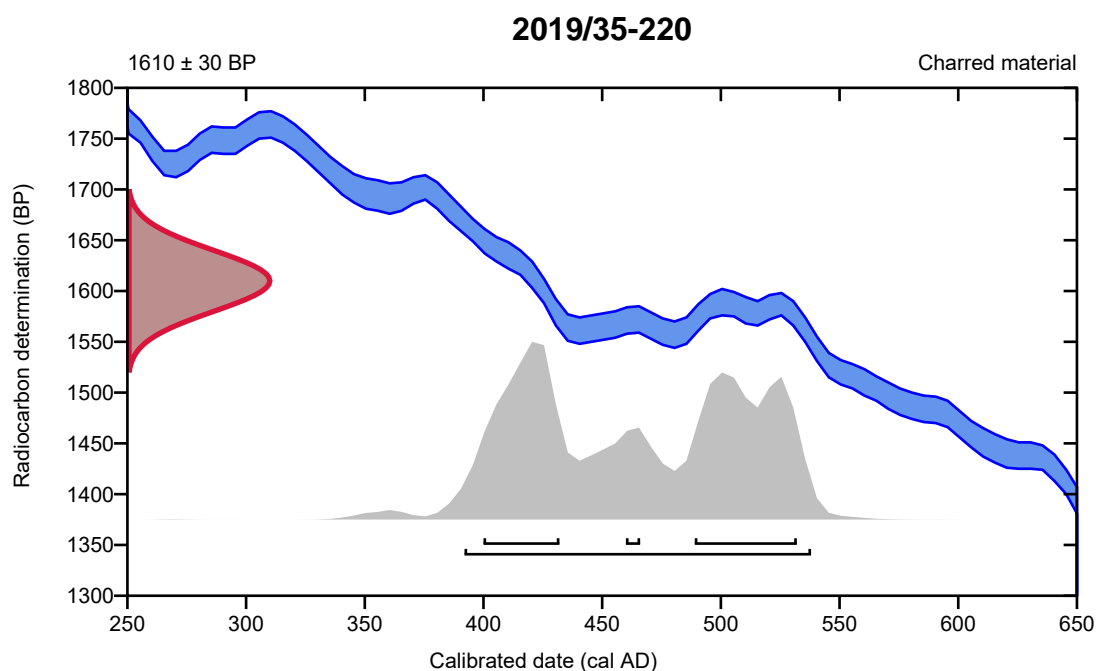
Conventional radiocarbon age **1610 \pm 30 BP**

95.4% probability

(95.4%) 392 - 538 cal AD (1558 - 1412 cal BP)

68.2% probability

(35.5%) 489 - 532 cal AD (1461 - 1418 cal BP)
(29.5%) 400 - 432 cal AD (1550 - 1518 cal BP)
(3.2%) 460 - 466 cal AD (1490 - 1484 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon* 55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}C = -26.7$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560996**

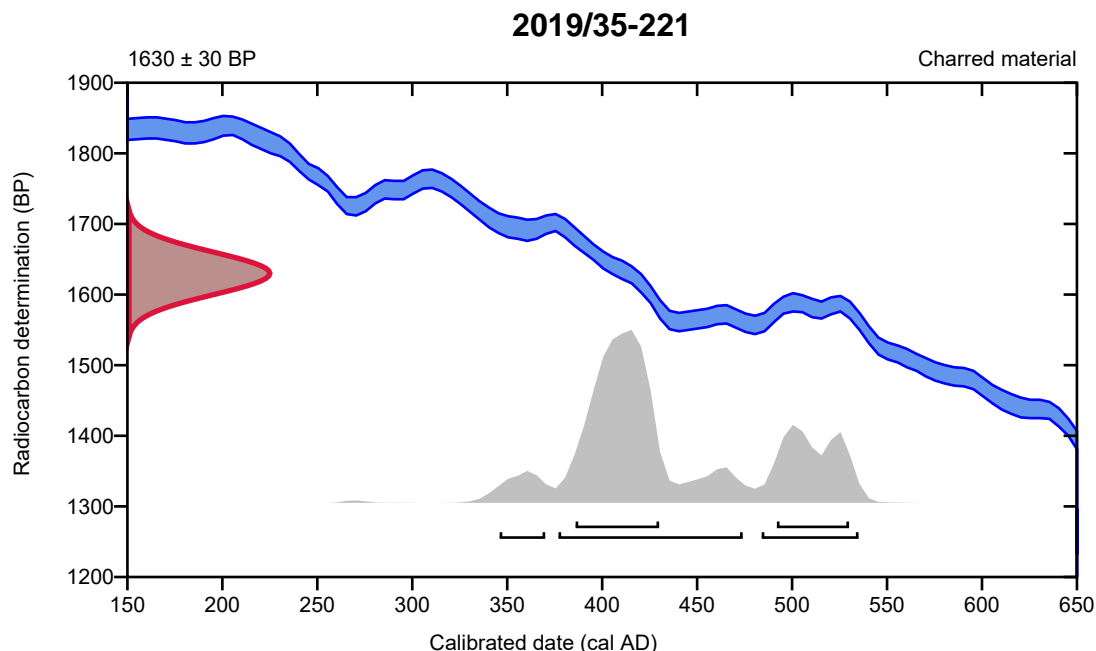
Conventional radiocarbon age **1630 \pm 30 BP**

95.4% probability

(64.7%)	377 - 474 cal AD	(1573 - 1476 cal BP)
(25%)	484 - 535 cal AD	(1466 - 1415 cal BP)
(5.7%)	346 - 370 cal AD	(1604 - 1580 cal BP)

68.2% probability

(49.1%)	386 - 430 cal AD	(1564 - 1520 cal BP)
(19.1%)	492 - 530 cal AD	(1458 - 1420 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -26.0$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560997**

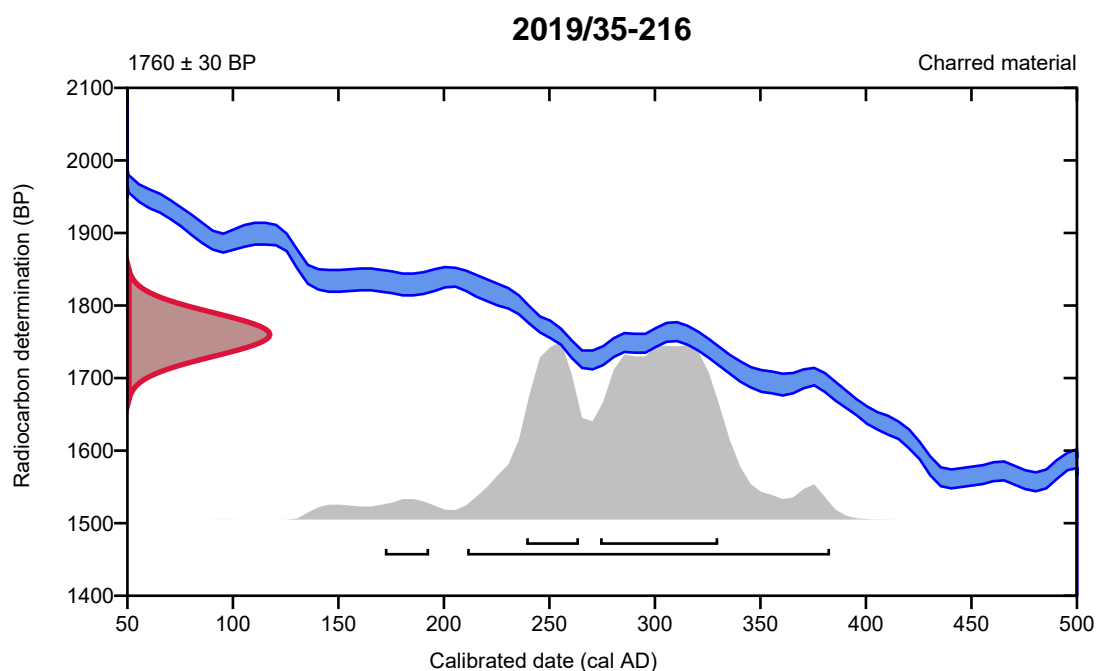
Conventional radiocarbon age **1760 \pm 30 BP**

95.4% probability

(93.2%)	211 - 383 cal AD	(1739 - 1567 cal BP)
(2.2%)	172 - 193 cal AD	(1778 - 1757 cal BP)

68.2% probability

(47.7%)	274 - 330 cal AD	(1676 - 1620 cal BP)
(20.5%)	239 - 264 cal AD	(1711 - 1686 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -26.4$ o/oo)

Laboratory number **Beta-560999**

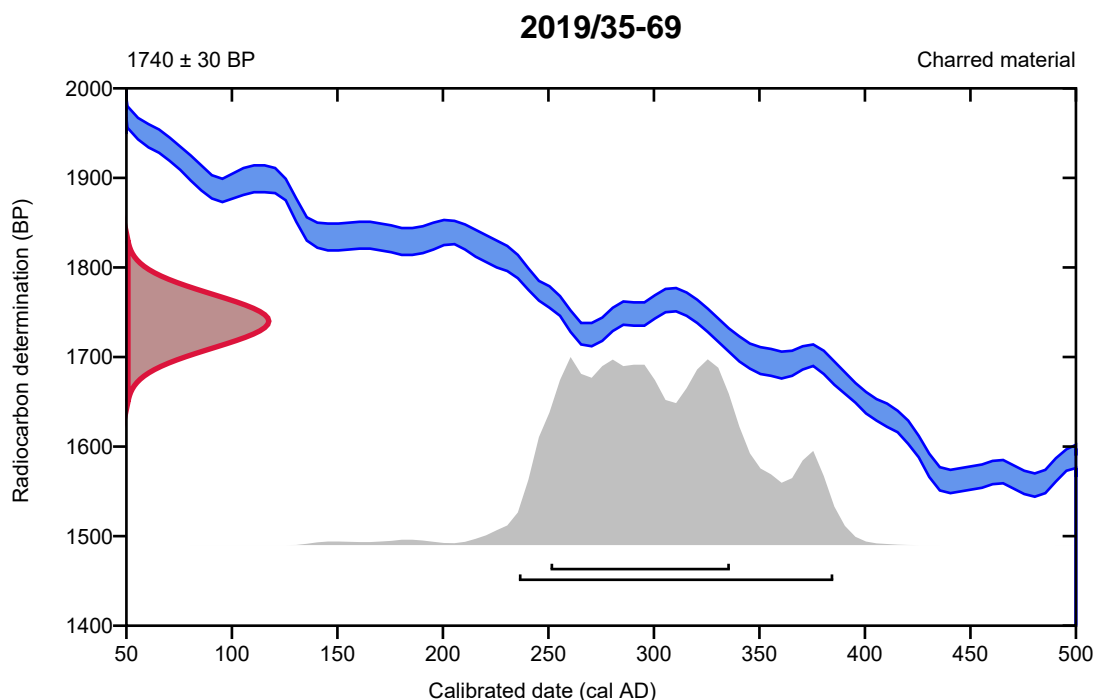
Conventional radiocarbon age **1740 \pm 30 BP**

95.4% probability

(95.4%) 236 - 385 cal AD (1714 - 1565 cal BP)

68.2% probability

(68.2%) 251 - 336 cal AD (1699 - 1614 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -27.3$ o/oo)

Laboratory number **Beta-561000**

Conventional radiocarbon age **1690 \pm 30 BP**

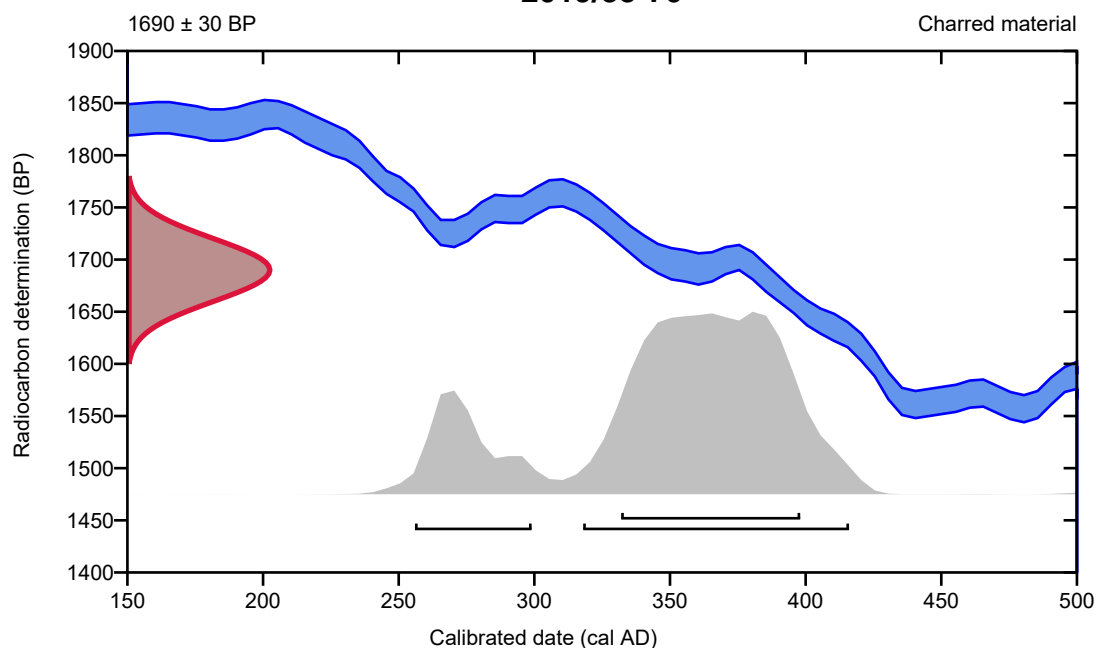
95.4% probability

(79.1%)	318 - 416 cal AD	(1632 - 1534 cal BP)
(16.3%)	256 - 299 cal AD	(1694 - 1651 cal BP)

68.2% probability

(68.2%)	332 - 398 cal AD	(1618 - 1552 cal BP)
---------	------------------	----------------------

2019/35-70



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -28.0 \text{ o/oo}$)

Laboratory number **Beta-561001**

Conventional radiocarbon age **1750 \pm 30 BP**

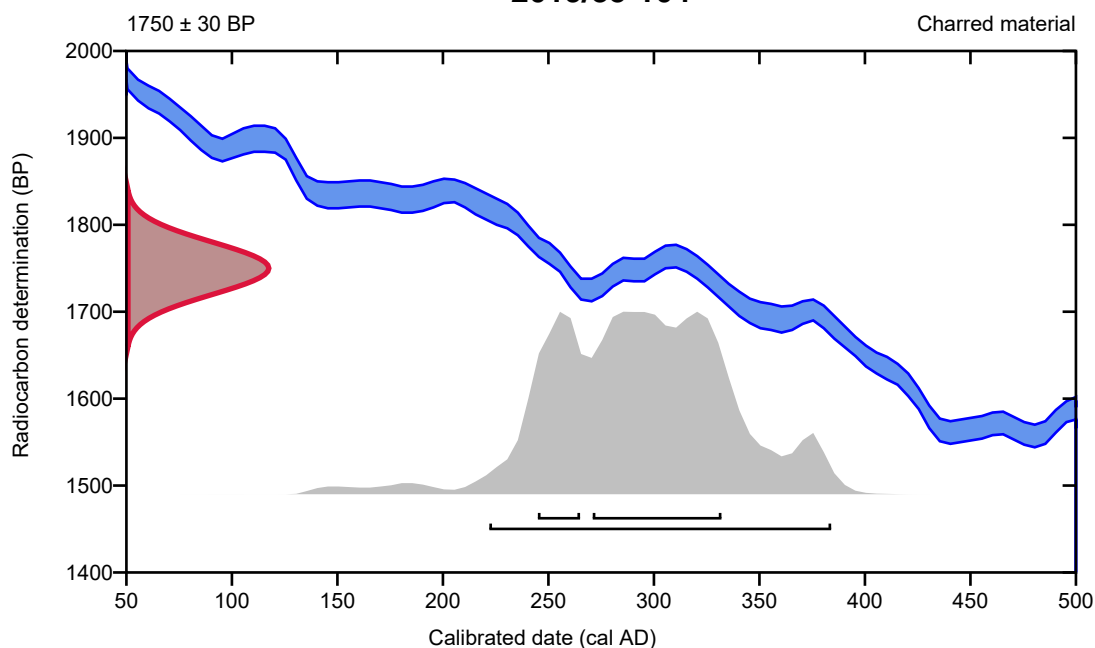
95.4% probability

(95.4%) 222 - 384 cal AD (1728 - 1566 cal BP)

68.2% probability

(51.8%) 271 - 332 cal AD (1679 - 1618 cal BP)
(16.4%) 245 - 265 cal AD (1705 - 1685 cal BP)

2019/35-104



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -26.0 \text{ o/oo}$)

Laboratory number **Beta-561002**

Conventional radiocarbon age **3500 ± 30 BP**

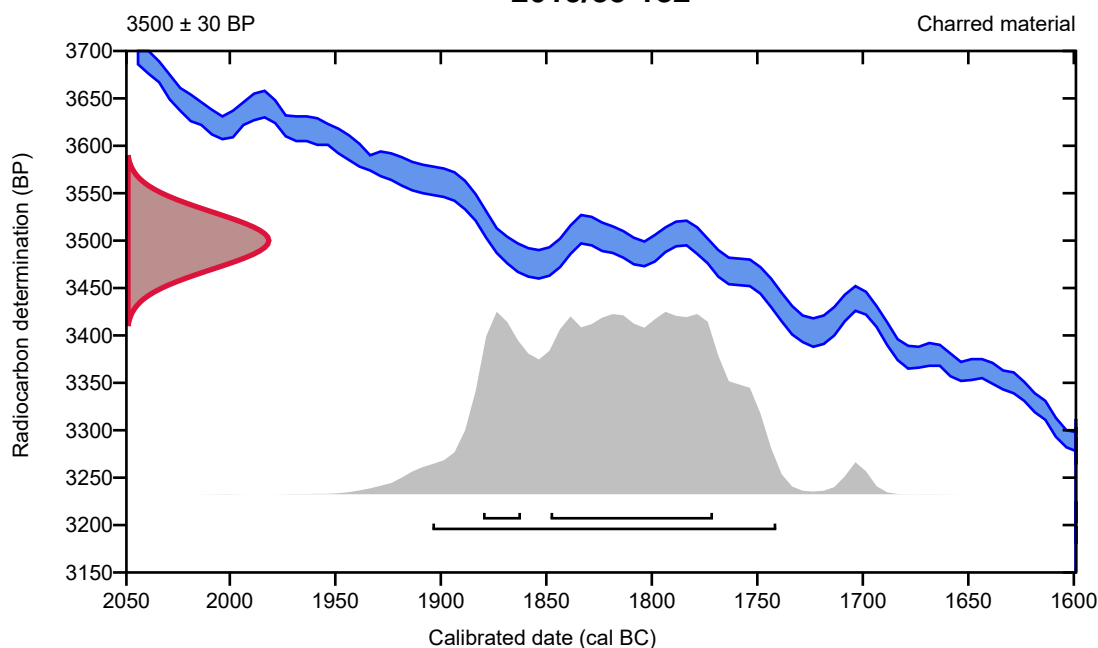
95.4% probability

(95.4%) 1906 - 1743 cal BC (3855 - 3692 cal BP)

68.2% probability

(55.5%) 1850 - 1773 cal BC (3799 - 3722 cal BP)
(12.7%) 1882 - 1864 cal BC (3831 - 3813 cal BP)

2019/35-182



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -27.7$ o/oo)

Laboratory number **Beta-561003**

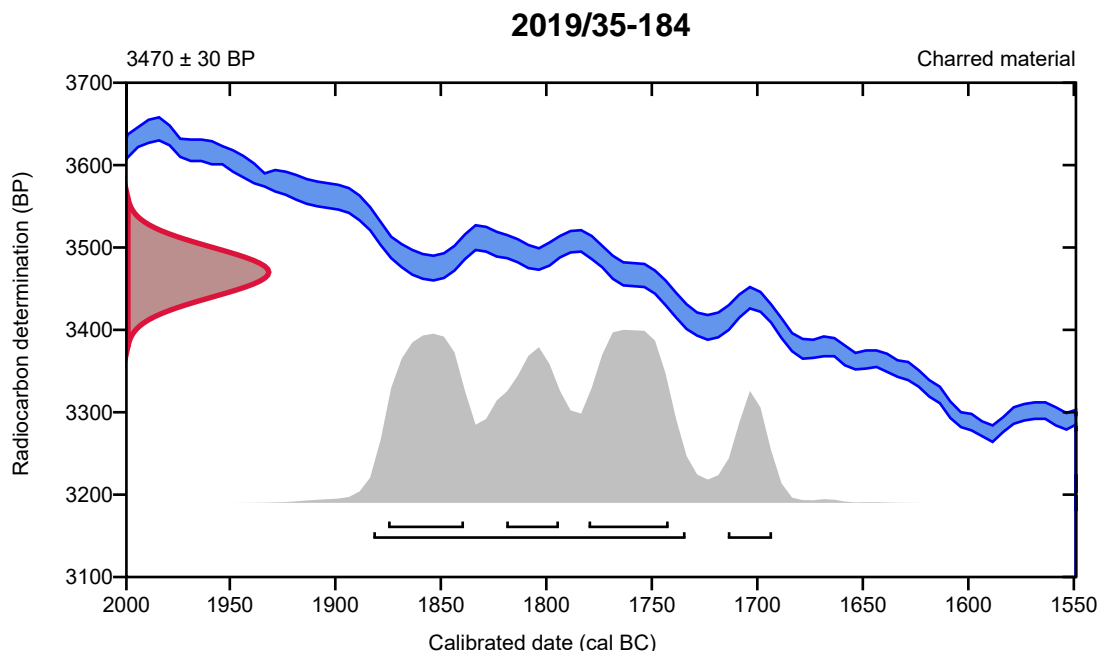
Conventional radiocarbon age **3470 \pm 30 BP**

95.4% probability

(87.5%)	1884 - 1736 cal BC	(3833 - 3685 cal BP)
(7.9%)	1716 - 1695 cal BC	(3665 - 3644 cal BP)

68.2% probability

(27.3%)	1782 - 1744 cal BC	(3731 - 3693 cal BP)
(25.1%)	1877 - 1841 cal BC	(3826 - 3790 cal BP)
(15.8%)	1821 - 1796 cal BC	(3770 - 3745 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -28.1$ o/oo)

Laboratory number **Beta-561004**

Conventional radiocarbon age **3520 \pm 30 BP**

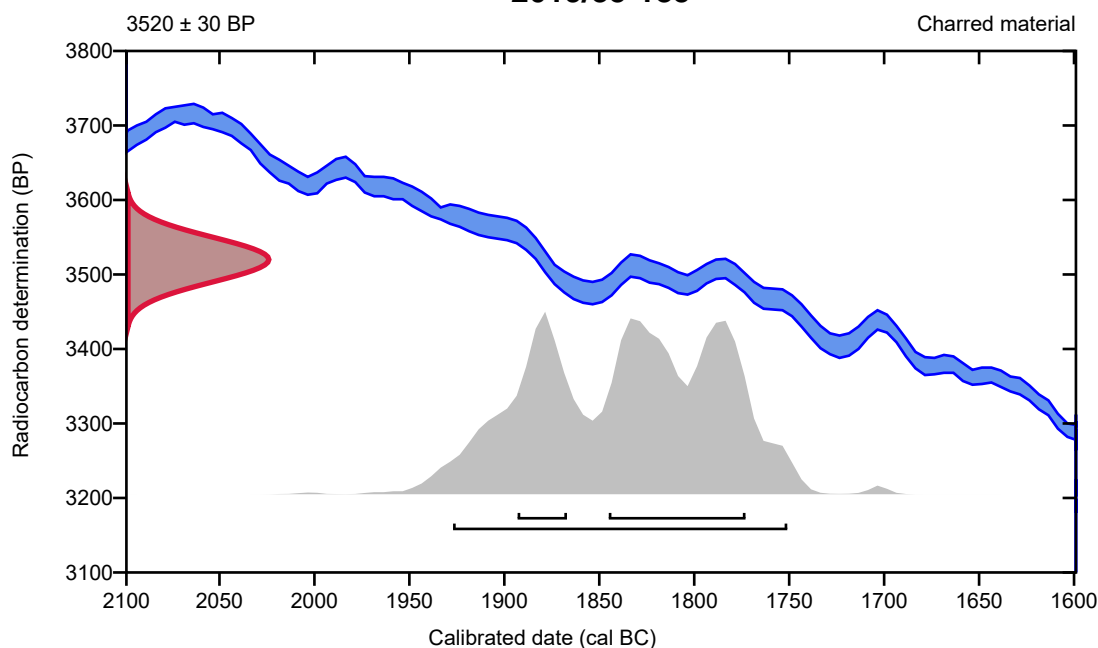
95.4% probability

(95.4%) 1929 - 1753 cal BC (3878 - 3702 cal BP)

68.2% probability

(50.1%) 1847 - 1775 cal BC (3796 - 3724 cal BP)
(18.1%) 1895 - 1869 cal BC (3844 - 3818 cal BP)

2019/35-185



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -26.9$ o/oo)

Laboratory number **Beta-561005**

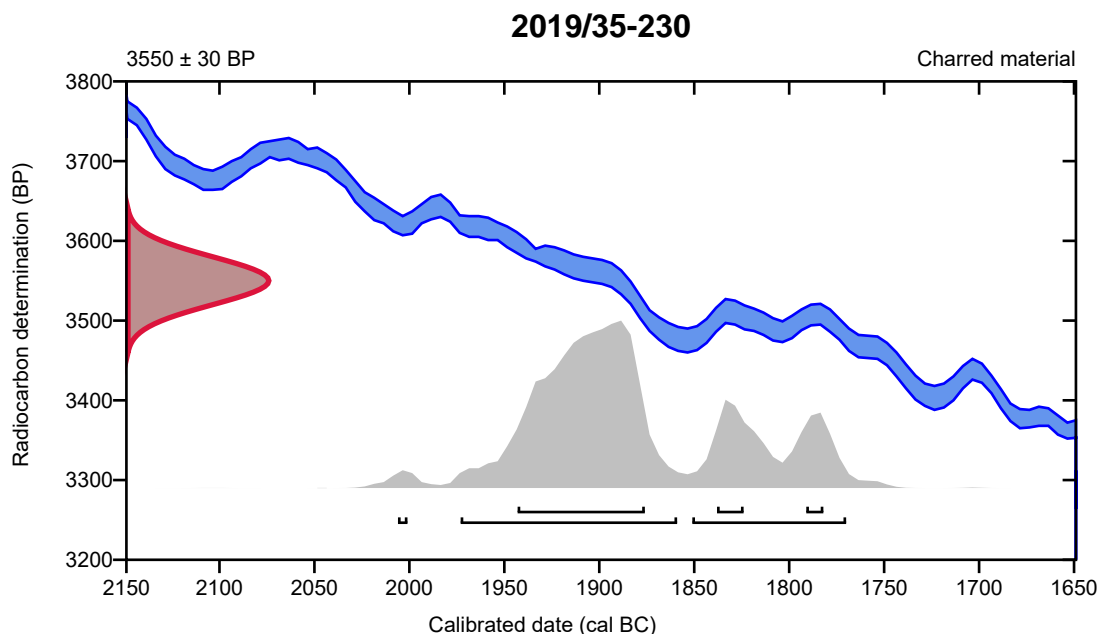
Conventional radiocarbon age **3550 \pm 30 BP**

95.4% probability

(67.7%)	1975 - 1861 cal BC	(3924 - 3810 cal BP)
(27.1%)	1853 - 1772 cal BC	(3802 - 3721 cal BP)
(0.6%)	2008 - 2003 cal BC	(3957 - 3952 cal BP)

68.2% probability

(57.1%)	1945 - 1878 cal BC	(3894 - 3827 cal BP)
(6.9%)	1840 - 1826 cal BC	(3789 - 3775 cal BP)
(4.2%)	1793 - 1784 cal BC	(3742 - 3733 cal BP)



Database used
INTCAL13

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, *Radiocarbon*55(4).

