



Fosshagen 2018

Askeladden id 211686

Foss 19/1, 81, 86, Sogndal kommune, Sogn og Fjordane

**Bosetning-og dyrkningsspor i perioden eldre
bronsealder frem til yngre romertid.**

av Yvonne Dahl

Nr. 3 - 2019





UNIVERSITETSMUSEET I BERGEN
Avdeling For Kulturhistorie

Fylke	Sogn og Fjordane
Kommune	Sogndal
Gårdsnavn	Fosshagen
G.nr./b.nr.	19/1, 81, 83
Prosjektnavn	Fosshagen Barnehage
Prosjektnummer	675
Kulturminnetype	Bosetningsspor, hus, forhistorisk dyrkning
Lokalitetsnavn	Fosshagen
ID nr. (Askeladden)	231686
Tiltakshaver	Sogndal Kommune
Ephortenummer	
Saksbehandler	Søren Diinhof
Intrasisnummer	UM_2018_012
Aksesjonsnummer	2018/43
Museumsnummer (B/BRM)	B18192/1
Fotobasenummer (Bf)	Bf10370
Tidsrom for utgraving	20.08.18-07.09.18
Prosjektleder	Søren Diinhof
Rapport ved:	Yvonne Dahl
Rapport dato:	05.04.19

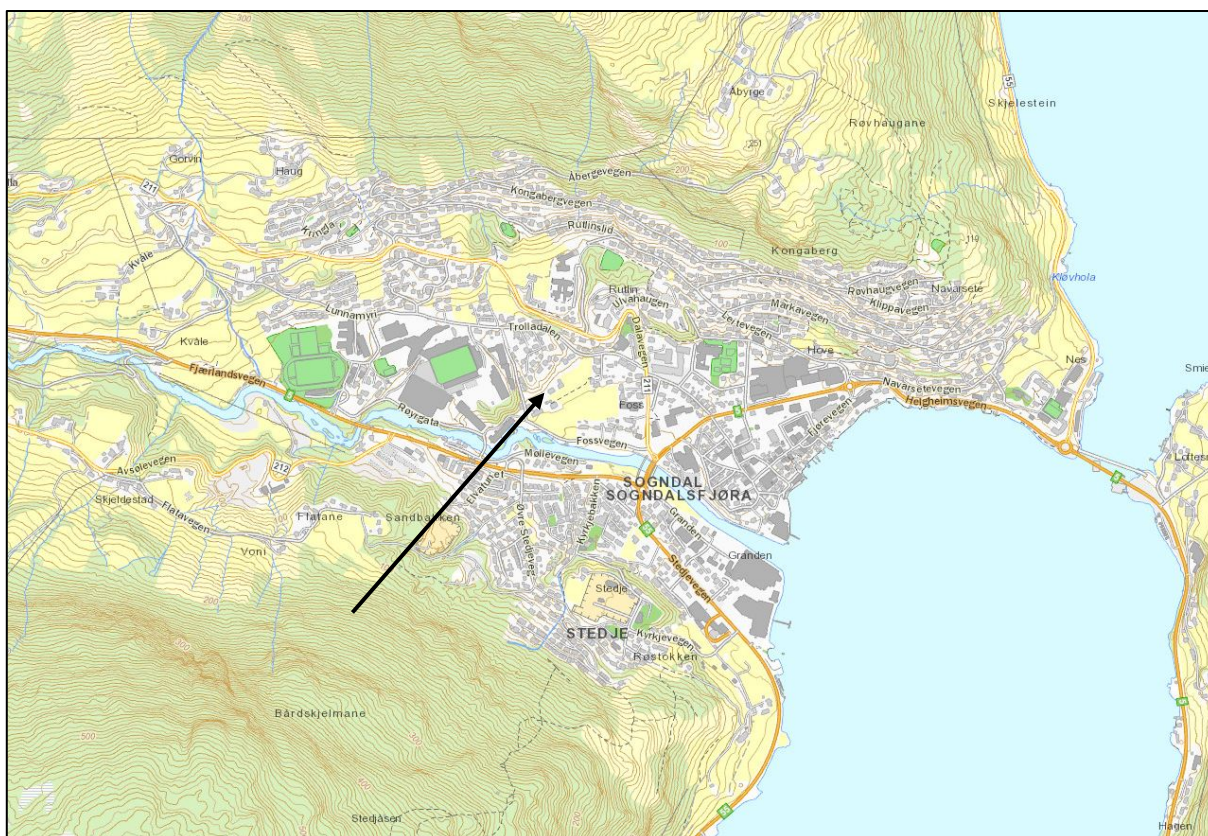
INNHALDSFORTEGNELSE

1. SAMMENDRAG	5
Utgravningens forløp og resultater- et resyme.	6
2. INNLEDNING	8
2.1 Bakgrunn for undersøkelsen.....	8
2.2 Beliggenhet, topografi og kulturminner i nærmiljøet.....	9
2.2.1 Topografi og stratigrafiske utfordringer.....	10
2.3 Foss gården.....	11
2.3.1 Fosshaugane-Eplehagen 2013, arkeologisk undersøkelse og resultater fra lokalitet id 135151.....	13
2.3.2 Fosshagen 2018, fylkets registrering av lokalitet id 231686.....	14
2.4 Problemstillinger og målsetning ved undersøkelsen.....	14
3. TIDSRUM OG DELTAKERE	15
4. METODE OG DOKUMENTASJON	16
4.1 Metode og gjennomføring.....	16
4.2 Dokumentasjon, prøveuttak og gjennomføring.....	17
4.3 Kildekritikk.....	19
4.4 Formidling og media.....	20
5. FOSSHAGEN ID 231686	21
5.1 Dyrkingsspor.....	23
5.1.1 Fossile dyrkningslag, beskrivelse og vitenskapelige prøver.....	24
5.1.2 Ardspor, beskrivelse og vitenskapelige prøver.....	33
5.1.3 Rydningsrøyser, beskrivelse.....	35
5.1.4 Dyrkningsaktivitet – oppsummering.....	36
5.2 Stolper og hus.....	38
5.3 Hus 1.	39
5.3.1 Beskrivelse.....	39
5.3.3 Tolkninger.....	47
5.4 Hus 2, beskrivelse.....	47
5.5 Kokegroper / ildproduserende anlegg.....	48
5.5.1 Lokalisering, beskrivelse og tolkning.....	49
5.6 Skadet flatmarksgrav og øvrige bosetningsspor.....	51
5.7 Moderne innslag.....	52
5.8 Oppsummering. Kronologi og landskapsutvikling.....	52
6. SAMMENFATNING	53
7. LITTERATUR	55

<i>Figur 1 Kart Sogndal sentrum, Foss markert med pil</i>	5
<i>Figur 2 Jann og Karianne ved åpning av vestre sjakt</i>	6
<i>Figur 3 Kart over lokaliteten. Fosshagen markert med pil</i>	8
<i>Figur 4 Kart over registrerte lokaliteter i nærmiljøet. Fosshagen markert med pil. Hentet fra Riksantikvarens kulturminnedatabase; Askeladden.no</i>	9
<i>Figur 5 Flyfoto av lokaliteten Fosshagen</i>	11
<i>Figur 6 Under sverd B6762a. Til høyre øks B6762C</i>	12
<i>Figur 7 Romertidshuset avdekt på Eplehagen-Fosshaugane i 2013, med Morten Ramstad som målestokk</i>	13
<i>Figur 8 Arbeidsfoto av Kristjana (bakerst), Jann og Karianne under arbeid med dokumentasjon av hus 1</i>	15
<i>Figur 9 Avdekking med gravmaskin og krafse, ardspor tydelig i forkant</i>	16
<i>Figur 10 Erosjon synlig i flate og profil (foto TB Olsen)</i>	18
<i>Figur 11 Formidling og faglig oppdatering på Rutlin</i>	20
<i>Figur 12 Dronefoto av avdekt lokalitet, mot nordvest (Foto Kristoffer Hillesland)</i>	21
<i>Figur 13 Kart over innmålte strukturer</i>	22
<i>Figur 14 Prinsippskisse og kommentarer til sjaktprofil i vest</i>	25
<i>Figur 15 Oversiktsfoto med drone over sjaktprofilen i vest (foto TB. Olsen). Sett mot Eplehagen-Fosshaugane</i>	26
<i>Figur 16 Profil 1, foto og tegning</i>	27
<i>Figur 17 Profil 2, foto og tegning</i>	28
<i>Figur 18 Profil 3, foto og tegning</i>	32
<i>Figur 19 Nederst; Ardområdet. Øverst; prøveuttak pollen- og makro fra ardspor (foto Anette Overland)</i>	34
<i>Figur 20 Øverst; kart over avdekte felt i 2013 på Fosshaugane og på Fosshagen 2018. Nederst; prinsippskisse Fosshagen</i>	37
<i>Figur 21 Dronefoto som viser hvor tydelige ulike strukturer fremtrer ved Hus 1</i>	38
<i>Figur 22 Hus 1 med alle innmålte stolper</i>	40
<i>Figur 23 Foto Hus 1 etter ferdig undersøkt</i>	41
<i>Figur 24 Tegning av grindparene, plan og profil</i>	42
<i>Figur 25 Plan og snitt av et utvalg strukturer: Fra topp: henholdsvis takstolpe AS 677/1024 grind 3, takstolpe AS490 grind 1, veggstolpe med brent leire AS416, og ovnsanlegg AO159 + takstolpe AS168 grind 3</i>	44
<i>Figur 26 Kart med alle anlegg tilhørende Hus 1</i>	46
<i>Figur 27 Foto kokegrop AK1627 i vestre sjakt</i>	49
<i>Figur 28 Foto kokegrop AK1522 i vestre sjakt</i>	50
<i>Figur 29 Foto av flatmarksgrav etter fjerning av erosjonsmasser, sett mot øst (foto Kristjana Vilhjalmsdøttir)</i>	51
<i>Tabell 1. Kronologisk rammeverk</i>	7
<i>Tabell 2 Daterte dyrkningslag</i>	24
<i>Tabell 3 Grindparene</i>	41
<i>Tabell 4 Øvrige tak-veggstolper, og andre konstruksjonselementer</i>	43
<i>Tabell 5 Dateringer relatert til kokegrop</i>	50

VEDLEGG

- A Paleobotanisk rapport
- B Strukturliste
- C Fotolister
- D Liste over vitenskapelige prøver
- E Tegneliste
- F Dateringstabell og laboratorierapport fra BETA
- G Tilvekst
- H Media



Figur 1 Kart Sogndal sentrum, Foss markert med pil.

1. SAMMENDRAG

Denne rapporten omhandler den arkeologiske undersøkelsen av lokaliteten Askeladden id 231686 Fosshagen, gnr 19 bnr 1, 81 og 83 som foregikk i september 2018. Totalt ble det undersøkt et område på 1112 m². Det ble registrert omkring 152 bosetningsspor, bestående av ett langhus, kokegroper, røyser, stolpehull, samt flere spor etter forhistorisk dyrkning i form av fossile åkre og ardspor.

Det ble samlet 51 ¹⁴C prøver for datering. Det er analysert 10 ¹⁴C prøver, med dateringer fra eldre bronsealder til romertid. I tillegg ble det tatt ut en rekke vitenskapelige prøver i form av makro- og pollen for paleobotaniske analyser utført av avdeling for naturhistorie, Universitetsmuseet i Bergen, presentert i vedlegg A (Overland 2019).

Undersøkelsene vurderes å ha bidratt med et representativt bilde av de aktiviteter som har foregått i planområdet i forhistorisk tid. Undersøkelsene gir ny og utfyllende kunnskap om forhistorisk bosetting og landskapsutvikling i Sogndal. I et større overregionalt perspektiv bidrar resultatene sammen med data fra tidligere undersøkelser, et detaljert grunnlag med

forskningspotensiale omkring eldre jernalders gårdsstruktur, som i sum kan bidra til et nyansert og balansert bilde av forhistorisk gårdsbosettingen med alle dets økonomiske-, politiske- og religiøse dimensjoner.

Utgravningens forløp og resultater- et resyme.

Det ble lagt en sjakt gjennom feltet for å få kontroll på de stratigrafiske forhold- og det ble bestemt å gå gjennom lag med strukturer for å forsøke å finne eldste fase, da det ikke var mulig innenfor prosjektets tidsramme å undersøke ulike nivåer samtidig. Ved åpning av sjakten viste det seg at jorddekket i nordvest, mot lokalitet id 135151, var svært mektig med flere fossile dyrkningslag og mye rasmasser. Det var i nordvest i overkant av 2,7 m ned til nederste funnførende lag med spor etter avsviingsaktivitet, arding og kokegroper. Mot sør og øst avtok jorddekket- og det var i øst omkring 65 cm ned til undergrunnen med anleggsspor. Det ble tatt 2 maskinelle prøvestikk i feltets nordre og vestre del, på inntil 4 m dybde som ikke påviste forhistoriske lag. Det skulle likevelli vise seg i løpet av undersøkelsen at det var ytterligere forhistoriske lag bevart i fordypninger på feltets nordvestre del.



Figur 2 Jann og Karianne ved åpning av vestre sjakt

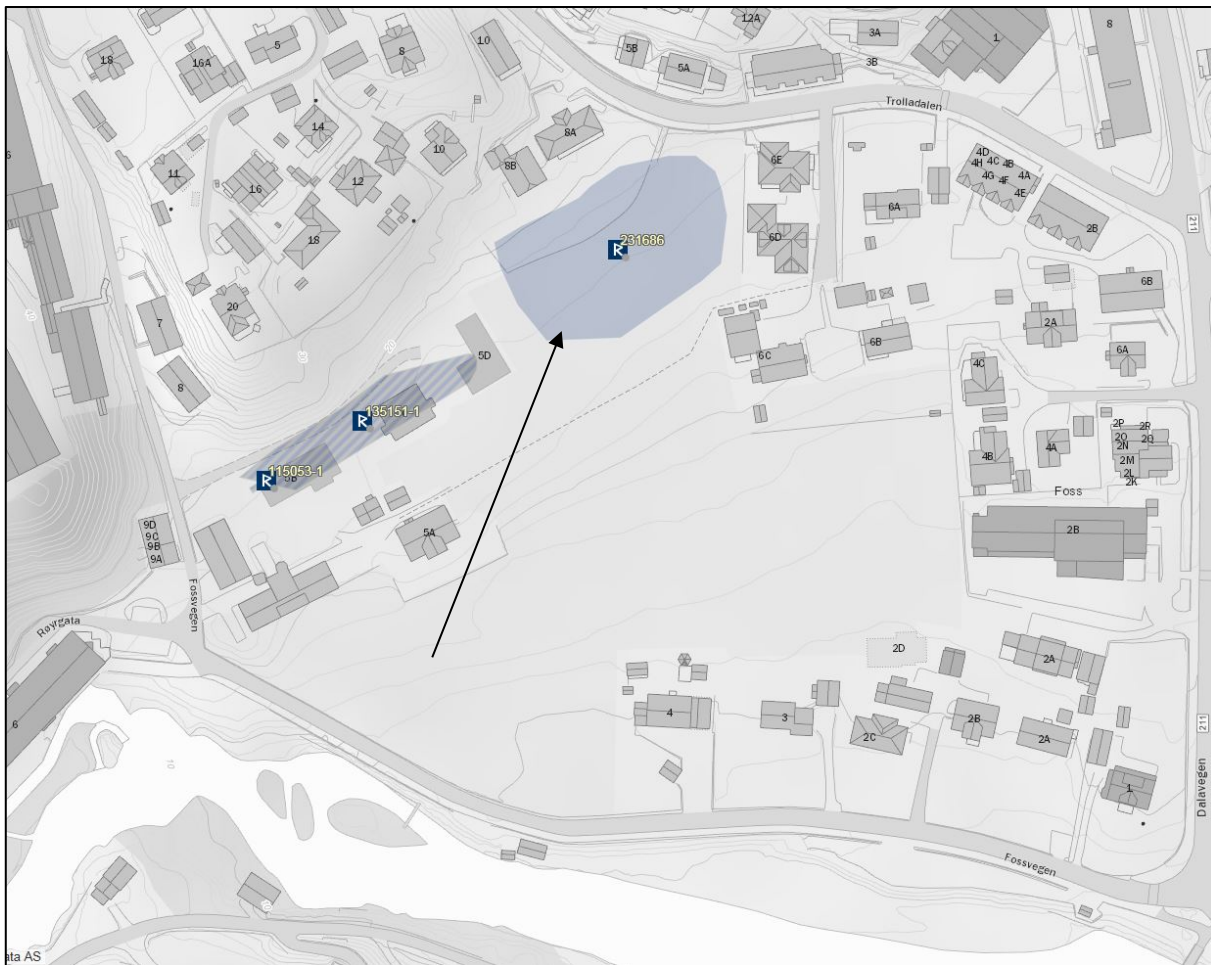
Undergrunnen besto i hovedsak av sand og grusavsetninger fra bekkeløp-flom. I sørvest ble undergrunnen grovere bestående av stor rullestein, (1493) og bar preg av mindre rydding. Til tross for den grove undergrunnen var det tydelige ardspor inn og ut av storsteinsbeltet- og det ble også funnet flere strukturer fra en mulig aktivitetsfase med hus. I feltets nordvestre og sørøstre del ble det generelt registrerte få anlegg. I nordvest var flaten dominert av ard- og åkerområdet, og sørøstre område var preget av moderne inngrep som groper og grøfter. Det var mulig å skille ut et tydelig hus i sørvestre del av flaten, fig. 21-24. Det er ellers sannsynlig at det også ligger en hus i sørøst representer ved en tydelig stolperekke, fig 13, 20.

Det ble i alt bekreftet 115 forhistoriske strukturer og 12 fossile forhistoriske åkerlag. I tillegg var det knappe 15 anlegg som ble avskrevet. Alle anlegg ble undersøkt og et utvalg omtales videre under kapittel 5.

I rapporten kommer det til å bli referert til flere ulike faser og perioder. For den uinnvidde leser kan terminologi virke noe fremmed. Periodebetegnelse brukes slik som de er angitt i figur 1. Årstall angitt som BP viser til antall år før nåtid, og anvendes om såkalte ukalibrerte ¹⁴C-dateringer. Disse dateringene korresponderer ikke alltid med kalenderår (tabell 1).

Periode	14C år BP	Kal. År	Hovedperiode
Tidligmesolitikum	10000 - 9000 BP	9500 - 8200 f.Kr.	Eldre steinalder
Mellommesolitikum	9000 - 7500 BP	8200 - 6300 f.Kr.	
Senmesolitikum	7500 - 5200 BP	6300 - 4000 f.Kr.	
Tidligneolitikum	5200 - 4700 BP	4000 - 3500 f.Kr.	Yngre steinalder
Mellomneolitikum A	4700 - 4100 BP	3500 - 2700 f.Kr.	
Mellomneolitikum B	4100 - 3900 BP	2700 - 2350 f.Kr.	
Senneolitikum	3900 - 3400 BP	2350 - 1700 f.Kr.	
Eldre bronsealder	3400 - 2900 BP	1700 - 1100 f.Kr.	Bronsealder
Yngre bronsealder	2900 - 2430 BP	1100 - 500 f.Kr.	
Førromersk jernalder	2430 - 2010 BP	500 - Kr. f.	Eldre jernalder
Eldre romertid	2100 - 1650 BP	Kr.f. - 150/160 e.Kr.	
Yngre romertid		150/160 - 400 e.Kr.	
Folkevandringstid	1650 - 1500/1510 BP	400 - 560/570 e.Kr.	
Merovingertid	1500/1510 - 1200 BP	560/570 - 800 e.Kr.	Yngre jernalder
Vikingtid	1200 - 970 BP	800 - 1030 e.Kr.	
Tidlig middelalder		1030 - 1150 e.Kr.	Middelalder
Høy middelalder		1150 - 1350 e.Kr.	
Sen middelalder		1350 - 1537 e.Kr.	
Nyere tid		1537 e.Kr. -	Nyere tid

Tabell 1. Kronologisk rammeverk.



Figur 3 Kart over lokaliteten. Fosshagen markert med pil.

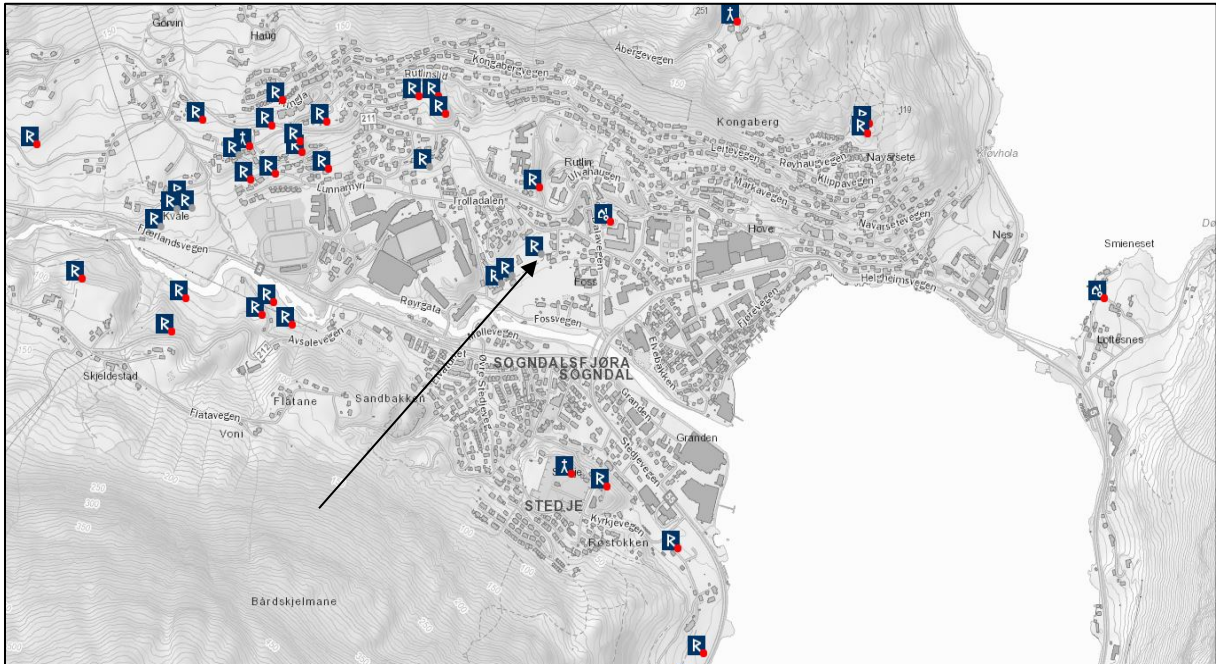
2. INNLEDNING

2.1 Bakgrunn for undersøkelsen

På bakgrunn av Sogndal kommunes detaljreguleringsplan av området for barnehage med tilhørende infrastruktur (27.06.2017) ble det utført arkeologiske registreringer ved Sogn og Fjordane Fylkeskommune vinteren 2017 for å oppfylle tiltakshavers undersøkelsesplikt iflg kulturminneloven kml.§.9. Det ble da gjort registreringer innenfor områder hvor det ble registrert en ny lokalitet med automatisk fredede kulturminner, id 231686 (Njøs Storvik 2018). Det ble så fremlagt en dispensasjonssøknad til Riksantikvaren, med kopi til Forminneseksjonen, etter kulturminneloven kml.§ 8, 1 ledd, datert 04.05.2018.

I Riksantikvarens dispensasjonsvedtak ble arkeologiske frigivningsundersøkelser stilt som vilkår forut for realisering av planene. Universitetsmuseet i Bergen (UM) ved

Forminneseksjonen (FMS) hadde allerede utarbeidet prosjektplan og budsjett (Diinhoff 2016), godkjent i brev fra Riksantikvaren 27.06.2018.



Figur 4 Kart over registrerte lokaliteter i nærmiljøet. Fosshagen markert med pil. Hentet fra Riksantikvarens kulturminnedatabase; Askeladden.no

2.2 Beliggenhet, topografi og kulturminner i nærmiljøet

Sogndal kommune ligger innerst i Sognefjorden, og er et regionsentrum for Indre Sogn. Sogndalsfjori-Sogndal er kommunens hovedbygd og hvor kommunens administrasjon og annen infrastruktur og næringsliv er plassert. Sogndal er med de omkringliggende terrassene er et landskap generelt preget av morene- og breelveavsetninger fra siste istid, som gir veldrenerte dyrkningsflater som igjen har skapt et godt grunnlag for tidlig bosetning og jordbruk. Fra tidlig 1800-tall og frem til midten av 1900-tallet har bygda vært preget av fruktdyrking. Fossgården ligger på en av de nedre terrassene omkring 15 moh.

Sogndal representerer et særlig rikt kulturmiljø og er utvilsomt blant de rikeste fjordbygdene på Vestlandet fra bronsealder og spesielt eldre jernalder. Det er registrert i alt 239 enkeltminner og lokaliteter (: flere enkeltminner) i Riksantikvarens database Askeladden, og hvorav 33 i selve Sogndal, fig. 4. Flesteparten av de registrerte kulturminnene er av synlig art slik som gravhauger/røyser, men det er også en rekke ikke synlige kulturminner i form av bosetningsspor slik som stolpebygde hus, dyrkningslag, kokegroper o.l. Som vist gjennom de mange arkeologiske undersøkelsene Universitetsmuseet har gjennomført i området, så er det nok

ytterligere spor etter forhistorisk aktivitet av denne art som ikke er registrert. Bygda har hatt et stort utbyggingspress siden 70-tallet, og store deler av det opprinnelige kulturmiljøet er tydelig påvirket av dette. Bergen Museum har de siste 30 årene hatt en rekke utgravningsprosjekt i Sogndal, og bygda er velkjent for rike gravfunn og boplassfunn.

Særlig kjent er sannsynligvis gravfunnene fra gårdsanlegget på Kvåle (Ringstad 1984, Solberg 2000). I den senere tid er det imidlertid boplassundersøkelser som har dominert, og under de omfattende undersøkelsene på Rutlin i 1998 (Diinhoff og Hjelle 2003) ble det innenfor et areal på 3667m² påvist 1084 enkeltstrukturer. Samlet ble det her påvist syv klare hus som i tid spenner fra yngre bronsealder til middelalder. I tillegg til husene ble det påvist dyrkingslag og ulike strukturer knyttet til dyrkingspraksis (rydningsrøyser, ardspor etc.). Strukturene var dels dekket av tykke dyrkingslag og rasmasse. På Kvålslid ble det i 1998 påvist dyrkingsspor fra perioden sen neolittikum frem til eldre jernalder, samt et ildsted og en udefinert grop (Diinhoff og Hjelle 1998). I 2004 ble det i samme område påvist sannsynlig rydding i forbindelse med dyrking helt tilbake til tidlig i yngre steinalder, MNa (4230±100 BP), og kullholdige lag datert til eldre steinalder, henholdsvis slutten av MM og SM (Slinning og Hjelle 2004). På Nedrehagen, nordvest for Fosshagen, ble det gjort arkeologiske undersøkelser i 2006 som påviste ytterligere aktivitet i området- og også Nedrehagen viste seg å tilhøre en av de eldste jordbruksrelaterte lokalitetene på Vestlandet (Olsen, TB 2007). Ved inngangen til eldre jernalder har det samme område blitt oppgitt til fordel for et kokegropfelt har et rituelt preg som med sin plassering vært en egnet arena for kollektive rituelle aktiviteter for et større bygdelag-gårdsening el.l.

2.2.1 Topografi og stratigrafiske utfordringer

Sogndal er et utfordrende område å gjøre arkeologiske undersøkelser da undergrunnen består av morene- og elvedeltamasser fra siste istid. Denne type undergrunn har høy viskositet/bevegelighet i løsmassene i undergrunnen. Dette gir forhold som medfører uvanlig tykke overleiringer, ofte flere meter. Moreneterrassene siger og eroderer fremover slik at flatene i forkant ofte «spises» opp av terrassekanten som beveger seg fremover og nedover. Den arkeologiske stratigrafien blir da komplisert, og medfører samtidig en HMS utfordring i forhold til dybden/høyden på sjakter/profiler, samt tidsbruk på fjerning av jordmasser.

Det blir vanligvis funnet strukturer i flere nivåer, og ofte må man avdekke felt i terrasser for å påvise de ulike fasene.

Grunnet den høye viskositeten på morene- og elveavsetningene er det stratigrafisk utfordrende å undersøke i Sogndalsdistriktet grunnet erosjon og ras. Trolig har erosjonsprosessene blitt forsterket av fortidige jordbruksmetoder- og landskapsutnyttelse preget av utstrakt avsviing som har ført til avskogingen med påfølgende faser preget av hyppigere vårflommer og plutselige bekkelaup.

2.3 Foss gården

Planområdet er en gammel eplehage på gården Foss, og som gårdsnavnet tilsier ligger området plassert langs en foss i Sognselvi. Gården er en av de sentrale eldre sentrumsgårdene og strekker seg helt fra Kvåle i nord til Bahus og Fjøra i sør. I dag er Fosshagen omkranset av tett bebyggelse primært bolig- men også en del nærings- og servicebygg sentrert bak selve Sogndalsfjøri opp mot Rutlien og Fotballstadion; og planområdet utgjør sammen med Foss gårdens eplehager og gamle driftsbygninger et av de siste opprinnelige jordbruksarealene i bygda. Lokaliteten er avgrensa av veier og bebyggelse «i alle retninger», med Foss gamle gårdstun og resterende eplehage i sørvest. Det er godt utsyn over de omkringliggende bygder, samt utover fjorden og nær tilgang til god havn i Sogndalsfjøra.