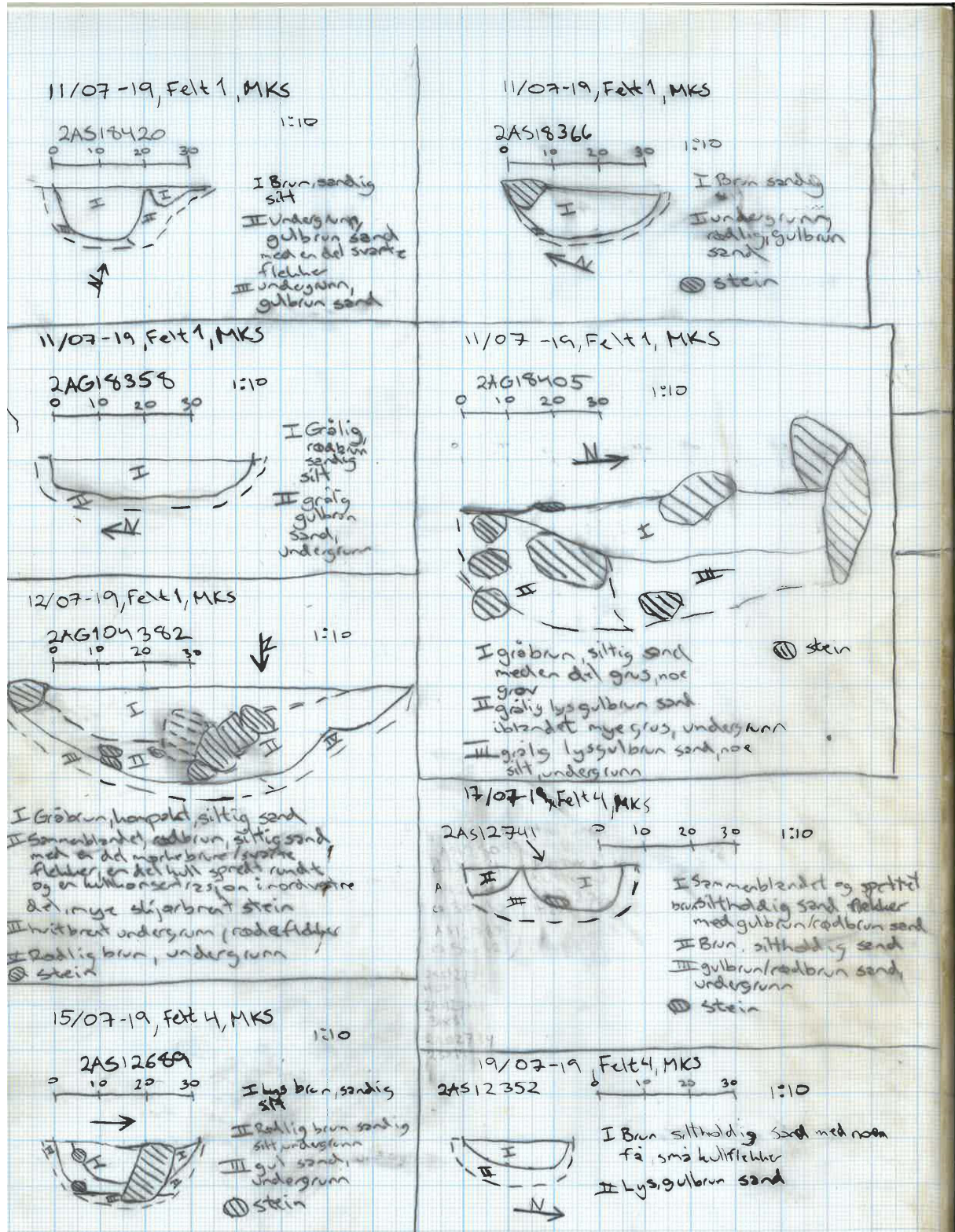
Vedlegg 16: Tegninger

Vedlegg tegninger:

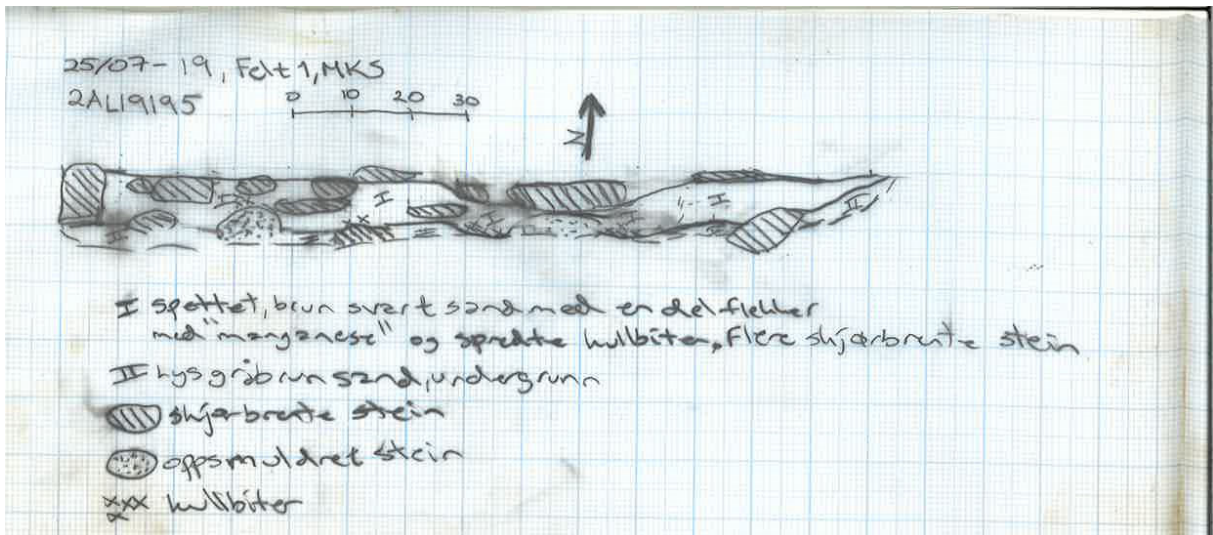
Tegning 1:	Strukturer felt 1.
Tegning 2:	av 2AL19195 felt 1.
Tegning 3:	Profil 19170 felt 1.
Tegning 4:	2AL104195 felt 1. Skjema 1.
Tegning 5:	2AL104195 felt 1. Skjema 1a.
Tegning 6:	2AL104195 felt 1. Skjema 2.
Tegning 7:	2AL104195 felt 1. Skjema 3.
Tegning 8:	2AL104195 felt 1. Skjema 4.
Tegning 9:	2AL104195 felt 1. Skjema 5.
Tegning 10:	2AL104195 felt 1. Skjema 6.
Tegning 11:	: 2AL104195 felt 1. Skjema 7.
Tegning 12:	Strukturer 1 felt 3
Tegning 13:	Strukturer 2 felt 3
Tegning 14:	Stor grop 2AG18032 felt 4
Tegning 15:	Strukturer 1 felt 4
Tegning 16:	Stor grop 2AG18032 tegning.
Tegning 17:	Strukturer 2 felt 4
Tegning 18:	Strukturer 3 felt 4
Tegning 19:	Strukturer 4 felt 4
Tegning 20:	Strukturer 5 felt 4
Tegning 21:	Strukturer 6 felt 4
Tegning 22:	Strukturer 7 felt 4
Tegning 23:	Strukturer 8 felt 4
Tegning 24:	Strukturer 9 felt 4
Tegning 25:	: Strukturer 10 felt 4
Tegning 26:	Strukturer 11 felt 4
Tegning 27:	Strukturer 12 felt 4
Tegning 28:	2AG2883 felt 5
Tegning 29:	2AG8273 felt 5
Tegning 30:	2AL8471 felt 5
Tegning 31:	Strukturer 1 felt 5
Tegning 32:	Strukturer 2 felt 5
Tegning 33:	Strukturer 3 felt 5
Tegning 34:	Strukturer 4 felt 5
Tegning 35:	Strukturer 5 felt 5
Tegning 36:	Strukturer 6 felt 5
Tegning 37:	Strukturer 7 felt 5
Tegning 38:	BD over røys 1 felt 5
Tegning 39:	BD over røys 2 felt 5
Tegning 40:	BD over røys 3 felt 5

Tabell tegninger.

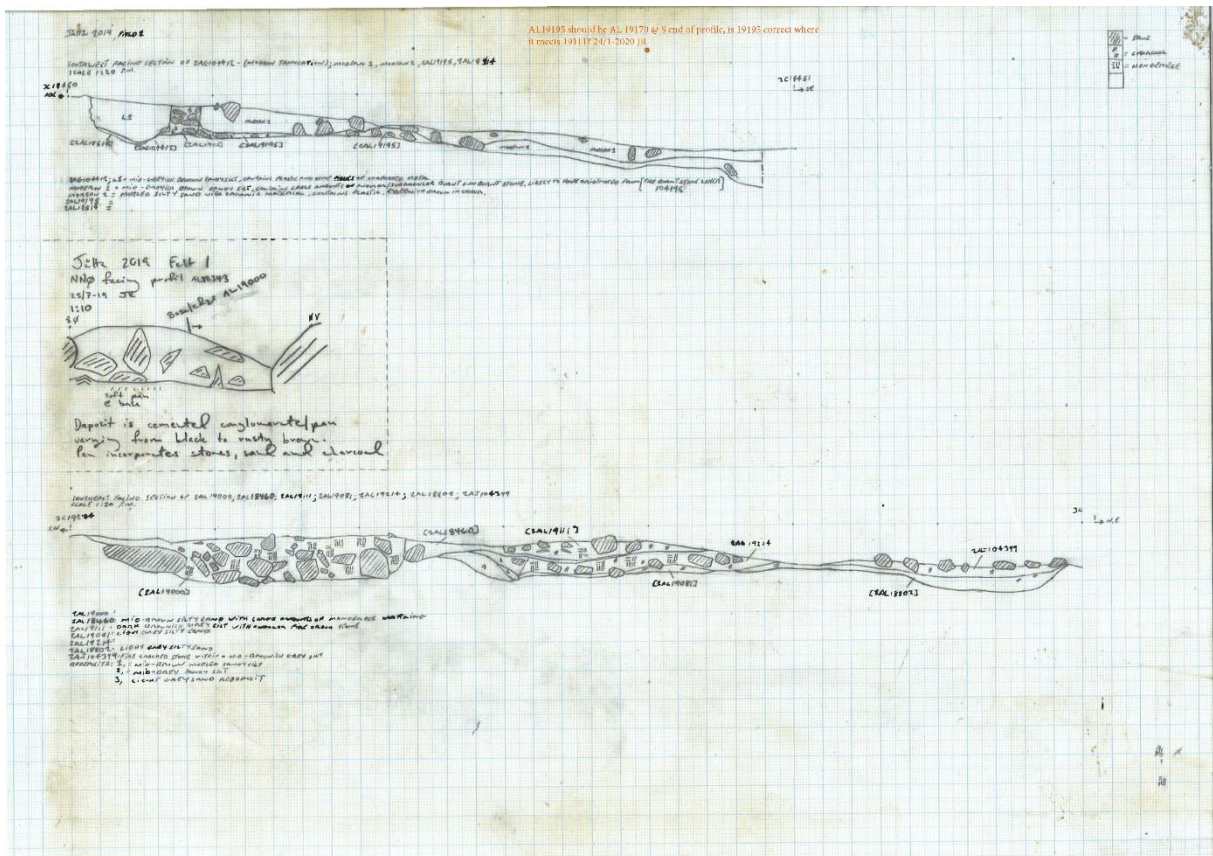
Felt 1:



Tegning 1: Strukturer felt 1.



Tegning 2: av 2AL19195 felt 1.



Tegning 3: Profil 19170 felt 1.

Jättå 2019

Skjema nr:2

Anleggsnr:2AL104195

Dato/sign: 12/06-2019

HUSK NORDPIL OG MÅLESTOKK!



Kommentarer:

(f.eks. beskrivelse, tolkning, notater)

Foto Nr.: 5528 (mot SSØ)

Fine, homogeneous silty sand (brown) over + between
FCR + "clayey" features. This deposit is most likely modern.
some plastic sticking out of contact (log profile)

Tegning 4: 2AL104195 felt 1. Skjema 1.



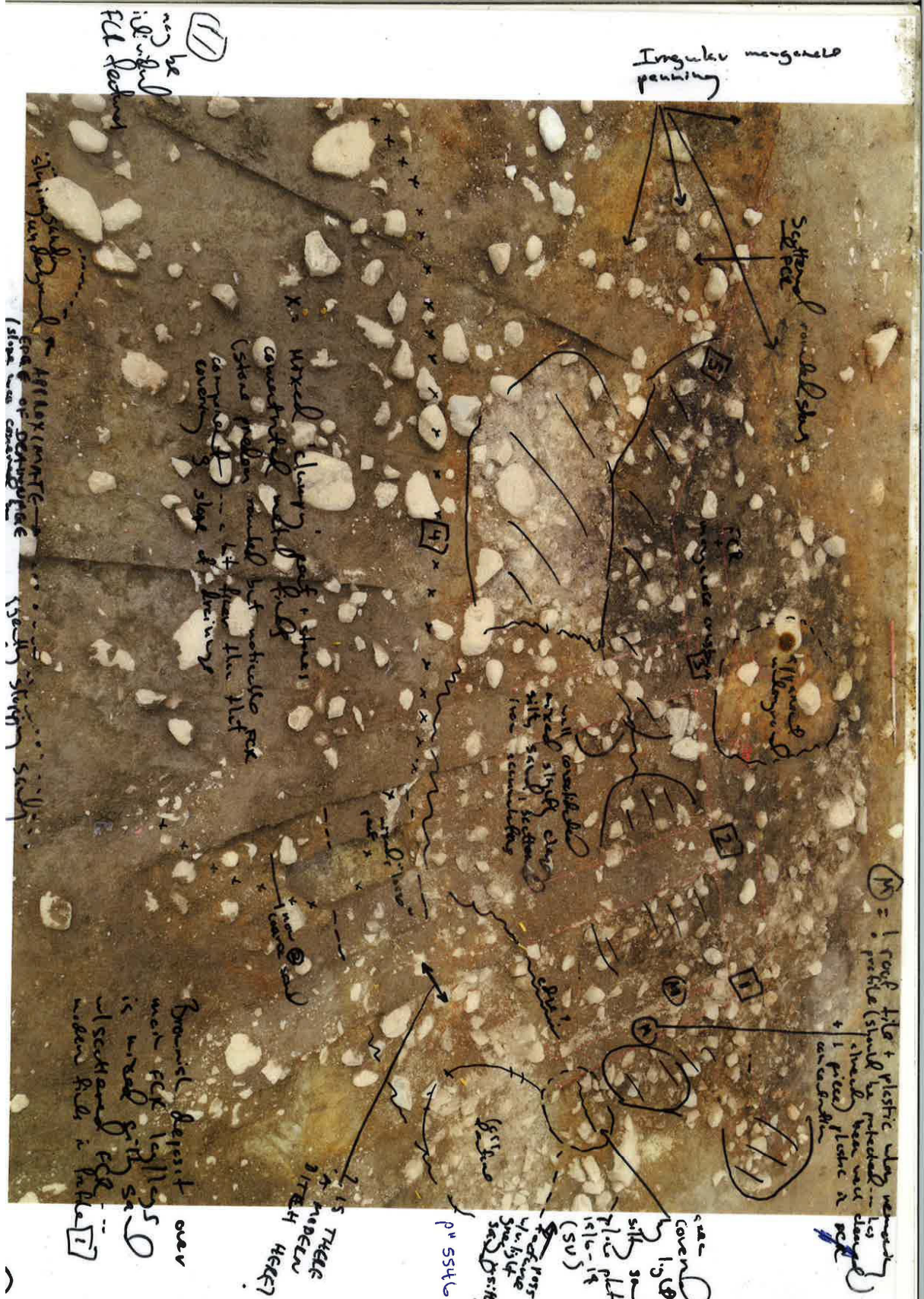
1a

5528
12/6-19

Tegning 5: 2AL104195 felt 1. Skjema 1a.



Tegning 6: 2AL104195 felt 1. Skjema 2.



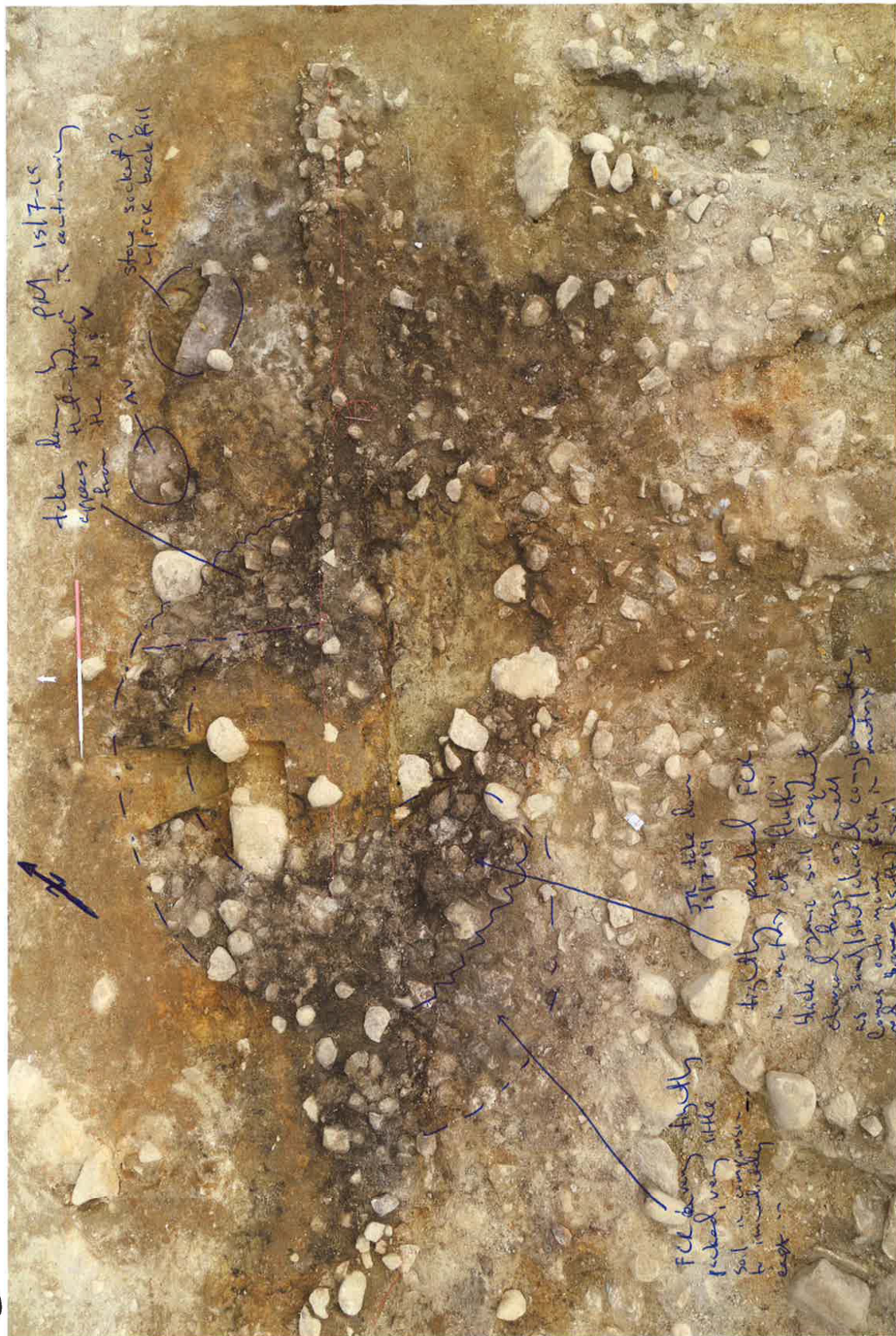
Tegning 7: 2AL104195 felt 1. Skjema 3.

#5578

177-19

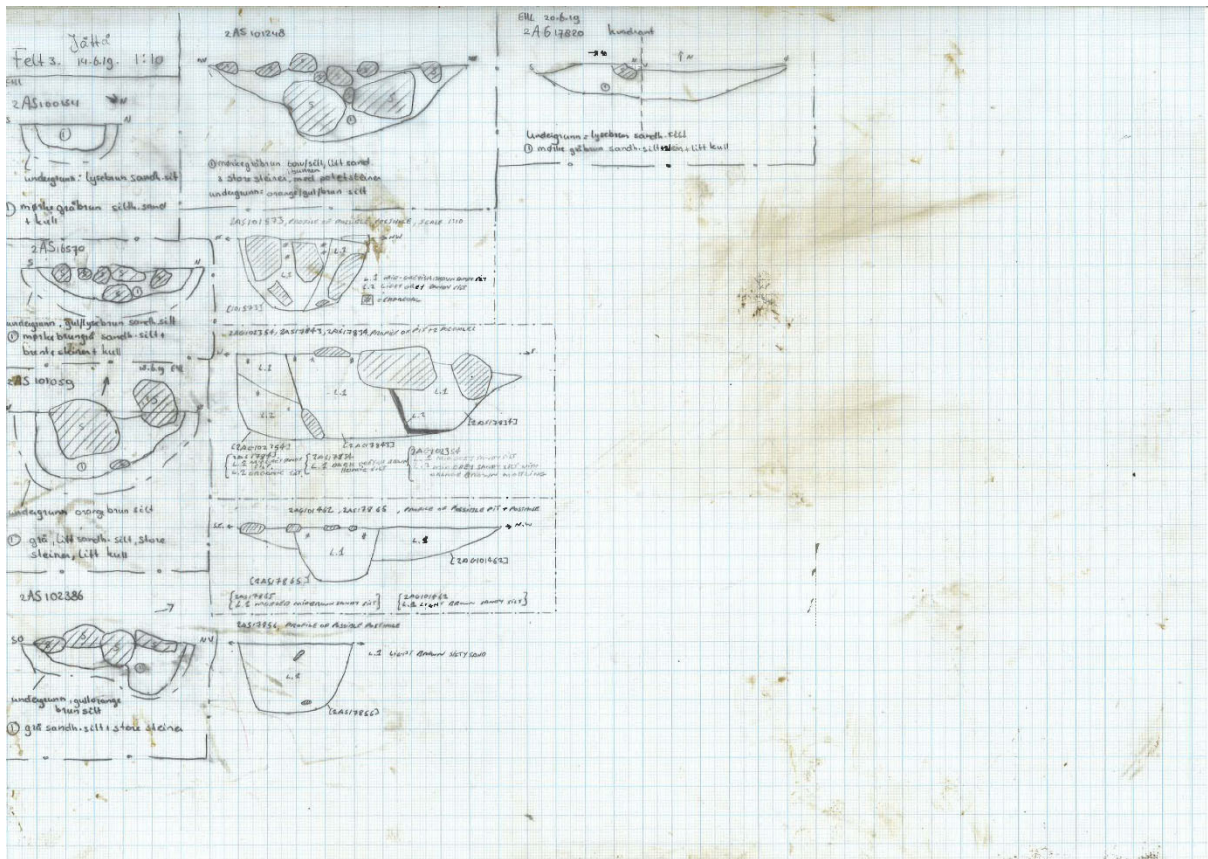
overview

6



Tegning 10: 2AL104195 felt 1. Skjema 6.

Felt 3:

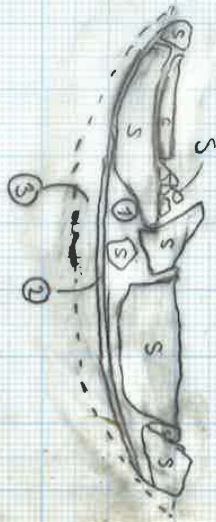


Tegning 12: Strukturer 1 felt 3

Jättävågen 2019

1:10
Felt 3

2AK102363



① = Greyish brown silty sand with
a stone packing.

② = Dark brown silty sand with peat.

③ = Light grey silty sand underground
with some small stones.