Figur 5 Flyfoto av lokaliteten Fosshagen.

Gårdsnavnet er et usammensatt naturnavn og representerer en av de eldste navneklassene, og gården er trolig en av de tidligste gårdsenhetene i området og har sannsynligvis hatt en posisjon blant en samling betydelige gårdsenheter i Sogndalsområdet innenfor jernalderens politisk og sosiale landskap. Foss gården nevnes i skriftlige kilder tilbake til 1300-tallet, og er ikke bruksdelt før 1839. På 1600-tallet var gården futegard hvilket vitner om at Foss har vært en velstående gård. Foss med sin nærhet til både elva og sjøen har historisk hatt fiskerettigheter i elva (laks), eiendommer med naust i Fjøra som ga tilgang til fjordfiske, samt stølsrettigheter på Fossakamben og slåttemark på Fossøygarden. Gården har altså et vidt spekter av ressurser tilgjengelig.

Det er ingen registrerte forminner på Foss i dag. Som kulturmiljø i forhold til opplevelsesverdi og pedagogisk verdi har den arkeologiske lokaliteten dermed liten verdi slik området fremstår i dag. I 2013 ble det utført arkeologisk undersøkelse på Eplehagen i Fosshaugane i forbindelse med bygging av boliger, fig. 5 og 20 (Roberts og Ramstad 2018). Denne lokaliteten er tilgrensende årets undersøkelse, knapt 15 meters avstand- og det er naturlig å se de arkeologiske sporene på de to lokalitetene som resultat av et sammenhengende forhistorisk gårds- og aktivitetsområde.

Av tidligere løsfunn finnes flere spor etter graver fra jernalder; B6762, B6805 og B6804. Alle funnene (flestepå) er innlevert ved «gravearbeid» på gården- og er således uten videre informasjon om kontekst, jfr. fig. 6 under.

De siste 200 år har Foss området hovedsakelig vært brukt til epledyrking, og har sin egen eplesort; Foss-eplet. En slik intensiv planting av trær var forventet å ha medført store forstyrrelser av de arkeologiske sporene i undergrunnen. Og det ser ut til at spor etter yngre faser (yngre jernalder-middelalder) har lav funnfrekvens hvilket må være en konsekvens av moderne jordbruk- og frukt dyrkning. Likevel ser det ut til bevaringsforholdene har vært relativt gode, trolig grunnet epletrærnes rotsystem som primært er horisontale og dermed ikke gått ned i undergrunnen i like stor grad som andre løvtrær.

Figur 6 Under sverd B6762a. Til høyre øks B6762C.



2.3.1 Fosshaugane-Eplehagen 2013, arkeologisk undersøkelse og resultater fra lokalitet id 135151

På området kalt Eplehagen eller Fosshaugane, som er den tilgrensende eiendommen mot vest, ble det utført en arkeologisk undersøkelse av Universitetsmuseet i 2013. Denne lokaliteten ble først registrerte i 2009 og det ble dengang påvist fossile dyrkingslag, stolpehull, kokegroper og fyllskifter. De seks dateringene fra registreringen spenner i tid mellom yngre bronsealder fra om lag 800 f.Kr til yngre romertid 400 e.K.r. (Utne 2009). Ved utgraving i 2013 ble det på et område på omkring 860 m² funnet og undersøkt omtrent 70 anleggsspor (Robertson og Ramstad 2018). Disse anleggsporene besto av kokegroper, nedgravinger, stolpehull og fossile åkre. Undersøkelsen i Eplehagen ble lagt på flere ulike stratigrafiske nivåer for å påvise aktiviteter fra flest mulige perioder. Antall strukturer var flest opp mot terrassekanten og skogbrynet. Det



Figur 7 Romertidshuset avdekt på Eplehagen-Fosshaugane i 2013, med Morten Ramstad som målestokk.

ble her avdekket flere stolperækker, hvorav ett hus ble utskilt, Hus 1. Dette ble datert til tidlig romertid. Utover dette ble det også påviste dyrkningsaktivitet og bosetningsspor datert til eldre bronsealder, førromersk jernalder, eldre romertid og vikingtid og tiden omkring reformasjonen. På tross av et sparsomt antall dateringer, kun 10 stk, så indikerer undersøkelsen mer eller mindre kontinuerlig bruk av Foss i store deler av bronse- og jernalder.

2.3.2 Fosshagen 2018, fylkets registrering av lokalitet id 231686

Sogn og Fjordane Fylkeskommunes registreringer ble utført i to omganger, henholdsvis november 2017 og april 2018, med påfølgende rapport "Rapport frå kulturminneregistrering. Fosshagen Barnehage, Gnr/bnr. 19/1, 44, 81, 82. Sogndal kommune, ved Ingebjørg Njøs Storvik og Isabel Furusund». Fylkeskommunen grov 9 sjakter innenfor planområdet- og det ble gjort funn av fossile dyrkningslag, ardspor, stolpehull og mulige nedgravinger i 5 av sjaktene på flaten hvor selve barnehagebygget er planlagt oppsatt. De arkeologiske anleggsporene var sentrert på den vestlige del av flaten.- mot Fosshaugane og den arkeologisk undersøkelsen fra 2013. Det ble ikke gjort dateringer da ardsporene i kombinasjon med resultatene fra undersøkelsen i 2013 sannsynliggjorde sporene som resultat av forhistorisk aktivitet.

2.4 Problemstillinger og målsetning ved undersøkelsen

Flateavdekking kombinert med sjakter for botaniske analyser av de omsøkte kulturminnene vil bidra til forståelse av drift- og bosetningshistorie i en sentral fjordbygd. Antall og variasjonen av kulturminner i Sogndal vitner om omfattende og stabil bosetning. Lokaliteten Foss vil bidra med helhetlig og viktig kildemateriale til større overordnede regionale studier. På denne bakgrunn ble følgende hovedproblemstillinger formulert for undersøkelsen:

- Hva slags tidshorisont og type jordbruk kunne det påvises i området og kunne dette knyttes til andre arkeologiske forminner i området?
- Finnes det en relasjon mellom bosetningsspor og øvrige funn/kulturminner i landskapet omkring?



Figur 8 Arbeidsfoto av Kristjana (bakerst), Jann og Karianne under arbeid med dokumentasjon av hus 1.

3. TIDSRUM OG DELTAKERE

Feltarbeidet foregikk perioden 20. august til 7. september 2018. Feltmannskapet besto av prosjektleder Søren Diinhoff, feltleder Yvonne Dahl, feltassistenter Karianne Foss Nygård og Jann Sverre Rauø. Konservatorstudent Kristjana Vilhjalmsdóttir fra Cardiff University deltok som hospitant via konserveringsavdelingen ved UM den siste uken.

Prosjektleder Diinhoff og feltleder Dahl sitt forarbeid ble brukt til forberedelse i form av innføring i saksdokumenter, klargjøring av grave-, dokumentasjon- og hms utstyr. Etterarbeidet besto av flotering av prøver, lister, databaser og rapportskriving. Rapport er skrevet av Yvonne Dahl med bidrag av Søren Diinhoff. Innmåling ble gjort av feltleder Yvonne Dahl med ettersyn av Thomas Bruen Olsen ved FMS. Botaniske prøver ble analysert av Annette Overland (Vedlegg A), Universitetsmuseet i Bergen. Lisabet Gudmunnsdóttir utførte vedartsanalyser.

Undersøkelsen var basert på maskinell flateavdekking. Gravemaskinførere var Bjørn Havnen og lærling Svein Erik Kristiansen, og maskinen tilhørte entreprenør Havnen AS. Det ble brukt en 13 tonns maskin med skuffebredde på 1,5 m. Avdekkingen foregikk tidsrommet 21.– 28. august, og det ble brukt en del flere timer (ca 15 t) med gravemaskin enn planlagt, grunnet mye overliggende dyrkningsmasser. Dette ble avtalt med tiltakshaver som skulle bære kostnaden, og var uproblematisk for tiltaket da matjorden uansett skulle fjernes før byggestart. Sogndal kommune, representert ved Eirik Rygg, var på befaring sammen med arkeolog Glenn Heine Orkelbog fra Sogn og Fjordane fylke ved flere anledninger. Vi ønsker å understreke at samarbeidet med Eirik Rygg og representantene til entreprenør Havnen var svært godt og preget av imøtekommenhet, og disse var til stor hjelp med diverse tilrettelegging.

4. METODE OG DOKUMENTASJON

4.1 Metode og gjennomføring

Maskinell flateavdekking og sjakting er en metode som tar sikte på å påvise kulturspor under markoverflaten. Flateavdekking foregår ved fjerning av matjordslagene med gravemaskin. Forhistorisk anleggspor fremstår da i form av fyllskifter, det vil si masser med annen farge, sammensetning og konsistens enn den naturlige undergrunnen. Slike fyllskifter kan



Figur 9 Avdekking med gravmaskin og krafse, ardspor tydelig i forkant.

eksempelvis være spor etter huskonstruksjoner (stolpehull, veggrøfter), ardspor, graver, kokegroper og andre ildstedsanlegg m.m. Flateavdekking krever godt samarbeid mellom gravemaskinfører og arkeologer. Anleggsporene renses frem manuelt med krafse, spade og graveskje. Fyllskiftene dokumenteres så i flaten, deretter snittes de for vertikal dokumentasjon.

Tidvis vil man kunne støte på forhistoriske åker- eller aktivitetslag under dagens matjordlag, dette registreres for deretter å fjernes slik at denne type lag ikke skjuler anleggsspor som kan ligge under. På utvalgte steder vil man derfor ta dypere sjakter ned til steril undergrunn for å få en oversikt over kultur- og naturstratigrafi. Profilene vil avdekke stratigrafiske forhold slik som dyrkingslag, åkerreiner, sandflukt, oversvømmelser mm, samt fungere som egnet sted for prøveuttak for eksempelvis dateringer, paleobotanikk og mikromorfologi. I forhold til å hente inn et representativt utvalg av artefakter fra bortdyrkede steinalder lokaliteter er uttak av masse til sålding fra profil svært egnet, da det er lett å ha kontroll på lagene.

Det var en del moderne forstyrrelser på lokaliteten i form av påfylte masser og nedgravinger av strøm- eller telegrafstolper i forbindelse med tidlige industridrift lang elva. Det ble funnet nedgravde husdyr (ku/hest), men ingen annet søppel el.l. I hovedprofilen/sjakten på feltes vestre avgrensing ble det observert en fjernet bygning med solide fundament av stolpehull med hellestein og leirforing. Denne bygningen er ikke kjent i bygdesoga eller på noen historiske foto, men ble av beboere i tilknytning til gården identifisert som en smie som ble fjernet på tidlig 1900-tall.

Foruten menneskelig påvirkning var det tydelige spor større og mindre ras gjennom lokaliteten, særlig i vestre del nær terrassekanten. Dette er særlig spor etter hyppige vasslaup, altså kraftige grus- og søleras/bekker, oppstått ved smelting. I tillegg er det minst 3 betydelige løsmasseras som har dekt større deler av flaten med grov grus og sand, fig. 10 og 14.

4.2 Dokumentasjon, prøveuttak og gjennomføring

Før flateavdekkingen tok til ble området fotografert. Ved undersøkelsen ble det tatt oversiktsbilder av felt, anleggsspor og øvrige observasjoner, samt ulike situasjonsfoto og arbeidsbilder. Hele det avdekkede område, begge lokaliteter, er fotografert med drone ved undersøkelsens slutt, og det ble utarbeidet fotogrammetri basert på programmet AgiSoft 1.1.6.



Figur 10 Erosjon synlig i flate og profil (foto TB Olsen).

Hvert anlegg og alle prøveuttak ble tildelt id-nummer/intrasis-nr som refererer tilbake på anleggets type og funksjon. Antall markerte anleggsspor etter avdekking var 152. Snittede anlegg er dokumentert med foto i plan og profil, og det er ført anleggsskjema på alle undersøkte strukturer. Dyrkningsprofilprofiler og prøveuttak ble fotografert i profil. Alle undersøkte anlegg samt dyrkningsprofilenes prøveuttak ble videre dokumentert i profil og plan på plantegninger i målestokk 1:10 og 1:20. Et utvalg bilder (oversiktsfoto, profiler og anlegg) fra undersøkelsen er lagt inn i Unimus, Universitetsmuseenes fotoportal, og således tilgjengelig på nett, disse fotoene er gitt databasenummer Bf10370 (vedlegg C). Et utvalg tegninger av profiler og anlegg er rentegnet i Adobe Illustrator for bruk i rapport, øvrige originaltegninger er innlevert topografisk arkiv ved UM, Universitetet i Bergen (UiB).

Alle vitenskapelige prøver er ført inn og nummerert fortløpende i felt. ^{14}C dateringer ble tatt ut fra profilsnitt av utvalgte anlegg. Fra dyrkningsprofiler, ardspor og utvalgte anlegg ble det også samlet inn makrofossilprøver (frø og korn), samt pollenprøveserier. Resultater fra disse er som nevnt behandlet i den paleobotaniske rapporten i vedlegget (vedlegg A). ^{14}C -dateringene av trekullprøvene ble utført av Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory (BETA). Samtlige dateringer i rapporten er oppgitt i kalenderår, med utgangspunkt i 2 sigma standardavvik (tabell 2, vedlegg F). Resterende kullprøver er magasinert ved UM under museumsnummer B18192 (vedlegg G).

Det var varierende vær under feltperioden, men ikke behov for drenering, alternative oppgaver eller andre tiltak. Grunnet tidspress og jordmassenes viskositet ble ikke hovedprofilen på 35 meter tegnet i sin helhet- da det av prioritering i forhold til tidsbruk og muligheten for utrasing ble bestemt å tegne 2 representative seksjoner hvor prøveuttakene ble utført.

4.3 Kildekritikk

Ras og erosjon i form av vårflokker- plutselige bekkeløp og lignende preget bevaringsforholdene, og påvirker selvsagt tolkingen av anleggene. Årsaken til denne hyppige ras- og erosjonsaktiviteten i Sogndal har som nevnt med morenemassenes viskositet å gjøre. Se fig.10 for tydeliggjøring av de mange vasslaupene-vårbekk etc.

Innmålingsfeil medførte at prøvene fra Hus 1 ikke kan relateres til sin respektive enkeltstolpe, alle takbærende nord. De fire dateringsresultatene representerer følgende 4 stolper; AS567, AS490, AS482 og AS515.

4.4 Formidling og media

Det ble nærmest daglig formidlet og gitt oppdateringer til beboere og studenter i området som kom på besøk. Tiltakshaver fra kommunen ved Eirik Rygg, samt Glenn Heine Orkelbog fra kulturavdelinga var også på befaring ved flere anledninger. Sogn Avis gjorde en sak om utgravingen i papir- og nettavis 10.9.18 (vedlegg H). Det kom også besøk fra mannskapet fra Universitetsmuseet, som parallelt med Fosshagen hadde en undersøkelse i Engebø, Naustdal. Disse ble vist rundt på felt og i etterkant befarte samtlige feltmannskap lokaliteter i nærområdet som tidligere har vært utgravd. Særlig kjent er utgravingene på Rutlin som ligger drøye 150m nordøst for Fosshagen, beliggende på den øverste terrassen med vidt utsyn over bygd og fjord. Her et av langhusene fra undersøkelsen forsøkt illustrert innenfor ny infrastruktur ved beplantning av trær som representerer takbærende stolper, jfr. fig. 11 under.



Figur 11 Formidling og faglig oppdatering på Rutlin.

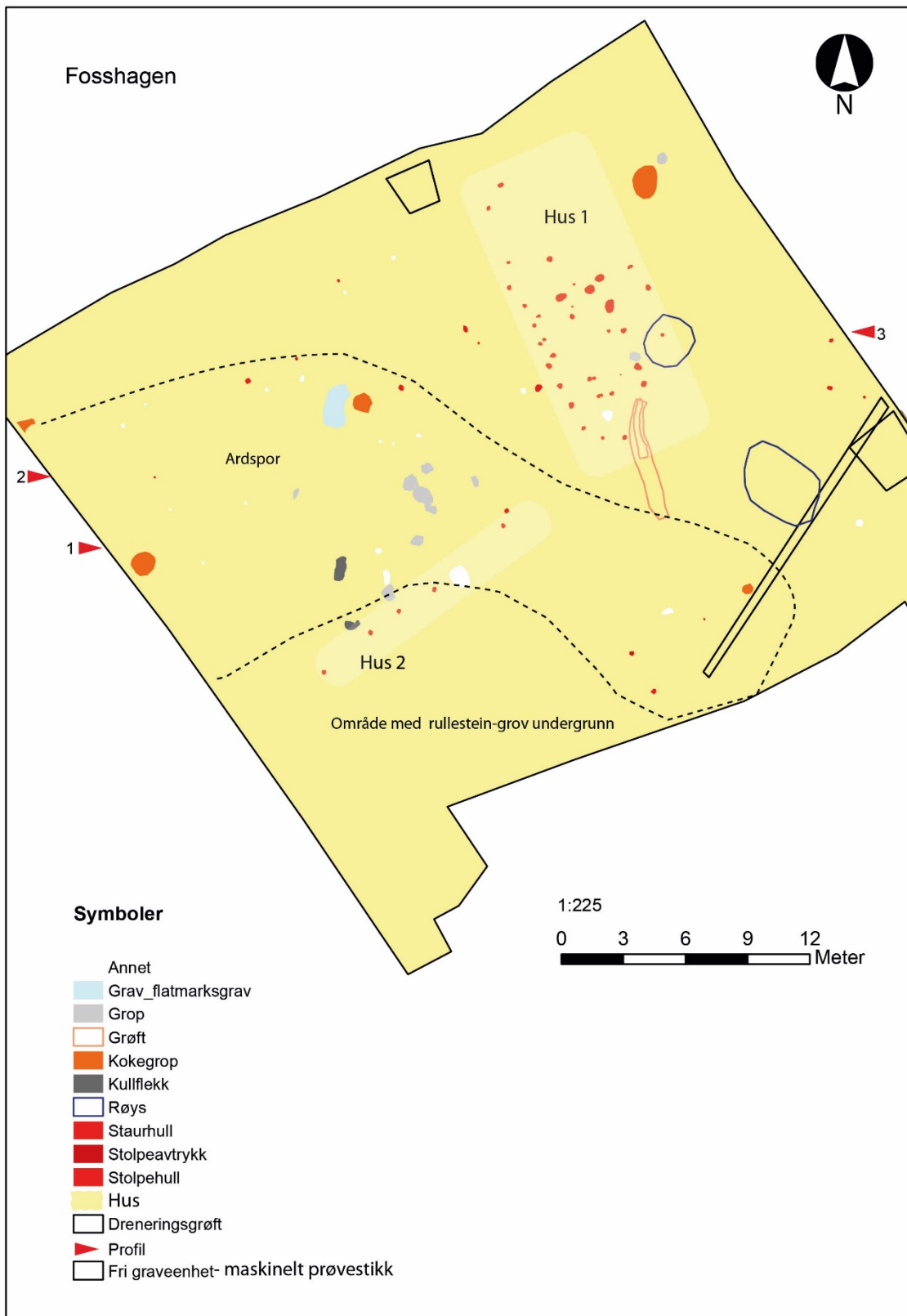


Figur 12 Dronefoto av avdekt lokalitet, mot nordvest (Foto Kristoffer Hillesland).

5. FOSSHAGEN ID 231686

Som tidligere nevnt er alle anleggspor undersøkt, og et utvalg presenteres her. Se neste side for figur over innmålte strukturer, avskrevne anlegg er ikke tatt med. Det henvises til vedleggene for paleobotanisk analyse og rapport, samt oversikter over anlegg, VP-prøver, BETA Laboratory resultater, foto etc.

Spor etter forhistorisk dyrkning omtales først da de gir en forståelsesramme for bosetningssporene.



Figur 13 Kart over innmålte strukturer.

5.1 Dyrkingsspor

Foruten et forhistorisk jordlag, vil andre fysiske arkeologiske spor relatert til dyrkning kunne være rydningsrøyser, gjerdesystemer i stein eller som stolpehull, samt ardspar

Forhistoriske åkre vil ved heldige omstendigheter ligge suksessivt over hverandre, men som oftest vil yngre aktivitet forstyrre underliggende lag ved arding, ploging og annet jordbearbeiding. Jordmasser vil over tid fylle fordypninger i terrenget og i hellende terreng vil det akkumuleres lag ved bakkeknækker og danne åkerreiner i enden av åkeren.

Lokaliteten ligger ved foten av en morenekant som er i konstant bevegelse hvilket gir betydelige utfordringer i forhold til å få oversikt over de ulike fasene. Jevnt tilsig av masser ovenfra i kombinasjon med plutselige ras og vasslaup har både både forskjøvet- og fjernet lag, og kan tidvis gi omvendt stratigrafi (sistnevnte ikke observert her). Dyrkningsprofiler legges derfor gjennom en lokalitet på en slik måte at flest mulig lag avdekkes, jfr. figur 13,14.

I vestre sjakt ble det i hovedprofilen utskilt 7 fossile dyrkingslag. I tillegg det ble observert 2 fossile dyrkingslag i profilen på feltets østre avgrensing på flaten mot byggefeltet. På flaten ble det også registrert spor etter forhistorisk dyrkning i form av 2 rydningsrøyser, og ytterligere ett dyrkingslag under horisonten med bosetningsspor og lag 9B.

Grunnet stadig utrasing fra feltets ytterkanter var det ikke mulig å få brukbar profil i feltets nordre del. Dette var viktig for å få oversikt over utbredelse og omfang på de åkre og dyrkingslag som ble registrert i vestre profil. Det må derfor tas noe forbehold om utbredelsen av åkrene i forhold til størrelse og plassering. På bakgrunn av åkerlagenes tykkelse i vestre del er det likevel en sannsynlig antagelse at åkrene har hatt en viss stabilitet i omfang og plassering over et lengre tidsrom.

5.1.1 Fossile dyrkningslag, beskrivelse og vitenskapelige prøver

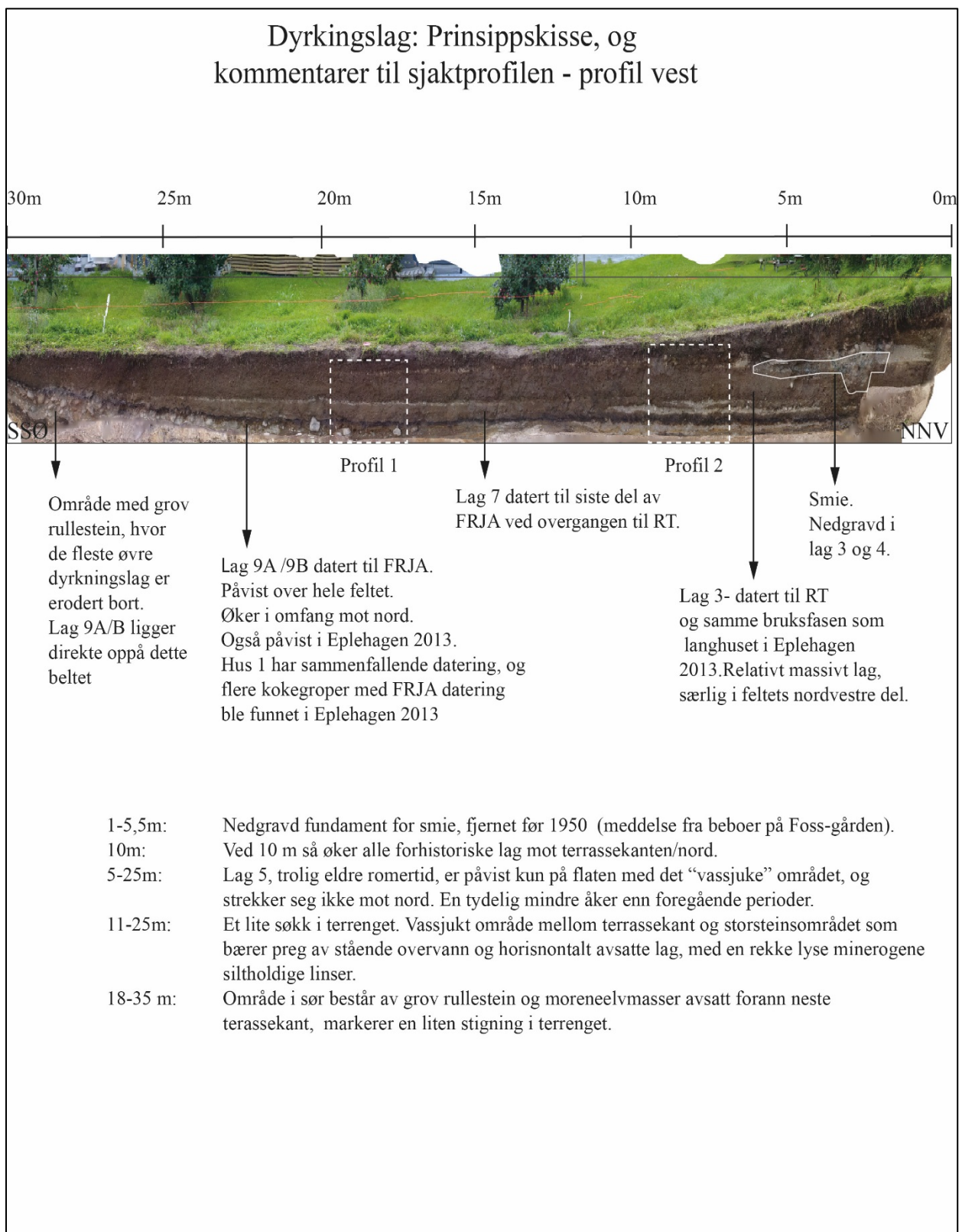
Den lange sjakten langs lokalitetens vestre avgrensing, mot området som ble undersøkt i 2013 var utgangspunktet for den stratigrafiske tolkningen, og alle prøveuttak. Det ble i sjaktprofilen påvist 7 dyrkningslag og 3 tydelige raslag. På flaten ligger lagene horisontalt med tynne siltlinser/siltsjikt som indikerer korte- men gjentakende perioder med stående vann, altså noe vassjuk jord. Disse tynne siltlinsene er ikke tegnet inn- men inngår i lagbeskrivelsene og er tydelig på foto. Med begrepet erosjonslag i beskrivelsene menes her minerogene masser avsatt som resultat av gjentakende, årvisse overvannssituasjoner og vasslaup, men også lag oppstått ved ras og vårflo. Lag 2, 6 og 11 (ved smia) er tydelig rast ut fra terrassen i nord, se fig. 14 og 15.

Dyrkningslagene på feltets østre side fremsto generelt som mer minerogene og tydelig mer påvirket av nyere aktivitet og senere dyrkning enn i vestre profil. På flaten var det akkumulert mindre jordmasser og det ble her påvist kun 2 fossile dyrkningslag.

Noe overraskende ble det også påvist dyrkningslag under to snittede stolpehull nordvest på feltet, dette ble ikke fanget i profilen mot vest og representerer trolig en liten åker- og dyrkningsrest bevart i en forsenkning i undergrunnen.

Prøvenr	Kontekst	Tresort	Resultat 2-sigma	Periode
FOS1-VP209/VP210	Lag 3 - profil 2	<i>Salix, Betula</i>	242 - 386 cal AD (1708-1564 cal BP)	YRT
FOS9-VP205	Lag 7 – profil 1	<i>Betula, Alnus</i>	50-180 cal BC (1900-1770 cal BP)	YFRJA
FOS6-VP208	Lag 9b – profil 1	<i>Betula, Alnus</i>	360-156 cal BC (2309-2105 cal BC)	FRJA
FOS7-VP216	Lag 4 – profil 3	<i>Betula, Alnus, Salix</i>	360-156 cal BC (2309-2105 cal BC)	FRJA
FOS8-VP20	Dyrkningsrest under AS1033 og AS1042	<i>Betula, Alnus, Salix</i>	1566-1439 cal BC (3515-3388 cal BP)	EBA

Tabell 2 Daterte dyrkningslag.



Figur 14 Prinsippskisse og kommentarer til sjaktprofil i vest.

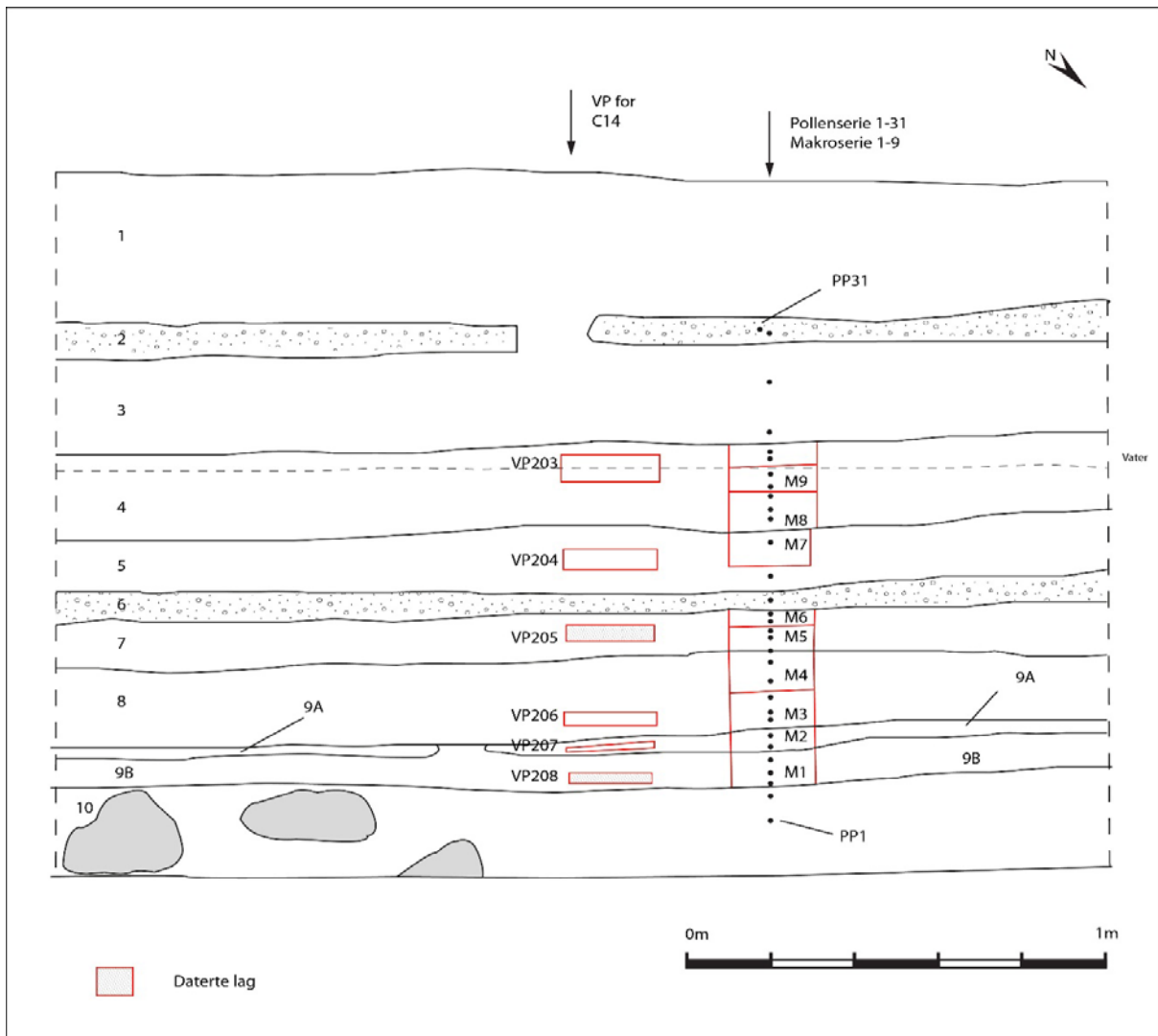
Hovedprofilen. Profil 1 og 2: Lagbeskrivelser og tolkninger.

Hovedprofilen, C327, som ved åpning av feltet ble lagt ut som en nær nord-sør gående sjakt er tilgrensende lokaliteten undersøkt i 2013 og er totalt 35 meter lang. Profilen ligger i feltets vestre avgrensning, og strekker seg fra nordvest ved foten av morenekanten og mot sørøst hvor landskapet flater ut. Det er tydelig at flaten foran terrassekanten har hatt større utstrekning mot nord, men at stadig tilsig og erosjon kontinuerlig har redusert og forskjøvet flatens areal.

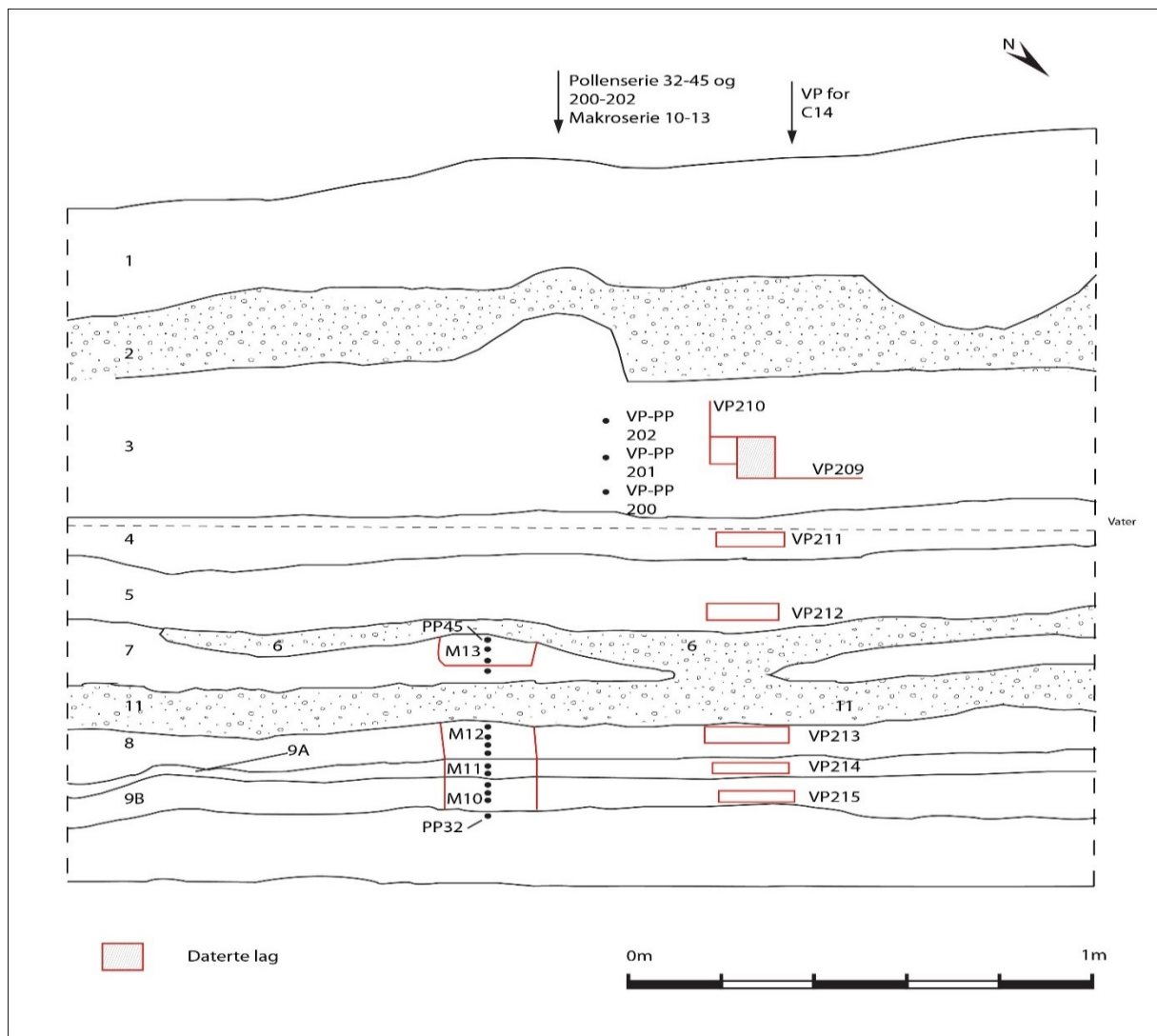
De 2 seksjonene av profilen som ble tegnet i 1:10, henholdsvis 2 x 2,5 m, kalles Profil 1 (C333) og Profil 2 (C366), hvilket tilsvarer sør og nord. Det ble ellers tatt detaljfoto av utvalgte steder, og flere dronemfoto av profilen i sin helhet, se figur 16 og 17. Følgende lagbeskrivelse gjelder *begge* profilutsnitt. Pollen- og makroanalyser er utført på lag 3, 7 og 9b, samt ardspor og gjødselrenne AG1201/1233, se vedlegg A.



Figur 15 Oversiktsfoto med drone over sjaktprofilen i vest (foto TB. Olsen). Sett mot Eplehagen-Fosshaugane.



Figur 16 Profil 1, foto og tegning.



Figur 17 Profil 2, foto og tegning.

LAGBESKRIVELSE:

- Lag 1 Mellombrun humus med sand, silt, fin grus, knyttnevestore stein. Løs, med en del røtter. Moderne dyrkning med en del påfylte masser. Ved storsteinsbeltet er dette laget mer eller mindre direkte oppå undergrunnen med tykkelse opptil 40-50 cm før en tynn mulig bunnrest av lag 3,4 og 9.
- Lag 2 Gul fin sand. Brudt opp av organisk masse ovenfra. Tydelig rot- og vann gjennomslag. Noe mektigere mot øst. Finest kornstørrelse på flaten. Forsvinner mot øst/ storsteinsteinsbeltet. Omfang omkring 5-15 cm, øker kraftig mot vest/terrassekant/bakkeknekk og når en tykkelse på opp mot 70 cm.
- Tolket som moderne-historisk erosjon/ras.
- Lag 3 Brungrå humusholdig sand og silt, med noe gros grus. Fast og elastisk/myk. Trekullholdig, noe røtter. Blir lysere- og noe mer orange og sandholdig mot øst og profil 2. Forsvinner helt, og brått 4 m foran smiefundament.
- Ble i felt tolket som mulig middelalder eller historisk tid. Prøve for datering viste sen yngre romertid; 1708-1564 cal BP (Beta-514177). Det ble observert 2 anlegg tolket som stolpehull i laget ved åpning av profilsjakt (ikke dokumenterte anlegg), det ble vurdert å ikke beholde disse til fordel for underliggende lag. Pollenprøvene karakteriseres av svært lite treslagspollen- og en markant økning av møkkindikerende sporer. I tillegg var det pollenkorn fra bygg og en rekke beite- og dyrkingsindikerende urter. Dateringen indikerer at det fossile laget, samt de mulige stolpene tilhører aktivitet fra bruksfasen påvist ved Hus 1 fra yngre romertid ved Eplehagen i 2013. Pollen
- Lag 4 Lys brungrå fin sand og silt, noe grus Tørr. Humusholdig. Fragmentert trekull. Kompakt, fast. Homogen. Finnes langs hele profilens lengde i en tykkelse p 15-20 cm. Forsvinner ved storsteinsbeltet.
- Tolket som lag påvirket av beite-slått-dyrking.
- Lag 5 Lys brun humusholdig sand, grov grus, noe silt, svakt innslag av fragmentert kull. Løs tekstur grunnet grov grus, særlig mot bunn av laget. Tykkelse på omkring 15 cm i hele profilens lengde. Laget forsvinner ved smie-fundamentet, og blir borte ved rullesteinsområde. Tendens til mindre småstein på stein på flaten.
- Tolket som mulig beite-slått. En åkerfase tilhørende eldre romertid med mindre arealutstrekning enn foregående perioder.
- Lag 6 Lys grå fin og grov sand. Gjennomgående i hele profilen, stedvis bortdyrket-iblandet lag 5 mot terrassekant. Noe usorterte masser, men tydelig fin sand i bunn. Tykkelse 5-9 cm, størst omfang i vest mot bakkekant. Forsvinner ved storsteinslag på sletten- men delvis bevart som siltlinse med små mengder grus i dette område (inntil 0,5-1 cm).
- Tolket som erosjonsmasse. Raset må ha kommet mellom 50BC og 242 AD (jfr. datering av lag 7 og 3).

- Lag 7 Lys brungrå silt og fin sand, myk tekstur. Svakt humusholdig og innslag av fragmentert trekull. Likhetsstrekk med lag 4. Gjennombrudt av erosjon/raslag i nordlig del ved profil 2. Fremtrer som påvirket av stillestående vann grunnet den fine sedimenteringen av horisontalt liggende siltsjikt. Opptre primært på flaten, brytes av erosjons- og raslag ved bakkeknekk og profil 2.
- Laget tolkes som påvirket av dyrkning og muligens også beite-slått. Mangelen på bevart pollen indikerer at laget er delvis vannavsatt, altså resultat av tilsig/avrenning fra dyrkningslag høyere opp i terrenget. Prøve for datering viste sen førromersk jernalder, henholdsvis 1900-1770 cal BP (Beta-514184). Makroprøvene inneholdt byggkorn, og ulike dyrking- og beiteindikatorer, i tillegg til bringebærfrø og konglefragment fra or.
- Lag 8 Lys brun siltholdig sand med små mengder fin grus. Svakt humusholdig med innslag av trekullbiter. Stedvis spettet/marmorert med noe gråere og grovere sortert masse. Rent trekull mot bunn av laget og ved overgang til lag 9. Mektigst på flaten ned tykkelse 15-20 cm, mot vestlig del og bakkeknekk tydelig mindre med tykkelse 8-11 cm. Avtar i tykkelse mot terrassekant. Virker noe vannavsatt med fine siltstriper.
- Tolket som påvirket av beite- slått og dyrkning.
- Lag 9A Mørk grå-gråsort-kraftig kullholdig med fin sand, silt og noe grus. Stedvis rødbrunt sand. Humusholdig. Fast, noe fet elastisk tekstur. Opptre langs hele profilens lengde med noe avtagende tendens midt på flaten (i det vassjuka området). Inntil 2-6 cm i østre del på flaten- og noe tykker mot bakkeknekk med tykkelse inntil 3-7 cm.
- Tolket som avsviing- og dyrkningslag.
- Lag 9B Mørk grå-gråbrun kullholdig sand, grus og noe silt. Tidvis rødbrunt sand og små mengder skjørbrunt stein. Humusholdig. Fast og elastisk. Jevn tykkelse på 6-10/12 cm, men blir mørkere og avtar tydelig i vestre del av profil- mot bakkeknekk.
- Prøve for datering viste førromersk jernalder, henholdsvis 1900-1770 (Beta-514181). Dateringen korresponderer i datering med dyrkningslaget øst på feltet, samt Hus 1. Kokegrop A1522 i profilens nordvestre ende før bakkeknekken, ligger i og under dette laget. Pollenprøven hadde en høy andel uidentifiserte pollenkorn fra korn, samt identifisert pollen fra bygg. Det er også en høy andel pollen fra or (50%) og tydelige gressmarksindikatorer. Makroprøvene viser forkulla korn, rakler fra or og bringebærstein.. Ardsporene hadde pollen- og makro som korresponderte godt med lag 9b, og ardsporene relateres til lag 9. Tolket som avsviing- og dyrkningslag. Altså en etablert åker og korndyrking med svibruks-gjødsling og sannsynlig brakkmarksrydding.
- Lag 10. Lys gulgrå, noe orange, sand og silt med grå spetter/lommer av silt. Innslag av svært fragmentert kull. Laget har tidvis store steiner, dette øker i omfang mot storsteinsbeltet.

Tolket som morene- og elveavsetning med gjentagende overvann på flaten. Likevel noe uvisst om dette representerer undergrunn, da det nordøst for profilen ble påvist dyrkningslag fra eldre bronsealder dypere enn denne horisonten.

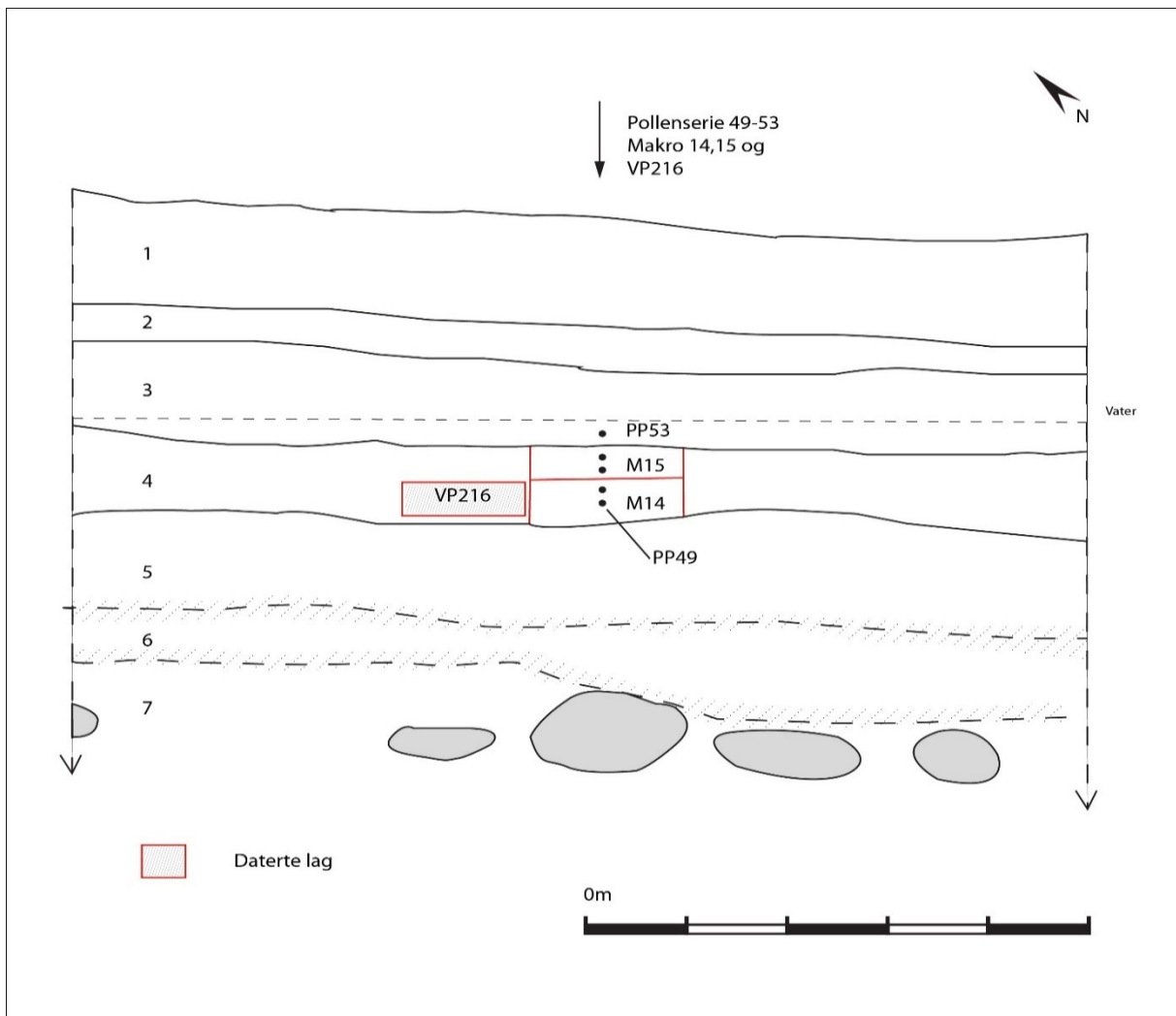
- Lag 11 Grå grov sand, grus og silt. Noe stein, knyttnevestor og større. Grovest og tydelig usortert i vest mot bakkeknakk. Ras- og erosjonsavsattlag som opptrer nær terrassekanten. Ligger oppå lag 8 og 9A. Ser ut til å fylle et lite søkk i terrenget og deretter dekket av lag 7. Lag 11 ligger som en minerogen siltig utvasking mindre enn 0,5 mm mellom lag 7 og 8 ved profil 1. Lag 11 er altså et *eldre* raslag enn lag 6, og utfra dateringene af lag 9B og 7 må raset ha kommet i løpet av en 300års perioden mellom 360 f.Kr. og 50 f.Kr. (jfr. tabell 2)
- Lag 12 Ras i terrassekant før smiefundamentet. Nyere tid- historisk tid. Ikke observert ved profil 1 og 2.

Profil 3. Lagbeskrivelse og tolkninger.

Denne profilen ligger i feltets østre avgrensing, jfr. fig 13 og 18. Område her er generelt tørrere uten tegn til vannavsatte lag i form av overvannsavsatte lag, vassjuk jord eller lignende. Det er ingen tegn til ras- men det er flere spor etter bekkefar av grov grus og stein fra vasslaup og flom i nord-sør retning (terrengretning).

LAGBESKRIVELSE:

- Lag 1 Mellombrun humus med sand, silt, fin grus, knyttnevestore stein. Løs, med en del røtter. Moderne dyrkning med en del påfylte masser. Tykkelse omkring 15 cm.
- Lag 2 Brun humusholdig sand, grov grus og noe stein. Tykkelse omkring 7-10 cm
- Lag 3 Brun-løs svakt humusholdig silt, sand og små mengder fragmentert kull. Finere sortering og noe mørkere mot bunn.
- Tolket som mulig fossilt dyrkningslag.
- Lag 4 Brun-mørk brun humusholdig sand, grov grus, noe småstein med fragmentert kull og noe kullbiter. Tykkelse omkring 15 cm.
- Tolket som dyrkningslag. Prøve for datering viste førromersk jernalder, henholdsvis 2309-2105 cal BC (Beta-514182), hvilket er samtidig med lag 9B og Hus 1.
- Lag 5-6 mfl Lys fin sand, silt, stedvis lommer med grov grus. Myk tekstur. Flere underliggende veksthorisonter mellom sand- og siltlag, hvorav noen med spredt kull synlig.
- Tolket som undergrunn og natur/fortidig landskap med spor etter vegetasjonsdekke.



Figur 18 Profil 3, foto og tegning.

Dyrkningslagrest under avdekt felt

Ved snitting av stolpene AS1033 og AS1042 på feltets nordvestre område, fig 13, ble det omkring 40 cm under avdekt flate (dvs. nær 3 m under opprinnelig overflate) oppdaget en lomme med dyrkningslag. Laget ble datert til 3515-3388 cal BP (Beta-514184), altså sen eldre bronsealder. Laget var lyst gråbrunt, sand og siltholdig med fragmentert kull. Dette dyrkningslaget var kun lokalt bevart og avgrenset til området stolpene omfatter. Tykkelsen på laget er uavklart, men mer enn 5 cm.

I Fosshaugen 2013 ble det påvist og datert en kokegrop til eldre bronsealder (Ramstad og Roberts 2018: 19), og ved fylkets registrering i 2009 ble det registrert 2 dyrkningslag til yngre bronsealder (Utne 2009). Det er altså flere indikasjoner på at område er i bruk i flere faser under både eldre- og yngre bronsealder.

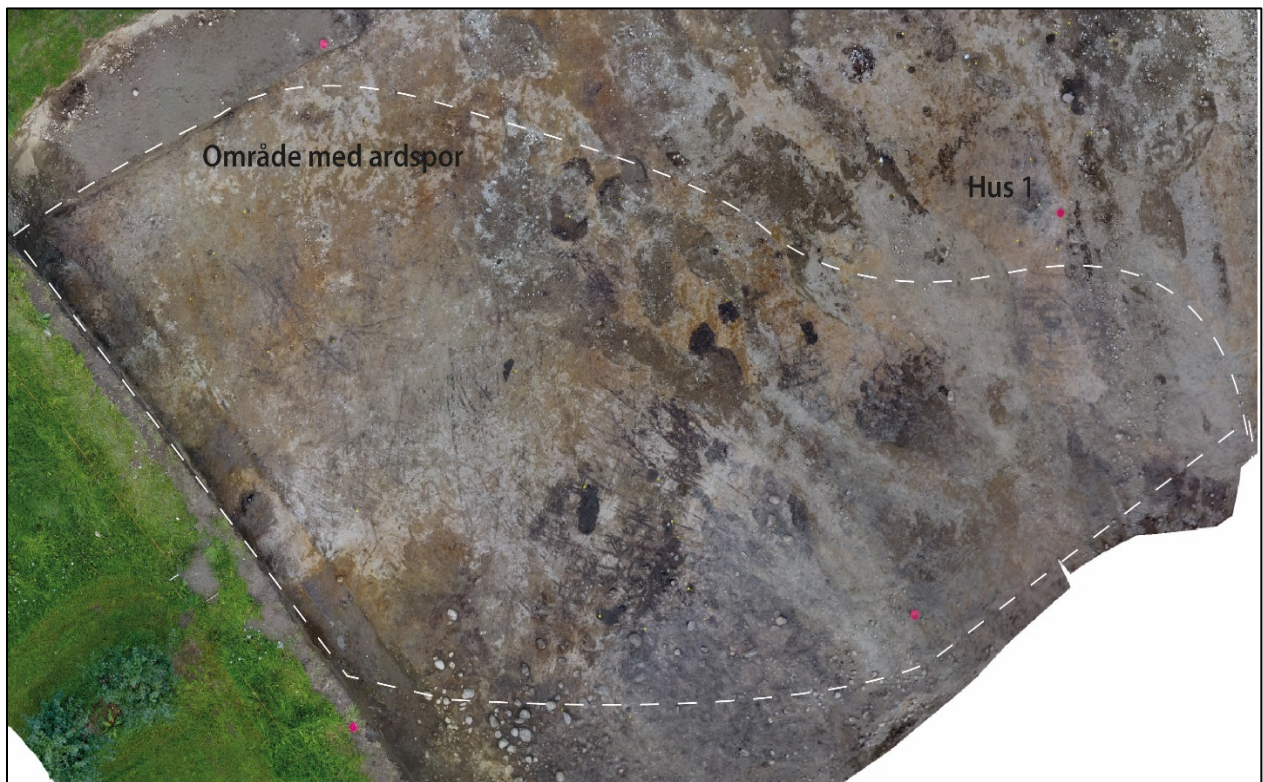
5.1.2 Ardspor, beskrivelse og vitenskapelige prøver

Det ble observert ardspor over store deler av feltet- bortsett fra i sørøst hvor matjordlaget var tynnere og fremsto som mer forstyrret av moderne aktivitet. Det var ingen ardspor inn mot eller innenfor Hus 1- hvilket kan være indikasjon på at ard-aktiviteten i område AY1478 og Hus 1 har viss samtidighet.

Som figur 19 og 20 viser er ardsporene best bevart i vestre del av feltet hvor det også er tydelig at det er kryssarding. Ard vender ikke jorda slik som ploget, og for å få best resultat arder man derfor i kryss for å lufte og bearbeide jorda best mulig. Denne metoden er vanlig frem til romertid, hvor bruken av metallskoning på arden medførte at det var tilstrekkelig å arde-pløye i parallelle linjer. Det påviste området med kryssarding, AY1478, dekker omtrent 412 m², fig. 19 nederst. Det totale området med observerte ardspor er noe større, det var i østre område ikke mulig å avgjøre om det var kryss- eller parallell arding.

Det er en tendens til at ardsporene i nordvestre del av feltet er noe smalere og lysere, og tydelig kryssardet. I sør fremtrer ardsporene noe bredere og mørkere og fremtrer mer som mer parallell enn ren kryssarding. Mulig disse observasjonene representerer 2 åkerfaser. Det ble tatt makro- og pollenprøver av ardsporene, se fig. 19 øverst. Prøvene er ikke daterte, men har i mengde og artssammensetning store likhetstrekk med prøvene fra lag 9b. Ardsporene har høyt innhold av kullstøv, brent strå/gress og forkullet pollen- og makromateriale. Landskapet fremstår som preget av oreskog med noe innslag av bjørk, rogn og hassel. Det er i tillegg noe einer, bringebær og nyperoser. Det er innslag av både pollen- og makro fra bygg, samt flere gressmark og

dyrkningsindikerende arter, hvorav noen tydelige næringskrevende slik som nesle og mjørdurt (nesle krever nitrogen fra eksempelvis gjødsel eller næringsrikt vannsig). Tilstedeværelsen av soppen *Cenococcum* i ardsporene tydeliggjør at det dreier seg om en jevnlig ardet åker- da denne sopptypen er resultat av forstyrrelser i jordsmonnet, som oftest sett i sammenheng med arding og pløying.



Figur 19 Nederst; Ardområdet. Øverst; prøveuttak pollen- og makro fra ardspor (foto Anette Overland).

5.1.3 Rydningsrøyser, beskrivelse

Det ble påvist 2 røyser på feltets østre område: AR146 ved huset og AR1450 i feltets sørøstre hjørne, fig 13, 21.

Røys AR146 ble fjernet med gravmaskin under avdekking av feltet. Denne lå delvis over Hus 1 sin sørøstre vegg, og over stolper og anlegg AS168, AG159 og AS1588. Røysen ble innmålt, og fremsto under avdekking som oval-sirkulær med en diameter på 3,5-2,5 og en høyde på omkring 50 cm. Fyllmassen var bestående av håndstor og hodestor stein uten noen erkjennbar sortering med løs dyrkningsmasse mellom steinene. Massene var noe løse- og den er tolket som senere rydning- mulig etter ras/vasslaup eller lignende. Røysen var ikke synlig i overflaten og lå under det moderne dyrkningslaget, og kan opphavelig være førreformatorisk med senere påfylling i historisk tid. Sannsynligvis er den et resultat av rydning etter jevnlig erosjonshendelser. Røysen ble fjernet lagvis med gravemaskin og krafse- det ble ikke observert konstruksjonstrekk som tydet på rituell oppbygging. Husets datering til førromersk jernalder betyr at røysen er yngre enn dette.