Ⓢ = Fire cracked stone

19.6.19/NS

2AG101599



① = Greyish brown silty sand with a stone pack

② = Orange brown silty sand

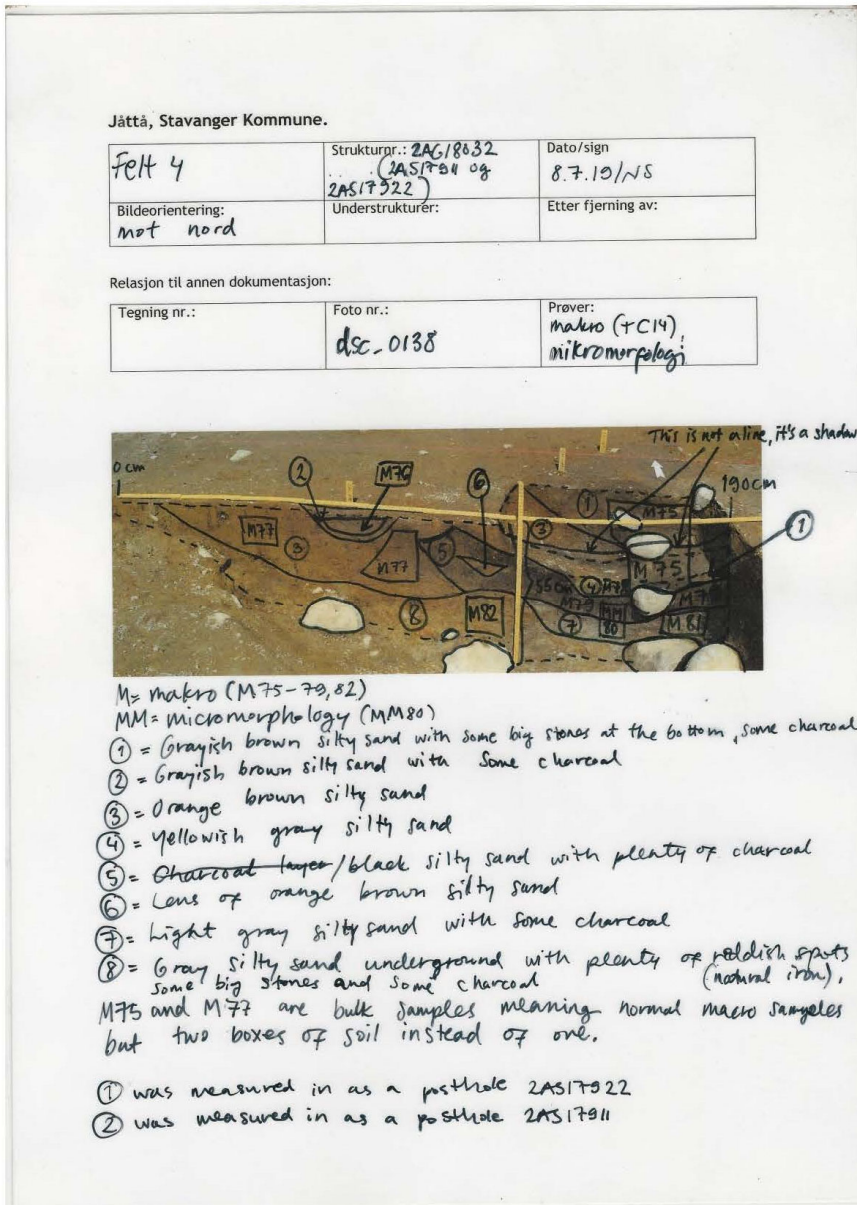
③ = Light grey underground with big stones

Ⓢ = Stone

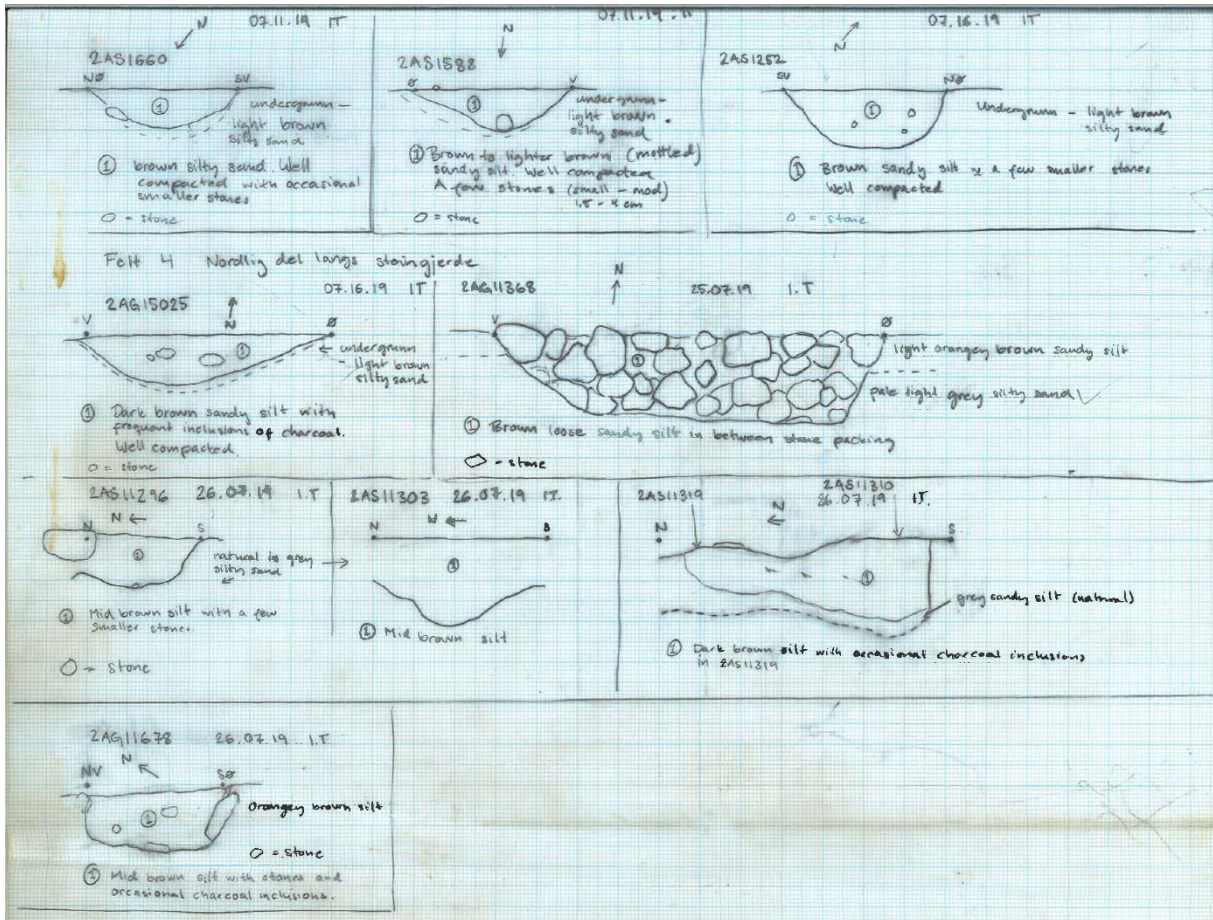
20.6.19/NS

Tegning 13: Strukturer 2 felt 3

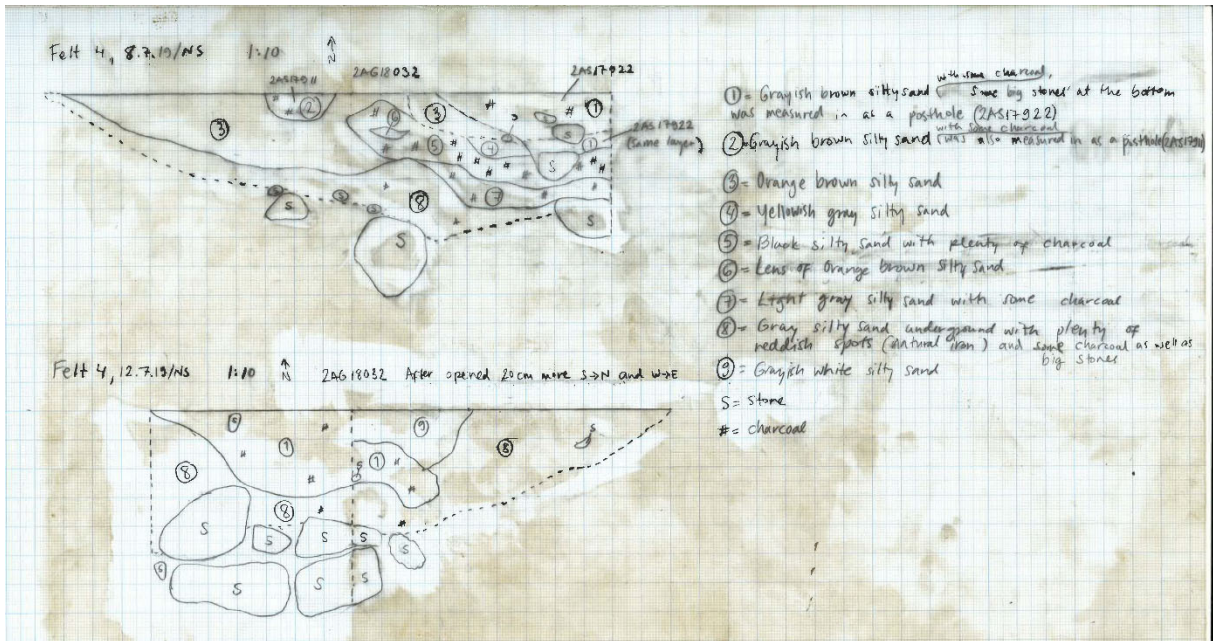
Felt 4:



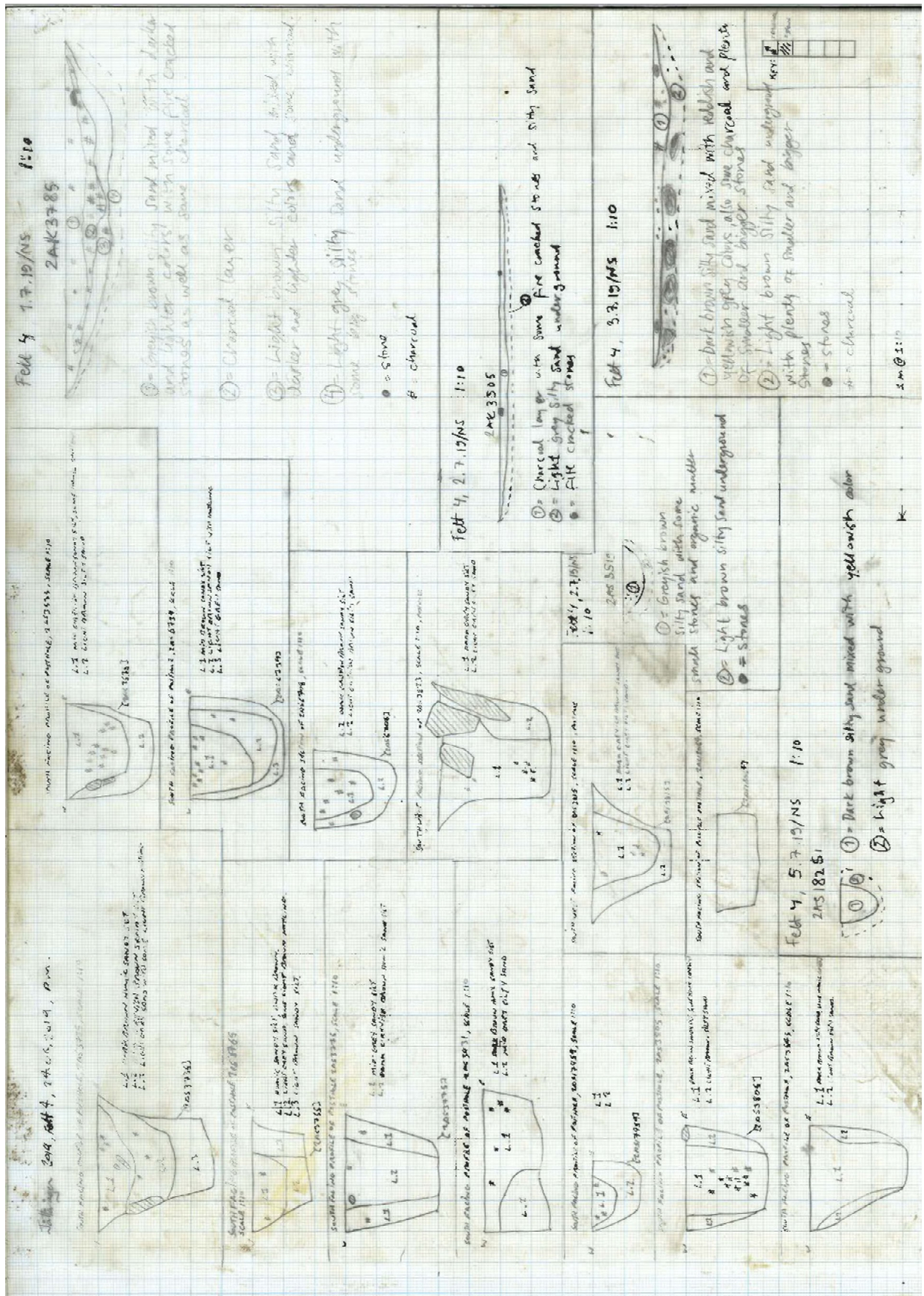
Tegning 14: Stor grop 2AG18032 felt 4



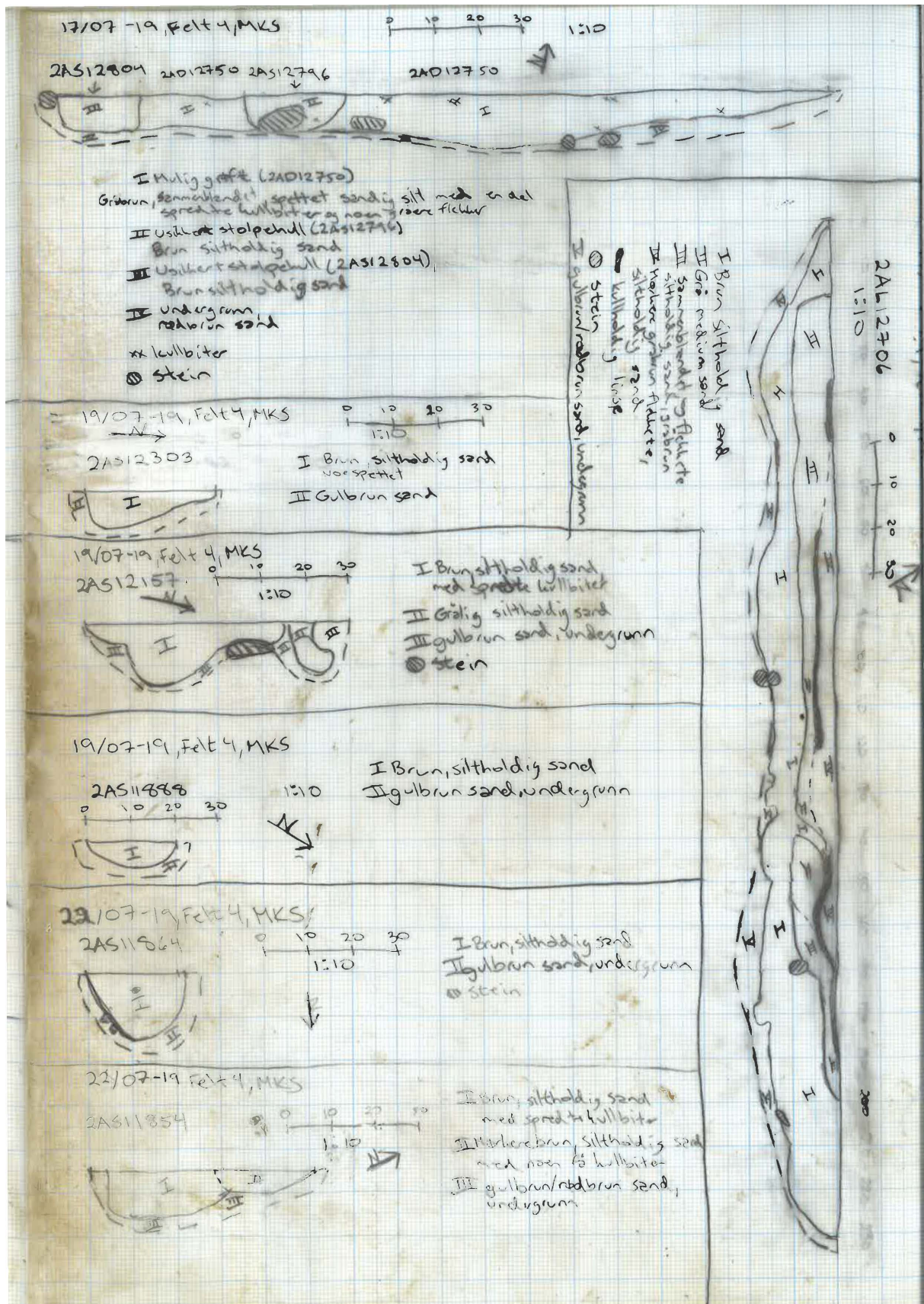
Tegning 15: Struktur 1 felt 4



Tegning 16: Stor grop 2AG18032 tegning.



Tegning 18: Struktur 3 felt 4



Tegning 19: Strukturer 4 felt 4

Felt 4 JaHå Nordlig del lags gjøret.

2AS10845

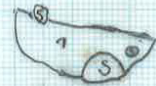
2AS1889 | 2AG12331



1. Mørkebrun Sandig silt



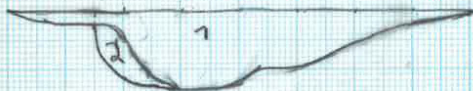
1. Mørkebrun sandig silt.



1 et fjell av brun siltig sand m stein.

2AS11929

2AS11967



1. Mørkebrun siltig sand.
2. Mørkebrun siltig sand med innslag av kull



1. Mørkebrun siltig sand

2AS11493

2AS



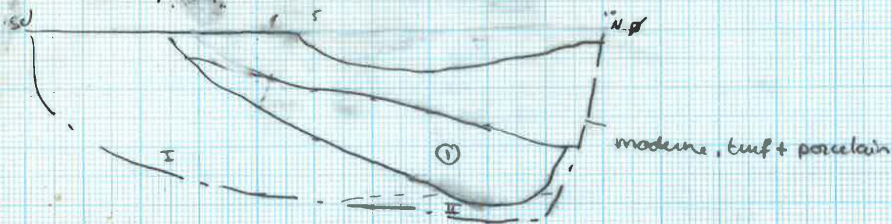
1. Mørkebrun siltig sand med kull.

2. Gråbrun siltig sand

EHL 26.7.19

2AG11906 = moderne

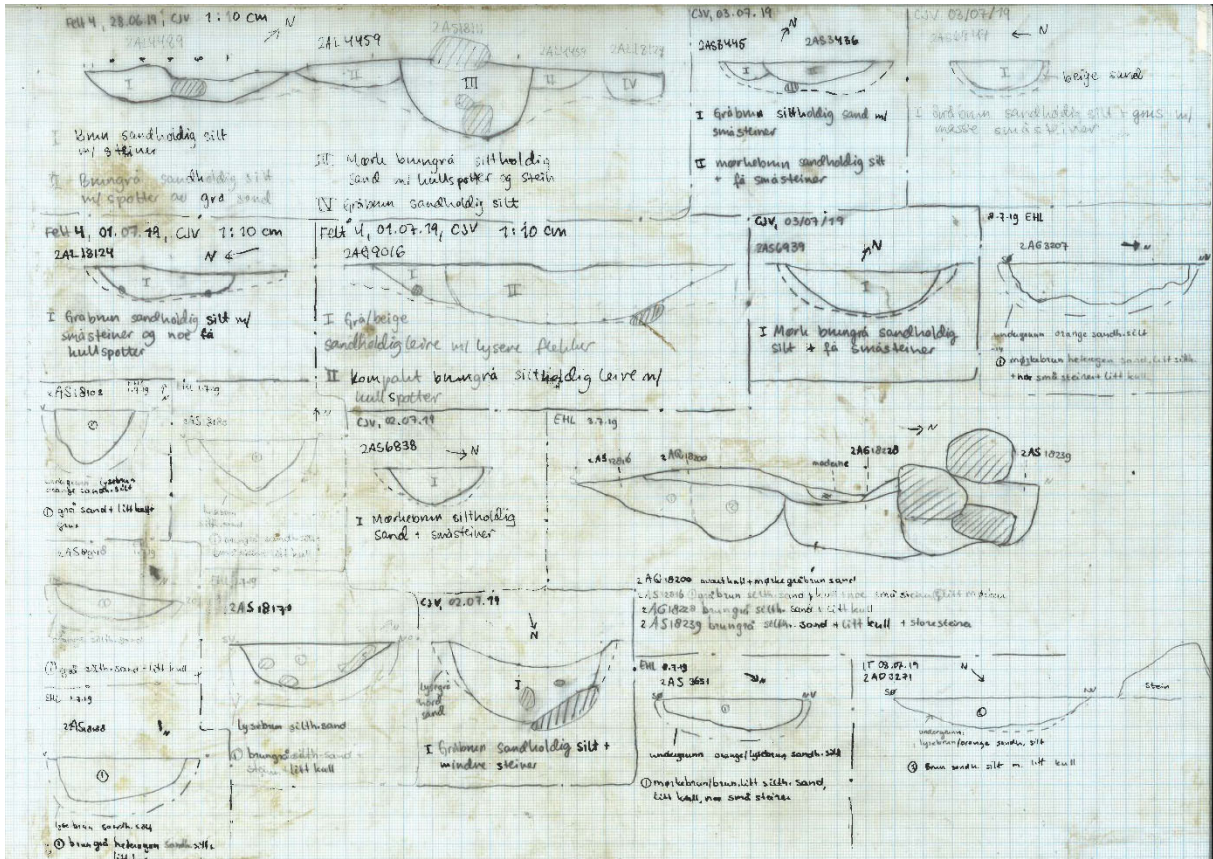
2AS19229



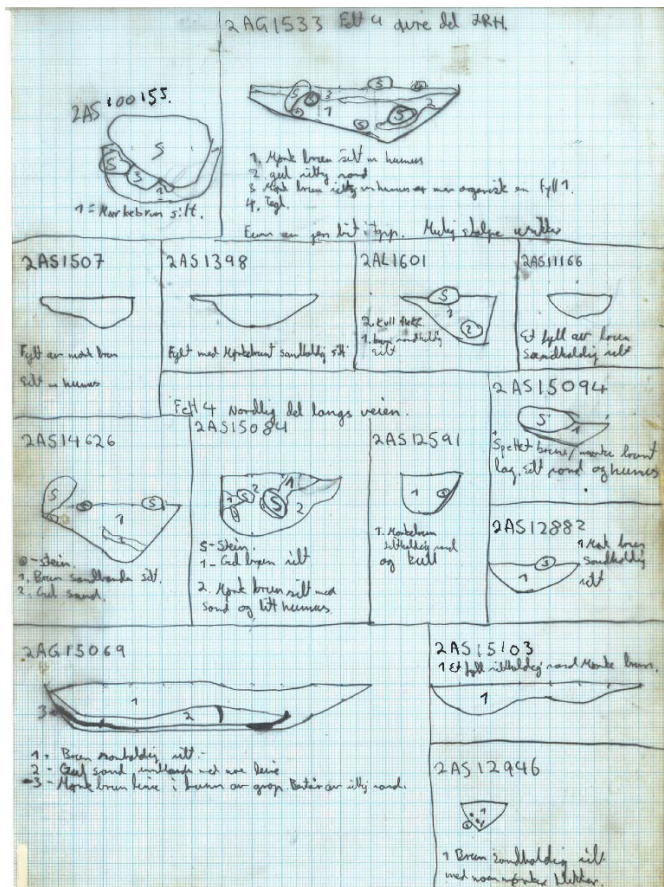
① grå sandholdig silt + kull

Undergrunn I grust lysbrun/brun sand, kompakt
II lysgrå sand

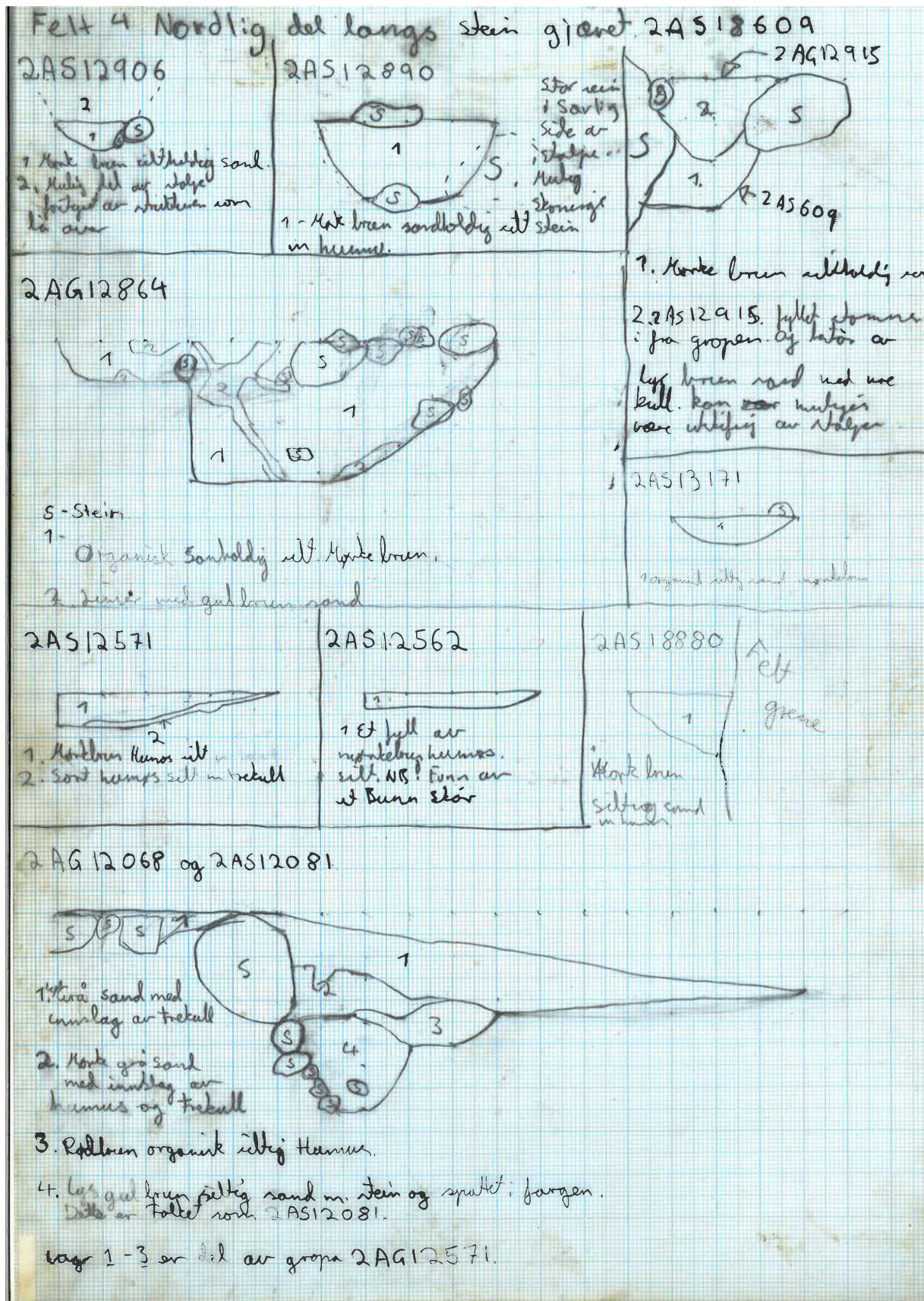
Tegning 22: Strukturer 7 felt 4



Tegnning 23: Strukturer 8 felt 4



Tegnning 24: Strukturer 9 felt 4



Tegning 27: Strukturer 12 felt 4

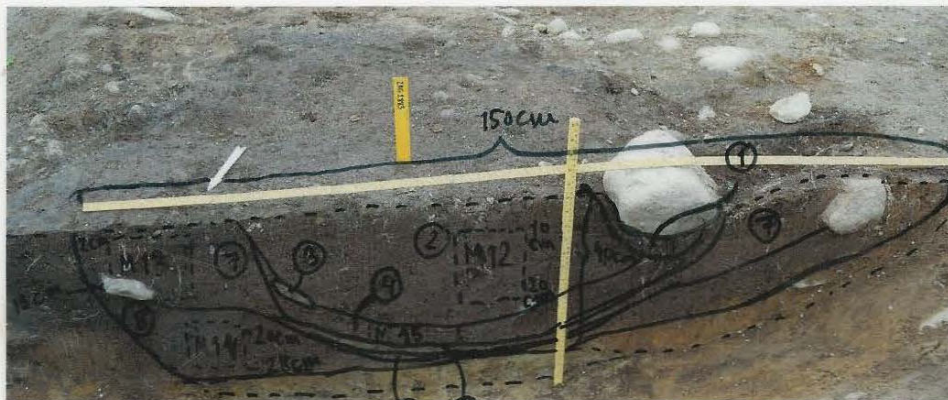
Felt 5:

Jättå, Stavanger Kommune.

Skjema nr.: Felt 5	Strukturnr.: 2AG2883	Dato/sign 5.6.19/NS
Bildeorientering: mot SØ	Understrukturer:	Etter fjerning av:

Relasjon til annen dokumentasjon:

Tegning nr.:	Foto nr.: dsc-0056	Prøver: makro
--------------	-----------------------	------------------



M = makro
(M12 - M17)

⑥ ⑤ → M16
→ M17

- ① = Dark grey silty sand with ~~some~~ organic matter, charcoal
- ② = Brown silty sand (less silty than the other layers), some stones
- ③ = Light grey/white sand, a bit silty
- ④ = Dark brown sandy silt, some organic matter
- ⑤ = Grey silt.
- ⑥ = Dark grey silty turf
- ⑦ = Dark brown silty sand/turf filling with organic matter, some fire cracked stones and charcoal
- ⑧ = Dark grey brown silty sand/turf filling, organic matter and some fire cracked stones and charcoal

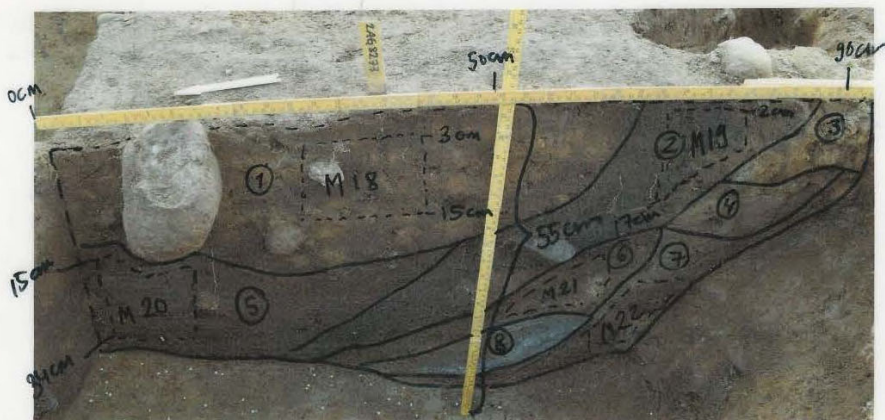
Tegning 28: 2AG2883 felt 5

Jättå, Stavanger Kommune.

Stasjon: felt 5	Strukturnr.: 2AG8273	Dato/sign 6.6.19/NS
Bildeorientering: mot ø	Understrukturer:	Etter fjerning av:

Relasjon til annen dokumentasjon:

Tegning nr.:	Foto nr.:	Prøver:
	dsc_0061	makro



- M = makro
(M18 - M22)
- ① = Mid-grey sandy silt with orange-brown mottling and some charcoal
 - ② = Charcoal rich layer with a high silt content - dark grey
 - ③ = Light brown silty sand
 - ④ = Mid-grey silty sand
 - ⑤ = Silty layer with charcoal flecks - mid-grey
 - ⑥ = Light brown with grey sandy silt
 - ⑦ = Mid-brown silty sand, some peat content
 - ⑧ = Light grey fine sand

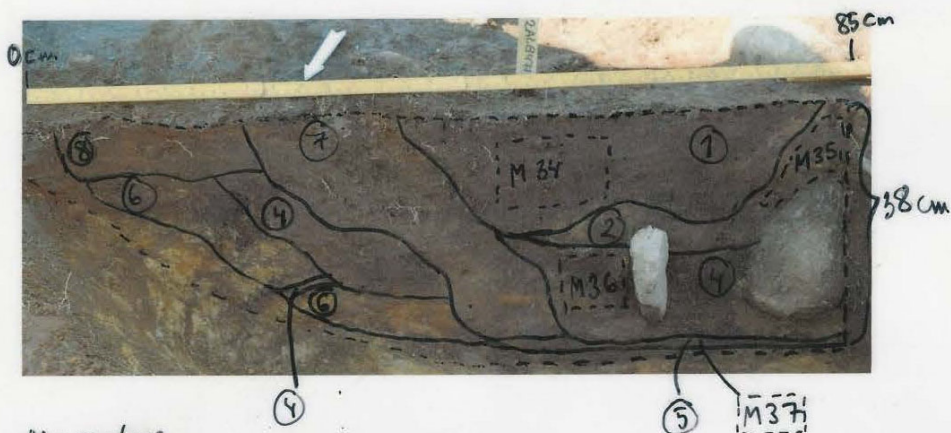
Tegning 29: 2AG8273 felt 5

Jättå, Stavanger Kommune.

Felt 5	Strukturnr.: 2AL8471 (profil 1)	Dato/sign 11.6.19/NS
Bildeorientering: mot SØ	Understrukturer:	Etter fjerning av:

Relasjon til annen dokumentasjon:

Tegning nr.:	Foto nr.:	Prøver:
	dsc_0065	makro

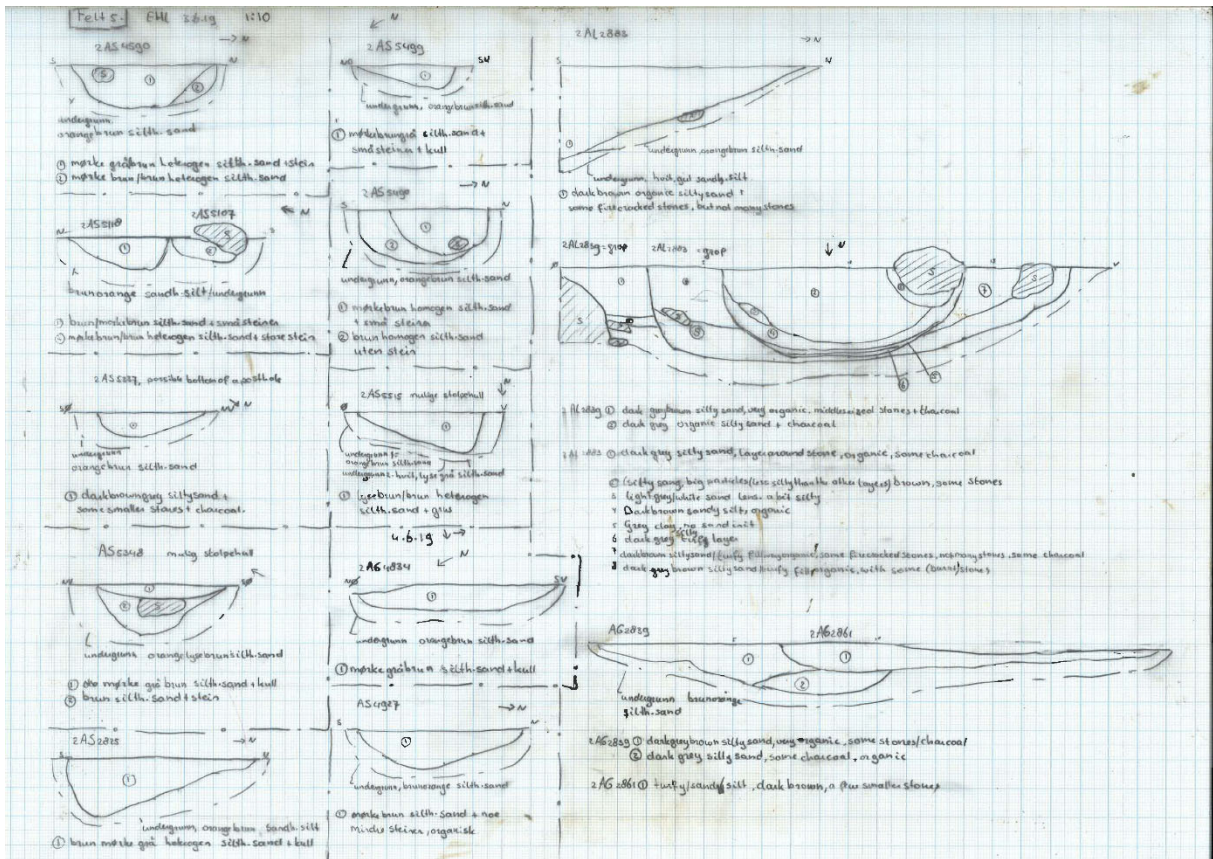


M = makro
(M34 - M38)

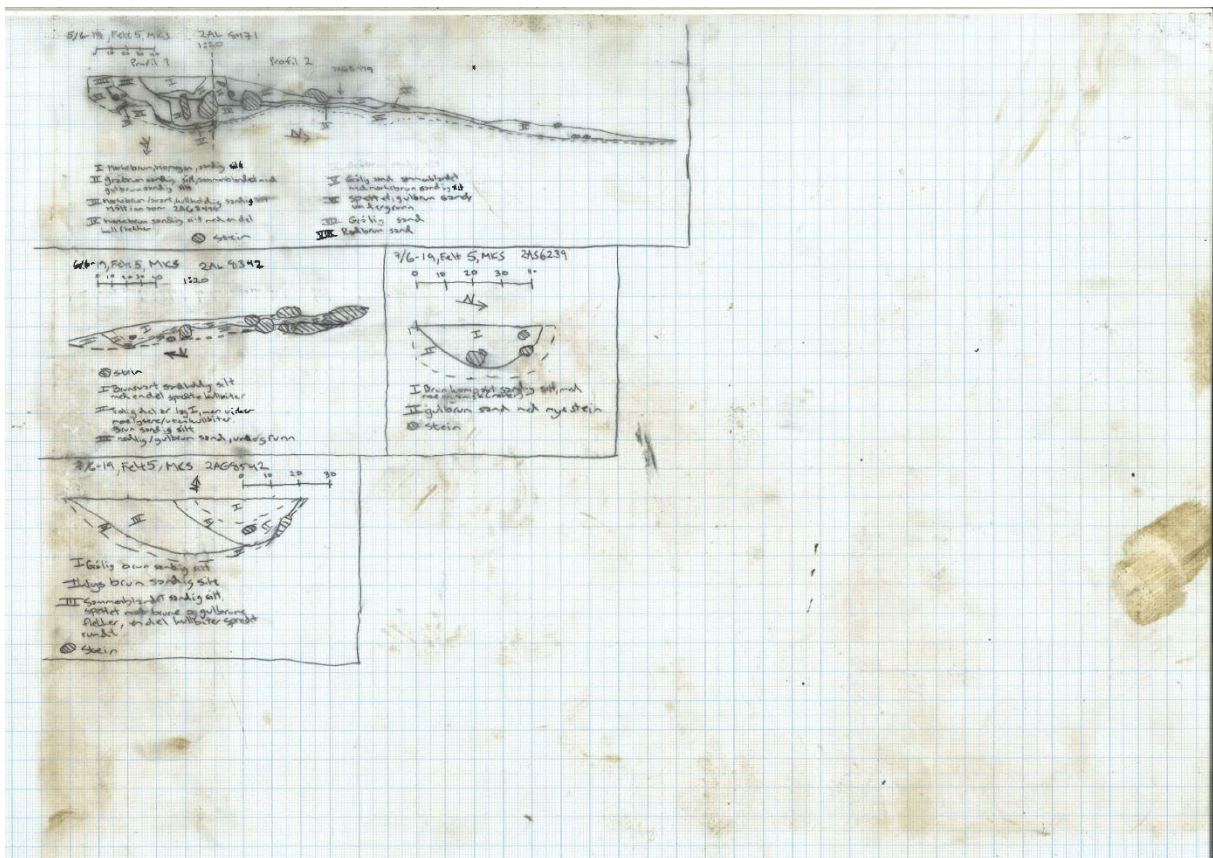
- ① = Dark brown sandy silt with some charcoal and organic matter
- ② = Greyish brown sandy silt mixed with yellowish brown sandy silt
- ③ = Dark brown/black sandy silt with a lot of charcoal (profil 2)
→ measured in 2AL8499
- ④ = Dark brown sandy silt with some charcoal and organic matter
- ⑤ = Grey sand mixed with dark brown sandy silt, some charcoal
- ⑥ = Yellowish brown sandy underground
- ⑦ = Greyish sand
- ⑧ = Reddish brown sand

Profil 2 is situated northern side of the feature (2AL8471) → M38!
→ dsc_0079

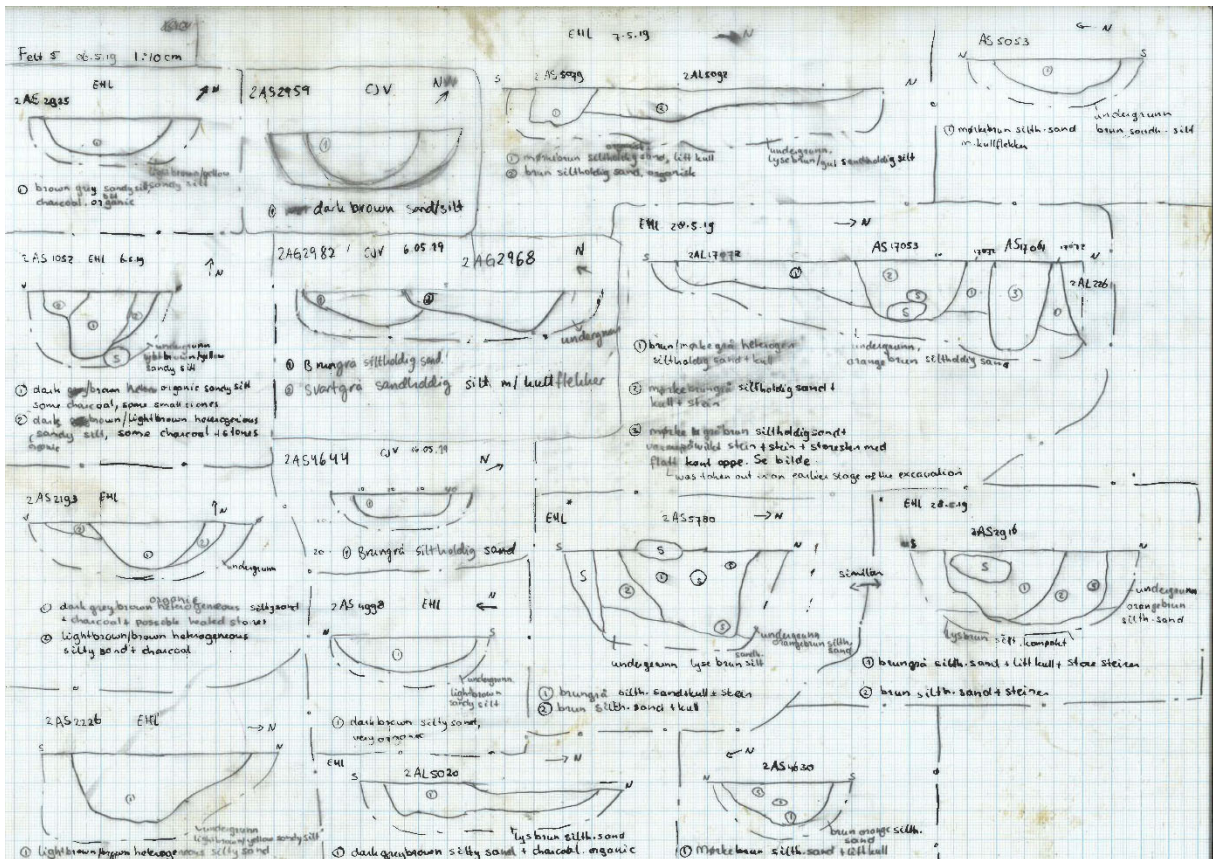
Tegning 30: 2AL8471 felt 5



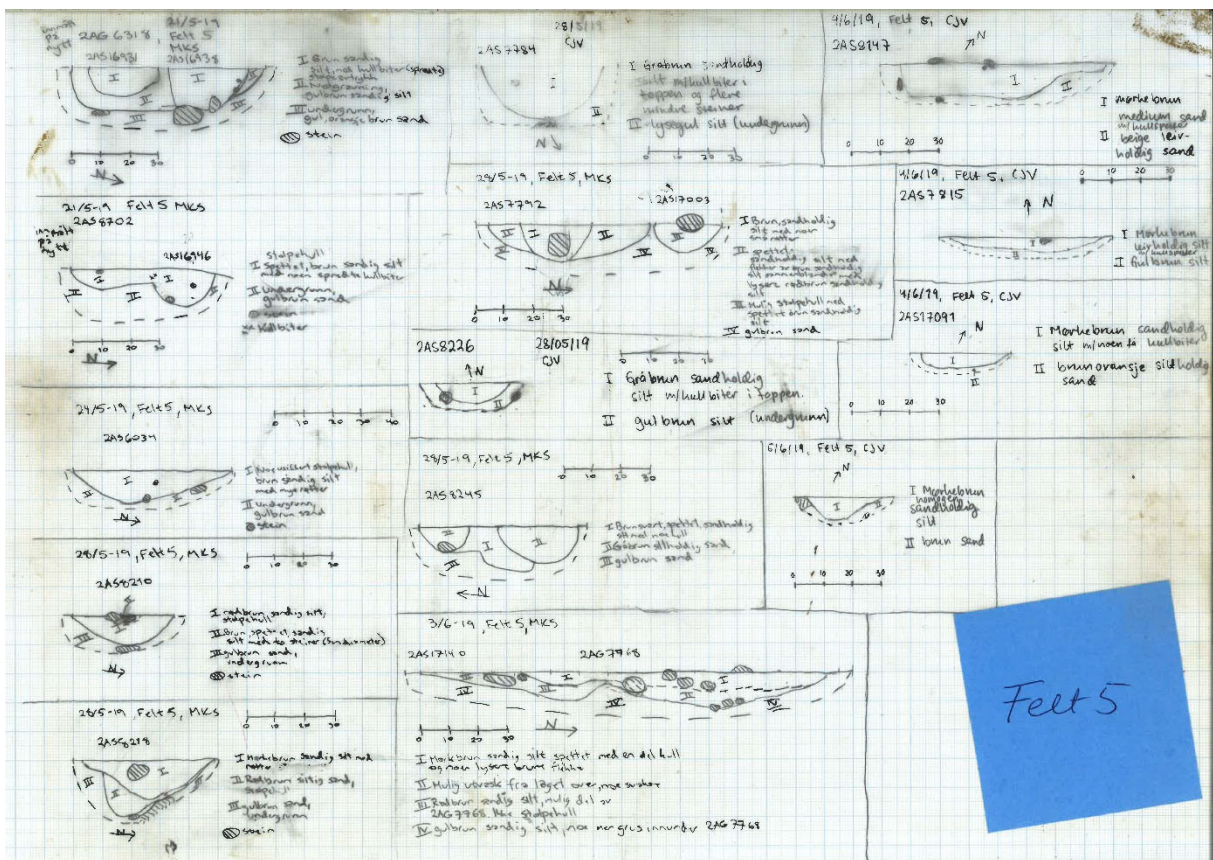
Tegning 31: Struktur 1 felt 5



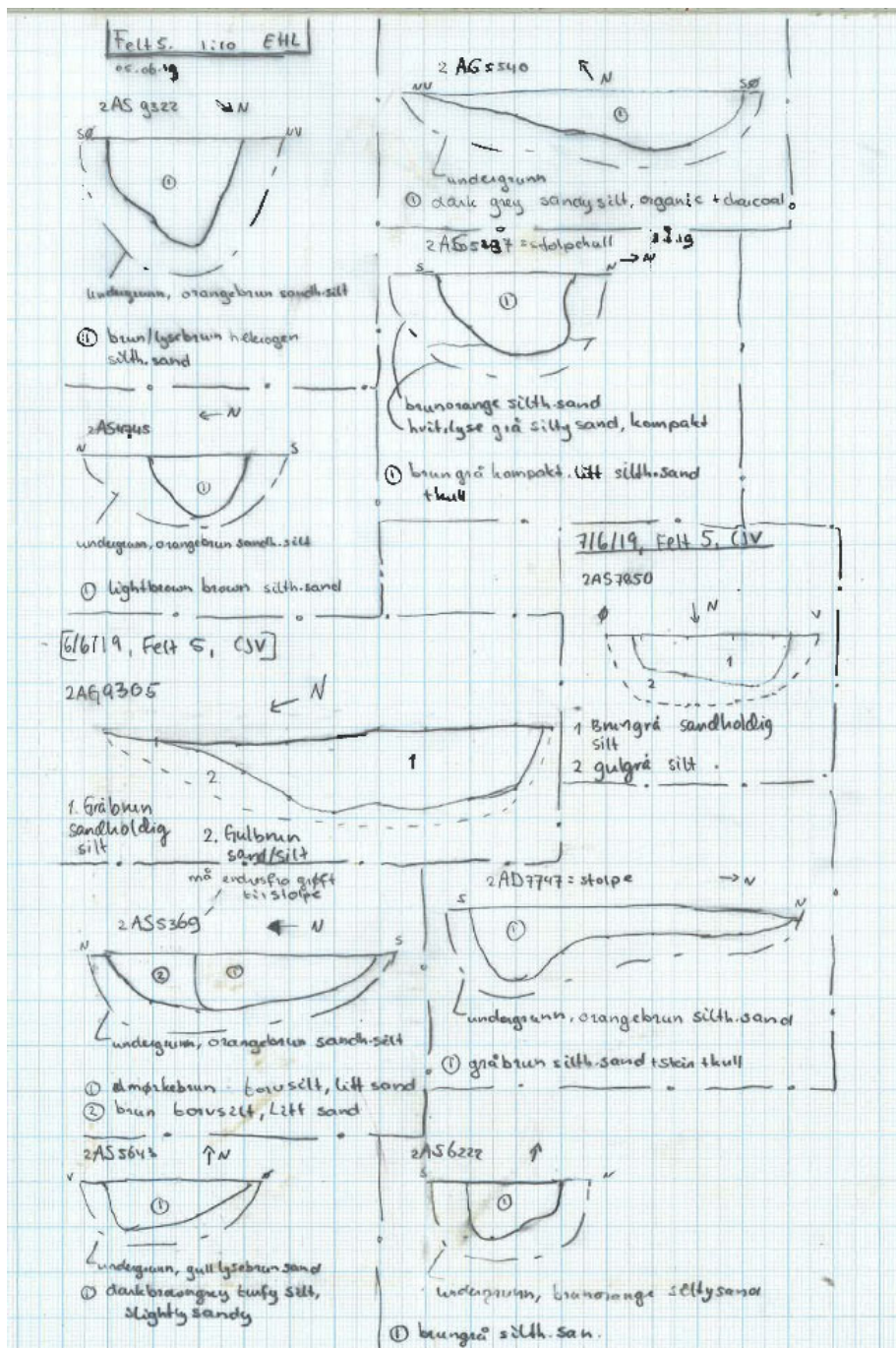
Tegning 32: Struktur 2 felt 5



Tegnning 33: Struktur 3 felt 5



Tegnning 34: Struktur 4 felt 5

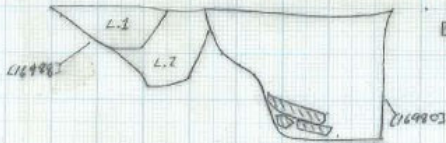


Tegning 35: Strukturer 5 felt 5

Jättä 2019

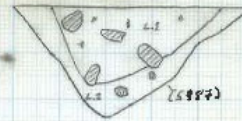
Felt 5

2006488, 2051690, WEST FACING PROFILE, SCALE 1:10



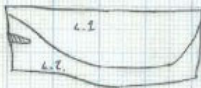
Legend:
 [Hatched box] = STONE
 [Dotted box] = L.1 MID-BROWN SANDY SILT
 [Solid box] = L.2 DARK BROWN SANDY SILT

2005989, EAST FACING SECTION, SCALE 1:20



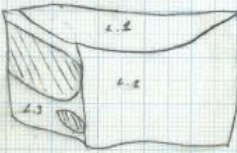
Legend:
 L.1: DARK BROWN SANDY SILT WITH
 MIDDLE-SIZED SANDY SILT PARTICLES
 MEDIUM SIZED SAND PARTICLES, SOME
 MOTTLED MID-BROWN SANDY SILT.