Røys AR1450 lå 5 m sør for røys AR146 og Hus 1. Denne var oval og jordblandet, 4 x 2,5m og med en høyde på omkring 60 cm. Røysens topplag lå umiddelbart under gressdekket og lå i et område som hadde få strukturer, med flere moderne groper og grøfter med tegl i umiddelbar nærhet. Røysen ble rensert opp i topp og ytterkanter og fyllmassen var besto av hode- og håndstor stein. Ved undersøkelse av ytre avgrensing (profil i ytterkant av røys) ble det klart at denne lå over de fossile dyrkningslagene som ble observert i østre profil. Røysen er tolket som nyere type rydning etter erosjonshendelser- og trolig yngre enn den fjernede røysen. Det ble ikke prioritert å dokumentere røysen annet enn ved foto.

Begge røysene er altså tolket som rydning, og ikke gravanlegg, grunnet sin løse sammensetningen som hadde store likhetstrekk med massene som var deponert på felt i gamle ras- og bekkeløp. Det ble ikke observert skjørbrent stein, heller/flate steiner, kullkonsentrasjoner, slagg ell. som ofte observeres i røyser med høy alder. Dateringene av røysene er uviss - og kan i teorien omfatte et stort tidsrom mellom eldre jernalder og historisk tid. Røys AR146 beliggende oppå Hus 1 ble oppfattet som potensielt eldst da den lå dypere i dyrkningsmassene enn røys AR145.

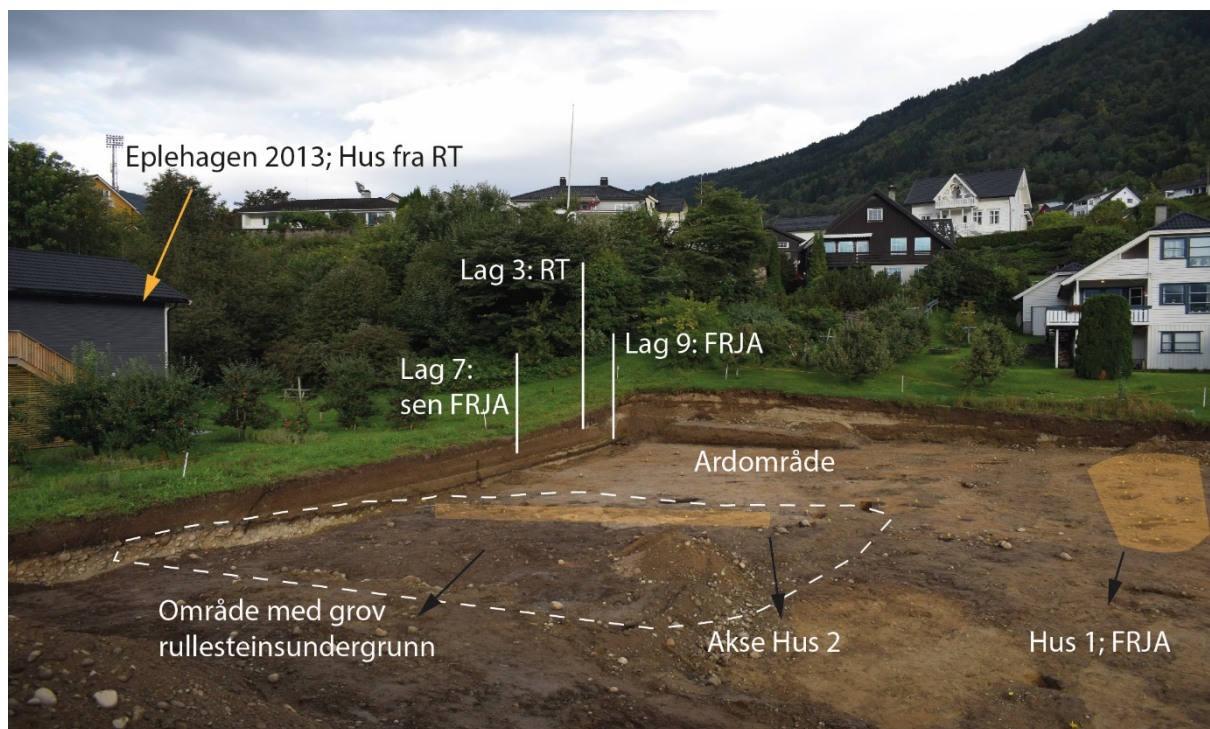
5.1.4 Dyrkningsaktivitet – oppsummering

Makro- og pollenanalysene fra lag 9b og ardsporene som er påvist over store deler av feltet, med unntak av området rundt Hus 1, reflekterer et delvis ryddet landskap med spredt løvtrevegetasjon bestående av hovedsakelig or, samt bjørk, lind, rogn, alm og hassel, med innslag av furu (Overland 2019). Bringebær er påvist i både dyrkningslag og stolpene fra Hus 1. Arten er en klassisk bosetningsvegetasjon som tyder på jevnlig rydning av krattvegetasjon. Pollen og makroanalysen påviste en rekke arter som representerer vegetasjonstyper knyttet til både beite og dyrking, i tillegg er det innslag av en del soppsporer som oppstår ved jordbearbeiding- slik som arding og pløying. Det er påvist pollen – og/eller makro fra bygg, samt uidentifiserte korn typer, i både dyrkningslaget, Hus 1, og ardsporene. Andelen kullstøv og brent pollen- og makromateriale er høy og viser tydelig betydelig menneskelig aktivitet trolig som gjentagende avsviing av åker-eng, og krattskog. De botaniske analysene fra Fosshaugen 2013 er svært sammenfallende (Halvorsen og Overland 2014), og viser trolig at hele Foss flaten ned mot elven har vært ryddet og inngått i et lappeteppe av kornåkrer, gress- og beitemark og brakkliggende krattmark. Dette tyder på en driftsform med veksling og rotasjon mellom brakklegging, avsviing, dyrking og beite.

Siste del av førromersk jernalder ved overgangen til romertid er prøvene fra lag 7 tomme for pollen grunnet dårlige bevaringsforhold- et problem undersøkelsen i 2013 også hadde med sine prøver. Pollenkorn korroderes betydelig dersom de først er avsatt i fuktig og anaerobt miljø for deretter å tørke kraftig. Lag 7 ble tolket som delvis vannavsatt med stående overvannssituasjoner, og preg av avrenning fra åkre høyere opp i terrenget. Det er en mulighet at det er en bekk i nærheten kombinert med at den lille flaten har vært utsatt for overvann- det er i alle fall spor etter botaniske arter som krever fuktige og næringsrike vannsig slik som mjøddurt og nesle. Det var bevart noe makrofossilt materiale, blant annet bringebærfrø, bygg, uidentifisert korn og frø fra ulike dyrknings- og beiteindikerende arter. Disse kan også representere en viss avrenning fra åkre høyere opp. Laget har ett visst omfang og viser uansett aktivitet som beite og dyrking i umiddelbar nærhet. Det er også en kokegrop på den fuktige flaten ved profil 1 i denne fasen (AK1697).

Fra lag 3 ble det kun tatt inn pollen- og dateringsprøver. Laget fra yngre romertid viser en pollensammensetning tilsvarende et åpent kulturlandskap med en tydelig tilbakegang av or, m kun små innslag av bjørk og or, med noe furu. Pollen fra bygg og dyrkingsindikerende arter, samt en betydelig økning i gressarter, viser at området nå er helt åpent. Det er påfallende mengder møkkindikerende soppsporer som viser gjødsling av åkre, som nå fremstår er

permanente med stabil dyrkning, slått og beite over hele terrassen. Langhuset påvist i Fosshaugen 2013 er samtidig med dette åkerlaget- og det er naturlig å anta at Foss flaten nå utgjør en driftseining knyttet til denne bosetningen.

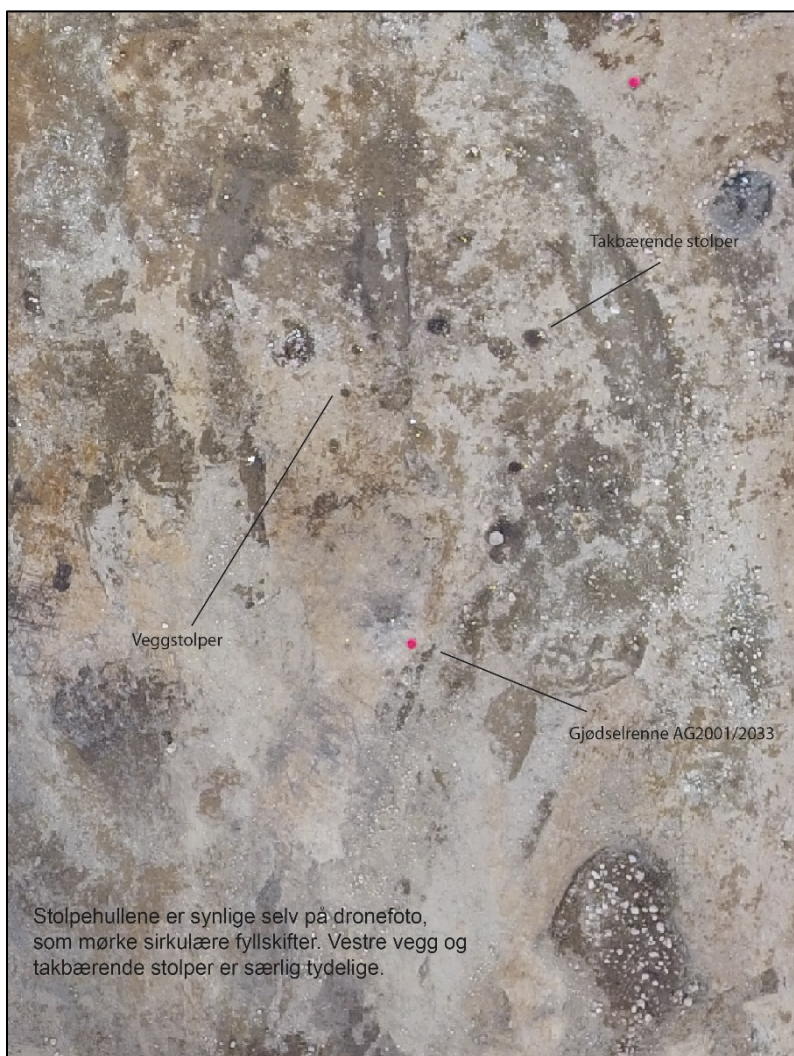


Figur 20 Øverst; kart over avdekte felt i 2013 på Fosshaugane og på Fosshagen 2018. Nederst; prinsippkisse Fosshagen.

5.2 Stolper og hus

Stolpehull fra huskonstruksjoner avtegner seg som mørke organiske og tidvis kullholdige fyllskifter i undergrunnen. Vanligvis avdekkes kun spor etter de takbærende stolpene da disse er dypest fundamentert. Ved optimale forhold kan man også finne spor etter veggstolper, eller veggrøfter. Den vanligste hustypen i forhistorien kalles langhus. Det skilles mellom to- og treskipede hus beroende på om huset har en- eller to rekker med takbærende stolper. Et par takbærende stolper kalles gjerne for grindpar, da svært mange treskipede hus er grindbygde. Begrepet brukes ikke byggt teknisk i denne sammenheng.

Det ble påvist ett treskipet langhus, Hus 1, samt delvis bevart Hus 2, se fig 13 og 21. I tillegg ble det snittet et mindre antall mulige enkeltliggende stolper på flaten mot hovedprofilen i vest i område med bevarte ardspor. Disse stolpene lå ikke i noe erkjennbart system- og representere trolig stakkestolper, gjerdestolper eller annet relatert til drift i innmarka.



Figur 21 Dronefoto som viser hvor tydelige ulike strukturer fremtrer ved Hus 1.

5.3 Hus 1.

5.3.1 Beskrivelse

Hus 1 ligger i feltets nordøstre del hvor undergrunnen er noe grovere og mer drenert. Terrenget her har en svak helling mot sør og husets akse ligger mer eller mindre parallelt med denne.

Husets utstrekning er delvis bevart med en parallell rekke takbærende stolper, samt en bevarte rekke veggstolper i vest, fig. 22, 26. På langhusets nordøstre side har kraftige vasslaup og ras erodert bort de fleste veggstolpene, noen er bevart kun som svake fyllskifter tolket som bunnrest/utvasking etter stolpenedgraving. Ved avdekking ble det i husets nordlige ende funnet flere flate heller, det er mulig at disse tilhører huset og har vært brukt som stolpefundament i nordlig del.

Det er antydning til at veggene er svakt buet. *Selve huset måler omkring 5,8 m x 14 m.* Ut fra sørlige kortende løper det en lang renne eller kanal mot sør. Denne er tolket som gjødselrenne.

Stolpehull, vegg- og takbærende

Det er i alt 36 erkjennbare stolper tilhørende Hus 1, jfr. tabell 4. Av disse er 14 takbærende stolper bevart, primært i sørlig ende av huset, fig 22. Av disse 14 er det bevart 4 grindpar, mens resten står «alene» uten at parstolpen ble funnet, eller stolpen representerer en ombygging, utskiftning eller veggskille. Bredden mellom stolpene i grindene er omkring 2 m, og avstanden mellom grindene varierer fra 0,9 – 1,3 m. Det var spor etter utskiftninger av stolper, ved stolpepar 3 og 4 er det gjort mulige utskiftning av stolper. Ved grindpar 2 har takbærende stolpe AS857 en støttestolpe, eller annet konstruksjonselement i samme stolpenedgraving. Siden nær hele vestre vegg er bevart i husets lengde, kan man utfra gjennomsnittslengden mellom grindparene anta at det i alt har vært 8 til 9 par med takbærende stolper.

De takbærende stolpene varierer i form og størrelse, med største diameter opp mot 50 cm, jfr. tabell 3 og fig.24, 25. Stolpene var generelt solide, men uten skoning (kun et tilfelle). Fyllmassen var relativt homogen med sand, grus, humus og innslag av små mengder kull, brent leire og brent sand/silt. Under utgravingen ble det ved snitt tolke at flere takbærende stolper er dratt ut, da det ved snitt ble sett skråstilte- og bolleformede fyllskifter tolket som ut dradde stolper ved demontering av huset. Ved gjennomgang av dokumentasjon ved etterarbeid, kan det se ut til at det som ble tolket som ut dradde eller demonterte stolper, muligens er en utskifting og i så fall er flere av de takbærende stolpene skiftet en gang. Flere av de takbærende stolpene,

Grindparene, beskrivelse og tolkning.

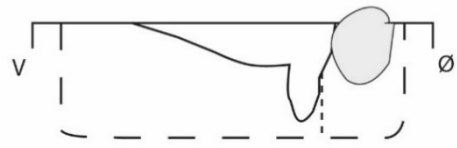
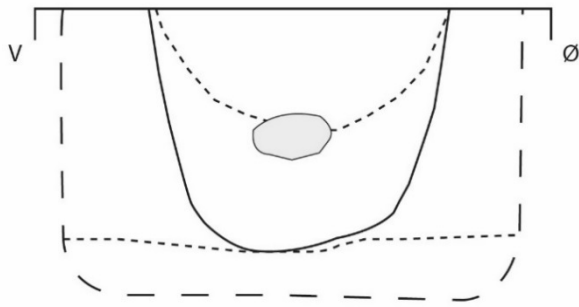
Par nr	Id-Nr	Fasong	Bredde	Dybde	Annet
1	490	Oval	54x32	42	Ut dradd, mulig spor etter eldre stolpe under
1	515	Sirkulær	36	17	Pluggformet bunn, eller eldre stolpe under
2	482	Sirkulær	27	x	Snittet, foto og innmåling plan, men strukturskjema tapt
2	857	Sirkulær	38	28	Tangerer sekundær grunnere stolpe 848; som støtte eller dør-skillevegg
3	1024A	Sirkulær	24	30	Eldst-ut dradd, skrått fyllskifte
3	677B	Oval	33x27	27	Ny stolpe i par 3
3	168	Oval	35x30	25	Brent leire; innsig fra anlegg 159, eller gulvlag
4	1096	Oval	39	14	
4	616	Sirkulær	27	10	

Tabell 3 Grindparene

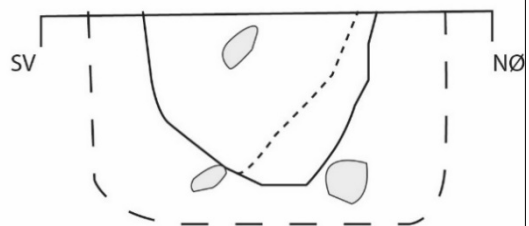


Figur 23 Foto Hus 1 etter ferdig undersøkt.

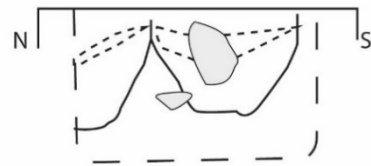
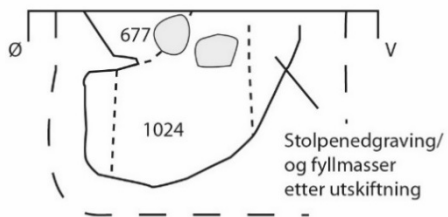
Grindpar 1: Stolpe 490 og 515



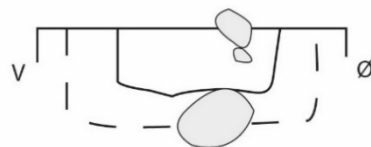
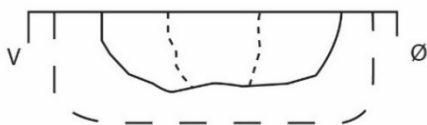
Grindpar 2: Stolpe (482) og 557



Grindpar 3: Stolpe 1024 og 168



Grindpar 4: Stolpe 1096 og 616



Figur 24 Tegning av grindparene, plan og profil.

Øvrige tak- og veggstolper, samt andre konstruksjonselementer, beskrivelse og tolkning.

Funksjon	Id-nr	Fasong	Bredde	Dybde	Annet
Vegg-kortvegg-nordvest	AS250	Sirkulær-ujevn	29x25	6	
Vegg-kortvegg-vest	AS257	Sirkulær-ujevn	18x13	20	
Vegg-vest	AS1688	Sirkulær	18	6	
Vegg-vest	AS833	Sirkulær	20	17	Brent leire
Vegg-vest	AS1671	Sirkulær	17	13	Brent leire
Mindre støttestolpe-vegg-dør-skille-vest	AN560	Sirkulær-ujevn	22	7	
Vegg-vest	AS423	Sirkulær-ujevn	24x22	20	Brent leire
Vegg-vest	AS416	Sirkulær	16	13	Brent leire
Mindre støttestolpe-vegg-dør-skille-vest	AN655	Sirkulær	25	6	Leire som foring i bunn
Vegg-vest	AS407	Sirkulær	26	20	Linser med svakt rød leire
Vegg vest	AS398	Sirkulær	29	24	Oppdradd
Vegg -vest	AS387	Sirkulær	25	23	Oppdradd-leire i bunn?
Stor stolpe-dørstolpe-vindfang vestre vegg	AS473	Sirkulær	40	40	Parallell med 398. Oppdradd mot vest. Skrått fyllskifte
Vegg-kortvegg-sørvest	AS866	Sirkulær	16	23	Brent leire
Vegg-kortvegg-sør	AS684	Oval	18x16	17	Pluggformet bunn, som 515
Vegg-kortvegg-sør	AS608	Sirkulær	16	24	
Vegg-øst	AS1588	Sirkulær	19		Udefinerbart mørkt fyllskifte i bekkeløp-utvasking etter stolpe, ikke snittbart: Tolkning i flaten
Vegg-øst	AS1596	Sirkulær	25	7	
Vegg-øst	AS1688	Sirkulær	30	15	
Takbærende nordvest	AS567	Rektangulær	37x26	35	Brent leire
Skillevegg-indre konstruksjon nord	AS508	Sirkulær	14		Mørkt svakt kullholdig fyllskifte - utvasking etter stolpe, ikke snittbart: Tolkning i flaten
Takbærende-skilleveggmidtre ved takpar 1	AS536A	Oval	50x53	17	Utskiftet yngste stolpe. Mindre eldre stolpe på vestre side <i>under</i> denne.
Takbærende-skillevegg, midtre ved takpar 1	AS536B		14	18	Eldre noe mindre stolpe under 536A
Takbærende sørøst	202	Sirkulær	30	22	Brent leire
Takbærende sør ved takpar 4	AS670	Kvadratisk	15x20	20	Brent sand
Stolpe, liten, indre	AN502	Sirkulær	6	6	
Stolpe, liten, indre	AN211	Sirkulær	5	5	
Stolpe, liten, indre	AN577	Sirkulær	6	5	
Ovn-ildgrop	AO168	Sirkulær-ujevn	89x64	28	Liten ovn-produksjonsgrop ved stolpe 159
Gjødselrenne, indre	AG1201	Avlang	280x40	15	Renne/grøft. Omkring 120cm av den er innenfor huset sørvegg, resten av renna buer seg svakt ut og sør for huset. Delvis steinforet med rullestein i ytterkant. «Feit og fast» fyllmasse
Gjødselrenne, ytre	AG1233	Avlang	580x80	x	Mindre tydelig enn 1201 og uten samme mengde feit masse.

Tabell 4 Øvrige tak-veggstolper, og andre konstruksjonselementer.



Figur 25 Plan og snitt av et utvalg strukturer: Fra topp: henholdsvis takstolpe AS 677/1024 grind 3, takstolpe AS490 grind 1, veggstolpe med brent leire AS416, og ovnsanlegg AO159 + takstolpe AS168 grind 3.

5.3.2 Dateringsresultat

Innmålingsfeil medførte at prøvene fra Hus 1 ikke kan relateres til sin respektive enkeltstolpe, alle takbærende nord. De fire dateringsresultatene representerer følgende 4 stolper; AS567, AS490, AS482 og AS515. Samtlige prøver er altså fra husets nordlige del- og det er også her det ble funnet bygg i den ene stolpen. Som tabellen viser er det god korrelering mellom dateringene inne i huset- og med datering av åkerlag 9B påvist på feltets vestre og østre side.

Prøvenr	Beta-nr	Kontekst	Tresort	Resultat 2-sigma	Periode
FOS2-VP16	Beta-514186	HUS 1	BYGG	323 - 205 cal BC (2272-2154 cal BP)	FRJA
FOS3-VP13	Beta-514178	HUS 1	BETULA, ALDER	429-357 cal BC (2378-2306 cal BP)	FRJA
FOS4-VP14	Beta-514179	HUS 1	BETULA	541-393 cal BC (2490-2342 cal BP)	FRJA
FOS5-VP15	Beta-514180	HUS 1	BETULA	309-209 cal BC (2258-2158 cal BP)	FRJA

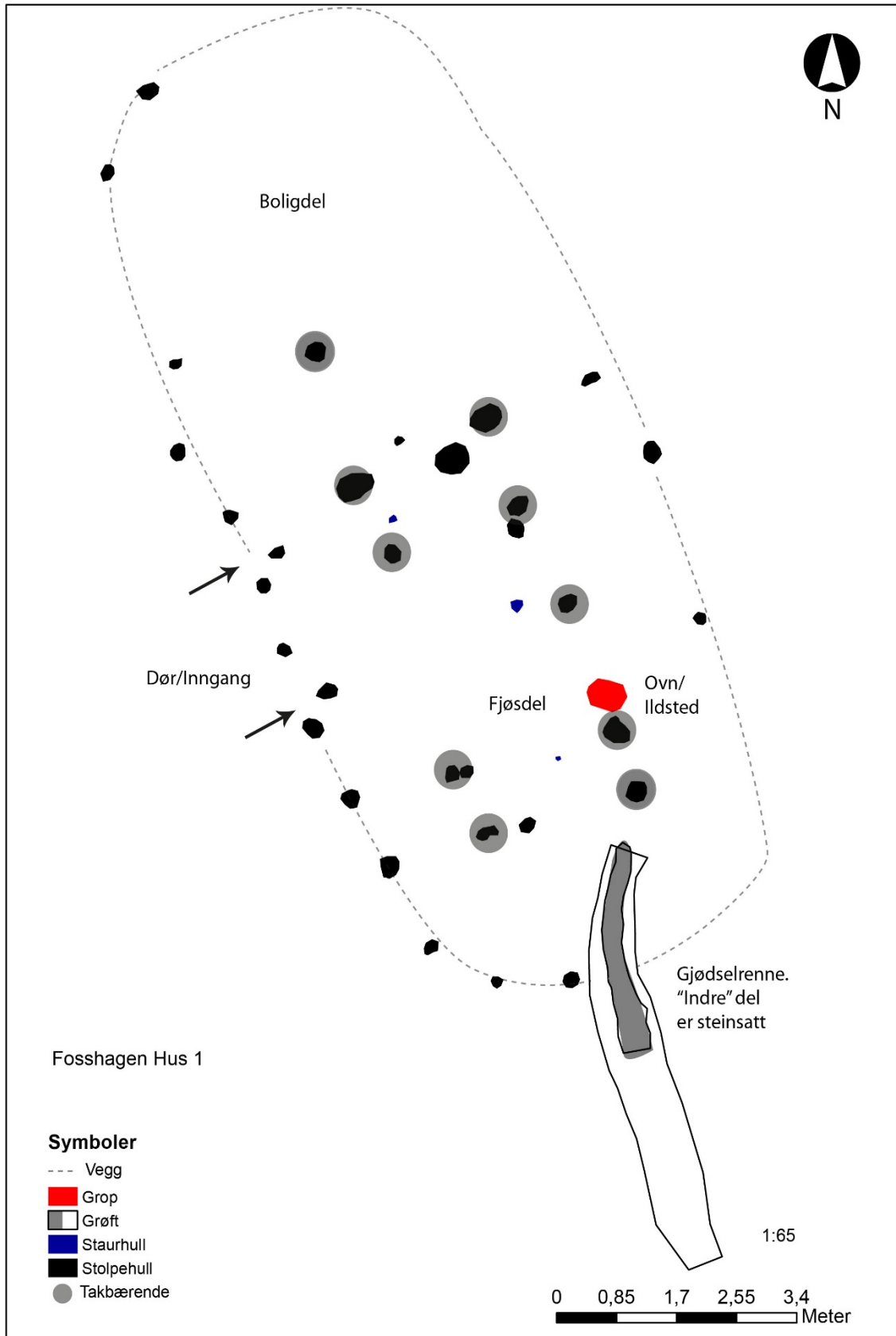
Tabell 5 Dateringsresultater fra Hus 1.

Mulig ovn AO159

Innenfor husets sørlige kortende ble det registrert et lite ildsproduserende anlegg bestående av en grop med kullholdig fyllmasse med en del brent leire og sand, fig.25, 26. Anlegget oppfattes ikke som ildsted og den innvendige plasseringen er lite sentral. Trolig er anlegget en liten produksjonsgrop av uvisst funksjon. Gropen ligger svært nær stolpe AS159, som indikerer at det anlegget har hatt en leirforing/leirkappe eller lignende over seg, da åpen ild ikke fungerer så tett på en takbærende stolpe. Det ildsproduserende anlegget AO159 er plassert i den delen av huset som er tolket som mulig fjøsdel. Ulike tolkingsalternativer kan tenkes om hvorfor anlegget er plassert i denne delen- det kan bety at AO159 kun brukes om sommersesongen, anlegget kan være sekundær i forhold til huset- eller anlegget viser en bruksendring av huset. Formålet med anlegget lar seg ikke bestemme nærmere uten datering e.l.

Gjødselrenne AG1201/AG1233

Strukturen avtegnet seg som en smal grøft eller renne hvor fyllskifte betegnes av mørk feit masse, bestående av fast mørk sand, silt med noe innsalg av humus og trekullfragmenter, fig.21, 23. Fyllmassen hadde likhet med stolpene, men var betydelig fastere i massen. Det var antydning til at renna-grøften var steinsatt med rund stein i AG1201. Struktur AG1233 tolkes som en utvasking eller avrenning fra AG1201. Renna strekker seg sørover mot et søkk i terrenget.



Figur 26 Kart med alle anlegg tilhørende Hus 1.

I sør ble det registrert svært få anlegg, og undergrunnen var preget av kompostert torv- og mose direkte på sand hvilket tyder på tidvis stående vann og fuktig mark. Det var heller ingen ardspor i dette området. Artssammensetningen i makro- og pollenanalysen fra AG1201 (VP-28) samsvarer godt med prøvene fra lag 9b og ardsporene. Det ble bl.a. funnet fragmenter av ubestemt korn og hasselnøttskall, samt åkerindikerende arter. Arter som indikerer fuktig og næringsrik jord er også tilstede, og er trolig relatert til det fuktige søkket i sør.

5.3.3 Tolkninger

Huset er som nevnt 5,8 x 14 m stort, tilsvarende 80-85 m². Inngangspartiet er ikke særlig tydelig, men omkring midt i huset er det en ekstra kraftig takbærende stolpe, AS536, mellom grindpar 1. I tillegg viste anlegg AS547 ved snitt å være et dobbelt stolpehull AS857 og AS848. Dobbelstolper og ekstra innfelte kraftige stolper representerer sannsynligvis solide skillevegger og konstruksjonselementer relatert til dører og inngangspartiet på husets midtre langsider, jfr. fig 26. Veggstolpene i vestre vegg står relativt tett (omkring 1 m), og flere stolpehull har brent leire hvilket tyder på flettverksvegger med leirklining.

Ut fra den svakt skrånende topografien er det naturlig at en eventuell avdeling for husdyr vil ligge i den sørlige delen av huset, grunnet avrenning av gjødsel via den mulige gjødselrenna. Utskiftingen av stolper i husets sørlige ende kan ytterligere tyde på at dette er fjøsdelen. Makrofossiler fra gjødselrenna har noe møddingkarakter, hvilket kan tolkes som at husholdningsavfall er brukt som tillegg for i form av «skyller» fra husholdet.

Nordlig ende er åpenbart det tørreste området, og opphold og forrådslager vil være naturlig å ha i denne enden- det er også fra denne delen av huset det er funnet korn av bygg i en av stolpene, med datering til førromersk jernalder, jfr. tabell 5.

5.4 Hus 2, beskrivelse

I sørvestre hjørnet av feltet, ble det observert flere mulige stolper og nedgravinger, figur 13, 20. Det lot seg utskille en stolperekke i øst-vest orientering- som er tolket som spor etter et mulig hus. Huset har kun en bevart takbærende stolperekke, og det lar seg ikke avgjøre om huset er to- eller treskipet. Det Hus 2 består av stolperekken AS1408, AS1394, AS1431, AS1473, 1627 og AS1441. Dette gir en lengde om minimum 12,5 m.

I tillegg var det en rekke groper av ulike karakter på stolperekkens nordre side og langs husets stolpeakse. Området har vært dyrket, hvilket de tydelige ardsporene inn og ut av området viser. Det er ikke mulig å avgjøre om huset er eldre- eller yngre enn ard fasen. Siden antagelsen er at ard fasen er knyttet til lag 9B og Hus 1, jfr. kap.5.1.2- kan kun en svært relativ datering av gis huset til før eller etter at åkeren fra FRJA ble anlagt.

5.5 Kokegroper / ildproduserende anlegg

Arkeologisk avtegner kokegropene seg som nedgravde sirkulære/ovale anlegg fylt med trekull og skjørbrent stein (varmepåvirket oppsprukket stein). Dersom området der kokegropene er anlagt har vært utsatt for senere forstyrrelser, for eksempel knyttet til pløying, vil de som regel være dårlig bevart og følgelig mer vanskelig å erkjenne. I slike sammenhenger avtegner kokegropene seg ofte som grunne, mer diffuse nedgravinger, som kan forveksles med ildsteder under tak basert på åpen ild, eller kokegropen er kun bevart som et rødt skjørbrent fyllskifte. Begrepet kokegrop er tidvis problematisk fordi det er stor variasjon i størrelse og fasong på kokegropene, og man antar at dette avspeiler ulike funksjoner.

Anleggene kan foruten tilbereding av mat også ha vært produksjonsanlegg av forskjellig art, eksempelvis mindre ovner, smiegroper o.l. Det er derfor også vanlig å anvende betegnelsen *ildproduserende anlegg* for å skille dem ut fra «ordinære» erkjennbare kokegropene.

Det arkeologiske kildematerialet vitner om at kokegropene har blitt benyttet ved en rekke ulike anledninger, fra utøvelse av kult til husholds aktiviteter til festing og sosiale sammenkomster. Basert på kokegropenes størrelse, antall og beliggenhet skilles det mellom groper som representerer daglig husholdvirksomhet og kokegroper som kan forbindes med ulike former for kultutøvelse knyttet til måltidet slik som kokegroper ved gravhauger. Lars Erik Narko (1996) ser kokegropfeltene som førkristne kultplasser og hellige lunder. Narko tolker gropene som spor etter matoffer, måltider tilberedt, forært eller fortært etter spesielle regler til gudene. Man kjenner eksempelvis til kokegroper med utelukkende funn av hesteben hvilket er en sterk indikasjon på kultiske måltider og slakt. Lars Erik Gjerpe anlegger en mer politisk og ideologisk orientert tolkningsramme på kokegropfeltene (Gjerpe 2001). I følge Gjerpe er de spor etter «offentlige» samlingsplasser, eksempelvis tingplasser. Her inngår kokegropene i en politisk sammenheng der kultiske drikkelag og måltid hadde en viktig sosial og politisk betydning. Kokegropfeltet fra romertid på Nedrehagen undersøkt i 2006 er et eksempel på et større

kokegropfelt som trolig har vært en samlingsplass for en større gård eller bygd, og feltet har vært anvendt samtidig som huset i Eplehagen var i bruk (Olsen 2007).

5.5.1 Lokalisering, beskrivelse og tolkning

Det ble bekreftet 5 regulære kokegropene på feltet, ildproduserende anlegg i husets sørende, samt anlegg med kull hvilket i denne sammenheng betyr fyllskifter- diffuse gropene med kull og/eller spor etter ild (Intrasis kategori: kullflekk), fig. 13. Kokegropene lå enkeltvis og spredt på felt. To kokegropene lå i den østlige sjakten og sjaktprofilen mot det undersøkte området i Eplehagen.

Kokegrop AK1697 var helt sirkulær med et bevart kullag i bunn og et tydelig grått og tykt siltlag i topp. Det er kjent fra andre undersøkelser at kokegropene tømmes og blir stående åpne et tidsrom før de gjenfylles ved avrenning og/eller jordbruksaktivitet. Det oppstår da ofte et vannavsatt siltlag i topp av anlegget, som observert her. Kokegropen er datert til tidlig romertid ved C¹⁴ til 1950-1820 cal BP, tabell 5, altså yngre enn lag 9B og 7- hvilket styrker tolkningen av kokegropen som tømt og stående åpen før jordarbeid eller avrenning har fylt den igjen med dyrkningsmasser. Det ble påvist et hus fra eldre romertid i Eplehagen i 2013- og det er naturlig at kokegropen tilhører denne bosetningsfasen. Området kokegropen er anlagt i har vært preget av faser med stående overvann. Plasseringen av kokegropene i våtmark, eller overgangen til våtmark forekommer hyppig.



Figur 27 Foto kokegrop AK1627 i vestre sjakt.



Kokegrop AK1522 lå inne i selve profilen og fremsto ikke som tømt – snarer overpløyd og er gitt en relativ datering utfra det overliggende daterte dyrkningslaget 7. Det korte tidsrommet, nærmest overlappende dateringene mellom de daterte lagene 9B og 7- jfr. tabell 6, sannsynliggjør en datering av kokegropen til førromersk jernalder og nær samtidig med aktiviteter tilhørende åkerlag 9B og Hus 1. Fosshagen undersøkelsen i 2013 påvist flere kokegropen hvorav en ble datert til førromersk jernalder, og fylkets registrering i 2009 påviste også kokegropen med tilsvarende datering (Ramstad og Roberts 2018, Utne 2009).

Figur 28 Foto kokegrop AK1522 i vestre sjakt.

Øvrige 3 kokegropen er ikke datert og ligger enkeltvis på feltet, ill XX. Kokegrop AK131 var relativt stor med en diameter på omkring 150cm, denne lå nær Hus 1 uten noen påviselig relasjon. Kokegropen hadde en mindre sirkulær grop ved siden av, AG1177 med stein- og kullholdig fyllmasse. Gropen fremsto som relatert til kokegropen- men uten å ha varmpåvirket masse i anleggingen; ingen skjørbrent stein, rødbrent sand eller kullrand. De resterende ildproduserende anleggene ligger i ardområdet mot det steinfylte området i sørvest og Hus 2. Utover dette er det ikke mulig å si noe om bruksområdet på disse. Generelt kan man konkludere med at anleggene neppe har noe med rituell aktivitet, men representerer en form for husholdsaktivitet det var ønskelig å holde i utkant av hus- og åkerområdet.

Beta	Prøvenr	Kontekst	Resultat 2-sigma	Periode
Beta-514181	FOS6-VP208	LAG 9B-PROFIL 1	360-156 cal BC (2309-2105 cal BC)	FRJA
Beta-514184	FOS9-VP205	LAG 7 - PROFIL 1	50-180 cal BC (1900-1770 cal BP)	FRJA
Beta-514185	FOS10-VP18	A1697 KOKEGROP SJAKT	0 cal BC-130 cal AD (1950-1820 cal BP)	ERT

Tabell 5 Dateringer relatert til kokegropen.

5. 6 Skadet flatmarksgrav og øvrige bosetningsspor

Det ble midt i ardområdet registrert en oval nedgraving AA696 som hadde store likhetstrekk med en flatmarksgrav, fig 29, 13. Fyllskiftet målte 210 x 110 cm og var mørk gråbrunt, svakt humøs, silt og sandholdig med små mengder svært fragmenter kull- og svært tydelig avgrenset. Anlegget var tydelig påvirket av et bekkeløp/vasslaup som hadde rent inn nedgravingen og delvis fylt denne opp med grov tydelig vannavsatt grusholdig masse. Anlegget ble gravd single context i seksjoner og fortløpende tegnet i plan og profil, samt fotografert. Det var antydning til oppløste stifter- eller små nagler i gropens ytterkant. Disse avtegnet seg som myk rødbrun rust- og var ikke mulig å bekrefte, men lignende jernutfelling i undergrunnen ble ikke observert andre steder på felt. Det var ikke mulig å bekrefte anlegget som en flatmarksgrav, men tolkningen ble heller ikke avkreftet.

Det var ellers ingen større nedgravinger eller groper på feltet som utmerket seg. Kategorien groper og «annet» omfatter en mengde mindre fyllskifter og groper primært omkring Hus 1 og det Hus 2- og relateres trolig til aktivitet knyttet til disse bosetningene- og eventuelt romertidsbosetningen i Eplehagen.



Figur 29 Foto av flatmarksgrav etter fjerning av erosjonsmasser, sett mot øst (foto Kristjana Vilhjaldsdóttir).

5.7 Moderne innslag

Det var ved fylkets undersøkelse registrert 2 stolper med bevart treverk, eksempelvis AS272. Disse ble gjenfunnet og ytterligere 2 stolper ble registrert. Disse hadde kraftig skoning med innslag av keramiske glaserte takstein fra sen 1800-tall og tidlig 1900-tall. Stolpene er sannsynligvis spor etter den tidlige industridrifta langs Sogndalselva, med kraftverk, fyrstikkfabrikk mm (Sandal 1986).

5.8 Oppsummering. Kronologi og landskapsutvikling

Det ble ikke funnet bosetningsspor på flaten eldre enn førromersk jernalder, men dyrkingslaget representert ved VP-20 påviser dyrkningsaktivitet tilbake til eldre bronsealder. Dette kan være et resultat av avrenning ovenfra som har fylt igjen et søkk i terrenget- men trolig representerer det en liten åkerlapp. Knappe 60 m vest ble det datert en kokegrop til samme periode ved undersøkelsen i 2013 som sannsynliggjør at området er tatt i bruk (Ramstad og Roberts 2018). Ved en registrering utført av fylket i 2009 ble det påvist dyrkingslag fra yngre bronsealder- så en tendens til regelmessig bruk kan spores (Utne 2009). Fra tidligere undersøkelser i Sogndalsbygda, eksempelvis området Kvåle, Nedrehagen og Rutlien; så viser disse at det er bosetning- og dyrkingsaktivitet i store deler av Sogndalsbygda gjennom hele bronsealder, og stedvis også i siste del av steinalder. Denne mengden med spor etter jordbruksaktivitet er trolig et resultat roterende arealbruk. En driftsform knyttet til utpreget veksling mellom avsviing og brakklegging- som trolig også gir seg utslag i roterende bebyggelse/bosetning. Et landskap preget av ryddede teiger, mindre bosetninger avløst av spredte åkre og beite- og gressområder adskilt av små områder med småskog. En del erosjon- og rasaktivitet kan trolig knyttes til denne driftsformen- da en jevn avskoging ved brenning vil gi økt erosjon i kombinasjon med klimaendringer.

I førromersk jernalder er hele Fossområdet i bruk, med spor etter både bosetning og jordbruksdrift. Det fossile åkerlaget 9b med den kryssardede åkeren har utbredelse over store deler av feltet, og dyrkingslaget ble også påvist ved undersøkelsen i Fosshaugane 2013. Hus 1 og kokegropene i ytterkant av ardområdet, samt kokegropene på Fosshaugane viser ytterligere en tiltagende bruk av området med gjødsling, beite- gressmark og dyrking. Ved inngangen til romertid viser de fossile lagene en suksessiv avsetning preget av menneskelig tilstedeværelse og ved inngangen til romertid er bosetningen lokalisert på Fosshaugane med langhus, åker, beite og slåttemark spredt over hele fossområdet. Landskapet er nå et klassisk kulturlandskap

preget av faste åkersystemer og tydelige spor etter systematisk gjødsling. De mange udaterte strukturene på feltet av type groper og stolper, samt den skadete flatmarksgraven er tolket å tilhøre eldre jernalder, da de fleste ser ut til å være yngre enn ardsporene. Det er derfor naturlig å disse i lys av aktivitet knyttet til romertidsbosetningen på Fosshaugane.

Det er ikke bevart bosetningsspor eller fossile åkerlag etter romertid på lokaliteten, men ved Fosshaugane 2013 ble det påvist aktivitet i merovingertid, og de omtalte løsfunnene av det som tolkes som gravgods viser også til en kontinuerlig bruk av Fossområdet opp til yngre jernalder, og inn i historisk tid.

6. SAMMENFATNING

Foss gården er en av de eldste gårdene i sentrum av Sogndalsbygda, med umiddelbar tilgang til sjø og elv- og jordsmonnet er preget av selvdrenerende sand- og grusholdig. Forholdene for bosetning og dyrkning er på mange vis optimale, hvilket også resultatene fra undersøkelsen illustrerer. Sannynligvis har man som mange andre steder langs Vestlandskysten hatt en driftsform med roterende åkerlapper kombinert med gressgang og brakklegging gjennom store deler av bronse- og jernalder. Det er påvist jordbruksaktivitet fra eldre bronsealder og opp til yngre romertid, med en hovedtyngde på bevarte bosetnings- og dyrkningsspor med hus og kornåkre fra førromersk jernalder. Kjente løsfunn fra graver i kombinasjon med den daterte kokegropen fra tidlig vikingtid fra Fosshaugen viser en kontinuitet på Foss også inn i yngre jernalder.

Sogndal har flere arkeologiske undersøkelser siste tiårene av høyst ulike kontekster, som viser en kompleks forhistorie med høyt forskningspotensiale omkring jernalders gårdsstruktur. Undersøkelser av denne art kan i sum bidra til et nyansert og balansert bilde av forhistorisk gårdsbosettingen med alle dets økonomiske-, politiske- og religiøse dimensjoner.

7. LITTERATUR

- Diinhof, S.2005. Kogegruber- glimt af en rituell praksis gjennom 1500 år. I Gustafson, L Heibreen, T og Martens, J (red). *De gåtefulle kokegroper*. Varia 58. Kulturhistorisk Museum Oslo.
- Diinhoff, S og Hjelle, K 2003 Udgravningsrapport. Rutlin gbnr 22/4. Sogndal kommune, Sogn og Fjordane. Bergen Museum, Universitetet i Bergen
- Gjerpe, L.E. 2001. Kult, politikk, fyll, vold og kokegropfeltet på Hov. *Primitive Tider*.
- Olsen, TB 2007 Fra åker i steinadler til rituell grop i jernalderen. Arkeologiske undersøkelser av kulturminnelokalitet på Stedje. Stedje gbnr.644/4, Sogndal kommune, Sogn og Fjordane Fylkeskommune. Seksjon for kulturminnevern, Bergen Museum, Universitetet i Bergen.
- Overland, A 2019 Paleøkologiske analyser fra dyrkningslag, ardspor og gjødselrenne, Fosshagen gnr. 19, bnr. 1, 44, 81 og 82, Id 231686. Sogndal k. Sogn og Fjordane. Paleobotaniske rapporter fra avdeling for Naturhistorie, Universitetsmuseet. Nr 5-2019
- Halvorsen, L og Overland, A 2014 Vegetasjonshistorisk undersøkelse ved Fosshagen gbnr.19/1 Sogndal, Sogn og Fjordane. Paleobotanisk rapport fra De naturhistoriske samlinger ved Universitetsmuseet i Bergen. UiB. Nr 13.-2014
- Ramstad, R og H.M Robert 2018 Eplehagen Fosshaugane. Askeladden id 115053 og 135151. Foss 19/1, Sogndal kommune, Sogn og Fjordane. Bosetning- og dyrkningsspor fra bronse og- jernalder. Arkeologiske utgravingsrapporter fra Fornminneseksjonen, Universitetsmuseet, UiB. Nr 17 -2018.
- Sandal, Per (red) 1986 Band 1. Allmenn bygdesoge – Tida før 1800, og Band 2. Gardar og folk. Stedje sokn. *Sogndal Bygdebok*.
- Utne, Eirik 2009: Rapport frå kulturhistorisk registrering. Fosshaugen gbnr 19/1. Sogndal kommune. Sogn og Fjordane fylkeskommune. Kulturavdelinga.

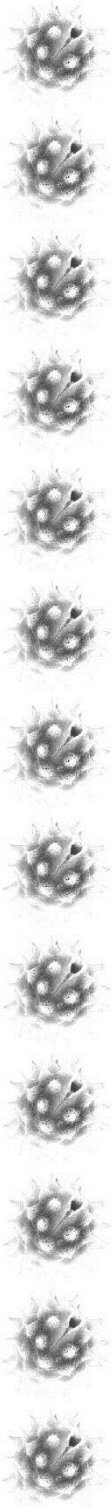
VEDLEGG

VEDLEGG

A



Paleobotanisk rapport fra
Avdeling for naturhistorie, Universitetsmuseet, Universitetet i Bergen



Anette Overland

Paleoøkologiske analyser
fra dyrkningslag, ardspor
og gjødselrenne,
Fosshagen gnr. 19, bnr.
1, 44, 81 og 82, Sogndal
k. Sogn og Fjordane

Id 231686

Nr. 5 - 2019

Innhold:

Innledning:	s. 3
Prøveuttak:	s. 3
Resultat og tolkning:	s. 11
Sammendrag:	s. 16
Litteratur:	s. 17
Appendiks inkl. laboratoriemetoder:	s. 19

Innledning

I forbindelse med detaljreguleringsplan for bygging av barnehage på Fosshagen gnr. 19, bnr. 1, 44, 81 og 82 i Sogndal kommune, ble det i perioden 20. august til 7. september 2018 utført arkeologiske frigivningsundersøkelser av Riksantikvarens id 231686, i regi av fornminneseksjonen ved Universitetsmuseet, UiB, ved arkeologisk feltleder Yvonne Dahl (Fig. 1). Det ble tatt inn pollen- og makrofossilprøver fra tre profilvegger på lokaliteten (Fig. 2–4), samt fra ardspor (Fig. 5). Det ble også tatt inn en makrofossilprøve fra en gjødselrenne som lå i tilknytning til hus 1 (se arkeologisk rapport). Det paleobotaniske feltarbeidet ble utført av Anette Overland i perioden 29.–30. august 2018.

Bakgrunnen for analyse av pollen- og makrofossilprøver var å få belyst bosetning- og dyrkningsaktiviteten i området, og å få kunnskap om endringer i vegetasjonstyper og driftsmåter gjennom tid, samt menneskets påvirkning på miljø og landskap i lys av erverv, økonomi og kultur.

Denne undersøkelsen påviste bl. a. dyrkningsaktivitet i eldre bronsealder, førromersk jernalder og romertid, samt husstrukturer fra førromersk jernalder (se arkeologisk rapport). Det ble også i 1995 og i 2013 utført arkeologisk undersøkelse på Fosshagen gnr. 19, bnr. 1, av Riksantikvarens id 115053 og 135151, som ligger nært opptil utgravingsfeltet fra 2018 (Fig. 1), og lokalitetene må sees i sammenheng med hensyn til forhistorisk bosetning og dyrkningsaktivitet. Det ble i 2013 påvist ildsted/kokegroper, stolpehull fra husstrukturer og dyrkningslag på lokalitetene, datert til førromersk jernalder og romertid. Ved undersøkelsen i 2013 ble det også utført paleobotaniske analyser av dyrkningslag og stolpehull (Halvorsen & Overland 2014), og dyrkningsaktiviteten ble påvist gjennom funn av makrofossil fra bygg (*Hordeum vulgare var. nudum*). Undersøkelsen viste at det har vært bosetning på lokalitetene i romertid, mens korndyrkning kan spores tilbake til førromersk jernalder. Både pollen- og makrofossilanalysene gav indikasjoner på at det har vært åker og beitet gressmark på stedet i førromersk jernalder og romertid.

Prøveuttak

Det ble tatt ut pollen- og makrofossilprøver direkte fra profilveggene i Profil 1 (3A333), Profil 2 (3A366) og Profil 3 (3A385), som indikert på profiltegninger (Fig. 2–4). Oversikt over innsamlede prøveserier er også presentert i tabellform, der analyserte prøver er utheva, og der prøvenes dybde (cm) er i forhold til (over/under) 0-linje (vatersnor). For analyserte makrofossilprøver er også prøvens totale volum før siling indikert i tabellene. Avsetningene ble beskrevet i henhold til Troels-Smith klassifikasjonssystem med hensyn til bestanddelene av jordsmonnet (Troels-Smith 1955).



Fig. 1: Lokalisering av id 231686, som ble utgravd i 2018, og id 115053 og 135151 som ble utgravd i 2013. Kartgrunnlag: Norgeskart.no og Riksantikvaren.no.

Det ble også i felt tatt inn tre pollenprøver (Fig. 5) og ti makrofossilprøver (VP2–VP11) fra ardsfor i undergrunnen (Tabell 3), mens det i ettertid på laboratoriet ble tatt ut pollenprøver fra fem av makrofossilprøvene (Kat. nr. 60658–60662). Også en makroprøve fra en gjødselrenne (VP-28) ble tatt ut i felt. Et utvalg av pollen- og makrofossilprøvene fra Profil 1 og 2 ble analysert, i hovedsak fra lag med radiokarbondateringer, samt prøven fra gjødselrenna (VP-28), og fra ardsforene ble to pollenprøver og alle makrofossilprøvene analysert. Uttak av pollen- og makrofossilprøver fra Profil 3 (3A385) er presentert i appendiks.



Fig. 2: A) utsikt mot Profil 1 og 2. Profil 1 (3A333) til venstre, og Profil 2 (3A366) til høyre. B) viser også ardsfor i undergrunnen. Foto: Anette Overland.

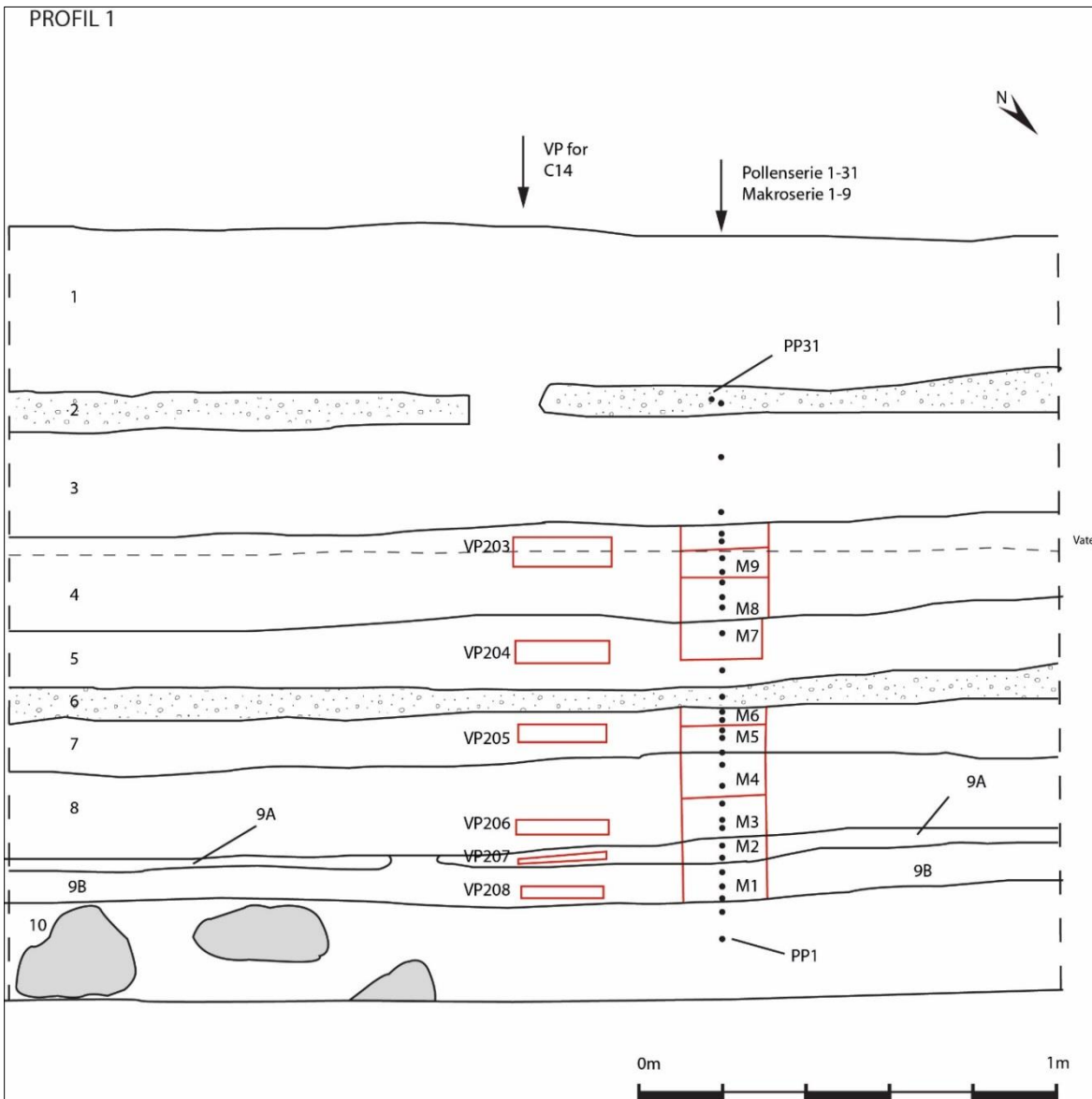


Fig. 3: Profil 1, 3A333. Uttakssted for pollen- og makrofossilprøver er indikert med pil på foto. Figur: Yvonne Dahl, foto: Anette Overland.

Tabell 1: Prøveuttak, Profil 1, 3A333, fra 1,70 m langs profil. Uthevede prøver er analysert.

Pollenprøver			Lagbeskrivelse med bestanddeler**	Makrofossilprøver		
Pr.	Dybde (cm)	Katalog		Prøve (vol.)	Katalog	
31	+36,5	60398	2	Gulgrå, siltholdig sand. Ga2, Gs1, Ag1		
30	+35	60397				
29	+22,5	60396	3	Gråbrun, kompakt sand med silt og noe grus. Ag1, Ga1, Gs1, Ggmin/maj1, Ld++, trekull+. Tolket som mulig påvirket av beite, slått og dyrking.		
28	+10	60395				
27	+4,5	60394	4	Gråbrun, kompakt, sand og silt med enkelte stein. Ag2, Ga1, Gs1-, Ggmin/maj+, Ld++, trekull+. Tolket som mulig påvirket av beite, slått og dyrking.	M9	18862
26	+2	60393				
25	-1,5	60392				
24	-4,5	60391				
23	-7,5	60390				
22	-11	60389			M8	18861
21	-13,5	60388				
20	-20	60387	5	Gråbrun noe sortert gruslag. Mer silt og grov stein i øvre del av laget, grus nederst. Ggmin/maj2, Ag1-, Gs1, Ga+, Ld+, trekull+. Tolket som mulig påvirket av beite og slått.	M7	18860
19	-28	60386				
18	-34,5	60385	6	Lys grå, grov sand m. grus. Gs2, Ga2, Ggmin/maj+, Ag+, Ld+		
17	-38,5	60384	7	Grå, sandholdig silt. Mulig vannavsatt. Ag3-, Ga1-, Ld+, trekull+. Tolket som mulig påvirket av beite og slått.	M6	18859
16*	-40,5	60383			820 ml	
15	-43,5	60382			M5	18858
14*	-46,5	60381			1900 ml	
13	-49	60380				
12	-54	60379	8	Gul-grå, spetta siltholdig sand m. trekull. Ulik kornstørrelse ligg i linser/lommer. Mulig vannavsatt. Ag1-, Gs2, Ga1, Ggmin/maj+, trekull++. Tolket som påvirket av beite, slått og eventuelt dyrkning.	M4	18857
11	-57,5	60378				
10	-60	60377			M3	18856
9	-64,5	60376				
8	-67	60375				
7	-70,5	60374	9	Mørk brun, siltholdig sand med trekull, feit konsistens, Ag1, Ga2, Gs1, Ld++, trekull++. Tolket som avsviing- og dyrkningslag.	M2	18855
6	-73	60373				
5	-76,5	60372			M1	18854
4	-79,5	60371			220 ml	
3	-82,5	60370				
2	-86	60369	10	Finkorna sand, Ga3+, Gs+, Ag1-, (trekull+)		
1	-91	60368				

*tom pollenprøve, utelatt fra pollendiagram.**mengdeforhold organisk (Ld), grus/stein (Ggmin/maj), grov sand (Gs), fin sand (Ga) og silt (Ag) etter klassifisering 1=25 %, 2=50 %, 3=75 %, 4=100 %, og + indikerer at bestanddelen er tilstede (Troels-Smith 1955).