20064919, WEST FACING PROFILE, SCALE 1:10



Legend:
 L.1: MOTTLED MID-BROWN SANDY SILT
 L.2: DARK BROWN SANDY SILT

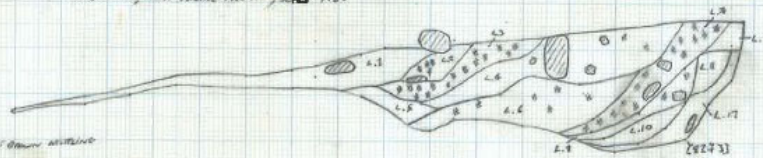
20064925, WEST FACING PROFILE, SCALE 1:10



Legend:
 L.1: DARK BROWN SANDY SILT
 L.2: MID-BROWN SANDY SILT
 L.3: MID-BROWN SANDY SILT WITH
 STONE FRAGMENTS

Legend:
 [Hatched box] = STONE
 [Dotted box] = SANDSTONE

20064973, WEST FACING PROFILE, SCALE 1:20

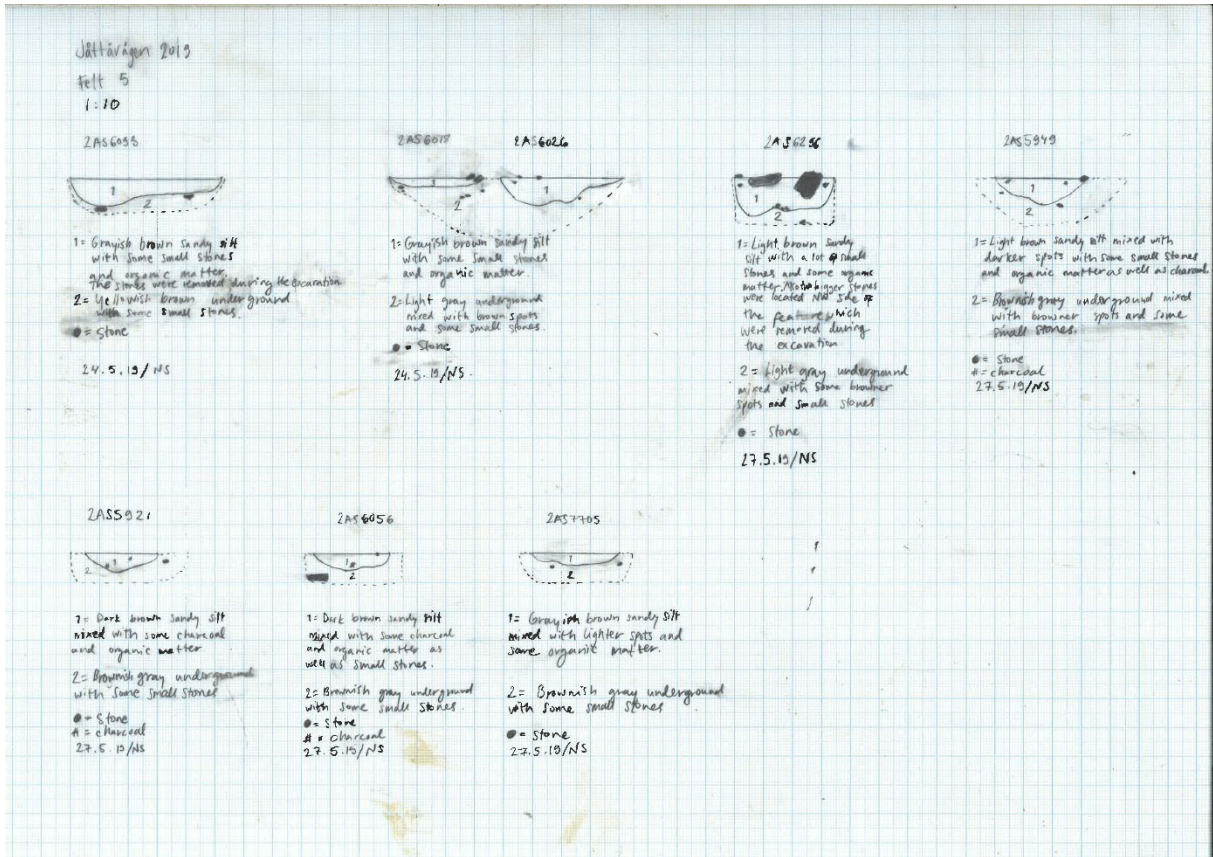


LAYER 1: DARK BROWN SANDY SILT
 LAYER 2: MID-BROWN SANDY SILT WITH MOTTLED MID-BROWN SANDY SILT
 LAYER 3: SANDSTONE WITH SANDY SILT
 LAYER 4: MID-BROWN SANDY SILT WITH MOTTLED MID-BROWN SANDY SILT
 LAYER 5: LIGHT BROWN SANDY SILT
 LAYER 6: SILTY SANDS WITH SANDAL REEDS - MID-BROWN SANDY SILT
 LAYER 7: SANDSTONE WITH SANDY SILT WITH MOTTLED MID-BROWN SANDY SILT
 LAYER 8: LIGHT BROWN SANDY SILT
 LAYER 9: LIGHT BROWN SANDY SILT
 LAYER 10: MID-BROWN SANDY SILT
 LAYER 11: MID-BROWN SANDY SILT
 LAYER 12: MID-BROWN SANDY SILT WITH SANDSTONE

Scale 1:10

Scale 1:10

Tegning 36: Strukturer 6 felt 5

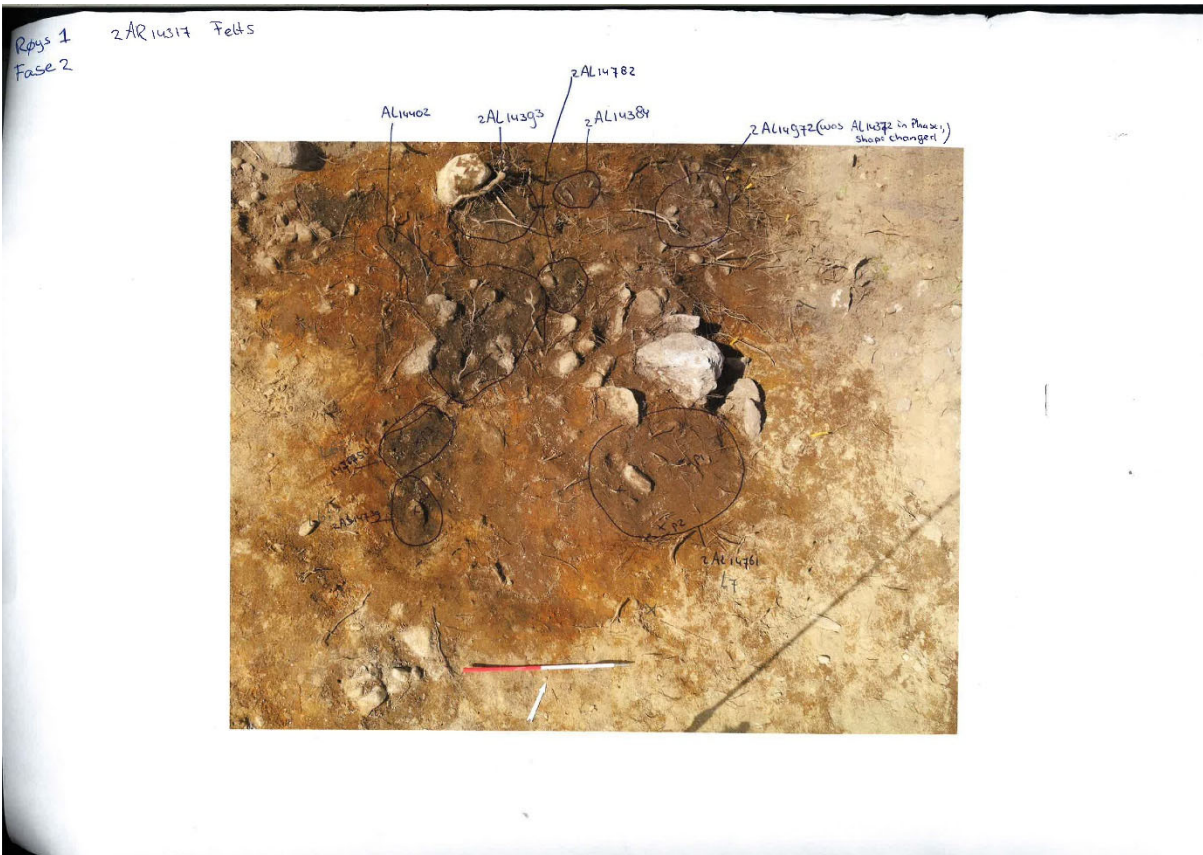


Tegning 37: Struktur 7 felt 5

Felt 5: Røys



Tegning 38: BD over røys 1 felt 5



Tegning 39: BD over røys 2 felt 5



Tegning 40: BD over røys 3 felt 5

VEDLEGG 17:FOTOLISTE - Arkeologisk museum

Oppdrag: Kamera 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:		Flyfotoregnr.:		Datering:		
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Noora Savunen (NS), James Redmond (JR) og Jon Reinhardt Husvegg (JRH).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0004	2019-04-08		EHL	nord	Felt 5	Oversikt store Stein i vest		
	0005	2019-04-08		EHL	nordøst	Felt 5	Oversikt felt 5 med store stein. Bilde av James Redmond.		
	0006	2019-04-08		EHL	sørvest	Felt 5	Oversikt felt 5 med store stein.		
	0007	2019-04-08		EHL	nordvest	Felt 5	Arbeidsbilde. Bilde av Charlotte Jøsang Vågen.		
	0009	2019-04-09		EHL	sør	Felt 5	Arbeidsbilde. Bilde av James Redmond, Mari Samuelsen og Charlotte Jøsang Vågen.		
	0010	2019-04-09		EHL	nordvest	Felt 5	Oversikt rund omkring store Stein. Bilde av Charlotte Jøsang Vågen.		
	0012	2019-04-10		CVJ	nord	Felt 5	Oversikt rund omkring store Stein. Viser fyllskifte rundt steinen.		
	0016	2019-04-10		CVJ	sør	Felt 5	Oversikt rund omkring store Stein. Viser steinpakking ved siden av steinen.		
	0019	2019-04-10		JR	øst	Felt 3	Arbeidsbilde. Flateavdekking med Mari Samuelsen og Niko Anttiroiko.		
	0022	2019-04-10		JR	Sørøst	Felt 3	Arbeidsbilde. Flateavdekking med Mari Samuelsen og Niko Anttiroiko.		
	0023	2019-05-15		JR	Sørøst	Felt 3	Arbeidsbilde Felt 5. Bilde av Ester Hofman-van de Lagemaat og Noora Savunen.		
	0026	2019-05-15		NS	vest	6093	Plan bilde		
	0027	2019-05-21		NS	vest	6093	Profil bilde		
	0029	2019-05-21		NS	vest	14317	Før Prøveuttak		
	0030	2019-05-22		NS	sørvest	14317	Etter prøveuttak		
	0031	2019-05-22		NS	vest	14317	Etter prøveuttak		
	0032	2019-05-22		NS	nord	14317	Etter prøveuttak		

Oppdrag: Kamera 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Noora Savunen (NS), James Redmond (JR) og Jon Reinhardt Husvegg (JRH).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16 Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.		
Arkivnr	Bildenr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:	
	0033	2019-05-22		NS		14317	Etter prøveuttak	
	0034	2019-05-22		NS	vest	6018, 6028	Plan bilde	
	0035	2019-05-24		EHL	sørvest	14317	Etter prøveuttak	
	0036	2019-05-24		EHL	nordvest	14317	Etter prøveuttak	
	0037	2019-05-24		NS	vest	6018, 6028	Profil bilde	
	0038	2019-05-24		NS	øst	14317	Etter prøveuttak	
	0039	2019-05-24		NS	øst	14317	Etter prøveuttak	
	0040	2019-05-24		NS	vest	6256	Plan bilde	
	0041	2019-05-22		NS	vest	6256	Profil bilde	
	0044	2019-05-27		NS	sørvest	5949	Plan bilde	
	0045	2019-05-27		NS	sørvest	5949	Profil bilde	
	0046	2019-05-27		NS	vest	5921	Plan bilde	
	0047	2019-05-27		NS	vest	5921	Profil bilde	
	0048	2019-05-27		NS	vest	6056	Plan bilde	
	0049	2019-05-27		NS	vest	6056	Profil bilde	
	0050	2019-05-27		NS	sørøst	7705	Plan bilde	
	0051	2019-05-27		NS	sør	967	Etter prøveuttak	
	0052	2019-05-27		NS	nord	2261	Etter prøveuttak	

Oppdrag: Kamera 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Noora Savunen (NS), James Redmond (JR) og Jon Reinhardt Husvegg (JRH).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16 Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.		
Arkivnr	Bildenr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:	
	0053	2019-05-27		NS	vest	2148	Før Prøveuttak	
	0054	2019-05-27		NS	sør	7705	Profil bilde	
	0057	2019-05-27		NS	sørøst	2883	Før Prøveuttak	
	0058	2019-05-24		NS	sørøst	2883	Etter prøveuttak	
	0059	2019-06-05		NS	øst	8273	Før Prøveuttak	
	0062	2019-06-06		NS	øst	8273	Etter prøveuttak	
	0065	2019-06-06		NS	sørøst	8471	Før Prøveuttak	
	0066	2019-06-11		NS	øst	5053	Etter prøveuttak	
	0067	2019-06-11		NS	nord	2982	Etter prøveuttak	
	0070	2019-06-11		NS	nordvest	2959	Etter prøveuttak	
	0071	2019-06-11		NS	nordvest	2925	Etter prøveuttak	
	0072	2019-06-11		NS	nordvest	1052	Etter prøveuttak	
	0073	2019-06-11		NS	vest	5780	Etter prøveuttak	
	0074	2019-06-11		NS	sørvest	2916	Etter prøveuttak	
	0076	2019-06-11		NS	øst	4745	Etter prøveuttak	
	0077	2019-06-11		NS	sørvest	9322	Etter prøveuttak	
	0078	2019-06-11		NS	sør	8471	Etter prøveuttak	
	0079	2019-06-12		NS	sørvest	8499, 8471	Etter prøveuttak	

Oppdrag: Kamera 1				Fornminnets art: Kokeygroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Noora Savunen (NS), James Redmond (JR) og Jon Reinhardt Husvegg (JRH).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0080	2019-06-12		NS	nordøst	8342	Før Prøveuttak		
	0081	2019-06-12		NS	nordøst	8342	Etter prøveuttak		
	0082	2019-06-12		NS	vest	6239	Etter prøveuttak		
	0083	2019-06-12		NS	vest	6256	Etter prøveuttak		
	0084	2019-06-12		NS	vest	6034	Etter prøveuttak		
	0085	2019-06-12		NS	vest	6093	Etter prøveuttak		
	0086	2019-06-12		NS	sørvest	7784	Etter prøveuttak		
	0087	2019-06-12		NS	vest	7792	Etter prøveuttak		
	0088	2019-06-12		NS	vest	8218	Etter prøveuttak		
	0089	2019-06-12		NS	sørvest	16980	Etter prøveuttak		
	0094	2019-06-12		NS	sørøst	Profil 1	Før Prøveuttak		
	0100	2019-06-13		NS	sørøst	Profil 1	Etter prøveuttak. Pollenuttaket viser i bilde.		
	0101	2019-06-14		NS	sørøst	Profil 1	Etter prøveuttak. Pollenuttaket viser i bilde.		
	0102	2019-06-14		NS	sørøst	102060	Etter prøveuttak		
	0103	2019-06-14		NS	vest	101128	Etter prøveuttak		
	0104	2019-06-17		NS	nord	101067	Etter prøveuttak		
	0105	2019-06-17		NS	nordvest	100827	Etter prøveuttak		
	0106	2019-06-17		NS	nordvest	102276	Etter prøveuttak		

Oppdrag: Kamera 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Noora Savunen (NS), James Redmond (JR) og Jon Reinhardt Husvegg (JRH).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16 Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.		
Arkivnr	Bildenr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:	
	0108	2019-06-17		NS	sørøst	16630	Etter prøveuttak	
	0109	2019-06-17		NS	vest	16702	Etter prøveuttak	
	0110	2019-06-17		NS	sørøst	101814	Etter prøveuttak	
	0111	2019-06-17		NS	nordvest	16307	Etter prøveuttak	
	0112	2019-06-17		NS	nordvest	102363	Plan bilde.	
	0113	2019-06-18		NS	nord	102363	Profil bilde.	
	0115	2019-06-18		NS	sørøst	101599	Plan bilde med en stor stein i strukturen.	
	0116	2019-06-18		NS	nordvest	102363	Plan bilde med en stor stein i strukturen.	
	0117	2019-06-18		NS	sørøst	101599	Profil bilde.	
	0118	2019-06-20		NS	sørvest	752	Profil bilde.	
	0119	2019-06-21		NS	sørøst	Profil 1	Profil bilde etter prøveuttak.	
	0120	2019-07-01		NS	sørvest	3785	Profil bilde.	
	0122	2019-07-01		NS	nordvest	6688	Profil bilde.	
	0123	2019-07-02		NS	sørvest	3505	Profil bilde.	
	0124	2019-07-02		NS	vest	3519	Profil bilde.	
	0125	2019-07-02		NS	nordvest	3904	Profil bilde.	
	0127	2019-07-02		NS	nord	18032	Bilde av stor grop under utgravning. Viser forskjellige lag i midten av røysa.	
	0129	2019-07-02		NS	nord	18032	Bilde av stor grop under utgravning. Viser forskjellige lag i midten av røysa.	

Oppdrag: Kamera 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Noora Savunen (NS), James Redmond (JR) og Jon Reinhardt Husvegg (JRH).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildenr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0130	2019-07-02		NS	nord	18032	Bilde av stor grop under utgravning. Viser forskjellige lag i midten av røysa.		
	0131	2019-07-03		NS	nordvest	18251	Profil bilde.		
	0132	2019-07-05		NS	nord	18032	Bilde av stor grop under utgravning. Viser forskjellige lag i midten av røysa.		
	0138	2019-07-05		NS	nord	18032	Etter prøveuttak.		
	0140	2019-07-05		NS	nord	18032	Etter prøveuttak.		
	0141	2019-07-09		NS	nordvest	3705	Etter prøveuttak		
	0142	2019-07-09		NS	nordvest	4178	Etter prøveuttak		
	0143	2019-07-09		NS	nordvest	4188	Etter prøveuttak		
	0144	2019-07-09		NS	nordvest	4020	Etter prøveuttak		
	0145	2019-07-09		NS	nord	3765	Etter prøveuttak		
	0146	2019-07-09		NS	nordvest	3735	Etter prøveuttak		
	0147	2019-07-09		NS	nordvest	3775	Etter prøveuttak		
	0148	2019-07-09		NS	nordvest	3815	Etter prøveuttak		
	0149	2019-07-09		NS	nord	3931	Etter prøveuttak		
	0151	2019-07-09		NS	nordvest	3785	Etter prøveuttak		
	0152	2019-07-09		NS	nordvest	3805	Etter prøveuttak		
	0154	2019-07-10		NS	nordvest	3823	Etter prøveuttak		
	0155	2019-07-10		NS	nordvest	3545	Etter prøveuttak		

Oppdrag: Kamera 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Noora Savunen (NS), James Redmond (JR) og Jon Reinhardt Husvegg (JRH).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildenr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0156	2019-07-10		NS	nord	3535	Etter prøveuttak		
	0157	2019-07-10		NS	nordvest	6708	Etter prøveuttak		
	0158	2019-07-10		NS	nord	6739	Etter prøveuttak		
	0159	2019-07-10		NS	nord	18032	Arbeidsbilde av utgravning av den store gropa.		
	0161	2019-07-10		NS	nord	18032	Arbeidsbilde av utgravning av den store gropa.		
	0162	2019-07-10		NS	nord	18032	Arbeidsbilde av utgravning av den store gropa.		
	0164	2019-07-11		NS	nord	18032	Arbeidsbilde av utgravning av den store gropa.		
	0166	2019-07-12		NS	vest	18032	Arbeidsbilde av utgravning av den store gropa.		
	0167	2019-07-18		NS	sør	6789	Etter prøveuttak		
	0168	2019-07-18		NS	nord	6847	Etter prøveuttak		
	0169	2019-07-18		NS	nordvest	18228	Etter prøveuttak		
	0170	2019-07-18		NS	vest	18216	Etter prøveuttak		
	0172	2019-07-18		NS	vest	18093	Etter prøveuttak		
	0173	2019-07-18		NS	nordvest	18111	Etter prøveuttak		
	0174	2019-07-18		NS	nord	8881	Etter prøveuttak		
	0175	2019-07-18		NS	sørvest	752	Etter prøveuttak		
	0176	2019-07-19		NS	nordvest	18170	Etter prøveuttak		
	0177	2019-07-19		NS	nord	18188	Etter prøveuttak		

Oppdrag: Kamera 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Noora Savunen (NS), James Redmond (JR) og Jon Reinhardt Husvegg (JRH).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16 Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.		
Arkivnr	Bildenr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:	
	0178	2019-07-19		NS	nord	8948	Etter prøveuttak	
	0179	2019-07-19		NS	sørvest	102807	Etter prøveuttak	
	0180	2019-07-19		NS	vest	102083	Etter prøveuttak	
	0181	2019-07-19		NS	nordvest	102116	Etter prøveuttak	
	0182	2019-07-19		NS	nordvest	1012262	Etter prøveuttak	
	0183	2019-07-22		NS	nordvest	1012276	Etter prøveuttak	
	0184	2019-07-22		NS	øst	101712	Etter prøveuttak	
	0185	2019-07-22		NS	øst	16874	Etter prøveuttak	
	0187	2019-07-22		NS	sørøst	16619	Etter prøveuttak	
	0188	2019-07-22		NS	øst	16642	Etter prøveuttak	
	0189	2019-07-22		NS	nordvest	16662	Etter prøveuttak	
	0190	2019-07-22		NS	nord	16691	Etter prøveuttak	
	0191	2019-07-22		NS	nord	16326	Etter prøveuttak	
	0192	2019-07-22		NS	nord	16336	Etter prøveuttak	
	0193	2019-07-22		NS	nord	16288	Etter prøveuttak	
	0194	2019-07-22		NS	nord	16298	Etter prøveuttak	
	0195	2019-07-22		NS	sør	100888	Etter prøveuttak	
	0196	2019-07-22		NS	sør	101033	Etter prøveuttak	

Oppdrag: Kamera 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Noora Savunen (NS), James Redmond (JR) og Jon Reinhardt Husvegg (JRH).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16 Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.		
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:	
	0197	2019-07-23		NS	nord	101083	Etter prøveuttak	
	0198	2019-07-23		NS	nordvest	101102	Etter prøveuttak	
	0199	2019-07-23		NS	nordøst	101947	Etter prøveuttak	
	0200	2019-07-23		NS	øst	101928	Etter prøveuttak	
	0201	2019-07-23		NS	vest	102312	Etter prøveuttak	
	0202	2019-07-23		NS	nordøst	16024	Etter prøveuttak	
	0203	2019-07-24		NS	nord	12706	Etter prøveuttak	
	0205	2019-07-24		NS	nordvest	12864	Etter prøveuttak	
	0206	2019-07-24		NS	nord	15025	Etter prøveuttak	
	0207	2019-07-25		NS	nord	15016	Etter prøveuttak	
	0208	2019-07-25		NS	sør	15033	Etter prøveuttak	
	0209	2019-07-25		NS	nord	15016	Etter prøveuttak	
	0210	2019-07-25		NS	nordvest	12882	Etter prøveuttak	
	0211	2019-07-25		NS	sørøst	12890	Etter prøveuttak	
	0213	2019-07-25		NS	sør	12906	Etter prøveuttak	
	0214	2019-07-25		NS	sørøst	18609	Etter prøveuttak	
	0215	2019-07-25		NS	vest	13075	Etter prøveuttak	
	0216	2019-07-25		NS	vest	13067	Etter prøveuttak	

Oppdrag: Kamera 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Noora Savunen (NS), James Redmond (JR) og Jon Reinhardt Husvegg (JRH).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildenr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0217	2019-07-25		NS	vest	13094	Etter prøveuttak		
	0218	2019-07-25		NS	sør	18668	Etter prøveuttak		
	0219	2019-07-25		NS	sør	13030	Etter prøveuttak		
	0220	2019-07-25		NS	vest	14859	Etter prøveuttak		
	0221	2019-07-25		NS	nord	14840	Etter prøveuttak		
	0222	2019-07-25		NS	nordvest	14915	Etter prøveuttak		
	0224	2019-07-25		NS	sør	104399, 18802	Etter prøveuttak		
	0225	2019-07-29		NS	sør	19214	Etter prøveuttak		
	0226	2019-07-29		NS	nordvest	19000	Etter prøveuttak		
	0228	2019-07-29		NS	nordvest	18460	Etter prøveuttak		
	0229	2019-07-29		NS	nordvest	19081	Etter prøveuttak		
	0230	2019-07-30		NS	sør	12519	Etter prøveuttak		
	0232	2019-07-30		NS	vest	12321	Etter prøveuttak		
	0233	2019-07-30		NS	sørøst	18917	Etter prøveuttak		
	0234	2019-07-30		NS	vest	12081	Etter prøveuttak		
	0236	2019-07-30		NS	nord	12051	Etter prøveuttak		
	0237	2019-07-30		NS	sør	19148	Etter prøveuttak		
	0238	2019-07-30		NS	sørvest	12157	Etter prøveuttak		

Oppdrag: Kamera 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Noora Savunen (NS), James Redmond (JR) og Jon Reinhardt Husvegg (JRH).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildenr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0239	2019-07-30		NS	nordvest	19229	Etter prøveuttak		
	0240	2019-07-30		NS	vest	11939	Etter prøveuttak		
	0241	2019-07-30		NS	sør	11864	Etter prøveuttak		
	0242	2019-07-30		NS	nordvest	11471	Etter prøveuttak		
	0243	2019-07-30		NS	sør	11578	Etter prøveuttak		
	0244	2019-07-30		NS	sørvest	11527	Etter prøveuttak		
	0245	2019-07-30		NS	nord	11412	Etter prøveuttak		
	0246	2019-07-30		NS	sørvest	11346	Etter prøveuttak		
	0247	2019-07-30		NS	sørøst	11303	Etter prøveuttak		
	0248	2019-07-30		NS	nord	16766	Profil bilde.		
	0249	2019-07-31		NS	vest	16376	Profil bilde.		
	0250	2019-07-31		NS	nord	16780	Profil bilde.		
	0251	2019-07-31		JRH	sørvest	15473	Profil bilde.		
	0253	2019-07-01		JRH	sørvest	102577?	Profil bilde.		
	0255	2019-08-01		NS	nordvest	16306	Profil bilde.		
	0256	2019-08-01		NS	nordøst	16390	Profil bilde.		
	0257	2019-08-01		JRH	nordvest	101302	Profil bilde.		
	0259	2019-08-01		NS	sørvest	102577	Etter prøveuttak		