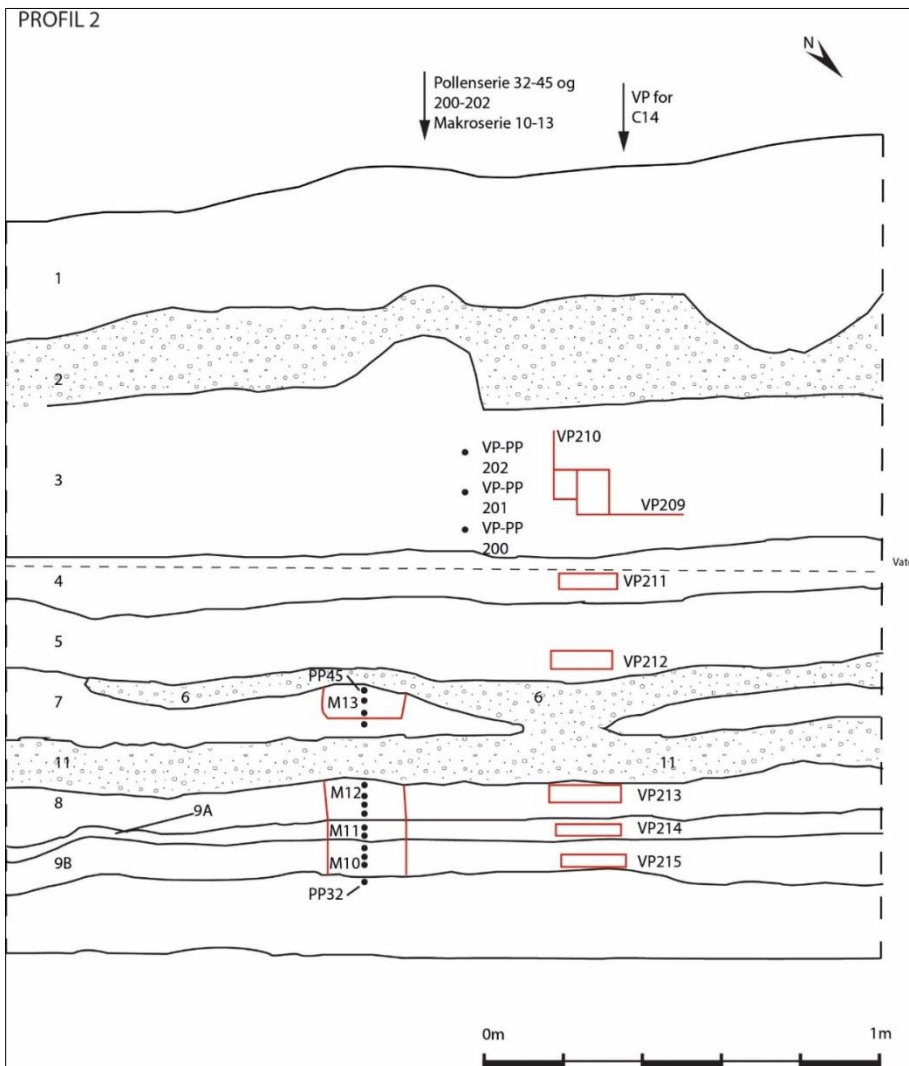


Fig. 4: Profil 2, 3A366. Uttakssted for pollen- og makrofossilprøver er indikert med pil på foto. Figur: Yvonne Dahl, foto: Anette Overland.

Tabell 2: Prøveuttak, Profil 2, 3A366, fra 0,90 m langs profil. Uthevede prøver er analysert.

Pollenprøver			Lag	Makrofossilprøver		
Prøve	Dybde (cm)	Katalog		Prøve	Katalog	
VP-PP202	+30	60415	3	Relativt kompakt, gråbrun. Ag1, Ga1, Gs1, Ggmin/maj1, Ld++, Trekull+. Tolket som mulig påvirket av beite, slått og dyrking.		
VP-PP201	+20	60414				
VP-PP200	+10	60413				
45	-30	60412	7	Grå, sandholdig silt. Mulig vannavsatt. Ag3-, Ga1-, Ld+, trekull+. Tolket som mulig påvirket av beite og slått.	M13	
44	-33	60411			18866	
43	-36	60410				
42	-38	60409				
41	-55	60408				
40	-57	60407	8	Gul-grå, spetta siltholdig sand m. trekull. Ulik kornstørrelse ligg i linser/lommer. Mulig vannavsatt. Ag1-, Gs2, Ga1, Ggmin/maj+, trekull++. Tolket som påvirket av beite, slått og eventuelt dyrkning.	M12	
39	-59	60406			18865	
38	-61	60405				
37	-64	60404	9a	Mørk siltholdig sand med trekull, feit konsistens, Ag1, Ga2, Gs1, Ld++, trekull++. Tolket som avsviing- og dyrkningslag.	M11	
36	-67	60403			18864	
35	-70	60402	9b	Grå silt og grusholdig sand, med grov tekstur. Ag1, Ga1, Gs2, Ld+, Ggmin/maj+. Tolket som avsviing- og dyrkningslag.	M10	
34	-72	60401				18863
33	-73,5	60400				
32	-78,5	60399	10	Finkorna sand, Ga3+, Gs+, Ag1-, (trekull+)		

Tabell 3: Prøveuttak fra ardspor og gjødselrenne. Uthevede prøver er analysert.

Ardspor					
Pollenprøver			Makrofossilprøver		
Prøve	Intrasnr.	Katalog (K-)	Prøve	Vol.	Katalog (Kat.-)
48	1pp384	60418			
47	1pp383	60417			
46	1pp382	60416			
			VP-2	65 ml.	18869
		60658	VP-3	80 ml.	18870
			VP-4	70 ml.	18871
		60659	VP-5	75 ml.	18872
			VP-6	100 ml.	18873
		60660	VP-7	70 ml.	18874
			VP-8	80 ml.	18875
		60661	VP-9	90 ml.	18876
			VP-10	100 ml.	18877
		60662	VP-11	100 ml.	18878
Gjødselrenne, A1201, snitt A-B					
			VP-28, 1PK 50028	750 ml.	18772

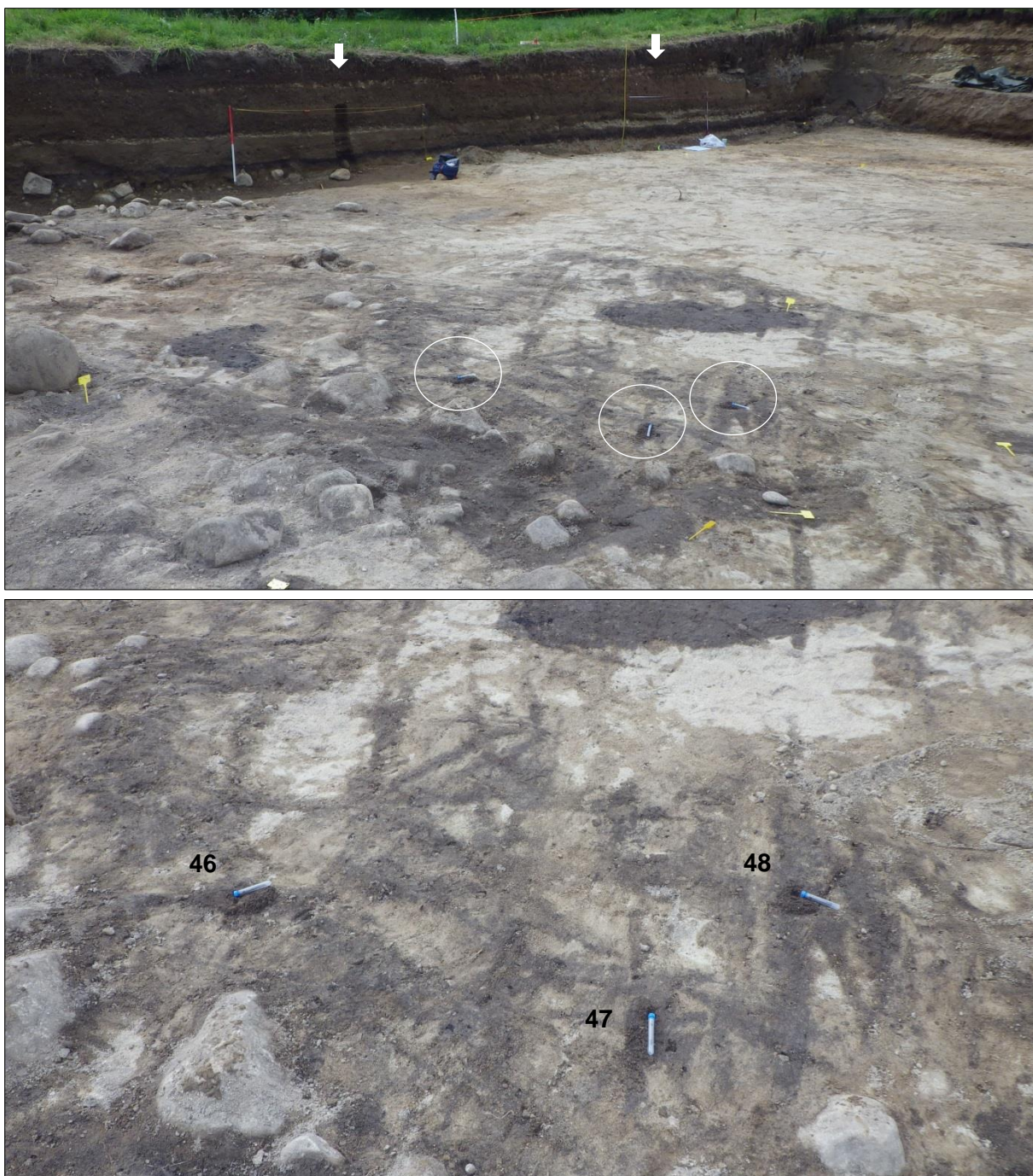


Fig. 5: Uttak av tre pollenprøver (nr. 46, 47 og 48) i ardsfor. Profil 1, 3A333, og Profil 2, 3A366, i bakgrunnen. Foto: Anette Overland.

Resultat og tolkning

Ardspor, gjødselrenne og dyrkningslag fra førromersk jernalder

Pollenprøvene fra ardsporene (Fig. 6) karakteriseres av ca. 35–40 % or (*Alnus*) og ca. 30 % gresspollen (Poaceae). Andre treslagspollen er tilstede med lave verdier, som bjørk (*Betula*), hassel (*Corylus*), furu (*Pinus*), rogn (*Sorbus*) og alm (*Ulmus*). Av busker er einer (*Juniperus*) og mulig nyperose (*Rosa* cf.) registrert. Pollenkorn av bygg (*Hordeum*-type) er identifisert i en av pollenprøvene, og et fragment av korn (Cerealia) i den andre pollenprøven. Urter som kan indikere dyrkningsaktivitet (jfr. Behre 1981) er burot (*Artemisia*), korsblomster (Brassicaceae), melder (Chenopodiaceae), småsyre (*Rumex acetosella*) og linbendel (*Spergula arvensis*), og gressmarksindikatorer inkluderer engsyre (*Rumex* sect. *acetosa*), engsoleie (*Ranunculus acris*-type), maure (*Galium*-type) og kurvplanter av sveve-type (Asteraceae sect. Cichorioidae). Mjødurt (*Filipendula*) er tilstede, og indikerer fuktige, næringsrike sig, og nesle (*Urtica*) indikerer nitrogenrike forhold. Det ble observert brente pollenkorn av or (*Alnus*), gress (Poaceae), burot (*Artemisia*) og kurvplanter (Asteraceae).

Makrofossilprøvene VP-2 til VP-11 fra ardsporene (Tabell 3 og 4) var svært små og inneholdt lite, om noen makrofossiler (Tabell 4). VP-5 (Kat. 18872) hadde en forkullet frukt fra starr (*Carex*), som indikerer fuktig gressmark, VP-8 (Kat. 18875) hadde et frø fra nellikfamilien (Caryophyllaceae) som innbefatter både gressmark- og dyrkningsindikatorer, mens VP-10 (Kat. 18877) inneholdt et frø fra dyrkningsindikatoren hønsegress (*Persicaria maculosa*), og VP-4 (Kat. 18871) inneholdt et mulig gressfrø (Poaceae), alle forkullet (Fig. 7). Uforkullet, og trolig moderne, ble åkervortemelk (*Euphorbia helioscopia*) funnet i VP-2 og VP-3 (Kat. 18869 og 18870), og uforkullet frø av meldestokk (*Chenopodium*) ble funnet i VP-4 (Kat. 18871). Alle prøvene inneholdt trekull i moderate mengder, og de fleste prøvene inneholdt forkullede stråfragmenter. VP-7 (Kat. 18874) inneholdt sclerotier av *Cenococcum*, som indikerer forstyrret jordsmonn (Jensen 1974).

Pollenprøvene fra lag 9b ved Profil 1, datert til førromersk jernalder, karakteriseres av ca. 50 % or (*Alnus*) og oppunder 30 % gress (Poaceae). Med hensyn til andre treslagspollen er prøvene relativt lik ardsporene, men også lind (*Tilia*) er representert. Pollenkorn av bygg (*Hordeum*-type) er identifisert i en pollenprøve, og av urter som kan indikere dyrkningsaktivitet er prøvene relativt lik prøvene fra ardsporene, der burot (*Artemisia*), korsblomster (Brassicaceae), melder (Chenopodiaceae), småsyre (*Rumex acetosella*) og linbendel (*Spergula arvensis*) er representert, men også tunarve (*Polygonum aviculare*) kommer inn. Også av gressmarksindikatorer er lag 9b ganske lik ardsporene med representasjon av engsyre (*Rumex* sect. *acetosa*), engsoleie (*Ranunculus acris*-type), maure (*Galium*-type) og kurvplanter av sveve-type (Asteraceae sect. Cichorioidae), men også hvit- og rødkløver (*Trifolium repens*-type, *T. pratense*-type) er tilstede. Både pollenprøvene fra ardsporene og lag 9b har høy andel korroderte, uidentifiserte pollenkorn. Det ble observert

brente pollenkorn av or (*Alnus*), bjørk (*Betula*), gress (*Poaceae*) og kurvplanter (*Asteraceae*) i prøvene. Andelen bregnesporer (*Polypodiaceae*) er ca. 50–60 %, og trekullverdien er over 70 % i ardsporene, og rundt 80 % i lag 9b.

Makrofossilprøven M1, fra lag 9b datert til førromersk jernalder, inneholdt en frukt av ubestemt korn (*Cerealia*) (Fig. 7, 8). Ellers ble det funnet mulig raklefragment fra or (*Alnus*), bringebærsteiner (*Rubus idaeus*), frukt fra slireknefamilien (*Polygonaceae*) og svinerot (*Stachys*). Funn av korn bekrefter dyrkningsaktivitet på stedet. Både or, bringebær og svinerot kan tyde på rydding av krattvegetasjon, men slireknefamilien og også svinerot kan representere ugress på åkerjord. Sclerotier av *Cenococcum* indikerer forstyrret jordsmonn (Jensen 1974). Tolkningen av laget som dyrkningslag/avsviingslag støttes dermed av makrofossilanalysene.

Også gjødselrenna VP-28, som lå i tilknytning til hus 1 (se arkeologisk rapport) kan være fra førromersk jernalder. Denne inneholdt flere fragmenter av ubestemt korn (*Cerealia*), samt fragmenter av hasselnøtteskall (*Corylus*), åkerindikatorene korsblomster (*Brassicaceae*) og småsyre (*Rumex acetosella*), og starr (*Carex*) som indikerer fuktig gressmark. Hasselnøtteskall og korn fra gjødselrenna kan representere husholdningsavfall.

Både pollen- og makrofossilprøver fra ardspar og dyrkningslag 9b reflekterer et landskap preget av åkerarealer, beitet gressmark, og rydding av krattvegetasjon som trolig brennes mellom dyrkningsfaser.

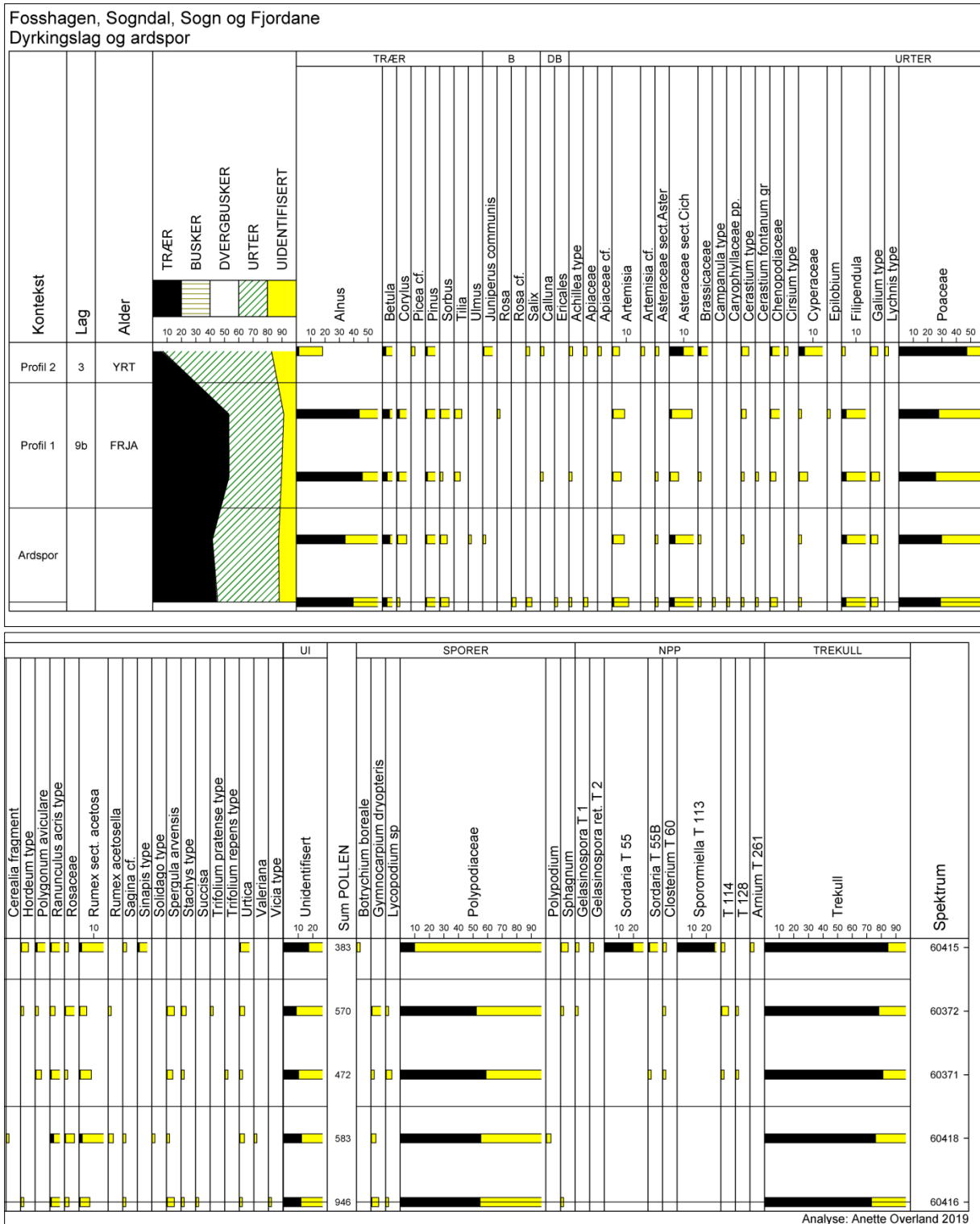


Fig. 6: Pollendiagram (%) fra dyrkingslag og ardspor. Sort histogram viser prosent, lys histogram viser denne verdien $\times 10$ for å synliggjøre lave verdier.

Tabell 4: Identifiserte makrofossiler fra ardspor. Ubrente, trolig moderne, makrofossiler er i fet skrift.

Katalognummer:	18869	18870	18871	18872	18873	18874	18875	18876	18877	18878
VP-nummer	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Total volum før siling (ml)	65	80	70	75	100	70	80	90	100	100
Volum, trekull (ml)	3	5	4	4	4	4	3	4	4	3
<i>Carex</i> (starr) linseformet frukt				1						
<i>Caryophyllaceae</i>							1			
<i>Chenopodium album</i> (meldestokk) frø			1							
<i>Euphorbia helioscopia</i> (åkervortemelk) frø	2	1								
<i>Poaceae</i> (gress) utricle			1 cf.							
<i>Panicum maculosum</i> (hønsegress) frukt									1	
Uidentifiserte frø/frukter fragment				1						
Brente stråfragmenter						P		P		
<i>Cenococcum sclerotier</i>						2				

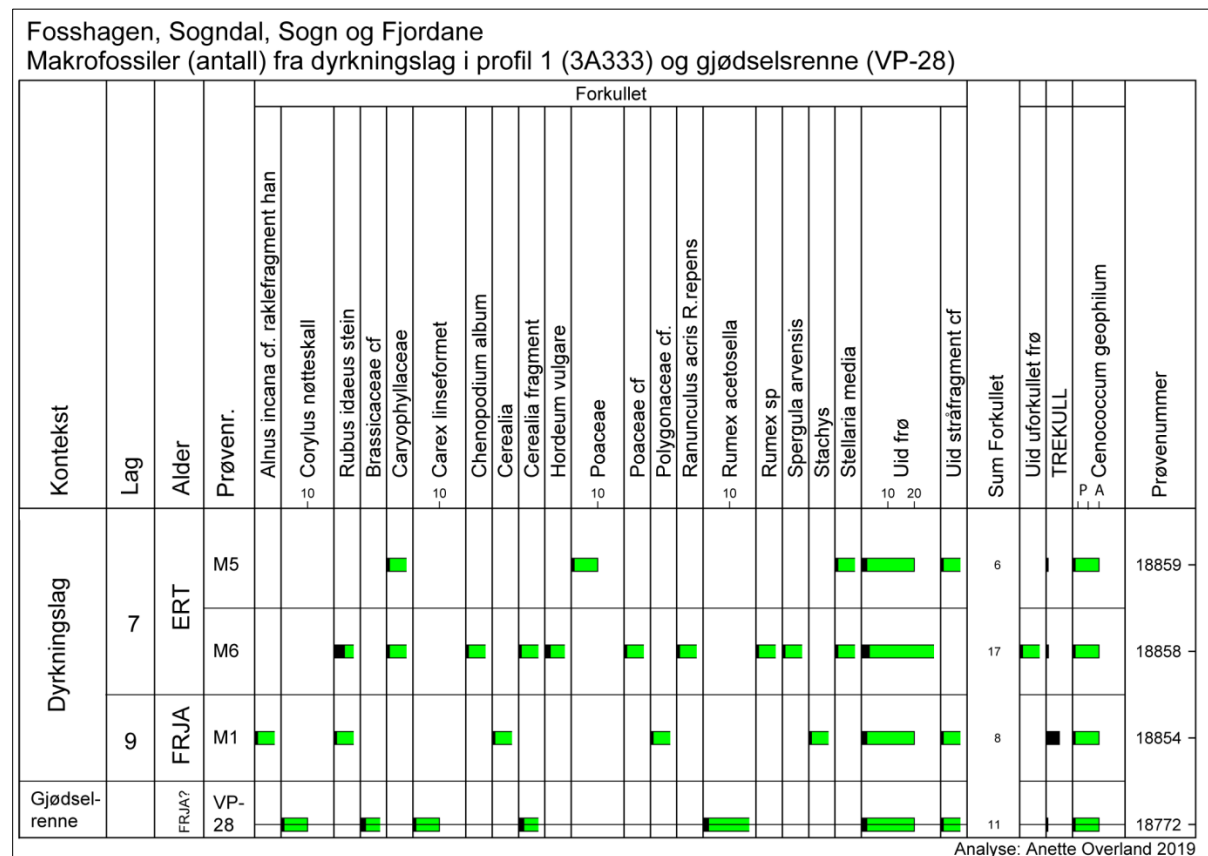


Fig. 7: Makrofossildiagram (antall makrofossiler) fra Profil 1 og gjødselrenne.



Fig. 8: Ubestemt korn (Cerealia) fra makrofossilprøve M1, lag 9b.

Dyrkningslag fra eldre og yngre romertid

Makrofossilprøve M6 fra lag 7, datert til eldre romertid, inneholdt bygg (*Hordeum vulgare*), ubestemt korn (Cerealia), og dyrkningsindikatorerne melde (*Chenopodium album*), linbendel (*Spergula arvensis*) og vassarve (*Stellaria media*). Også gressmarksindikatorer som gress (Poaceae) og soleie (*Ranunculus*), og bringebærsteiner (*Rubus idaeus*) ble identifisert i lag 7 (M5 og M6). Pollenprøvene fra lag 7 var dessverre tomme, og er ikke presentert i pollendiagrammet. Lag 7 ble i felt tolket som mulig vannavsatt, på bakgrunn av horisontal sedimentering. Makrofossilprøvene kan i tillegg indikere avrenning fra dyrkningsaktivitet.

Pollenprøven fra lag 3 ved Profil 2 (Fig. 6), datert til yngre romertid, karakteriseres ved under 10 % treslagspollen, økning i særlig gress (Poaceae) i forhold til i førromersk jernalder, og en markant tilstedeværelse av møkkindikerende sopp sporer av *Soridaria* (T-55) representert med 20 %, og *Sporormiella* med oppunder 30 % (Fig. 9). Treslagspollenet består av lave verdier av bjørk (*Betula*), or (*Alnus*) og furu (*Pinus*). Også en luftsekk av mulig gran (*Picea*) ble registrert. Hovedsakelig består pollenprøven av gresspollen (Poaceae) med oppunder 50 %. Også andelen korroderte, uidentifiserte pollenkorn er høy med over 15 %, og kurvplanter av sveve-type (Asteraceae sect. Cichorioidae) oppnår ca. 10 %. Det ble også her observert brente pollenkorn av or (*Alnus*), gress (Poaceae), burot (*Artemisia*) og kurvplanter (Asteraceae), noe som kan indikere avsviing av brakkmark. Pollenkorn av bygg (*Hordeum*-type) er identifisert, og urter som kan indikere dyrkningsaktivitet, som burot (*Artemisia*), korsblomster (Brassicaceae, *Sinapis*-type), melder (Chenopodiaceae) og tunarve (*Polygonum aviculare*) er tilstede. Andelen bregnesporer (Polypodiaceae) er ca. 10 % og trekullandelen er over 80 %. Spore av bregnen fjellmarinøkkel (*Botrychium boreale*) ble registrert (Fig. 10), en art som før var vanlig på naturbeiter og slåttemark uten for mye gjødselstilgang. Området kan også ha vært

beite- og slåttearealer, evt. kan bregnen ha kommet inn via husdyrmøkk fra utmarksområder. Det ble ikke tatt inn makrofossilprøve fra lag 3.

Det er tydeligvis en åpning av vegetasjonen i området i yngre romertid, i og med at pollenkurven for or går markert tilbake. Samtidig øker både gress og kurvplanter av sveve-type. Området ved Fosshagen blir helt åpent. Også påfallende er de høye verdiene av møkkindikerende sopp sporer. I romertid er både dyrkningsaktivitet, slått og beite aktuelle driftsformer i området, og driftsformene kan ha vekslet.



Fig. 9: Møkkindikerende sopp sporer, *Sporormiella* (T-113) til venstre, *Sordaria* (T-55) i midten og *Arnimium* (T-261) til høyre, fra Profil 2, lag 3.

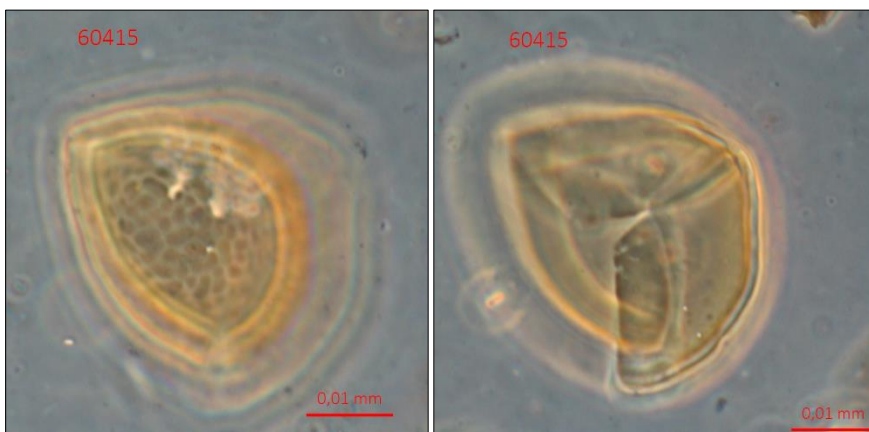


Fig. 10: Profil 2, lag 3. Fjellmarinøkkel (*Botrychium boreale*), vanlig på naturbeite og slåtteareal (Lid & Lid 2005, cf. Losvik 1993).

Sammendrag

Pollenprøvene fra dyrkningslag og ards spor er preget av relativt dårlige oppbevaringsforhold, særlig tydelig i lag 7 ved Profil 1, med bortimot tomme pollenprøver. Dette kan være resultat av dyrkningsaktivitet, men også evt. tidvis lav vannstand som i ettertid kan ha ført til

lufttilgang og oksidering av pollenkorn nedover i avsetningene. Pollenprøvene er dermed noe artsfattige, men tilstedeværelse av pollenkorn av korn, dyrknings- og gressmarksindikatorarter (jfr. Behre 1981), sammen med makrofossilfunn av frø/frukter, gir de botaniske analysene et godt tolkningsgrunnlag av jordbrukslandskapsutviklingen på stedet.

Prøvene fra ardsporene og lag 9b representerer en tidsperiode i førromersk jernalder, og evt. før, med åpne åkerarealer på stedet, og med noe oreskog og krattvegetasjon i nærheten. Det ble identifisert kornpollen i ardsporene, og makrofossiler av korn i dyrkningslag og i gjødselrenne. Åkerarealene har vært preget av gressmarksvegetasjon og ruderale ugrasarter/dyrkningsindikatorer, og det er indikasjoner på brenning av ore- og bringebærkratt og brakkmark. Gjødselrenna kan også ha fått tilført husholdningsavfall, som korn og hasselnøtteskall. De botaniske analysene støtter således registreringene av bosetning- og dyrkningsaktivitet på Fosshagen i førromersk jernalder. Pollenprøvene fra ardsporene av krysspløying representerer trolig den eldste dyrkningsfasen på stedet. Disse representerer sannsynligvis dyrkning før eller samtidig med dyrkningsaktiviteten i lag 9b som er datert til førromersk jernalder. Det ble ved denne undersøkelsen registrert dyrkningslag også fra eldre bronsealder på lokaliteten (se arkeologisk rapport), og det ble tidligere gjort funn av bronsealderaktivitet, både ved fylkets registrering i 2009, og ved utgraving av eplehagen i 2013, slik at ardsporene kan evt. representere eldre dyrkningsaktivitet enn lag 9b datert til førromersk jernalder.

Makrofossilprøvene fra eldre romertid indikerer dyrkningsaktivitet og gressmarksvegetasjon, samt mulig rydding av bringebærkratt og brakkmark. I og med at avsetningene, som ligger i horisontale linser/lag, antyder ras/flomaktivitet, er det også mulig at åkerindikatorer kommer inn gjennom avrenning. I overgang til yngre romertid blir området helt åpent, og både dyrkningsaktivitet, slått og beite er aktuelle driftsformer. Det er svært høy andel av møkkindikerende soppsporier i lag 3 (ved Profil 2) fra yngre romertid, samtidig som den konkurransesvake bregnen fjellmarinøkkel er registrert. Dette indikerer trolig tilstedeværelse av møkk fra husdyr som har gått på utmarksbeiter. Ved utgravingen i 2013 ble hus 1 i Eplehagen datert til yngre romertid, og det er muligvis denne bosetningsaktiviteten som synliggjøres på id 231686 i form av helt åpne gressdominerte arealer, inkludert dyrknings- og beite/slåttmarker i yngre romertid.

Litteratur

Behre K-E (1981) The interpretation of anthropogenic indicators in pollen diagrams. *Pollen et Spores* 23:225–245.

Beug H-J (2004) Leitfaden der Pollenbestimmung für Mitteleuropa und angrenzende Gebiete. Verlag Dr. Friedrich Pfeil, München. 542 s.

Cappers RTJ, Bekker RM, Jans JEA (2006) Digital seed atlas of the Netherlands. Groningen Archaeological Studies 4, Barkhuis Publishing, Eelde, The Netherlands.

Fægri K, Iversen J (1989) Textbook of pollen analysis. 4.ed: Fægri K, Kaland PE & Krzywinski K. John Wiley & Sons, 328 s.

Geel B van (1976) A palaeoecological study of Holocene peat bog sections, based on the analysis of pollen, spores and macro- and microscopic remains of fungi, algae, cormophytes and animals. Academisch proefschrift, Hugo de Vries laboratorium. Universiteit van Amsterdam.

Geel B van, Buurman J, Brinkkemper O, Schelvis J, Aptroot A, van Reenen G, Hakbijl T (2003) Environmental reconstruction of a Roman Period settlement site in Uitgeest (The Netherlands), with special reference to coprophilous fungi. *Journal of Archaeological Science* 30:873–883.

Halvorsen LS, Overland A (2014) Vegetasjonshistorisk undersøkelse ved Fosshagen gbnr.19/1, Sogndal, Sogn og Fjordane Ask.ID 115053 og 135151. Paleobotanisk rapport 13-2014. De naturhistoriske samlinger, Universitetsmuseet i Bergen, Universitetet i Bergen.

Jensen HA (1974) *Cenococcum geophilum* in arable soil in Denmark. *Friesia* 10:300–314.

Lid J, Lid DT (2005) *Norsk flora*. Det Norske Samlaget. Oslo. 7. utgave, red. R. Elven.

Losvik MH (1993) Total species number as a criterion for conservation of hay meadows. In: Bunce RGH, Ryszkowski L, Paoletti MG (eds.): *Landscape Ecology and Agroecosystems*, pp. 105–111. Lewis Publishers, Boca Raton.

Natvik Ø, Kaland PE (1993) Core 2.0 Upublisert computerprogram.

Pals JP, van Geel B, Delfos A (1980) Paleoeological studies in the Klokkeweel bog near Hoogkarspel (Noord Holland). *Review of Palaeobotany & Palynology* 30:371–418.

Stockmarr J (1971) Tablets with spores used in absolute pollen analysis. *Pollen et Spores* 13(4):615–621.

Troels-Smith J (1955) Characterization of unconsolidated sediments. *Danmarks Geologiske Undersøkelse*, Ser.IV, Rk. 3, no 10, 73 pp.

Appendiks

Lokaliteten er gitt botanisk BI-nummer 1063. Pollen- og makrofossilprøvene ble katalogisert i de paleobotaniske samlingene som vist i Tabell A. Prøveserie fra Profil 3 ble ikke prioritert og er gitt i Tabell C (Fig. A). Gjennomgang av laboratoriemetoder følger.

Tabell A. Katalogiserte prøver.

Kontekst	Type	Katalognummer
Profil 1, 3A333	pollen	60368-60398
Profil 1, 3A333	makro	18854-18862
Profil 2, 3A366	pollen	60399-60415
Profil 2, 3A366	makro	18863-18866
Profil 3, 3A385	pollen	60419-60423
Profil 3, 3A385	makro	18867, 18868
Ardspor	pollen	60416-60418, 60658-60662
Ardspor	makro	18869-18878
Gjødselsrenne	makro	18872

Tabell B: Prøveuttak, Profil 3, 3A385, fra 1,05 m langs profil

Pollenprøver			Lag	Makrofossilprøver	
Prøve	Dybde (cm)	Katalog		Prøve	Katalog
53	-2,5	60423	3		
52	-8	60422	4	M15	18868
51	-11	60421			
50	-14	60420		M14	18867
49	-18	60419			

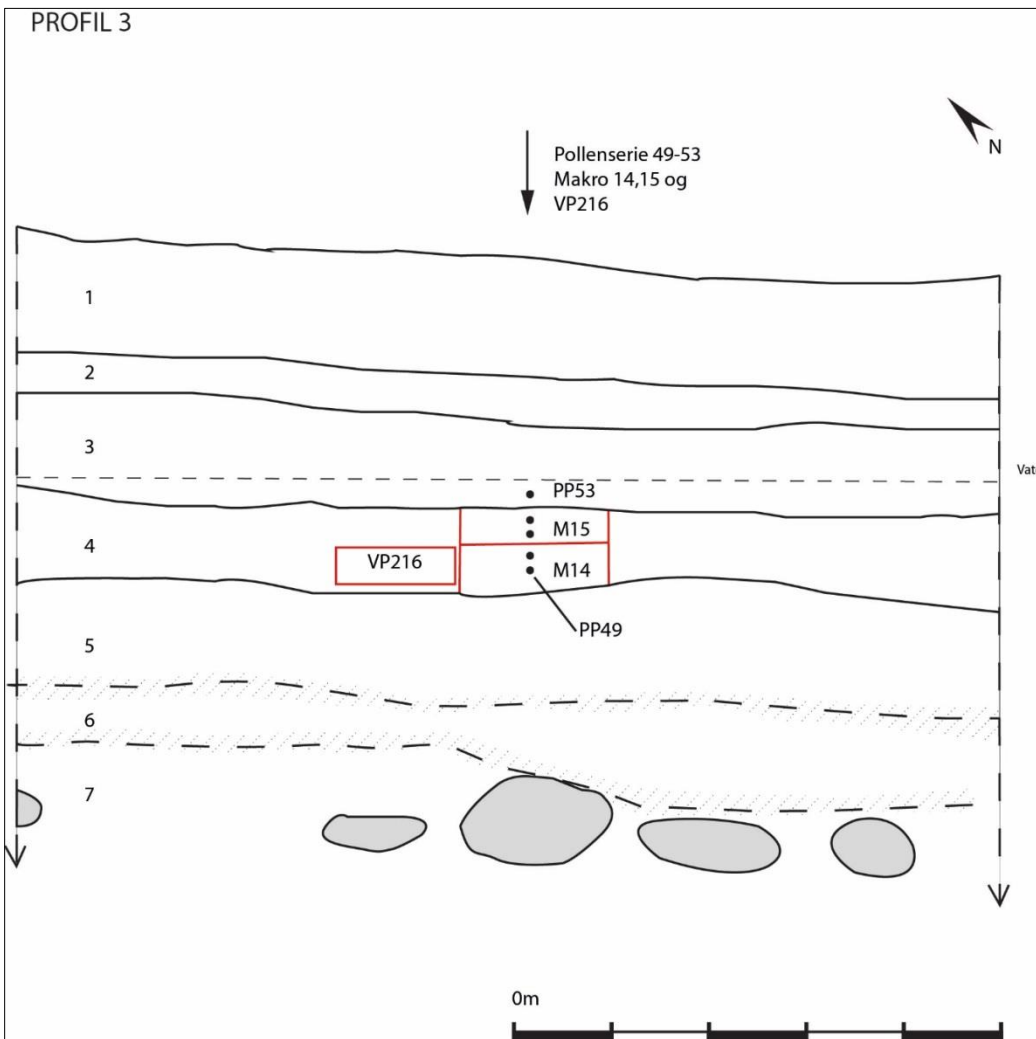


Fig. A: Profil 3 (Profil 3A385). Figur: Yvonne Dahl.

Laboratoriemetoder

Pollenanalyse

Det ble tatt ut 1 cm³ materiale til preparering fra hver pollenprøve, som hver ble tilsatt 5 *Lycopodium*-tabeletter (nr. 177745) (Stockmarr 1971). Pollenprøvene ble preparert etter prosedyrene beskrevet i Fægri & Iversen (1989) der man bruker KOH for å fjerne humussyrer, varm HF for å fjerne uorganiske partikler, og acetolyse for å fjerne cellulose. Prøvene ble deretter farget med fuchsin og tilsatt glyserol. Pollenprøvene ble talt med et Zeiss (Imager.M2) mikroskop, med fasekontrast og objektiv med 63× forstørrelse.

Pollen- og sporebestemmelsene er basert på nøkkelen i Fægri & Iversen (1989) og sammenligninger med moderne referansemateriale ved pollenlaboratoriet, UIB. *Fragaria vesca* og *Potentilla* spp. er samlet i *Potentilla*-type. Kornpollen ble bestemt ut fra Beug (2004) og Fægri & Iversen (1989). NPP (non-pollen palynomorphs) er bestemt som følger, *Gelasinospora* (T-1), *Gelsinospora* ret. (T-2) og *Closterium* (T-60) fra Geel (1976), og Sordariaceae (T-55, T-55B), *Sporomiella* (T-113) og *Arniium* (T-261) fra Geel *et al.* (2003), og scalariform perforasjonsplate av bjørk, or, hassel eller pors (T-114) og T-128 fra Pals *et al.* (1980). Uidentifiserte pollenkorn ble registrert i egen gruppe (UI), og trekullstøv over 10µ ble talt.

Resultatene er vist i prosentdiagram. Grunnlaget for beregning av prosentdiagrammet er pollensummen ($\sum P$), som er summen av terrestriske pollentyper samt uidentifiserte pollenkorn. Prosentverdiene for sporer, NPP (non-pollen palynomorphs) og trekull er beregnet ut fra $\sum P$ + forekomsten av den aktuelle fossiltypen. I pollendiagrammet er de reelle prosentverdiene vist med sorte kurver. De lyse kurvene representerer 10× forstørrelse. Diagrammet er oppstilt alfabetisk innenfor grupperingene trær, busker (B), dvergbusker (DB), urter, uidentifiserte pollenkorn (UI), sporer, non-pollen palynomorphs (NPP) og trekull. Diagrammene angir også kontekst, lagnummer og alder. Pollendiagrammet er tegnet i Core 2.0 (Natvik & Kaland 1993). Nomenklatur for høyere planter følger Lid & Lid (2005).

Makrofossilanalyse

Prøvene til makrofossilanalyse ble vasket gjennom siler med maskestørrelse 1, 0,5 og 0,25 mm. For å fjerne minerogent materiale fra prøvene ble de flottert før prøvene ble lufttørket, sortert og analysert. Total volum av prøven før siling ble målt.

Resultatet av makrofossilundersøkelsene er vist i diagram der antall identifiserte frø/frukter er presentert. Mengden trekull (ml) ble estimert. Til hjelp ved bestemmelsene av frø og frukter ble Cappers *et al.* (2006) og referansesamlingen av makrofossiler ved Universitetet i Bergen benyttet. Nomenklaturen følger Lid & Lid (2005).

Fosshagen, Sogndal Charcoal identifications
 Lísabet Guðmundsdóttir

VP 216	Lag 4 V/M14	identifiacations	Growth rings	Quantity	Description
		Salix sp./Willow sp.	6	1	Roundwood
		Betula sp./Birch sp.	1	1	Fragment
		Betula sp./Birch sp.	4	2	Roundwood
		Betula sp./Birch sp.	4	1	Fragments
		Betula sp./Birch sp.	4	1	Roundwood
VP 18	AK 1697	Alnus sp./Alder sp.	4	1	Fragments
		Alnus sp./Alder sp.	3	1	Fragments
		Betula sp./Birch sp.	2	2	Fragments
		Alnus sp./Alder sp.	4	1	Fragment
VP 209-210	Lag 3/Profil 2	Betula sp./Birch sp.	2	5	Fragments
		Salix sp./Willow sp.	1	1	Fragment
VP 14	Hus 1	Pinus sp./Pine sp.		6	Fragments
		Betula sp./Birch sp.	1	1	Fragment
		Betula sp./Birch sp.	2	2	Fragments
		Maloide fam/	2	1	Fragment
VP 205	Lag 7/Profil 1	Betula sp./Birch sp.	2	4	Fragments
		Alnus sp./Alder sp.	2	2	Fragments
VP 15	Hus 1	Betula sp./Birch sp.	3	4	Fragments
		Betula sp./Birch sp.	1	1	Fragment
		Betula sp./Birch sp.	2	1	Fragment
VP 204	Lag 5/Profil 1	Pinus sp./Pine sp.		2	Fragments
		Betula sp./Birch sp.	2	3	Fragments
		Corylus sp./Hazel sp.	1	1	Fragments
		Salix sp./Willow sp.	1	1	Fragments
VP 206	Lag 8/Profil 1	Alnus sp./Alder sp.	2	4	Fragments
		Alnus sp./Alder sp.	1	1	Fragment with pith preserved
VP 207	Lag 9A/Profil 1	Salix sp./Willow sp.	5	1	Fragment
		Salix sp./Willow sp.	3	2	Fragments
		Betula sp./Birch sp.	3	1	Fragment
		Alnus sp./Alder sp.	4	1	Fragment
VP 208	Lag 9B/Profil 1	Betula sp./Birch sp.	2	4	Fragments
		Alnus sp./Alder sp.	2	1	Fragment with pith preserved
		Alnus sp./Alder sp.	4	1	Fragment
VP 12	Þokegrop AK 152	Betula sp./Birch sp.	4	1	Roundwood A
		Betula sp./Birch sp.	6	1	Roundwood
		Betula sp./Birch sp.	4	1	Roundwood B
		Betula sp./Birch sp.	5	1	Roundwood
		Betula sp./Birch sp.	2	1	Roundwood
VP 13	Hus 1	Betula sp./Birch sp.	3	4	Fragments
		Alnus sp./Alder sp.	1	1	Fragment
VP 20	Þer 1033 og A 1	Betula sp./Birch sp.	2	4	Fragments
		Salix sp./Willow sp.	2	1	Fragment
		Alnus sp./Alder sp.	2	1	Fragment

VEDLEGG

B

Vedlegg B

Vedlegg B. Strukturliste. Generert fra Intrasis.													
Fosshagen gbnr. 19/1, 81, 83. Sogndal k. Askeladden id 231686													
IntrasisId	Subclass	Dybde	Bredde	Lengde	Diameter	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil venstre	Side i profil høyre	Fyllets farge	Fyll-materiale	Beskrivelse	Observasjoner
117	Stolpehull	9	19	29		oval	flat	skrå	skrå	BRUN	sand	LIK A124. NOE USIKKER	
124	Stolpehull	10			13	rund	avrundet	rett		MØRK BRUN	humus sand		
131	Kokegrop	26	120	150		rund	flat	skrå	skrå	SORT-MØRKGRÅ	kull sand	BRENT LEIRE OG BRENT BEINFLISER OBSERVERT I TOPP. IKKE TATT INN. SER IKKE TEGN PÅ GJENNBRUK (IKKE FLERE KULLHORIZONTER).	brent sand varmpåvirket stein brent leire brent bein
146	Røys												
159	Ovn	29	64	89		annen	flat	buert	buert	BRUNSORT-SORT-SPETTET GRÅ OG RØDE FYLLSKIFTER	kull leire sand silt	Tangerer takstolpe 168.	brent leire
168	Stolpehull	25	30	35		oval	avrundet	buert	buert	BRUNSORT-SPETTET M/LEIRE OG FRGM AV BRENT LEIRE	kull leire sand silt	HØRER SAMMEN MED 159. DISSE STRUKTURENE HAR IDENTISK FYLLMASSE-MED MARMORERT LEIRE OG BRENT LEIRE I FYLLMASSE. DENNE FYLLMASSEN KAN SE UT Å HA KOMMET OPPI STOLPEHULL ETTER DEMONTERING SLIK AT UBRENT OG BRENT LEIRE KAN STAMME FRA GULVVLAGE OG-ELELR GROP 159.	brent leire
180	Annet	8	38	24		oval				MØRK BRUN	humus kull sand		
189	Avskrevet	31	30	28		ujevn				BRUNSORT	humus kull organisk sand	NATUR. LIGNER 180	
196	Stein												

Vedegg B

Intrasisl d	Subclass	Dybde	Bredde	Lengde	Diameter	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil venstre	Side i profil høyre	Fyllets farge	Fyll-materiale	Beskrivelse	Observ- asjoner
202	Stolpehull	22			30	rund	avrundet	buet	buet	MØRK BRUN- BRUNSORT	humus kull leire sand	BRENT LEIRE I TOPP; MULIG REST GULVLAV?, LIGNER STOLPE 2AS616 OG 2AS515	brent leire
211	Staurhull	6			6	rund	spiss	skrå	skrå	BRUN-BRUNSORT	humus sand		
218	Stolpehull												
223	Avskrevet											Moderne stolpe knyttet til tidlig industri ved Sogndalselva-fyrstikk, telegraf, kraft etc. Også observert ved fylkets registrering.	
232	Avskrevet											Moderne stolpe knyttet til tidlig industri ved Sogndalselva-fyrstikk, telegraf, kraft etc. Også observert ved fylkets registrering.	
241	Avskrevet											Moderne stolpe knyttet til tidlig industri ved Sogndalselva-fyrstikk, telegraf, kraft etc. Også observert ved fylkets registrering.	
250	Stolpehull	6	25	29		ujevn	avrundet	buet	buet	SORT-BRUNSORT	humus organisk sand silt		
257	Stolpehull	20	13	18		ujevn	spiss	skrå	skrå	SORT-BRUNSORT	sand silt humus		
264	Avskrevet	13			30		ujevn			GRÅ	kull silt		
274	Avskrevet	6	10	15						BRUNSORT	humus kull		
280	Annet	8	20	30		oval						FYLLSKIFTE	
287	Stolpehull	13	22	30		oval	rund	rett	skrå	GRÅ-ORANGE SPETTET	kull sand silt	LIGNER 780. MULIG GJERNSTOLPE- INNHEGNINGSTOLPE	brent leire
293	Avskrevet				20							BORTE ETTER OPPRENS- DYRKNINGSLAGREST	
327	Annet					linear						7 distinkte dyrkningslag med dateringer fra FRJA til RT.	
333	Annet												
366	Annet												
385	Annet												
387	Stolpehull	23	24		25	rund	rund	buet	buet	lys brun	grus humus kull sand silt		

Vedegg B

Intrasisl d	Subclass	Dybde	Bredde	Lengde	Diameter	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil venstre	Side i profil høyre	Fyllets farge	Fyll-materiale	Beskrivelse	Observ- asjoner
398	Stolpehull	24	29		28	rund	avrundet	buett	buett	mørk brun - svatt	grus humus kull sand silt		
407	Stolpehull	20			26	rund	rund	buett	buett	MØRK BRUN	humus kull leire sand silt	HØRER SAMMEN MED 655?	
416	Stolpehull	13			16	rund	avrundet	rett	rett	BRUNSORT	humus kull silt		brent leire brent sand
423	Stolpehull	20	22	24		rektangul	avrundet	rett	rett	MØRK BRUN	kull sand	UNDER DENEN BLE FUNNET MULIG NY STOLPE TILHØRENDE ELDRE MARKFLATE - SE A560	brent leire
431	Stolpehull												
473	Stolpehull	40			40	rund	avrundet	buett	buett	MØRK BRUN	kull sand		
482	Stolpehull												
490	Stolpehull	42	38	54		oval	avrundet	buett	buett	BRUNSORT	grus humus kull sand stein		
502	Staurhull												
508	Stolpehull												
515	Stolpehull	17			36	rund	ujevn	skrå	rett	SORT-BRUNSORT	grus kull sand silt		
528	Stein												
536	Stolpehull	17	50		53	oval	flat	skrå	skrå	MØRK BRUN- BRUNSORT	grus humus kull sand silt		
547	Stolpehull												

Vedegg B

IntrasisId	Subclass	Dybde	Bredde	Lengde	Diameter	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil venstre	Side i profil høyre	Fyllets farge	Fyll-materiale	Beskrivelse	Observasjoner
560	Stolpehull	7	22			ujevn	flat	rett	rett	MØRK GRÅBRUN	kull sand silt	FUNNET 18 CM UNDER SNITTET AV 423. TYDELIG OG AVGRENSET. I FELT TOLKET SOM STOLPEHULL/AVTRYKK PÅ ELDRE MARKFLATE. YTTERLIGERE LIGNENDE AVTRYKK UNDER DENNE IGJEN - SE 626. MEN SVÆRT UVISS STRATIGRAFI. VED RAPPORT TOLKET SOM STOLPEUTSKIFTING-ALTSÅ ELDSTE STOLPE I UTVENDIG VEGG, ELLER INNVENDIG SKILLEVEGG/DØRKONSTRUKSJON I HUS 1	
567	Stolpehull	14			35	rund	avrundet	buett	buett	BRUNSORT	grus humus kull leire sand silt	TAKBÆRENDE STOLPE. SPOR ETTER SMÅ MENGDER BRENT LEIRE I TOPP-ROSAORANGE.	
577	Staurhull	5			6	rund	spiss			MØRK BRUN-BRUNSORT	humus kull sand		
608	Stolpehull	24	15	16		oval	spiss	skrå	skrå	BRUN	humus sand	GAVLEVEGG / STOLPE KORTVEGG. LIGNER 684	
616	Stolpehull	10			27	rund	flat	rett	rett	GRÅ-GRÅBRUN	humus kull sand		
655	Stolpehull	6			25	rund	avrundet			GRÅ	kull silt	LIK 407. MULIG AVTRYKK ETTER STOLPE MED LEIREFORING I BUNN, ELLER MULIG REST AV GULVLAV?	
670	Stolpehull	17	20	15		ujevn	spiss	skrå	skrå	MØRK BRUNGRÅ	grus kull sand	BÅDE STOLPEAVTRYKK OG STOLPENEDGRAVING SYNLIG I PROFIL. TILHØRER HUS 1.	
677	Stolpehull	27	33		27	ujevn	rund	buett	buett	MØRK BRUN I TOPP, UTVASKET ORANGE I BUNN	grus humus kull sand		
684	Stolpehull	17	18	16		oval	ujevn	rett	rett	BRUN	humus kull sand	LIGNER 608	

Vedegg B

IntrasisId	Subclass	Dybde	Bredde	Lengde	Diameter	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil venstre	Side i profil høyre	Fyllets farge	Fyll-materiale	Beskrivelse	Observasjoner
696	Grav_flatmarksgrav		112	221		oval				MØRK BRUN-LAG 3	humus kull sand silt	SE SKJEMA S22, TEGNING 4-6. STRUKTUREN FREMTRETRER I FORM OG TEKSTUR SOM FLATMARKSGRAV I NORDØST-SØRVEST ORIENTERING. FUNN AV SVÆRT SMÅ FRAGMENTER KORRODERT METALL-RUST I NORDØSTRE- OG SØRVESTRE KANT I LAG 3; SOM ER TOLKET Å VÆRE SPOR ETTER ROLFVIOPPRINNELIG NEDGRAVING/STRUKTURMASSE. FRAGMENTENE AV MYKT ORANGE RUST ER TOLKET SOM MULIG KISTESTIFTER EL.L. STRUKTUREN ER FORSTYRRET-ØDELAGT AV ET BEKKEFAR/VANNAVSATTE MASSER SOM HAR RENT INN I MIDTEN AV STRUKTUREN FRA VEST OG FYLT DENNE OPP MED GROVE GRUS- OG STEINMASSER, MARMORERT MED SILT. ANLEGGET LAR SEG IKKE BEKREFTE SOM GRAV DA DEN ER TOTALFORSTYRRET AV BEKEKFAR/FLOMLAUP.	
699	Avskrevet					avlang						AVSETNINGER ETTER BEKKEFAR-VASSLAUP. IBLANDET KULTURMASSER.	
719	Annet									MØRK GRÅ-GRÅ	kull silt	AVSETNINGER FRA BEKKEFAR, OVERSVØMMELSE JFR 727, 699 MFL. BEKEKFAR/VÅRFLOMM SEES GODT PÅ FOTO	
727	Avskrevet										kull leire silt	AVSETNINGER FRA BEKKEFAR, OVERSVØMMELSE JFR 719, 727, 699 MFL. BEKEKFAR/VÅRFLOMM SEES GODT PÅ FOTO	
733	Stolpehull	13			18	rund	rund	buet	buet	MØRK GRÅ	humus kull leire	MULIG INNHEGNING, JFR STOLPE 739	
739	Stolpehull	9	24			rund				MØRK BRUN	humus kull sand	MULIG INNHEGNING, JFR STOLPE 733	

Vedegg B

Intrasisl d	Subclass	Dybde	Bredde	Lengde	Diameter	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil venstre	Side i profil høyre	Fyllets farge	Fyll-materiale	Beskrivelse	Observ- asjoner
751	Avskrevet									GRÅ-MØRK GRÅ	kull silt humus	AVSETNINGER FRA BEKKEFAR, OVERSVØMMELSE JFR 719, 727, 699 MFL. BEKKEFAR/VÅRFLOM SEES GODT PÅ FOTO	
762	Avskrevet	16			25	rund	avrundet	buett	buett	MØRK GRÅ-GRÅ	kull silt	AVSKREVET-MULIG VANNAVSATT- BEKKAVSETNINGER FRA BEKKEFAR, OVERSVØMMELSE JFR 719, 727, 699 MFL. BEKKEFAR/VÅRFLOMM SEES GODT PÅ FOTOEFAR-VÅRFLOM	
771	Avskrevet	9	35	30		annen				BRUN	humus sand trevirke		
780	Annet	17	50		53	oval	flat	skrå	skrå	GRÅ	silt stein	FLOM-BEKKEFAR SOM HAR ETTERLATT SILTAVSETNINGER	
787	Stolpehull												
811	Annet	9	18	20		rund	avrundet	buett	buett	MØRK BRUN- RØDBRUN	sand	STEINOPPTREKK	
818	Annet	2	17	20		rund				GRÅBRUN	kull sand	STEINOPPTREKK	
825	Annet	4	15	27		oval	flat	buett	buett			STEINOPPTREKK	
833	Stolpehull	17			20	rund	ujevn	ujevn	rett	MØRK BRUN I TOPP. RØDLIG-RØDBRUN I BUNN	leire sand silt	OBSERVERT VED SNITT AV A822 (626 PÅ SKJEMA-GITT NYTT NR SENERE). TOLKET SOM BUNNAVTRYKK AV EN STOLPE. TROLIG RELATERT TIL HUS 1	brent leire
843	Annet	4,5	13	19		oval	flat	skrå	skrå	BRUNORANGE	humus kull silt	STEINOPPTREKK ELLER STOLPEHULL- BASE-SE OGSÅ FOTO 560	
848	Stolpehull	3			24	rund	flat			LYS BRUN	grus humus sand	MULIG STØTTESTOLPE ELLER DEL AV DØRANORDNING TIL TAK/DØRSTOLPE 2AS857	
857	Stolpehull	28			38	rund	rund	buett	skrå	MØRK BRUN	grus humus kull sand	RELATERES TIL 2AS848. SISTNEVNTE MULIG STØTTESTOLPE ELL.? MULIG STOLPEN IKKE ER TAKBÆRENDE MEN DØRSTOLPE.	
866	Stolpehull	23			15	rund	ujevn	rett	rett	ORANGE- BRUNORANGE	humus kull sand	Hus1	brent leire