Oppdrag: Kamera 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Noora Savunen (NS), James Redmond (JR) og Jon Reinhardt Husvegg (JRH).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0260	2019-08-01		NS	nordøst	16304	Etter prøveuttak		
	0261	2019-08-01		NS	nordøst	16390	Etter prøveuttak		
	0262	2019-08-01		NS	sørvest	16376	Etter prøveuttak		
	0263	2019-08-01		NS	nord	16766	Etter prøveuttak		
	0264	2019-08-01		NS	nordvest	16780	Etter prøveuttak		
	0265	2019-08-01		NS	sør	15621	Profil bilde.		
	0267	2019-08-01		NS	sør	15621	Etter prøveuttak		
	0268	2019-08-01		NS	vest	15473	Etter prøveuttak		
	0269	2019-08-01		NS	nord	101302	Etter prøveuttak		
	0270	2019-08-01		NS	sørvest	16008	Profil bilde.		
	0271	2019-08-01		NS	sørvest	16008	Etter prøveuttak		
	0272	2019-08-01		NS	sørøst	14203	Profil bilde.		
	0273	2019-08-01		NS	sørøst	14203	Etter prøveuttak		
	0274	2019-08-01		NS	sørvest	101799	Profil		
	0275	2019-08-01		NS	nordøst	16276	Profil		
	0276	2019-08-01		NS	nordøst	16317	Profil		
	0277	2019-08-01		NS	nordvest	16652	Profil		
	0278	2019-08-01		NS	sør	16434	Profil		

Oppdrag: Kamera 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Noora Savunen (NS), James Redmond (JR) og Jon Reinhardt Husvegg (JRH).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0279	2019-08-01		NS	sørvest	101732	Profil		
	0280	2019-08-01		NS	sørvest	101917	Profil		
	0281	2019-08-01		NS	vest	102340	Profil		
	0283	2019-08-01		NS	øst	10173	Profil		
	0284	2019-08-01		NS	øst	102102	Profil		
	0285	2019-08-01		NS	vest	101799	Etter prøveuttak		
	0286	2019-08-01		NS	sørøst	10173	Etter prøveuttak		
	0287	2019-08-01		NS	nordøst	10191	Eter prøveuttak		
	0288	2019-08-01		NS	øst	102340	Etter prøve		
	0289	2019-08-01		NS	øst	102543	Profil		
	0290	2019-08-01		NS	øst	102543	Etter prøveuttak		
	0291	2019-08-01		NS	sørvest	102498	Profil		
	0292	2019-08-01		NS	sørvest	102498	Etter prøveuttak		
	0293	2019-08-01		NS	sør	16434	Etter prøveuttak		
	0294	2019-08-01		NS	sør	16652	Etter prøveuttak		
	0295	2019-08-01		NS	øst	16276	Etter prøveuttak		
	0296	2019-08-01		NS	nord	16317	Etter prøveuttak		
	0297	2019-08-01		NS	vest	101732	Etter prøveuttak		

Oppdrag: Kamera 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Noora Savunen (NS), James Redmond (JR) og Jon Reinhardt Husvegg (JRH).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16 Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.		
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:	
	0298	2019-08-01		NS	øst	102102	Etter prøveuttak	
	0299	2019-08-01		NS	øst	102102	Etter prøveuttak	

Oppdrag: Kamera 2				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16 Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.		
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:	
	5648	2019-04-11	ad	EHL	vest	Felt 5.	Mulig struktur sør for flyttblokk I felt 5.	
	5649	2019-04-11		EHL	nord	Felt 5.	Mulig struktur sør for flyttblokk I felt 5.	
	5651	2019-04-11		MKS	øst	Felt 4.	Arbeidsbilde av James Redmond, Barbro Irene Dahl og Charlotte Jøsang Vågen med maskin.	
	5653	2019-04-25		MKS	sørøst	1106	Planbilde.	
	5654	2019-04-25		MKS	sør	967	steinsamling i plan.	
	5655	2019-04-25		MKS	sør	967	Profil av steinsamling.	
	5657	2019-04-11		MKS	sør	2250	Grop i plan.	

Oppdrag: Kamera 2				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	5658	2019-04-26		MKS	nordøst	1113	NØ-profil av østre sjakt gjennom dreneringsgrøft.		
	5659	2019-04-26		MKS	vest		Dyreliv i felt. Fasan ved felt 5.		
	5660	2019-04-26		MKS	sør		Arbeidsbilde: Ester Hofman-van de Lagemaat renser frem struktur på felt 5		
	5662	2019-04-26		MKS	sør	1113	Profil av snitt langs mulig dreneringsgrøft.		
	5663	2019-04-26		CJV	vest	2135	2AG2135 i profil. Kullflekk.		
	5664	2019-05-06		CJV	nordvest	2959	Plan.		
	5665	2019-05-06		CJV	nordvest	2959	Profil.		
	5666	2019-05-06		CJV	nordøst	2982/2968	Plan.		
	5667	2019-05-06		CJV	nordøst	2982/2968	Profil.		
	5668	2019-05-06		CJV	sørvest	4644	Plan.		
	5669	2019-05-06		CJV	vest	4644	Profil.		
	5670	2019-05-06		CJV	sørvest	4630	Plan.		
	5671	2019-05-06		CJV	nord	4823	Plan.		
	5674	2019-05-08		CJV	sør	4823	Profil.		
	5675	2019-05-08		CJV	nord	4802	Plan.		
	5676	2019-05-08		CJV	Vest	4766, 4777	Profilbilde.		
	5677	2019-05-08		CJV	nord	4756	Planbilde.		
	5678	2019-05-08		CJV	nord	4802	Profil.		
	5679	2019-05-08		EHL	sørvest	9560	Arbeidsbilde røys felt 5. Bilde av Charlotte Jøsang Vågen.		
	5680	2019-05-16		EHL	øst	9560	Arbeidsbilde røys felt 5. Bilde av Charlotte Jøsang Vågen.		
	5681	2019-05-16		EHL	nordøst	9560	Oversikt gravhaug felt 5.		
	5682	2019-05-16		CJV	vest	14761	Plan etter formgraving.		
	5683	2019-05-21		CJV	nord	14750, 14739	Plan.		
	5684	2019-05-22		CJV	sørvest	14393	Plan.		
	5685	2019-05-22		CJV	sør	14317	Planbilde av mørkt lag i røys 2AR14317.		

Oppdrag: Kamera 2				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	5689	2019-05-22		CJV	øst	16897	Profil.		
	5690	2019-05-24		EHL	øst	16897	Oversikt profil AL16897		
	5691	2019-05-24		EHL	sørøst		Besøk i felt. Bilde av Charlotte Jøsang Vågen, Barbro Irene Dahl, Jon Reinhardt Husvegg, Guro Linnerud Rolandsen, Erik Daniel Fred, Dawn Elise Mooney, Noora Savunen, Satu Helena Lindell og Mari Krogstad Samuelsen.		
	5692	2019-05-24		EHL	vest	17072, 17053, 17061	Profil		
	5694	2019-05-28		EHL	sør	967	Moderne glass I bunn av stein laget under stor stein (flytt blokk). Felt 5.		
	5695	2019-05-28		EHL	sør	967	Moderne glass I bunn av stein laget under stor stein (flytt blokk). Felt 5.		
	5696	2019-05-28		EHL	sør	3006	Plan		
	5697	2019-05-28		EHL	vest	3014	Plan		
	5698	2019-05-28		EHL	øst	5053	Profil		
	5700	2019-05-28		EHL	vest	5780	Profil		
	5701	2019-05-28		EHL	vest	2916	Plan		
	5702	2019-05-28		EHL	vest	2916	Profil		
	5703	2019-05-28		EHL	vest	5020	Profil		
	5704	2019-05-28		EHL	øst	4630	Profil		
	5705	2019-05-28		EHL	vest	4590	Profil		
	5706	2019-05-28		EHL	øst	5118, 5107	Profil		
	5707	2019-06-03		EHL	nord	5348, 5359, 5337, 5130	Plan		
	5708	2019-06-03		EHL	sørvest	5337	Profil		
	5709	2019-06-03		EHL	nordøst	5348	Profil		
	5710	2019-06-03		EHL	sørvest	2814, 2825	Plan		
	5711	2019-06-03		EHL	vest	2825	Profil		

Oppdrag: Kamera 2				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16 Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.		
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:	
	5712	2019-06-03		EHL	sørøst	5499	Profil	
	5713	2019-06-03		EHL	øst	5490	Profil	
	5714	2019-06-03		EHL	sør	5515	Profil	
	5715	2019-06-03		EHL	sørøst	4834	Profil	
	5716	2019-06-03		EHL	vest	4927	Profil	
	5717	2019-06-04		EHL	vest	2839, 2861	Profil	
	5719	2019-06-04		EHL	sør	2839, 2883	Oversikt	
	5722	2019-06-04		EHL	vest	2883	Profil	
	5723	2019-06-04		EHL	sør	2839, 2883	Profil	
	5724	2019-06-04		EHL	øst	2839	Profil	
	5726	2019-06-04		EHL	sør	2839, 2883	Profil	
	5728	2019-06-04		EHL	sørvest	9322	Profil	
	5729	2019-06-05		EHL	øst	4745	Profil	
	5730	2019-06-05		EHL	vest	Felt 5	Arbeidsbilde bilde av Charlotte Jøsang Vågen, Noora Savunen, Paul Murphy og Mari Krogstad Samuelsen.	
	5731	2019-06-05		EHL	vest	4730,	Plan av A4730 med Charlotte Jøsang Vågen og Noora Savunen i bakgrunnen.	
	5732	2019-06-05		EHL	sør	4730,	Plan	
	5735	2019-06-06		EHL	øst	5369	Profil	
	5736	2019-06-06		EHL	nordøst	5540	Profil	
	5738	2019-06-06		EHL	nord	5643	Profil med nummer	
	5739	2019-06-06		EHL	vest	5397	Profil	
	5740	2019-06-07		EHL	øst	7747	Profil	
	5741	2019-06-07		EHL	øst	6222	Profil	
	5744	2019-06-12		EHL	vest	17350	Profil	
	5745	2019-06-12		CJV	sørøst	17404	Profil	
	5750	2019-06-12		EHL	sørøst	16619	Profil, felt 3	

Oppdrag: Kamera 2			Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.			År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:		FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:		
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:			År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.				
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	5751	2019-06-12		EHL	sørøst	16874	Profil, felt 3		
	5752	2019-06-12		CJV	øst	101712	Profil.		
	5753	2019-06-12		EHL	nord	102262 , 102276, 102116	Oversikt profil		
	5754	2019-06-12		EHL	nord	102262	Profil		
	5755	2019-06-12		EHL	nord	102276	Profil		
	5756	2019-06-12		EHL	nord	102116	Profil		
	5757	2019-06-12		CJV	vest	102312, 102323	Profil.		
	5758	2019-06-13		EHL	øst	16642	Profil, felt 3		
	5759	2019-06-13		CJV	sørøst	16630	Profil.		
	5760	2019-06-13		EHL	sør	16702	Profil, Felt 3		
	5761	2019-06-13		EHL	sør	100888	Profil		
	5762	2019-06-14		EHL	nordvest	16691	Profil, felt 3		
	5763	2019-06-14		EHL	vest	100134	Profil		
	5764	2019-06-14		EHL	vest	100128	Profil		
	5765	2019-06-14		EHL	vest	16570	Profil		
	5767	2019-06-18		EHL	nordvest	101059	Profil		
	5768	2019-06-12		EHL	nordøst	101248	Plan		
	5769	2019-06-19		EHL	nordøst	101248	Profil		
	5770	2019-06-19		EHL	sør	103277	Plan		
	5771	2019-06-20		EHL	vest	17820	Plan		
	5772	2019-06-20		EHL	sørøst	17820	Profil		
	5773	2019-06-20		EHL	nord	17820	Profil		
	5774	2019-06-20		EHL	sørvest	4352	Profil, Felt 4		

Oppdrag: Kamera 2				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregrnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	5775	2019-06-21		EHL	øst	8866, 8881, 8892	Profil		
	5776	2019-06-27		EHL	vest	8881, 8892	Profil		
	5777	2019-06-28		EHL	nord	8881, 8892	Profil		
	5778	2019-06-28		EHL	vest	18093	Profil		
	5779	2019-06-28		EHL	sørvest	766	Profil		
	5780	2019-06-28		EHL	vest	4564	Profil		
	5781	2019-06-28		EHL	nordvest	4552	Profil		
	5782	2019-06-28		EHL	nordvest	8925	Profil		
	5783	2019-06-28		EHL	nord	6847	Profil		
	5784	2019-06-28		EHL	nord	6869	Profil		
	5785	2019-06-28		EHL	nordøst	8948	Profil		
	5786	2019-06-28		EHL	nord	18103	Profil		
	5787	2019-07-01		EHL	nord	18188	Profil		
	5788	2019-07-01		EHL	nord	18180	Profil		
	5789	2019-07-01		EHL	nordvest	18170	Profil		
	5790	2019-07-01		EHL	nordvest	679	Oversikt profil.		
	5791	2019-07-01		EHL	nordvest	679	Profil sv		
	5792	2019-07-01		EHL	nordvest	679	Profil nv		
	5793	2019-07-03		EHL	vest	18216, 18228, 18200, 18239	Profil		
	5794	2019-07-03		EHL	sørvest	3207	Profil		
	5795	2019-05-22		EHL	sørvest	3651	Profil		
	5796	2019-07-08		EHL	nordvest	18152	Profil		

Oppdrag: Kamera 2			Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.			År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:		FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:		
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:			År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.				
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	5797	2019-07-08		EHL	sørvest	9683	Profil		
	5798	2019-07-09		EHL	nordvest	3396	Profil		
	5799	2019-07-09		EHL	vest	3310	Profil		
	5800	2019-07-10		EHL	vest	14859	Profil, Felt 4 nw		
	5801	2019-07-11		EHL	vest	14848	Profil, Felt 4 nv		
	5802	2019-07-11		EHL	nord	14840	Profil		
	5803	2019-07-11		EHL	nordvest	14709	Profil		
	5804	2019-07-15		EHL	øst	12915	Plan		
	5805	2019-07-15		EHL	vest	12915	Plan		
	5806	2019-07-15		EHL	øst	12915	Etter første lag.		
	5807	2019-07-15		EHL	øst	12915	Etter andre lag.		
	5808	2019-07-15		EHL	vest	12915	Etter graving av den østlige delen ned til same nivå som den vestlige delen.		
	5809	2019-07-15		EHL	nord	12915	Etter graving av den østlige delen ned til same nivå som den vestlige delen.		
	5810	2019-07-15		EHL	vest	12915	Etter graving av den østlige delen ned til same nivå som den vestlige delen.		
	5811	2019-07-15		EHL	sør	13030	Profil		
	5812	2019-07-17		EHL	sør	13047	Profil		
	5813	2019-07-17		EHL	sørvest	13094	Profil		
	5814	2019-07-17		EHL	sørvest	13075	Profil		
	5815	2019-07-17		EHL	sørvest	13101	Profil		
	5816	2019-07-18		EHL	nord	15016	Profil		
	5817	2019-07-18		EHL	øst	18682	Profil		
	5819	2019-07-18		EHL	sør	15033	Profil		
	5820	2019-07-18		EHL	sørvest	18668	Profil		
	5821	2019-07-18		EHL	sørøst	18674	Profil		
	5822	2019-07-18		EHL	sør	12519	Profil		
	5823	2019-07-19		EHL	vest	12321	Profil		

Oppdrag: Kamera 2			Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.			År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:		FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:		
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:			År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.				
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	5825	2019-07-22		EHL	sørøst	18899	Profil		
	5826	2019-07-22		EHL	vest	12397	Profil		
	5827	2019-07-22		EHL	nordvest	12233	Profil		
	5828	2019-07-22		EHL	nordvest	12195	Profil		
	5829	2019-07-22		EHL	øst	18917	Profil		
	5830	2019-07-22		EHL	nord	12051	Profil		
	5831	2019-07-22		EHL	nord	11715	Profil		
	5832	2019-07-24		EHL	nord	11758	Profil		
	5833	2019-07-24		EHL	øst	11781	Profil		
	5834	2019-07-24		EHL	nord	12168	Profil		
	5836	2019-07-24		EHL	sør	12283	Profil		
	5837	2019-07-24		EHL	nord	11730	Profil		
	5838	2019-07-24		EHL	sør	11443	Plan		
	5839	2019-07-24		EHL	sør	11443, 11434, 11417			
	5840	2019-07-24		EHL	vest	11443	Sør del av sør- nord profil		
	5841	2019-07-24		EHL	nord	11443	Øst del av vest-øst profil		
	5842	2019-07-24		EHL	nord	11443	Vest øst profil		
	5843	2019-07-24		EHL	sør	11368, 11382	Plan		
	5844	2019-07-24		EHL	nord	11412	Profil		
	5845	2019-07-24		EHL	sør	11578	Profil		
	5846	2019-07-25		EHL	sør	11527	Profil		
	5847	2019-07-25		EHL	vest	11471	Profil		
	5848	2019-07-25		EHL	sør	11586	Profil		

Oppdrag: Kamera 2				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16 Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.		
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad ad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:	
	5849	2019-07-25		EHL	sørøst	19148	Profil	
	5851	2019-07-25		EHL	nordvest	19148	Profil	
	5852	2019-07-25		EHL	vest	19229, 11985	Profil	
	5853	2019-07-26		EHL	vest	19229, 11985	Profil	

Oppdrag: Kamera 3				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:
Fotograf: Mari Krogstad Samuelsen (MKS), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Barbro Irene Dahl (BID).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16 Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.		
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:	
	0003	2019-05-08		BID	sørvest	Felt 5	Arbeidsbilde; Jon Reinhardt Husvegg ser over avdekking av sørvest hjørne av felt 5.	
	0005	2019-05-08		BID	sørøst	Felt 5	Arbeidsbilde: Mari Krogstad Samuelsen og Charlotte Jøsang Vågen snitter stolpehull i sørøst hjørne av felt 5.	
	0006	2019-05-08		BID	sørøst	Felt 5	Arbeidsbilde: Mari Krogstad Samuelsen og Charlotte Jøsang Vågen snitter stolpehull i sørøst hjørne av felt 5.	

Oppdrag: Kamera 3				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr.:			Flyfotoregnr.:		Datering:
Fotograf: Mari Krogstad Samuelsen (MKS), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Barbro Irene Dahl (BID).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16 Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.		
Arkivnr	Bildernr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:	
	0007	2019-05-14		MKS		Felt 5	Klasse fra Jåttå skole kom innom en rask tur. Jon Reinhardt Husvegg forteller om feltet.	
	0008	2019-05-14		MKS		Felt 5	Klasse fra Jåttå skole kom innom en rask tur. Jon Reinhardt Husvegg forteller om feltet.	
	0009	2019-05-14		MKS	øst	5468	Plan.	
	0010	2019-05-20		MKS	sør	5578, 5571	Plan.	
	0011	2019-05-20		MKS	øst	5560	Plan.	
	0012	2019-05-20		MKS	sør	5700	Plan.	
	0013	2019-05-20		MKS	sør	5700	Profil.	
	0014	2019-05-20		MKS	sør	5700	Profil.	
	0015	2019-05-20		MKS	sør	5700	Profil.	
	0016	2019-05-20		MKS	vest	5670	Plan.	
	0017	2019-05-20		MKS	sørvest	5670	Profil.	
	0018	2019-05-20		MKS	sørvest	5660	Plan.	
	0019	2019-05-20		MKS	vest	5660	Profil.	
	0020	2019-05-20		MKS	vest	5379	Plan.	
	0022	2019-05-21		MKS	vest	5379,	Profil.	
	0023	2019-05-21		MKS	vest	6318, 16931, 16939	Plan. (Målt inn på nytt senere til AS16931 og AS16939)	
	0024	2019-05-21		MKS	vest	6318, 16931, 16939	Profil. (Målt inn på nytt senere til AS16931 og AS16939)	
	0025	2019-05-21		MKS	vest	8702, 16946	Plan.(senere målt inn som AS16946)	
	0026	2019-05-21		MKS	vest	8702, 16946	Profil.(senere målt inn som AS16946)	
	0026	2019-05-21		MKS	vest	8702, 16946	Profil.(senere målt inn som AS16946)	
	0027	2019-05-21		MKS	vest	6034	Plan.	

Oppdrag: Kamera 3				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr.:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Mari Krogstad Samuelsen (MKS), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Barbro Irene Dahl (BID).				Sak nr.: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv.:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildernr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0028	2019-05-24		MKS	vest	6034	Profil.		
	0029	2019-05-24		MKS	vest	16931, 16939	Profil.		
	0030	2019-05-24		MKS	vest	16946	Profil.		
	0032	2019-05-24		MKS	øst	8210	Stolpehull i profil.		
	0033	2019-05-24		MKS	vest	8218	Mulig stolpehull i plan.		
	0035	2019-05-24		MKS	vest	8218	Stolpehull i profil		
	0036	2019-05-24		BID	øst	8422	Profil		
	0037	2019-05-28		BID	nord	8193	Profil		
	0038	2019-05-28		BID	nord	7737 7730	Profil		
	0043	2019-05-28		BID	vest	8327	Profil		
	0044	2019-05-28		MKS	øst	8245	Plan.		
	0045	2019-05-28		MKS	øst	8245	Profil		
	0046	2019-05-28		MKS	vest	17140, 7768	Plan		
	0047	2019-06-03		MKS	vest	17140	Plan		
	0048	2019-06-03		MKS	vest	7768	Plan		
	0050	2019-06-03		MKS	vest	17140, 7768	Profil (målt inn som stolpehull og grop).		
	0051	2019-06-03		MKS	vest	5913	Plan		
	0055	2019-06-03		MKS	sørøst	6003,5996	Plan		
	0056	2019-06-04		MKS	sørøst	17115	Plan		
	0057	2019-06-04		MKS	sørøst	8499	Plan (Kull-lag fra større grop)		
	0059	2019-06-04		MKS	vest	8471	Profil 2 i større grop. Bilde 1/4 tatt fra sør->nord		
	0060	2019-06-05		MKS	vest	8471	Profil 2 i større grop. Bilde 2/4 tatt fra sør->nord		
	0061	2019-06-05		MKS	vest	8471	Profil 2 i større grop. Bilde 3/4 tatt fra sør->nord		
	0062	2019-06-05		MKS	vest	8471	Profil 2 i større grop. Bilde 4/4 tatt fra sør->nord		

Oppdrag: Kamera 3				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr.:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Mari Krogstad Samuelsen (MKS), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Barbro Irene Dahl (BID).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0063	2019-06-05		MKS	sørvest	17121, 17126	Plan		
	0064	2019-06-05		MKS	sørvest	8334	Plan.		
	0065	2019-06-05		MKS	øst	8342	Profil		
	0066	2019-06-06		MKS	vest	6239	Profil.		
	0067	2019-06-07		MKS	nordvest	8542	Profil.		
	0068	2019-06-12		MKS	nord		Jon Reinhardt Husvegg med skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0070	2019-06-12		MKS	sør		James Redmond og Paul Murphy Skoleklasser fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0071	2019-06-12		MKS	nord		Ellen Tjørnholm Bøe med Skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0072	2019-06-12		MKS	nordøst		Ellen Tjørnholm Bøe og Barbro Irene Dahl med Skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0073	2019-06-12		MKS	nordøst		Paul Murphy og Ellen Tjørnholm Bøe med skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0074	2019-06-12		MKS	sørøst		James Redmond med skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0075	2019-06-12		MKS	øst		Ellen Tjørnholm Bøe med skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0076	2019-06-12		MKS	nord		Paul Murphy med skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0077	2019-06-12		MKS	nordøst		Barbro Irene Dahl med skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0078	2019-06-12		MKS	sør		James Redmond med skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0079	2019-06-12		MKS	nordøst		Skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0080	2019-06-12		MKS	nordøst		Skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0081	2019-06-12		MKS	sørvest		James Redmond med skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0082	2019-06-12		MKS	nordvest		Ellen Tjørnholm Bøe, Barbro Irene Dahl og Charlotte Jøsang Vågen med skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0083	2019-06-12		MKS	nordøst		Jon Reinhardt Husvegg med skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0085	2019-06-12		MKS	vest		To rådyr på besøk ved felt 4		
	0086	2019-06-12		MKS	vest		To rådyr på besøk ved felt 4		

Oppdrag: Kamera 3				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr.:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Mari Krogstad Samuelsen (MKS), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Barbro Irene Dahl (BID).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv.:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildernr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0087	2019-06-12		MKS	nord		Ellen Tjørnholm Bøe, Barbro Irene Dahl og Ester Hofman-van de Lagemaat med skoleklasse fra Jåtten skole, samlet på parkeringsplassen etter kokegropsgraving.		
	0088	2019-06-12		MKS	øst	101947	Profil.		
	0089	2019-06-12		MKS	øst	101928	Profil		
	0090	2019-06-12		MKS	nordøst		James Redmond med skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0091	2019-06-13		MKS	sørøst		Paul Murphy med skoleklasse fra Jåtten skole på besøk for å grave kokegroper.		
	0094	2019-06-19		MKS	nordøst	104241	Profil.		
	0095	2019-06-19		MKS	sørøst	104195	NV-vendt profil av profilbenker i laget.		
	0096	2019-06-20		MKS	sørvest	104195	NØ-vendt profil i profilbenker.		
	0098	2019-06-20		MKS	nord	104195	S-vendt profil fra profilbenk som strekker seg Ø-V. Krysset av benk vendt N-S på midten av bildet.		
	0099	2019-06-20		MKS	vest	104195	Ø-vendt profil fra profilbenk i S-V del av lag.		
	0100	2019-06-20		MKS	øst	104195	Øst-side av lag, øst for profilbenk.		
	0101	2019-06-21		MKS	nord	4170	Grundt stolpehull i profil.		
	0102	2019-06-24		MKS	vest		Arbeidsbilde: Paul Murphy dokumenterer stolpehull.		
	0103	2019-06-24		MKS	nordøst	7002	Profil		
	0104	2019-06-25		MKS	øst	4100	Profil		
	0105	2019-06-25		MKS	nordøst	3247	Profil		
	0106	2019-06-25		MKS	nord	4412	Profil		
	0107	2019-06-25		MKS	nord	3620, 3610	Profil		
	0109	2019-07-11		MKS	øst	18358	Profil		
	0110	2019-07-11		MKS	øst	18366	Profil		
	0111	2019-07-11		MKS	nord	18420	Profil		
	0112	2019-07-11		MKS	vest	18402	Profil		
	0113	2019-07-12		MKS	sør	104382	2AG104382 under snittet. Dukket opp et nytt lag med mye skjørbrent stein.		
	0115	2019-07-12		MKS	sørvest	104382	Profil		
	0116	2019-07-12		MKS	sørøst	104390	Profil		
	0117	2019-07-15		MKS	sør	104184	Plan		

Oppdrag: Kamera 3				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr.:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Mari Krogstad Samuelsen (MKS), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Barbro Irene Dahl (BID).				Sak nr: 2019/35		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0118	2019-07-15		MKS	sørvest	104172	Plan		
	0119	2019-07-15		MKS	sørvest	104172	Profil		
	0120	2019-07-15		MKS	vest	12689	Profil.		
	0121	2019-07-15		MKS	sør	12750	2AD12750, 2AS12787, 2AS12804, 2AS12796, 2AS12771, 2AS12734, 2AS12741 i plan.		
	0122	2019-07-16		MKS	nord	12750	2AS12804, 2AS12796 og 2AD12750 i profil. Uten nordpil.		
	0123	2019-07-17		MKS	nord	12750	2AS12804, 2AS12796 og 2AD12750 i profil. Med nordpil.		
	0124	2019-07-17		MKS	nord	12750	Profil.		
	0125	2019-07-17		MKS	sør	12741	Profil		
	0126	2019-07-17		MKS	nord	12706	Plan		
	0127	2019-07-17		MKS	nord	12706	Profil		
	0128	2019-07-17		MKS	nord	12864	2AS12842, 2AG12852, 2AG12864 i plan		
	0129	2019-07-17		MKS	nord	18649	Profil		
	0130	2019-07-18		MKS	øst	12292	Plan		
	0131	2019-07-19		MKS	vest	12292	Profil.		
	0132	2019-07-19		MKS	sørvest	12283	Profil.		
	0133	2019-07-19		MKS	vest	12303	Profil		
	0134	2019-07-19		MKS	vest	12352	Profil		
	0135	2019-07-19		MKS	sørvest	12157	Profil		
	0136	2019-07-19		MKS	sørvest	11888	Profil		
	0137	2019-07-19		MKS	sørvest	11864	Profil		
	0138	2019-07-22		MKS	vest	11854	Profil		
	0139	2019-07-24		MKS	sør	19195	2AL19195 i plan. Fordypning under i Sørøst delen av kokesteinslag 2AL104195. Kokestein og manganese med en større bit med kull inn under dette.		
	0140	2019-07-24		MKS	nord	19195	2AL19195 i profil		
	0144	2019-07-24		JR	sørvest	18343	Profil langs AL18343 som går sør langs AL19000. Viser dybde og deler med manganese og jernpanne(aur).		

Oppdrag: Kamera 4				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøvsang Vågen (CJV), Paul Murphy(PM), James Redmond(JR), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr: 2019/35		Gard: 16		Gnr:	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0468	2019-04-25		EHL	Ø	850	Plan, Felt 5.		
	0469	2019-04-25		EHL	N	850	Plan, Felt 5.		
	0470	2019-04-25		EHL	Ø	850	Profil, Felt 5.		
	0471	2019-04-25		EHL	Ø	850	Nordlige del i profil, Felt 5.		
	0472	2019-04-25		EHL	Ø	850	Sørlige del i profil, Felt 5.		
	0473	2019-04-25		EHL	NV	1052	Profil, Felt 5.		
	0474	2019-04-25		EHL	V	2148	Plan, Felt 5, ved stor stein.		
	0476	2019-04-25		EHL	V	2135	Plan, Felt 5.		
	0477	2019-04-25		EHL	S	2169, 2182,2193, 2207	Plan, Felt 5.		
	0478	2019-04-26		EHL	N	2193	Profil, Felt 5.		
	0479	2019-04-26		EHL	V	2217, 2226	Plan, Felt 5.		
	0480	2019-04-26		EHL	V	2226	Profil, Felt 5.		
	0481	2019-05-02		JRH	V	Felt 3	Oversiktsbilde.		
	0482	2019-05-02		JRH	SØ	Felt 3	Oversiktsbilde.		
	0483	2019-05-02		JRH	SØ	Felt 3	Oversiktsbilde.		
	0491	2019-05-02		JRH	V	Felt 3	Oversiktsbilde. Bilde av James Redmond.		
	0492	2019-05-02		JRH	N	Felt 3	Arbeidsbilde fjerning av asbest i moderne avfallsgrop.		
	0493	2019-05-02		JRH	N	Felt 3	Arbeidsbilde fjerning av asbest i moderne avfallsgrop.		
	0494	2019-05-02		JRH	NØ	Felt 3	Arbeidsbilde fjerning av asbest i moderne avfallsgrop.		
	0497	2019-05-02		JRH	NV	Felt 3	Arbeidsbilde med James Redmond og Mari Krogstad Samuelsen.		
	0500	2019-05-03		CJV	S	2261	Profil		
	0501	2019-05-03		CJV	N	2261	Profil		
	0502	2019-05-03		CJV	V	2135	Plan		
	0504	2019-05-06		EHL	Ø	2925	Plan		

Oppdrag: Kamera 4				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Paul Murphy(PM), James Redmond(JR), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr: 2019/35		Gard: 16		Gnr:	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0506	2019-05-06		EHL	N	2925	Profil.		
	0507	2019-05-06		EHL	V	5079, 5092	Plan.		
	0508	2019-05-06		EHL	V	4998	Plan.		
	0509	2019-05-06		EHL	Ø	4998	Profil.		
	0511	2019-05-21		PM	N	5625	Plan.		
	0512	2019-05-21		PM	S	5625	Plan.		
	0513	2019-05-21		PM	S	8306	Plan.		
	0514	2019-05-22		PM	S	8306	Plan viser relasjon til 8273.		
	0515	2019-05-22		PM	S	8232	Plan.		
	0516	2019-05-22		PM	V	8273	Profil av grop		
	0517	2019-05-28		PM	V	8273	Profil av grop		
	0518	2019-05-28		PM	N	16980, 16988	Profil 16980 og 16988.		
	0519	2019-05-28		PM	Ø	16971	Plan.		
	0520	2019-05-28		PM	NØ	16919	Plan.		
	0521	2019-05-28		PM	Ø	16919	Profil.		
	0522	2019-05-28		PM	Ø	16925	Plan.		
	0523	2019-05-28		PM	V	16925	Profil.		
	0524	2019-05-28		PM	NØ	8252	Plan.		
	0526	2019-06-04		PM	Ø	8273	Profil av grop .		
	0527	2019-06-05		PM	N	8273	Profil av grop.		
	0530	2019-06-05		PM	V	5987	Profil av grop.		
	0531	2019-06-07		PM	V	8725	Profil.		
	0532	2019-06-12		PM	NØ	16034	Profil av kullholdig lag. Bunn av kokegrop. Lag 3		
	0533	2019-06-12		PM	NV	16424	Profil kokegrop felt 3.		
	0534	2019-06-12		PM	N	16288	Profil kokegrop felt 3.		
	0535	2019-06-13		PM	N	16298	Kull lag kokegrop.		

Oppdrag: Kamera 4				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr.:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Paul Murphy(PM), James Redmond(JR), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr: 2019/35		Gard: 16		Gnr:	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0538	2019-06-13		PM	N	16298	Profil kokegrop.		
	0539	2019-06-13		PM	N		Besøk av den lokale døve skolen. Bilde av Charlotte Jøsang Vågen.		
	0540	2019-06-13		PM			Besøk av den lokale døve skolen. Bilde av Charlotte Jøsang Vågen, Jon Reinhardt Husvegg og Ida Tegby.		
	0541	2019-06-13		PM			Besøk av den lokale døve skolen. Bilde av Charlotte Jøsang Vågen.		
	0542	2019-06-13		PM			Besøk av den lokale døve skolen. Bilde av Charlotte Jøsang Vågen.		
	0543	2019-06-13		PM			Besøk av den lokale døve skolen. Bilde av Charlotte Jøsang Vågen.		
	0544	2019-06-13		PM			Besøk av den lokale døve skolen. Bilde av Charlotte Jøsang Vågen og Ester Hofman-van de Lagemaat.		
	0545	2019-06-13		PM	NV	16307	Profil Felt 3.		
	0547	2019-06-13		PM	N	16326	Profil Felt 3.		
	0548	2019-06-13		PM	SV	16336	Profil Felt 3.		
	0550	2019-06-13		PM	S	101814	Profil Felt 3.		
	0551	2019-06-14		PM	V	100205	Profil Felt 3.		
	0553	2019-06-14		PM	V	102386	Profil Felt 3.		
	0552	2019-06-14		PM	S	101573	Profil Felt 3.		
	0554	2019-06-14		PM	SV	101462	Plan Felt 3.		
	0557	2019-06-14		PM	N	102354, 517843 og 517834,	Profil av grop 102354 med to stolpehull 517843 og 517834, felt 3.		
	0558	2019-06-14		PM	N	17856	Profil Felt 3.		
	0555	2019-06-14		PM	S	17865	Profil av 17865 inne i grop 101462.		
	0556	2019-06-20		PM	S	102354	Plan		
	0561	2019-06-24		PM	N	3735	Profil Felt 4.		
	0562	2019-06-24		PM	N	3765	Profil Felt 4.		

Oppdrag: Kamera 4				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøvsang Vågen (CJV), Paul Murphy(PM), James Redmond(JR), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr: 2019/35		Gard: 16		Gnr:	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0564	2019-06-24		PM	N	3775	Profil Felt 4.		
	0565	2019-06-25		PM	N	3931	Profil Felt 4.		
	0566	2019-06-25		PM	N	17959	Profil Felt 4.		
	0567	2019-06-25		PM	N	17959	Profil Felt 4.		
	0568	2019-06-24		PM	N	3805	Profil Felt 4.		
	0569	2019-06-26		PM	N	3545	Profil, felt 4.		
	0571	2019-06-26		PM	N	3535	Profil, felt 4.		
	0575	2019-06-26		PM	N	6739	Profil, felt 4.		
	0578	2019-06-28		PM	N	6708	Profil, felt 4.		
	0579	2019-06-28		PM	N	3830	Profil, felt 4. Ikke veldig dypt.		
	0580	2019-06-28		PM	NV	3823	Profil, felt 4.		
	0582	2019-06-28		PM	NV	3815	Profil, felt 4.		
	0583	2019-06-28		PM	N	18064	Profil, felt 4.		
	0585	2019-06-28		MKS	N	104195	Arbeidsbilde med Louise Monica Tandrup Jensen, Paul Murphy, James Redmond, Felt 1.		
	0586	2019-06-28		MKS	NØ	104195	Arbeidsbilde med Louise Monica Tandrup Jensen, Paul Murphy, James Redmond, Felt 1.		
	0587	2019-06-28		MKS	NV	104195	Arbeidsbilde med Louise Monica Tandrup Jensen, James Redmond, Felt 1.		
	0588	2019-06-28		MKS	V	104195	Arbeidsbilde med Louise Monica Tandrup Jensen, James Redmond, Felt 1.		
	0589	2019-07-09		PM	N	104195	Arbeidsbilde Field 1.		
	0590	2019-07-09		PM	N	104195	Arbeidsbilde Field 1.		
	0591	2019-07-09		PM	Ø	104195	Arbeidsbilde Field 1.		
	0592	2019-07-09		PM	Ø	104195	Arbeidsbilde Field 1.		
	0593	2019-07-09		PM	Ø	104412	Profil 2 sørlig utvidelse. Felt 1.		
	0594	2019-07-11		PM	NØ	104412	Serie av 3 bilder som viser Profil av moderne grop 104412. Felt 1.		
	0595	2019-07-11		PM	NØ	104412	Serie av 3 bilder som viser Profil av moderne grop 104412. Felt 1.		
	0596	2019-07-11		PM	NØ	104412	Serie av 3 bilder som viser Profil av moderne grop 104412. Felt 1.		
	597	2019-07-19		JR	S	18851	Oversiktsbilde prøve av 2AK104172.		

Oppdrag: Kamera 4				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Paul Murphy(PM), James Redmond(JR), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr: 2019/35		Gard: 16		Gnr:	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	598	2019-07-19		JR	S	18830	Struktur etter profil.		
	599	2019-07-19		JR	S	18830	Struktur etter profil.		
	600	2019-07-19		JR	S	18830	Profil.		
	601	2019-07-19		PM	V	104195, 19111, 19214	Del av kløft assosiert med laget av brente steiner 104195 (AL19111 og 19214)		
	602	2019-07-19		PM	NV	104195, 19111, 19214	Del av kløft assosiert med laget av brente steiner 104195 (AL19111 og 19214)		
	603	2019-07-19		PM	SV	104195, 19111, 19214	Del av kløft assosiert med laget av brente steiner 104195 (AL19111 og 19214)		
	604	2019-07-19		PM	SØ	104195, 19111, 19214	Del av kløft assosiert med laget av brente steiner 104195 (AL19111 og 19214)		
	605	2019-07-19		PM	SØ	104195, 19111, 19214	Del av kløft assosiert med laget av brente steiner 104195 (AL19111 og 19214)		
	606	2019-07-19		JR	S	104195, 19000	Viser fremtredende mangan konglomerat		
	607	2019-07-19		JR	S	104195, 19000	Viser fremtredende mangan konglomerat		
	608	2019-07-19		PM	SV	18649	Profil av lyse brun siltig sandlag avkortning av de sjørbrente steinlaget (104195).		
	609	2019-07-19		PM	SV	18649	Profil av lyse brun siltig sandlag avkortning av de sjørbrente steinlaget (104195).		
	610	2019-07-22		PM	SV	18649	Arbeidsbilde under utgravning, oversikt.		
	611	2019-07-22		PM	SV	18649	Arbeidsbilde under utgravning, oversikt.		
	612	2019-07-22		JR	N	104241	Profil viser et lag sort jernutfelling på topp av auren med annen farge. Beviser at det sorte laget er del av en naturlig dannet prosess.		
	613	2019-07-22		JR	N	104241	Profil viser et lag sort jernutfelling på topp av auren med annen farge. Beviser at det sorte laget er del av en naturlig dannet prosess.		
	614	2019-07-22		PM	S	19000	Xrf prøve. Felt 1.		

Oppdrag: Kamera 4				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.: 13/03621			FU-saknr.:			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Paul Murphy(PM), James Redmond(JR), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr: 2019/35		Gard: 16		Gnr:	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	615	2019-07-23		PM	Ø	19000	Xrf prøve. Felt 1.		
	616	2019-07-23		JR	NV	19000	Arbeidsbilde SØ del med store steiner bunn.		
	617	2019-07-23		JR	V	19000	Arbeidsbilde SØ del med store steiner bunn.		
	618	2019-07-23		JR	SV	19000	Arbeidsbilde SØ del med store steiner bunn.		
	620	2019-07-23		JR	VN	19000	V del S for profil med jernpanne og store steiner.		
	621	2019-07-23		JR	NØ	19000	Xrf prøver. Felt 1.		
	622	2019-07-23		JR	NØ	19000	Xrf prøver. Felt 1.		
	623	2019-07-23		JR	NØ	19000	Xrf prøver. Felt 1.		
	624	2019-07-23		JR	NØ	19000	Arbeidsbilde NV_SØ fra hovedprofil.		
	631	2019-07-23		JR	V	18839	Macro prøve bilde		
	633	2019-07-23		JR	SV	19000	Undergrunn under steinlag.		
	634	2019-07-23		JR	SV	19000	Undergrunn under steinlag.		

Oppdrag: Kamera 5			Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.			År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:		FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:		
Fotograf: Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Ida Tegby (IT)					Sak nr: 2019/35	Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:			År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.				
Arkivnr	Bildennr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0200	2019-06-14		IT	V	100220	Plan		
	0201	2019-06-27		CJV	NV	9045	Profil.		
	0203	2019-06-27		CJV	NV	9045	Profil etter fjerning av stein.		
	0204	2019-06-27		CJV	NØ	8866,8881,8892	Større lag i plan.		
	0206	2019-06-27		CJV	NØ	8866,8881,8892	Profil gjennom flere strukturer.		
	0208	2019-06-28		CJV	Ø	4489,4459,18124	Plan. 2AL18124 (tidl.2AD4477)		
	0209	2019-06-28		CJV	NV	4489,4459,18124	Profil. (tidl.2AD4477)		
	0210	2019-06-28		CJV	NV	4477	Profil.		
	0211	2019-06-28		CJV	Ø	18124	Profil.		
	0212	2019-06-28		CJV	NV	9016	Profil.		
	0213	2019-07-01		CJV	V	6838	Profil		
	0216	2019-07-02		CJV	S	6789	Profil.		
	0218	2019-07-02		CJV	NV	3445, 3436	Profil.		
	0219	2019-07-03		CJV	NV	6939	profil.		
	0220	2019-07-03		CJV	NØ	6947	Profil.		
	0221	2019-07-03		IT	SV	3271	Profil.		
	0222	2019-07-03		CJV	NV	10930, 9884	Profil.		
	0223	2019-07-11		CJV	Ø	486	Profil.		
	0226	2019-07-11		CJV	NV	14915	Profil.		
	0227	2019-07-11		CJV	NV	14830	Profil		
	0228	2019-07-11		CJV	NV	14826	Profil		
	0229	2019-07-11		CJV	NØ	14895	Profil		
	0231	2019-07-11		CJV	NV	14899	Profil		
	0232	2019-07-11		CJV	NV	13067	Profil.		

Oppdrag: Kamera 6				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ida Tegby (IT), James Redmond (JR), Jon Reinhardt Husvegg (JRH).					Sak nr:	Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildernr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	0280	2019-06-05		JR	N		Oversikt felt 3.		
	0281	2019-06-05		JR	V		Oversikt felt 3.		
	0283	2019-06-05		JR	Ø	104195	Arbeidsbilde avdekking Felt 1.		
	0285	2019-06-05		JR	NØ	104195	Arbeidsbilde avdekking Felt 1 med koksteinslag.		
	0286	2019-06-05		JR	NV	104195	Arbeidsbilde avdekking Felt 1 med koksteinslag.		
	0287	2019-06-05		JR	N	104195	Arbeidsbilde avdekking Felt 1 med koksteinslag.		
	0288	2019-06-05		JR	S	104195	Felt 1 med koksteinslag		
	0290	2019-06-14		JRH	NV	2AK102083	Profil bilde		
	0291	2019-06-14		JRH	V	2AK101128	Profil av kokegrop		
	0293	2019-07-11		IT	SØ	1660	Profil		
	0294	2019-07-11		IT	S	1588	Profil		
	0296	2019-07-11		IT	NV	1252	Profil		
	0297	2019-07-16		IT	N	15025	Profil		
	0298	2019-07-16		IT	Ø	12643	Profil		
	0299	2019-07-18		IT	V	12643	Profil		
	0300	2019-07-18		IT	V	12643	Profil		
	0301	2019-07-18		IT	V	12643	Profil		
	0302	2019-07-18		IT	N	11368	Profil		
	0303	2019-07-25		IT	Ø	11296	Profil		
	0304	2019-07-26		IT	Ø	11303	Profil		
	0305	2019-07-26		IT	Ø	11310	Profil		
	0306	2019-07-26		IT	Ø	11319	Profil		
	0307	2019-07-26		IT	V	11328	Profil		
	0308	2019-07-26		IT	Ø	11678	Profil		

Oppdrag: Kamera 7				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Ida Tegby(IT).				Sak nr:		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildernr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	1371	2019-05-28		CJV	S	7784	Plan.		
	1372	2019-05-28		CJV	S	7784	Profil.		
	1373	2019-05-28		CJV	N	8226	Plan.		
	1374	2019-05-28		CJV	N	8226	Profil.		
	1380	2019-05-28		CJV	N	8315	Plan.		
	1383	2019-06-04		CJV	N	7815	Plan.		
	1385	2019-06-04		CJV	N	7815	Profil.		
	1386	2019-06-04		CJV	NØ	7825	Plan		
	1387	2019-06-04		CJV	S	8147	Plan.		
	1389	2019-06-04		CJV	N	8147	Profil.		
	1390	2019-06-04		CJV	NV	17091	Plan		
	1392	2019-06-04		CJV	NV	17091	Profil.		
	1393	2019-06-04		CJV	NV	17097	Plan.		
	1395	2019-06-05		CJV	NV	17097	Profil.		
	1396	2019-06-05		CJV	NV	17103	Plan.		
	1398	2019-06-05		CJV	SØ	8415	Plan		
	1399	2019-06-05		CJV	SØ	17132	Plan.		
	1400	2019-06-05		CJV	SV	8666	Plan.		
	1401	2019-06-05		CJV	SV	8431	Plan.		
	1402	2019-06-05		CJV	Ø	9305	Plan.		
	1403	2019-06-05		CJV	SØ	9305	Profil.		
	1405	2019-06-07		CJV	S	7850	Profil.		
	1408	2019-06-11		JRH	NØ	100827	Profil kokegrop		
	1410	2019-06-12		JRH	NØ	100827	Viser del av den tykke kull randen		
	1411	2019-06-12		ID	NØ	100827	Profil Kokegrop		
	1415	2019-05-11		JRH	Ø	102060	Kokegrop.		
	1416	2019-05-11		JRH	Ø	102060	Viser den kraftige kullranden rundt kokegropen. Hvor det var bevart store stykker brent trevirke.		

Oppdrag: Kamera 7				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Ida Tegby(IT).				Sak nr:		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildernr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	1417	2019-05-11		JRH	Ø	101102	Kokegrop.		
	1418	2019-06-14		CJV	NV	16662	Profil.		
	1419	2019-06-14		CJV	NV	16662	Profil to Kokegrop.		
	1421	2019-06-14		CJV	Ø	14160	Profil.		
	1423	2019-06-17		CJV	N	1012276	Keramikk i kokegrop.		
	1424	2019-06-17		IT	SV	15968	Profil.		
	1425	2019-06-20		IT	NV	3232	Profil.		
	1426	2019-06-21		JRH	SV	7009	Profil		
	1427	2019-06-21		JRH	N	3553	Profil		
	1428	2019-06-21		JRH	N	4238	Profil		
	1429	2019-06-21		JRH	N	54214	Profil		
	1430	2019-06-21		JRH	N	4204	Profil		
	1431	2019-06-21		JRH	N	4964	Profil		
	1432	2019-06-21		JRH	N	4170	Profil		
	1433	2019-06-21		JRH	N	3565	Profil		
	1434	2019-06-21		JRH	NV	18024	Profil		
	1435	2019-06-21		JRH	NV	17999	Profil		
	1436	2019-06-21		JRH	Ø	18012	Profil		
	1437	2019-06-21		JRH	V	9026	Profil av grop.		
	1438	2019-06-21		JRH	Ø	57285	Profil		
	1439	2019-06-21		JRH	Ø	4312	Profil		
	1440	2019-06-21		JRH	NV	4040	Profil makker til 2as3775		
	1441	2019-06-21		JRH	NV	3755	Profil		
	1442	2019-06-21		JRH	NV	3755	Profil		
	1443	2019-06-21		JRH	NV	18074	Planbilde. Masse stein.		
	1444	2019-06-21		JRH	NV	18074	Profil.		
	1445	2019-06-21		JRH	Ø	4100	Profil		

Oppdrag: Kamera 7				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Ida Tegby(IT).				Sak nr:		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildernr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	1447	2019-06-28		JRH	Ø	18032	Oversikt Under utgravning av stor grop i felt 4.		
	1448	2019-06-28		JRH	N	18032	Oversikt Under utgravning av stor grop i felt 4.		
	1449	2019-06-28		JRH	N	17922	Profil Under utgravning av stor grop i felt 4.		
	1450	2019-06-28		JRH	Ø	18032	Oversikt Under utgravning av stor grop i felt 4.		
	1452	2019-06-28		JRH	N	18032	Oversikt m profil. Under utgravning av stor grop i felt 4.		
	1455	2019-06-28		JRH	N	18032	Neste nivå. Under utgravning av stor grop i felt 4.		
	1456	2019-06-28		JRH	Ø	18032	Profil. Under utgravning av stor grop i felt 4.		
	1459	2019-06-28		JRH	sør	18032	Ny kvadrant. Under utgravning av stor grop i felt 4.		
	1460	2019-06-28		JRH	NV	6722	Profil.		
	1461	2019-06-28		JRH	NØ	17886	Profil.		
	1462	2019-06-28		JRH	N	3860	Profil.		
	1463	2019-06-28		JRH	N	17987	Profil		
	1464	2019-06-28		JRH	N	3971	Profil		
	1465	2019-06-28		JRH	NV	6764	Profil		
	1466	2019-06-28		JRH	NV	3983	Profil		
	1467	2019-06-28		JRH	N	4178	Profil		
	1468	2019-06-28		JRH	NV	3705	Profil		
	1469	2019-06-28		JRH	N	4188	Profil		
	1470	2019-06-28		JRH	N	4020	Profil		
	1471	2019-06-28		JRH	NV	4030	Profil		
	1472	2019-06-28		JRH	NV	4197	Profil		
	1473	2019-06-28		JRH	NØ	1533	Profil		
	1474	2019-06-28		JRH	SV	1507	Profil		
	1476	2019-06-28		JRH	NV	1398	Profil.		
	1477	2019-06-28		JRH	NV	1601	Profil.		
	1478	2019-06-28		JRH	V	11166	Profil		
	1479	2019-07-12		JRH	SV	14626	Profil		

Oppdrag: Kamera 7				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Ida Tegby(IT).				Sak nr:		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildernr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	1480	2019-07-12		JRH	V	15048	Vest profil		
	1481	2019-07-12		JRH	SV	15069	Profil.		
	1482	2019-07-12		JRH	V	12591	Profil.		
	1483	2019-07-12		JRH	SV	15103	Profil.		
	1484	2019-07-12		JRH	V	15094	Profil.		
	1485	2019-07-12		JRH	NV	12882	Profil.		
	1486	2019-07-12		JRH	Ø	12890	Profil.		
	1487	2019-07-12		JRH	Ø	18609	Profil.		
	1489	2019-07-12		JRH	V	12915	Del av profil.		
	1490	2019-07-12		JRH	V	12915	Del av profil.		
	1491	2019-07-12		JRH	V	12915	Del av profil.		
	1492	2019-07-12		JRH	V	12915	Del av profil.		
	1493	2019-07-12		JRH	Ø	12915	Del av profil.		
	1494	2019-07-12		JRH	Ø	12915	Profil.		
	1495	2019-07-12		JRH	SØ	12906	Profil.		
	1497	2019-07-12		JRH	S	12946	Profil.		
	1501	2019-07-18		JRH	N	12864	Profil.		
	1502	2019-07-18		JRH	N	13171	Profil.		
	1503	2019-07-18		JRH	SØ	12562	Profil.		
	1504	2019-07-18		JRH	V	12571	Profil.		
	1505	2019-07-18		JRH	V	12081	Profil.		
	1506	2019-07-18		JRH	V	12081	Plan.		
	1507	2019-07-18		JRH	V	12068	Profil.		
	1514	2019-07-18		JRH	V	18880	Profil.		
	1515	2019-07-18		JRH	V	18891	Profil.		
	1516	2019-07-18		JRH	øst	12331	Profil.		
	1517	2019-07-23		EHL	NV	11985	Profil.		

Oppdrag: Kamera 7				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Ida Tegby(IT).				Sak nr:		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildernr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	1518	2019-07-23		EHL	NØ	11985	Profil.		
	1519	2019-07-23		EHL	V	11929	Profil.		
	1520	2019-07-23		EHL	V	11939	Profil oversikt.		
	1521	2019-07-23		EHL	V	11939	Profil nord del.		
	1522	2019-07-23		EHL	V	11939	Profil sør del.		
	1523	2019-07-23		EHL	N	11939	Profil.		
	1524	2019-07-23		JRH	N	11967	Profil.		
	1525	2019-07-23		JRH	SV	10845	Profil.		
	1526	2019-07-23		JRH	V	11493	Profil.		
	1527	2019-07-23		JRH	SV	11346	Profil.		
	1528	2019-07-23		JRH	S	19195	Bunn av ovn i felt 1. Plan.		
	1529	2019-07-23		JRH	V	19195	Ovn profil.		
	1530	2019-07-23		JRH	N	19195	Ovn.		
	1531	2019-07-23		JRH	Ø	19195	Ovn.		
	1532	2019-07-23		JRH	NV	19195	Profil.		
	1533	2019-07-23		JRH	NØ	19195	Profil.		
	1536	2019-07-23		JRH	V	19195	Profil.		

Oppdrag: Fotoliste Mosaikk kamra 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Paul Murphy (PM), James Redmond (JR), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr:		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	5429	2019-04-11		EHL	S		Oversikt rund omkring store stein		
	5433	2019-04-11		EHL	V		Oversiktsbilde område rundt den store steinene felt 5.		
	5437	2019-04-11		EHL	NV	1113	Oversikt steinpakkning sør for stor stein.		
	5438	2019-04-11		EHL	S	1062	Oversikt av strukturer ved siden av stor stein felt 5.		
	5439	2019-04-11		EHL	VSV	1113	Oversikt steinpakkning sør for stor stein.		
	5442	2019-04-11		EHL	N	1138	Oversiktsbilder av struktur felt 5.		
	5444	2019-04-11		EHL	S		Oversikt bilde felt 5		
	5445	2019-05-15		EHL	S		Oversikt bilde felt 5		
	5446	2019-05-15		EHL	S		Oversikt bilde felt 5		
	5447	2019-05-15		EHL	S	14317	Oversikt steinlag felt 5, i nord vest, Røys 1		
	5448	2019-05-15		CJV	V	14317	Oversikt over steinlag etter rensing, Felt 5 røys 1		
	5449	2019-05-15		CJV	S	14317	Oversikt over steinlag i felt 5 etter rensing, Røys 1.		
	5451	2019-05-15		CJV	Ø	14317	Oversikt over steinlag etter rensing, Felt 5 røys 1.		
	5452	2019-05-16		CJV	NV	14317	Oversikt over steinlag i felt 5 etter enda en runde med rens, Røys 1.		
	5453	2019-05-16		EHL	SV	14317	Overview cairn felt 5 after cleaning, before digging.		
	5454	2019-05-16		CJV	V	14317	Oversikt over 2AR14317 i fase 2.		
	5456	2019-05-20		CJV	Ø	14317	Oversikt over 2AR14317 i fase 2.		
	5457	2019-05-15		CJV	N	14317	Oversikt over 2AR14317 i fase 3		
	5458	2019-05-15		EHL	S	14317	Oversikt over 2AR14317 i fase 3		
	5459	2019-05-15		PM	N	8273	Oversikt over rotvelt før utgravning.		
	5461	2019-05-22		EHL	N	14317	Oversikt bilde. Røys 1 Fase 4, Felt 5 med Charlotte Jøsang Vågen.		
	5462	2019-05-22		EHL	S	14317	Røys 1 Fase 4, Felt 5.		
	5467	2019-05-24		EHL	S	14317	Røys 1 fase 5, Felt 5.		
	5469	2019-05-27		JRH	NV		Oversikt bilde felt 4. Viser mulig hus.		
	5470	2019-05-27		JRH	N		Oversikt bilde felt 4. Viser mulig hus.		
	5471	2019-05-27		JRH	NØ		Oversikt bilde felt 4. Viser mulig hus.		

Oppdrag: Fotoliste Mosaikk kamra 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Paul Murphy (PM), James Redmond (JR), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr:		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	5473	2019-05-27		JRH	NØ		Oversikt bilde felt 4.		
	5475	2019-05-27		JRH	Ø		Oversikt bilde felt 4.		
	5476	2019-05-27		JRH	SØ		Oversikt bilde felt 4.		
	5477	2019-05-27		JRH	S		Oversikt bilde felt 4.		
	5478	2019-05-27		JRH	V		Oversikt bilde felt 4.		
	5481	2019-05-27		CJV	V		Mulig hus i Vest-ende av felt 5		
	5482	2019-05-27		CJV	V		Mulig hus i Vest-ende av felt 5		
	5483	2019-05-28		CJV	V		Mulig hus i Vest-ende av felt 5 (med røde plater).		
	5485	2019-06-05		PM	S	8471	Oversikt over utgravde groper/lag på felt 5		
	5486	2019-06-05		PM	S	8471	Oversikt over utgravde groper/lag på felt 5		
	5487	2019-05-28		JR	V		Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5488	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5489	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5490	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5491	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5492	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5493	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5494	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5495	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5496	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5497	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5498	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5499	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5500	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5501	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5502	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		

Oppdrag: Fotoliste Mosaikk kamra 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Paul Murphy (PM), James Redmond (JR), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr:		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	5503	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5504	2019-05-28		JR			Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper.		
	5505	2019-05-28		JR	NV		Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper 1012276, 1012262 102150, osv.		
	5506	2019-05-28		JR	NV		Felt 3 oversiktsbilder over kokegroper 16673, 16662, 16642 osv.		
	5507	2019-05-28		JR	NV		Oversikt Felt 3.		
	5509	2019-05-28		JR	NV		Oversikt Felt 3.		
	5511	2019-05-28		EHL	Ø		Oversikt Felt 5.		
	5512	2019-06-07		EHL	Ø		Oversikt Felt 5.		
	5514	2019-06-07		EHL	SV		Oversikt Felt 5.		
	5515	2019-06-07		EHL	V		Oversikt Felt 5.		
	5518	2019-06-07		JRH	NV		Arbeidsbilde felt 4.Bilde av Ester Hofman-van de Lagemaat , Charlotte Jøsang Vågen, Paul Murphy.		
	5521	2019-06-07		BD	N		Felt 1. Felt 1 med Jon Reinhardt Husvegg.		
	5526	2019-06-07		JR	NV	104259, 104195	Oversikt 104259 og 104195. Etter opprents uten referanse punkt		
	5527	2019-06-11		JR	SV	104259, 104195	Oversikt 104259 og 104195. Etter opprents uten referanse punkt		
	5528	2019-06-11		JR	SØ	104259, 104195	Oversikt 104259 og 104195. Etter opprents uten referanse punkt		
	5529	2019-06-11		JR	Ø	104259, 104195	Oversikt 104259 og 104195. Etter opprents uten referanse punkt		
	5530	2019-06-11		JR	Ø	104259, 104195	Oversikt 104259 og 104195. Etter opprents uten referanse punkt		
	5531	2019-06-11		JR	NV		Felt 1 oversikt		
	5533	2019-06-11		JR	NV	104195	Oversikt. Før utgraving.		
	5534	2019-06-11		JR	SØ	104195	Oversikt. Før utgraving.		

Oppdrag: Fotoliste Mosaikk kamra 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Paul Murphy (PM), James Redmond (JR), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr:		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	5535	2019-06-11		JR	SØ	104195	Oversikt. Før utgraving.		
	5536	2019-06-11		MKS	S	104195	Oversikt, under graving. Arbeidsbilde av profil gjennom blanda lag på sør siden av struktur. (Moderne lag 1)		
	5538	2019-06-11		MKS	S	104195	Oversikt, under graving. Arbeidsbilde av profil gjennom blanda lag på sør siden av struktur. (Moderne lag 1)		
	5548	2019-06-18		JR	SØ	104195	Arbeidsbilde Ø del av struktur etter fjerning av blada lag (1)		
	5553	2019-06-20		MKS	S	104195	Oversikt over rensset overflate. Del av sørlig profil fjernet. OBG104367.		
	5555	2019-06-20		MKS	N	104195	Oversikt over rensset overflate. Del av sørlig profil fjernet. OBG104367.		
	5558	2019-06-21		MKS	SØ	104195	Oversikt etter fjerning av skjørbrent stein lag 1 fra østlig ende. OBG104367		
	5559	2019-06-21		MKS	V	104195	Oversikt etter fjerning av skjørbrent stein lag 1 fra østlig ende.		
	5560	2019-06-21		MKS	NV	104195	Oversikt etter fjerning av skjørbrent stein lag 1 fra østlig ende.		
	5561	2019-06-21		MKS	NØ	104195	Oversikt etter fjerning av skjørbrent stein lag 1 fra østlig ende.		
	5564	2019-06-20		JRH	V	2AG1802	Arbeidsbilde		
	5566	2019-07-02		JRH	N	Rødthus	Oversikt i felt 4.		
	5570	2019-07-02		JRH	S	Rødthus	Oversikt i felt 4.		
	5573	2019-07-02		JRH	S	Blåtthus	Oversikt i felt 4.		
	5574	2019-07-02		JRH	V	Blåtthus	Arbeidsbilde med Ester Hofman-van de Lagemaat.		
	5576	2019-07-02		JRH	N	Blåtthus	Oversikt i felt 4.		
	5577	2019-07-12		PM	N	104195, 18514	Overiktsbilde av brent steinlag under utgraving. AL18514		
	5578	2019-07-12		PM	N	104195, 18514	Overiktsbilde av brent steinlag under utgraving. AL18514		
	5609	2019-06-11		JRH	NV	2Ag12915	Arbeidsbilde. Ester Hofman-van de Lagemaat, Charlotte Jøsang Vågen og Mari Krogstad Samuelsen.		
	5611	2019-06-11		JRH	N	2Ag12915	Plan nivå 2		
	5612	2019-06-11		JRH	Ø	2Ag12915	Plan nivå 2		

Oppdrag: Fotoliste Mosaikk kamra 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:		FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:			Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Paul Murphy (PM), James Redmond (JR), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr:		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	5613	2019-06-11		JRH	NV	2Ag12915	Plan nivå 2		
	5614	2019-06-11		JRH	Ø	2Ag12915	Plan nivå 2		
	5615	2019-06-11		EHL	V	2AG12915	Plan nivå 3		
	5616	2019-07-16		EHL	N	2AG12915	Plan nivå 3		
	5617	2019-07-16		EHL	Ø	2AG12915	Plan nivå 3 med Ida Tegby.		
	5618	2019-07-16		EHL	S	2AG12915	Plan nivå 3 med Ida Tegby.		
	5619	2019-07-16		JRH	V	2AG12915	Ferdig utgravd		
	5620	2019-07-16		JRH	N	2AG12915	Ferdig utgravd		
	5621	2019-07-16		JRH	Ø	2AG12915	Ferdig utgravd		
	5622	2019-07-16		JRH	S	2AG12915	Ferdig utgravd		
	5627	2019-07-16		EHL	NV		Hus felt 4 nord. Nordpil er feil,viser Nordvest		
	5628	2019-07-18		EHL	NV		Hus felt 4 nord. Nordpil er feil,viser Nordvest		
	5629	2019-07-18		EHL	SØ		Hus felt 4 nord. Nordpil er feil,viser Nordvest		
	5630	2019-07-18		EHL	SØ		Hus felt 4 nord. Nordpil er feil,viser Nordvest		
	5631	2019-07-18		EHL	SØ		Hus felt 4 nord. Nordpil er feil,viser Nordvest		
	5632	2019-07-18		EHL	NV		Oversikt felt 4 nord, øverste del. Nordpil er feil,viser Nordvest		
	5633	2019-07-18		EHL	V		Oversikt felt 4 nord, øverste del. Nordpil er feil,viser Nordvest		
	5641	2019-07-18		JR	SØ	AL19000, 18830, 19081	Oversikts bilde viser AL18830 og AL19081 før fjerning. Mot SØ, S, SV		
	5642	2019-07-18		JR	SØ	AL19000, 18830, 19081	Oversikts bilde viser AL18830 og AL19081 før fjerning. Mot SØ, S, SV		
	5643	2019-07-18		JR	SØ	AL19000, 18830, 19081	Oversikts bilde viser AL18830 og AL19081 før fjerning. Mot SØ, S, SV		

Oppdrag: Fotoliste Mosaikk kamra 1				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Paul Murphy (PM), James Redmond (JR), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Mari Krogstad Samuelson (MKS).				Sak nr:		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	5680	2019-07-26		JR	N	AL19000 et al.	Oversikt S side profilbenk gjennom AL19000, AL18460, AL19111, AJ104399 et al.		
	5681	2019-07-26		JR	NV	AL19000 et al.	Oversikt S side profilbenk gjennom AL19000, AL18460, AL19111, AJ104399 et al.		
	5716	2019-07-26		JR	SØ		Felt 1 oversikt etter utgravning. Noen strukturer Sør av profilen er enda ikke ferdig undersøkt. (ie. 19170, 19195)		
	5717	2019-07-26		JR	Ø		Felt 1 oversikt etter utgravning. Noen strukturer Sør av profilen er enda ikke ferdig undersøkt. (ie. 19170, 19195)		
	5718	2019-07-26		JR	NØ		Felt 1 oversikt etter utgravning. Noen strukturer Sør av profilen er enda ikke ferdig undersøkt. (ie. 19170, 19195)		
	5744	2019-07-29		JRH	V		Etter utgravning av Felt 1 før utgravning av 19195		
	5745	2019-07-29		JRH	S		Etter utgravning av Felt 1 før utgravning av 19195		
	5746	2019-07-29		JRH	Ø		Etter utgravning av Felt 1 før utgravning av 19195		
	5748	2019-07-29		JRH	N		Etter utgravning av Felt 1 før utgravning av 19195		

Oppdrag: Fotoliste mosaikk kamera 2				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Paul Murphy (PM), James Redmond (JR), Jon Reinhardt Husveg (JRH), Noora Savunen (NS), Ida Tegby (IT), Mari Krogstad Samuelsen (MKS).				Sak nr:		Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	2272	2019-06-11		EHL	Ø		Felt 4. «Røys 2». Etter Rensing. Moderne spor etter spreng stein.		
	2274	2019-06-11		PM	SØ		Oversikt viser spor etter spreng stein "ryddning"		
	2275	2019-06-11		PM	Ø		Oversikt viser spor etter spreng stein "ryddning"		
	2276	2019-06-11		PM	NV		Oversikt viser spor etter spreng stein "ryddning"		
	2277	2019-07-12		NS	S	18032	Oversikt over «stor» grop i felt 4.		
	2278	2019-07-12		NS	V	18032	Oversikt over «stor» grop i felt 4.		
	2279	2019-07-12		NS	N	18032	Oversikt over «stor» grop i felt 4.		
	2297	2019-07-18		PM	Ø	104195, 19000 et al.	Oversiktsbilde av brent steinlag, felt 1. Etter fjerning av lag 2, AL19195 Synlig.		
	2298	2019-07-18		PM	N	104195, 19000 et al.	Oversiktsbilde av brent steinlag, felt 1. Etter fjerning av lag 2, AL19195 Synlig.		
	2299	2019-07-18		PM	V	104195, 19000 et al.	Oversiktsbilde av brent steinlag, felt 1. Etter fjerning av lag 2, AL19195 Synlig.		
	2300	2019-07-18		PM	V	104195, 19000 et al.	Oversiktsbilde av brent steinlag, felt 1. Etter fjerning av lag 2, AL19195 Synlig.		
	2301	2019-07-18		IT	NV		Oversiktsbilde av gul bygning nordøst hjørne av felt 4.		
	2302	2019-07-26		IT	NØ		Oversiktsbilde av gul bygning nordøst hjørne av felt 4.		
	2303	2019-07-26		IT	SØ		Oversiktsbilde av gul bygning nordøst hjørne av felt 4.		
	2304	2019-07-26		IT	SV		Oversiktsbilde av gul bygning nordøst hjørne av felt 4.		
	2305	2019-07-26		IT	SV		Oversiktsbilde av gul bygning nordøst hjørne av felt 4. 4 stolper.		
	2306	2019-07-26		IT	NV		Oversiktsbilde av gul bygning nordøst hjørne av felt 4. 4 stolper.		
	2307	2019-07-26		IT	NØ		Oversiktsbilde av gul bygning nordøst hjørne av felt 4. 4 stolper.		
	2308	2019-07-26		IT	SØ		Oversiktsbilde av gul bygning nordøst hjørne av felt 4. 4 stolper.		
	2309	2019-07-26		EHL	V		Rød bygning (gode Stolper) felt 4 nord.		
	2310	2019-07-26		EHL	N		Rød bygning (gode Stolper) felt 4 nord.		
	2312	2019-07-26		EHL	S		Rød bygning (gode Stolper) felt 4 nord.		

Oppdrag: Fotoliste mosaikk kamera 2				Fornminnets art: Kokegroper, bosetningsspor og grav minne.		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Ester Hofman-van de Lagemaat (EHL), Charlotte Jøsang Vågen (CJV), Paul Murphy (PM), James Redmond (JR), Jon Reinhardt Husvegg (JRH), Noora Savunen (NS), Ida Tegby (IT), Mari Krogstad Samuelson (MKS).				Sak nr:	Gard: Jåttå			Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
	2313	2019-07-26		EHL	S		Rød bygning (gode Stolper) felt 4 nord.		

Oppdrag: Fotoliste over mosaikker				Fornminnets art: Koksteinslag		År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:	
Brevjournalnr.:			FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Paul Murphy (PM), James Redmond (JR), Mari Krogstad Samuelson (MKS)				Sak nr:	Gard: Jåttå			Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:				År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:		
		2019-06-18		MKS		104195	Mosaikk 1. Oversikt under graving gjennom blandat lag 1. Ferdig på S. side av profil.		
		2019-07-12		PM		104195 et al.	Mosaikk A. Oversikt av brent steinlag under utgraving. Viser omfang av AL18514. Refererte med OBG18457.		
		2019-07-18		PM		104195, 19000 et al.	Mosaikk B. Oversikt etter fjerning av brent steinlag nivå 2. AL19195 er synlig.		
		2019-07-22		JR		AL104195, AL19000	Mosaikk 2. Oversikt over V halvdel av koksteinslag. Mangankonglomerat (svart) skiller seg ut.		
		2019-07-26		JR	NV	AL19000 al.	Mosaikk 4. S side profilbenk gjennom AL19000, AL18460, AL19111, AJ104399 et al.		

Oppdrag: Fotoliste over mosaikker			Fornminnets art: Koksteinslag			År: 2019	Fornminnenr./ID-nr.: 126963, 126986.	Musnr:
Brevjournalnr.:		FU-saknr: 13/03621			Flyfotoregnr.:		Datering:	
Fotograf: Paul Murphy (PM), James Redmond (JR), Mari Krogstad Samuelsen (MKS)				Sak nr:	Gard: Jåttå		Gnr: 16	Bnr:
Am ansv:			År: 2019		Kommune: Stavanger kommune.			
Arkivnr	Bildnr	Dato	UTM/Kartblad	Initialer	Retn.mot	Strukturnr:	Motiv/Intrasis-ID:	
		2019-07-26		JR			Mosaikk 5. Området etter graving. Noen strukturer Sør av profilen er enda ikke ferdig undersøkt. (ie. 19170, 19195). Refererte med OBG19261	

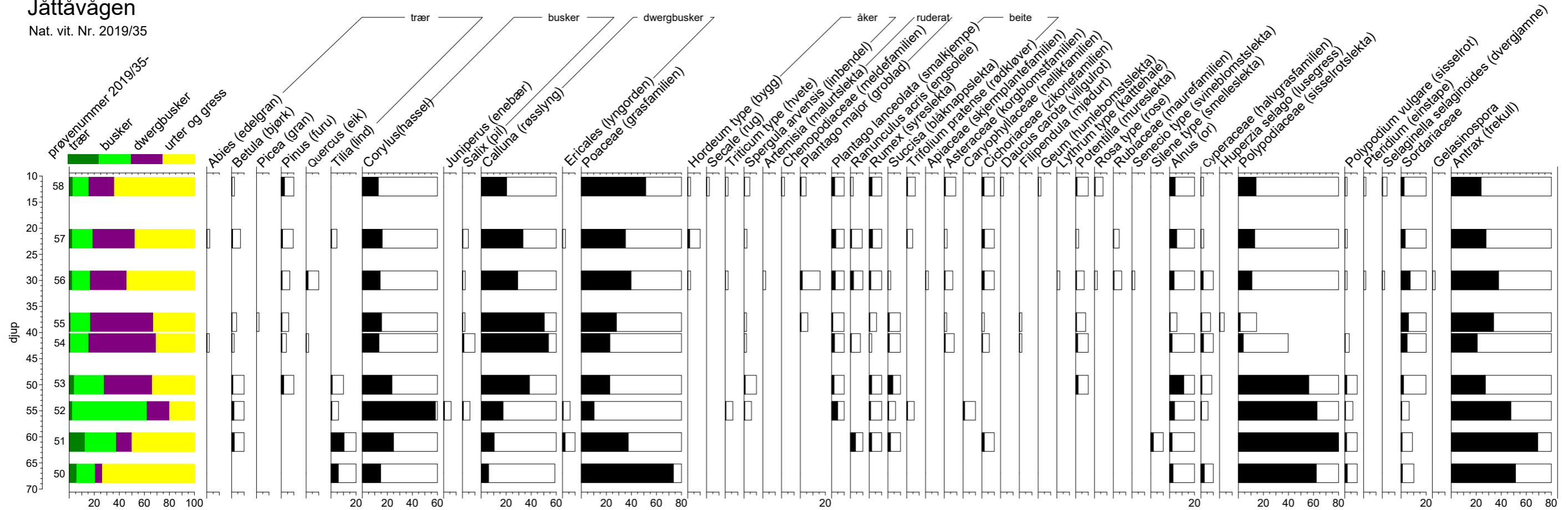
VEDLEGG 18: Jåttåvågen, pollenanalyse

	djup	67	61	55	50	42	38	30	22	12	
	prøvenr. 2019/35-	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
trær	Abies (edelgran)	0	0	0	0	1	0	0	1	0	
	Betula (bjørk)	0	1	3	1	1	2	0	3	1	
	Picea (gran)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	Pinus (furu)	0	0	0	2	2	3	3	4	11	
	Quercus (eik)	0	0	0	0	1	0	7	0	0	
	Tilia (lind)	2	5	1	1	0	0	0	2	0	
busker	Corylus (hassel)	5	12	97	24	67	78	63	67	56	
	Juniperus (enebær)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	Salix (pil)	0	0	1	0	6	1	1	2	0	
dvergbusker	Calluna (røsslyng)	2	5	29	39	270	255	129	141	89	
	Ericales (lyngorden)	0	1	1	0	0	0	0	1	0	
våt	Alnus (or)	1	1	7	13	11	3	17	26	21	
	Cyperaceae (halvgrasfamilien)	1	0	1	1	11	4	9	1	1	
	Apiaceae (skjermplantefamilien)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
åker	Hordeum type (bygg)	0	0	0	0	0	0	1	7	1	
	Secale (rug)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	Spergula arvensis (linbendel)	0	0	1	1	1	1	0	1	2	
	Triticum type (hvete)	0	0	1	0	0	0	1	0	1	
ruderat	Artemisia (malurtslekta)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Chenopodiaceae (meldefamilien)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	Plantago major (groblad)	0	0	0	0	0	3	7	0	2	
beite	Plantago lanceolata (smalkjempe)	0	0	8	2	12	5	13	14	11	
	Ranunculus acris (engsoleie)	0	2	0	0	4	0	11	4	1	
	Rumex (syreslekta)	0	1	2	2	1	3	6	11	10	
	Succisa (blåknappslekta)	0	1	1	4	5	5	1	0	0	
	Trifolium pratense (rødkløver)	0	0	1	0	0	0	0	2	3	
	Asteraceae (korgblomstfamilien)	0	0	0	0	4	1	3	1	4	
div.	Caryophyllaceae (nellikfamilien)	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
	Cichoriaceae (zikoriefamilien)	0	1	0	0	3	1	9	9	8	
	Daucus carota (villgulrot)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	Filipendula (mjørdurt)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
	Geum (humleblomslekta)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	Lythrum type (kattehale)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Poaceae (grasfamilien)	25	18	17	23	115	142	176	149	225	
	Potentilla (mureslekta)	0	0	0	2	8	4	3	1	5	
	Rosa type (rose)	0	0	0	0	0	0	1	0	3	
	Rubiaceae (maurefamilien)	0	0	0	0	0	0	3	2	0	
	Senecio type (svineblomstlekta)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	Silene type (smelleslekta)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
	sporer	Huperzia selago (lusegress)	0	0	0	0	0	2	0	0	0
		Polypodiaceae (sisselrotslekta)	61	275	291	142	22	8	59	66	75
		Polypodium vulgare (sisselrot)	2	5	3	4	2	0	1	1	1
Pteridium (einstape)		0	0	0	0	0	0	1	0	1	
Selaginella selaginoides (dvergjamn)		0	0	0	0	0	0	1	0	2	
Sordariaceae		1	3	3	5	27	33	40	17	13	
Gelasinospora		0	0	0	0	0	0	1	0	0	
trekull	Antrax (trekull)	36	108	152	38	133	260	270	163	138	

VEDLEGG 19: POLLENANALYSE PROFIL FELT 5

Jåttåvågen

Nat. vit. Nr. 2019/35



analysert J. Lechterbeck