Vedegg B

Intrasisl d	Subclass	Dybde	Bredde	Lengde	Diameter	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil venstre	Side i profil høyre	Fyllets farge	Fyll-materiale	Beskrivelse	Observ- asjoner
874	Lag_lag	10	96	460		avlang	flat	buet	buet	LYS GRÅ SPETTET SORT/ROSA	kull leire sand silt		brent leire brent sand
907	Stolpehull												
913	Stolpehull	3,5	19	23		oval	flat			BRUN-LYS BRUNORANGE	kull silt	LIGGER I ET STRATIGRAFISK LAG UNDER ØVRIGE ANLEGG PÅ FELT- OPPDAGET VED SNITT AV 843. UVISS RELASJON- NATUR ELELR KULTUR	
921	Grop	16	71	68		avlang	avrundet	buet	buet	MØRK BRUN	humus kull sand	FYLLSKIFTE MED DYRKNINGSJORD- TANGERER 1106	
1006	Annet	12			9	uformet				GRÅ	silt	FLOM-BEKKEFAR SOM HAR ETTERLATT SILTAVSETNINGER	
1016	Stolpeavtrykk	12	23	16		rund	avrundet	skrå	skrå	LYS BRUN	sand		
1024	Stolpehull	30	24		24	rund	avrundet		buet	MØRK BRUN- BRUNSORT	humus kull sand	UTGJØR DOBBELSTOLPE, TAKBÆRENDE SAMMEN MED AS677. NOE UVISS TIDSRELASJON. MULIG 1024 ER ELDST DA DENNE FREMTREK DYPEST, OG MULIG FORSTYRRET AV 677. UKLAR AVGRENSING	
1033	Stolpehull	33	21			rund	rund	skrå	skrå	BRUN-GRÅBRUN SAND MED NOE STEIN	sand	STOLPEHULL NEDGRAVD I 42CM GUL SAND. DERETTER OBSERVERT ET NYTT GRÅGULT LAG MED SPREDT TREKULL SOM ER TOLKET SOM MULIG DYRKNINGSLAG IKKE ERKJENT I NOEN PROFILER. LAGET ER SENDT INN TIL DATERING FOS8-VP20	
1042	Annet	31			18	rund	rund	rett	rett	GRÅBRUN	humus kull sand	STOLPELIGNENDE I ARDOMRÅDET	
1049	Annet	1			11	rund				MØRK BRUN	humus kull sand	Stolpeavtrykk-fyllskifte-steinopptrekk	
1056	Annet	4			23	rund				MØRK BRUN- BRUNGRÅ	humus kull sand		
1064	Avskrevet	1	9	14		oval				GRÅBRUN	humus sand		
1071	Stolpehull	12			14	rund	spiss	skrå	skrå	GRÅ-GRÅBRUN	humus organisk sand		

Vedegg B

Intrasisl d	Subclass	Dybde	Bredde	Lengde	Diameter	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil venstre	Side i profil høyre	Fyllets farge	Fyll-materiale	Beskrivelse	Observ- asjoner
1079	Annet	47	20			ujevn	ujevn	skrå	skrå	LYS GRÅ TIL GRÅBRUN	sand	TOLKET SOM STOLPELIGNENDE FYLLSKIFTE-MULIG ROTSPOR	
1086	Avskrevet											FYLLSKIFTE-MULIG STOLPEAVTRYKK- AVSKREVET	
1096	Stolpehull			14	39	annen	avrundet	buet	buet	MØRK BRUN- BRUNSORT	humus kull sand		
1106	Grop	11	65	107		ujevn	flat	buet	buet	LYS BRUN	humus sand silt	VANNAVSATT-MARMORERT-KAN VÆRE RELATERT TIL TRÅKK/INNGANGSPARTI ELL.?	
1139	Grop	26			46	rund	flat	rett	rett	GRÅ SAND, NOE FRAGMENTERT KULL	kull sand stein	STEINFYLT GROPP, MULIGENS SEINSATT RUNDT. GROPP-FUNDAMENT?	
1153	Stein												
1159	Stein												
1166	Stein												
1171	Stein												
1177	Grop	33			58	rund	rund	buet	buet	GRÅBRUN	kull sand stein		
1189	Avskrevet					ujevn					humus sand silt torv	VEGETASJONSREST/MODERNE FORSTYRRELSE	
1201	Grøft	15	40	280		lineær	flat	buet	buet	MØRK BRUN	kull sand silt	2 SNITT GJENNOM STRUKTUR. TOLKET SOM GJØDSELRENNE UT FRA HUS 1 SIN SØRLIGE KORTENDE. EVENTUELT LUFTEKANAL. FYLLMASSEN VIRKET FEIT OG ELASTISK/FAST. ER SAMME SOM/RELATERT TIL RENNE/GRØFT 1233 SOMFREMSTRÅ SOM YTRE PAKNING ELLER UTVASKING RUNDT 1201. PRØVE SEND BOTANISK FOR ANALYSE AV MAKRO.	
1233	Grøft												
1261	Grop					avlang	ujevn	buet	buet		humus kull sand		

Vedegg B

Intrasisl d	Subclass	Dybde	Bredde	Lengde	Diameter	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil venstre	Side i profil høyre	Fyllets farge	Fyll-materiale	Beskrivelse	Observ- asjoner
1280	Annet	3			25	rund	avrundet	buet	buet	MØRK BRUNGRÅ- BRUNSORT	kull sand	TOLKET SOM FYLLSKIFTE MED REST AV AVSVIINGSLAG-LAG 9. STEINOPPTREKK?	
1290	Stein												
1297	Annet											FYLLAKIFTE INNE I FYLLSKIFTE-GROP 1261	
1302	Annet	6	32	75		oval	avrundet	buet	buet	LYS GRÅ-GRÅGUL MED TREKULLSPETTER	kull sand	FYLLSKIFTE, UVISS	
1321	Kullfleck	15	60	126		oval	u jevn	buet	buet	MØRK GRÅBRUN- BRUNSORT	kull sand silt	ILDSTEDLIGENENDE-ILDSPRODUSERENDE ANLEGG MED TREKULL I TOPP, SORT TEKULLSTRIPE I MIDTEN AV STUKTURE, SAMT GRÅ SAND/UTVASKING I BUNN AV STGRUKTUR. ANLEGG ELLER AVSVIINGSREST FRA LAG 9 I DUMP I LANDSKAP.	
1345	Grop	9	23			avlang	rund	buet	buet	MØRK BRUN- BRUNSORT	kull sand	TOLKET SOM REST AV AVSVIINGSLAG - MULIG 9A ELLER 9B I ET STEINOPPTREKK EL.L. ANNET GROP	
1360	Annet	9	10			rund	u jevn	rett	buet	MØRK BRUN- BRUNGRÅ SAND	sand	USIKKER-MULIG STAUR-STOLPE	
1368	Annet	4	12			rund	rund	buet	buet	MØRK BRUN- BRUNGRÅ SAND		USIKKER STOLPE-STAUR	
1375	Kullfleck	8	43	75		oval	avrundet	buet	buet	MØRK GRÅ-GRÅSORT	kull sand	ILDSTEDSLIGNENDE-ILDSPRODUSERENDE ANLEGG I STORSTEINSOMRÅDET. LINSE AV RENERE TREKULL MOT BUNN AV STRUKTUR.	
1394	Stolpehull	17	25		20	rund	rund	rett	rett	GRÅ MED TREKULLSPETTER	kull sand	STOLPEHULL I STORSTEINSBELTET	
1408	Stolpehull	7			27	rund	rund	rett	buet	MØRK GRÅ MED TREKULLSPETTER	kull sand	STOLPEHULL I STORSTEINSBELTET	
1411	Annet	5	75	116		u jevn	u jevn	buet	buet	GRÅGUL SAND, NOE SPETTET MED FRAGMENTERT TREKULL	sand	FYLLSKIFTE-UVISST	

Vedegg B

Intrasisl d	Subclass	Dybde	Bredde	Lengde	Diameter	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil venstre	Side i profil høyre	Fyllets farge	Fyll-materiale	Beskrivelse	Observ- asjoner
1423	Stolpehull	10	26		30	rund	flat	rett	skrå	GRÅ MED TREKULLSPETTER	kull sand	STOLPE I STEINBELTEOMRÅDET	
1431	Stolpehull	7			30	rund	skrå	buett	buett	LYS GRÅ MED TREKULLSPETTER	kull sand	STOLPE I STORSTEINSBELTET	
1441	Stolpehull	13	20	25		oval	avrundet	skrå	buett	MØRK BRUN	humus sand		
1450	Røys												
1478	Lag_lag												
1493	Lag_lag												
1508	Lag_lag												
1522	Kokegrop	28		80		oval	avrundet	buett	buett	SORT	kull sand	LIGGER UNDER LAG 9B SOM ER DATERT TIL 360-156 cal BC. KOKEGROPEN ER DERFOR SAMTIDIG ELLER YNGRE ENN DETTE- MEN IKKE YNGRE ENN LAG 7 50- 180 cal BC. KOKEGROP 1697 LENGRE SØR BLE DATERT TIL 0 cal BC-130 cal BC.	varmepåvirk et stein
1534	Annet												
1536	Annet												
1565	Grop	14	60	65		ujevn	ujevn			MØRK BRUN- BRUNSORT	humus kull sand stein		
1588	Stolpehull	8			21	rund	flat	rett	rett	BRUNGRÅ	sand	TOLKET SOM UTVASKING UNDER STOLPE- BUNN AV STOLPEHULL TILHØRER HUS 1. NOE LIK 1596- OGSÅ DENNE DEKKET AV EROSJONSLAG BESTÅENDE AV GROV GRUS.	
1596	Stolpehull	7			25	rund	avrundet	buett	buett	RØDBRUN	sand	TOLKET SOM SPOR ETTER UTVASKING UNDER STOLPE-BUNN AV ET STOLPEHULL. TILHØRER HUS 1.	
1606	Annet	22	47	54		oval	spiss	skrå	skrå	BRUN MED SORT RAND	grus humus kull sand trevirke	MULIG ILDSTED MED ROTVEKST	
1620	Avskrevet					rund						ROT	
1627	Stolpehull	6	24	29		oval	flat	rett	rett	MØRK BRUN	humus sand		

Vedegg B

Intrasid	Subclass	Dybde	Bredde	Lengde	Diameter	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil venstre	Side i profil høyre	Fyllets farge	Fyll-materiale	Beskrivelse	Observasjoner
1636	Avskrevet	5	10	17		oval				MØRK BRUN LØS	grus humus sand	STEINOPPTREKK	
1642	Avskrevet												
1671	Stolpehull	13			17	rund	avrundet	rett	buet	MØRK BRUN	kull sand	LIGGER 5-10CM UNDER LAG 874. VEGGSTOLPE HUS 1	brent leire
1680	Stolpehull	6			18	rund	spiss	skrå	skrå	GRÅBRUN		AVTRYKK ETTER STOLPE-BUNN STOLPE. LIGGER UNDER LAG 874. RELATERT TIL HUS 1.	
1688	Stolpehull	15			30	rund	avrundet	buet	buet	GRÅ-GRÅBRUN	grus sand silt	BUNN AV EN STOLPE SOM FREMSTÅR SOM OVERDEKT AV GRUSMASSER FRA VÅRLAUP/EROSJONSMASSER FRA SNØSMELTING EL.L. TOLKES SOM SANNYNLIG VEGGSTOLPE I HUS 1.	
1697	Kokegrop	20	105	117		rund	flat	buet	buet	GRÅ OG SORT	kull leire silt stein	DATERING 0 cal BC-130 cal AD	
2000	Kokegrop	12	26	56		ujevn	avrundet	buet	buet	GRÅSORT	kull sand stein		
2010	Staurhull	12			10	oval	spiss	skrå	skrå	MØRK GRÅBRUN	kull sand		
2020	Annet	7	20	25		oval	avrundet	buet	buet	BRUN-MØRKBRUN		STEINOPPTREKK-FYLLSKIFTE	
2030	Stolpeavtrykk	20			20	oval	flat	skrå	skrå	GRÅ-SPETTET	kull sand silt	TOLKET SOM UTRADD STOLPE DELVIS OVERLEIRET AV VANNDEPONERTE GRUSMASSER	brent leire
2050	Grop	14	30	56		oval	avrundet	buet	buet	MØRK GRÅ	kull sand		
2062	Kokegrop	14	70	80		rund	flat	buet	buet	GRÅSORT	kull sand		brent sand varmepåvirket stein
2080	Avskrevet	16	49	73		oval	ujevn	ujevn	ujevn	LYS GRÅ	silt		
2110	Annet												
2112	Annet												
200015	Hus_stolpehus												

VEDLEGG

C

Vedlegg C. Fotoliste Nikon kamera				
Fosshagen gbnr. 19/1, 81, 83. Sogndal k. Askeladden id 231686				
Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1751	Testfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1752	Testfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1753	Testfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1754	Testfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1755	Lokalitet mot øst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1756	Lokalitet mot østnordøst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1757	Lokalitet mot øst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1758	Lokalitet mot nord, avgrensing markert med Karianne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1759	Lokalitet mot nordøst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1760	Lokalitet mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1761	Arbeidsfoto, oppstart sjakt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1762	Lokalitet sett mot Eplehagen-Fossahugane og utgravd lokalitet fra 2013	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1763	Lokalitet mot vestnordvest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1764	Lokalitet sett mot Eplehagen-Fossahugane og utgravd lokalitet fra 2013	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1765	Lokalitet-slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1766	Lokalitet med bevart dyrkningslag under trerøttene- ikke prioritert å avdekke	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1767	Lokalitet sett mot Eplehagen-Fossahugane og utgravd lokalitet fra 2013, Nedrehagen i åsen bak	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1768	Lokalitet sett mot stadion og Kvåle	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1769	Lokalitet sett mot Eplehagen-Fossahugane og utgravd lokalitet fra 2013, Nedrehagen i åsen bak	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1770	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1771	Lokalitet sett mot Foss gårdstun og Sogndalselva	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1772	Lokalitet sett mot Foss gårdstun	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1773	Lokalitet sett mot Eplehagen-Fossahugane og utgravd lokalitet fra 2013, Nedrehagen i åsen bak	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1774	Lokalitet sett mot Fos gårdstun	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1775	Lokalitet sett mot gjenværende eplehage og Foss gårdstu	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1776	Lokalitet sett mot Stedje kirke	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1777	Lokalitet mot sørvest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1778	Lokalitet mot sørvest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1779	Lokalitet fra nabotomt, sett mot vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1780	slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1781	Lokalitet sett mot Stedje kirke	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1782	slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1783	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1784	Første grabbtak...	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1785	Første grabbtak...	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1786	Første grabbtak...	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1787	Arbeidsfoto åpning sjakt i lokalitetens vestre avgrensning	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1788	Sjakt ferdig-arkeolog er målestokk	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1789	Sjakt ferdig-arkeolog er målestokk	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1790	Nordre del av sjakt med rasavsetning og smie-fundament i øvre del	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1791	Nordre del av sjakt med rasavsetning og smie-fundament i øvre del	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1792	Sjakt oversiktbilde mot sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1793	Nordre del av sjaktprofil med målestang	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1794	Nordre del av sjaktprofil med målestang	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1795	Oversikt sjaktprofil med målestang mot sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1796	Oversikt sjaktprofil med målestang mot sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1797	Sjakt med arkeolog i profil	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1798	Sjakt med arkeolog i profil	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1799	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1800	Sjakt, se volum på masser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1801	Prøveuttak i bunn av sjakt i tilfelle utrasing - nye prøver i serie taes senere	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1802	Dyrkningslag i sjakt, prøveuttak VP1 markert	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1803	Dyrkningslag i sjakt, prøveuttak VP1 markert	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1804	Dyrkningslag i sjakt, prøveuttak VP1 markert	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1805	Inni sjakten	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1806	Inni sjakten	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1807	Arbeidsfoto gravmaskin	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1808	Arbeidsfoto gravmaskin	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1809	Avdekking felt nordvestre del med ardsplor	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1810	Avdekking felt nordvestre del med ardsplor	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1811	Avdekking felt nordvestre del med ardsplor	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1812	Avdekking felt nordvestre del med ardsplor	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1813	Heller fra nordøstre del, funnet ved avdekking-ingen kontekst, men tydelig tilført	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1814	Avdekking felt nordvestre del med ardsplor	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1815	Kryssarding nordvestre del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1816	Arbeidsfoto avdekking, nivå for flateavdekking	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1817	Arbeidsfoto avdekking, nivå for flateavdekking	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1818	Arbeidsfoto avdekking, området i forkant med fjernet røys og tydelig bekkelaup	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1819	Arbeidsfoto avdekking, området i forkant med fjernet røys og tydelig bekkelaup	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1820	Avdekt nordvestre del av felt, med fylkets kokegrop under hvit duk og mulig flatmerkagrav 696 bak denne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1821	Foss eplehagen og Stedje kirke	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1822	Soiale medier...	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1823	Flytting av masser, Bjørn fra Havnen AS	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1824	Flytting av masser, Bjørn fra Havnen AS	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1825	Bekkeløp gjennom felt, sees som grov grusmasse i nord-sør retning	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1826	Arbeidsfoto avdekking-flere bekkeløp-vårflommer synlig som grov grusmasse i nord-sør retning	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1827	Fylkets registrert telegraf-elektriskitet stolpe fra tidlig 1900-tall i forkant, se også bekkeløp under kraftser og hjelm	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1828	Arbeidsfoto, avdekt nordlige del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1829	Arbeidsfoto, avdekt nordlige del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1830	Arbeidsfoto, avdekking- sørlig del av felt kalles storsteinsbeltt- da det inneholdt mye hodestor morenestein	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1831	Arbeidsfoto sørlig del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1832	Oversikt sørlig del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1833	Oversikt avdekt felt nær 50%- og kun 1 dag igjen med gravemaskin	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1834	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1835	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1836	ArkeologMålestokk	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1837	Arbeidsfoto, avdekking mulig rydningsrøys	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1838	Arbeidsfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1839	Feltmaskott Albert i rasutsatte omgivelser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1840	Thomas og Karianne og dyrkningslagene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1841	Thomas og Karianne og dyrkningslagene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1842	Ferdig med maskin	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1843	Oversiktfoto avdekt felt mot vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1844	Oversiktfoto avdekt felt mot sørvest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1845	Arbeidsfoto droneThomas	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1846	Arbeidsfoto droneThomas	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1847	Arbeidsfoto droneThomas	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1848	Arbeidsfoto droneThomas	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1849	Oversiktfoto mot sør, spor etter bekkeløp og vårflommer tydelig som lysegrå grove grusavsetninger	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1850	Oversiktfoto mot sør, spor etter bekkeløp og vårflommer tydelig som lysegrå grove grusavsetninger	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1851	Ardområdet mot sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1852	Ardområdet mot sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1853	Oversikt mot øst- se mengden masser som er fjernet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1854	Ardområdet mot øst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1855	Storstensområdet med mulig hus 2, mot øst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1856	Storstensområdet med mulig hus 2, mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1857	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1858	Oversikt mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1859	Oversikt mot nord- se bekkeløp i profil til høyre	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1860	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1861	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1862	Oversikt rydningsrøys, bekkeløp	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1863	Dronetøys og pause	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1864	Telegraf-elektrisitetstolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1865	Hurtigseminar om Rutlin og Kvåle- besøk av feltmasnnskapet fra Engebø-Førde	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1866	Hurtigseminar om Rutlin og Kvåle- besøk av feltmasnnskapet fra Engebø-Førde	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1867	Hurtigseminar om Rutlin og Kvåle- besøk av feltmasnnskapet fra Engebø-Førde	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1868	Hurtigseminar om Rutlin og Kvåle- besøk av feltmasnnskapet fra Engebø-Førde	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1869	Profil 1, nær	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1870	Profil 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1871	Profil 1-relasjon mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1872	Profil 2, nær	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1873	Profil 2, nær	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1874	Profil 2, relasjon mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1875	Profil 2, relasjon mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1876	Botaniker, Anette, arbeidsfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1877	Profil 2, nær	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1878	Profil 2, nær	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1879	Prøveuttak botaniker Anette	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1880	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1881	Oversiktsfoto fra storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1882	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1883	Arbeidsfoto prøveuttak- se profiler for ras og bekkeflommer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1884	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1885	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1886	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1887	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1888	Foto ras- og erosjonsaktivitet- sett mot nordøst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1889	Foto ras- og erosjonsaktivitet- sett mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1890	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1891	Arbeisfoto Albert og Anette	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1892	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1893	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1894	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1895	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1896	Arbeisfoto Anette	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1897	Fot ras- og erosjonsaktivitet sett mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1898	Arbeidsfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1899	Arbeidsfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1900	Arbeidsfoto-slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1901	Arbeidsfoto-slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1902	Arbeidsfoto-slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1903	Arbeidsfoto-slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1904	Arbeidsfoto-slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1905	Ras- og erosjonsaktivitet sett mot sør- gjennom Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1906	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1907	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1908	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1909	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1910	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1911	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1912	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1913	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1914	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1915	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1916	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1917	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1918	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1919	Arbedisfoto dokumentasjon profiler - og prøver sjakt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1920	Oversiktsfot før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1921	Oversiktsfot før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1922	Eplekjekke arkeologene på LøsmasseTind	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1923	Eplekjekke arkeologene på LøsmasseTind	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1924	Eplekjekke arkeologene på LøsmasseTind	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1925	Eplekjekke arkeologene på LøsmasseTind	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1926	Eplekjekke arkeologene på LøsmasseTind	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1927	Overgang ardområdet-storsteinsbeltet med hus 2- mot nordøst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1928	Plan 117, stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1929	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1930	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1931	Plan 124, stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1932	slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1933	Arbeidsfoto innmåling prøveuttak	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1934	Profil 124, stolpelignende	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1935	Profil 124, stolpelignende	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1936	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1937	Profil 117, stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1938	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1939	Profil 3-østre feltprofil	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1940	Profil 3-østre feltprofil	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1941	Profil 3-østre feltprofil	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1942	Plan 109, stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1943	slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1944	Profil 109, stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1945	slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1946	Plan 387, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1947	slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1948	slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1949	Plan 423, veggstolpe vest-Hus 2	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1950	Profil 387-veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1951	Profil 423, veggdørstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1952	Plan 560: Mørkt fyllskifte til vestre- mulig stolpeavtrykk fra eldre markflate funnet ved snitting av 423	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1953	Plan 398, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1954	Profil 423, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1955	Profil 398-- veggstolpe vest-Hus 1, oppdradd stolpe?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1956	Profil 398-- veggstolpe vest-Hus 1, oppdradd stolpe?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1957	Anlegg 560-mørkt kullholdig fyllskifte- mulig stolpe under veggstolpe 423	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1958	Profil 423, vegg-dørstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1959	Profil 423, vegg-dørstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1960	Plan 407, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1961	Plan 416, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1962	Plan 416, veggstolpe vest-Hus 1-detalj brent leire/gulvrest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1963	Profil 626 og 560	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1964	Profil 560-mulig stolpe i dypere stratigrafisk nivå-under Hus 1 kull-og siltholdig, fet organisk masse-avgrenset	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1965	Profil 560-mulig stolpe i dypere stratigrafisk nivå-under Hus 1 kull-og siltholdig, fet organisk masse-avgrenset	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1966	Profil 626- vannavsatt erosjonsmasse iblandet kultur-bekkeløpavsetning?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1967	Profil 416, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1968	Profil 416, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1969	Profil 407, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1970	Relasjon 407 og 655, vestre del Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1971	Profil 655- gulvlagsrest-stolpeavtrykk-fyllskifte i vestre del Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1972	Profil 655- gulvlagsrest-stolpeavtrykk-fyllskifte i vestre del Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1973	Plan 626, før nytt snitt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1974	Plan 547, takbærende øst, Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1975	Plan 547, takbærende øst, Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1976	Plan 843 og 663, stratigrafisk UNDER veggstolpe 416, stolpeavtrykk elelr eldre veksthorisonter før anlegging av hus	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1977	Plan 843 og 663, stratigrafisk UNDER veggstolpe 416, stolpeavtrykk elelr eldre veksthorisonter før anlegging av hus	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1978	Arbeidsbilde snitt 848-857, takbærende stolper øst Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1979	Snitt 626 og 833- omrotet kultur og natur. Mulig gulvlag og stolpe utsatt for brå erosjon og overleiring?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1980	Profil 833- oppdradd stolpe-ytre kant av nedgraving stolpe?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1981	Plan snitt 833- veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1982	Profil dobbel takbærende stolpe øst-Hus 1. OBS dårlig foto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1983	Profil anlegg 663 og 843 under Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1984	Profil anlegg 663 og 843 under Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1985	Plan 473, vest-Hus 1. Kuriosa: se frostopolygoner i sand rundt stolpen	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1986	Arbeidsbilde dokumentasjon i Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1987	Plan 473, stolpe-dør? vest-Hus 1. Kuriosa: se frostopolygoner i sand rundt stolpen	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1988	Plan 616, takbærende øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1989	Plan 616, takbærende øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1990	Profil A857, takbærende øst-Hus 1; oppdratt eller utskiftet?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1991	Plan 490, takbærende stolpe vest- Hus 1, mulig inngang?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1992	Plan 490, takbærende stolpe vest- Hus 1, mulig inngang?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1993	Profil 616, takbærende stolpe øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1994	Profil 616, takbærende stolpe øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1995	Profil 616, takbærende stolpe øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1996	Profil 616, takbærende stolpe øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1997	Profil 473, stolpe relatert til Hus 1, inngang/vindfang?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1998	Profil 473, stolpe relatert til Hus 1, inngang/vindfang?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1999	Profil 473, stolpe relatert til Hus 1, inngang/vindfang?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2000	Plan 536, takbærende øst, mulig inngang?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2001	Plan produksjonsanlegg/ovn 159 og 168-Hus 1, mot nord-husets lengdeakse	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2002	Plan produksjonsanlegg/ovn 159 og 168-Hus 1, mot nord-husets lengdeakse	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2003	Plan produksjonsanlegg/ovn 159 og 168-Hus 1, mot nord-husets lengdeakse	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2004	Plan produksjonsanlegg/ovn 159 og 168-Hus 1, mot nord-husets lengdeakse	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2005	Plan produksjonsanlegg/ovn 159 og 168-Hus 1, mot nord-husets lengdeakse	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2006	Arbeidsfot dokumentasjon og snitting Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2007	Arbeidsfot dokumentasjon og snitting Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2008	Plan produsjonsanlegg 159 og 168 etter opprens-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2009	Plan produsjonsanlegg 159 og 168 etter opprens-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2010	Plan produsjonsanlegg 159 og 168 etter opprens-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2011	Plan 159-største grop i produksjonsanlegget/ovn-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2012	Plan 159-største grop i produksjonsanlegget/ovn-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2013	Plan 670, takbærende vest eller skillevegg Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2014	Plan 670, takbærende vest eller skillevegg Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2015	Profil 536, takbærende øst-mulig inngang?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2016	Profil 490, kraftig takbærende stolpe - inngang? Hus 1 Oppdratt?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2017	Profil 490, kraftig takbærende stolpe - inngang? Hus 1 Oppdratt?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2018	Profil 490, kraftig takbærende stolpe - inngang? Hus 1 Oppdratt?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2019	Profil 670 takbærende vest, skillevegg-ny inngang? Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2020	Profil 670 takbærende vest, skillevegg-ny inngang? Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2021	Profil 670 takbærende vest, skillevegg-ny inngang? Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2022	Plan delvis formgravd i vestre topp 159 (største grop)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2023	Plan delvis formgravd i vestre topp 159 (største grop)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2024	Plan delvis formgravd i vestre topp 159 (største grop)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2025	Plan delvis formgravd i vestre topp 159 (største grop)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2026	Delvis formgravd sørvestre sektor 159	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2027	Delvis formgravd sørvestre sektor 159	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2028	Delvis formgravd sørvestre sektor 159	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2029	Delvis formgravd sørvestre sektor 159	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2030	Sjaktprofil-arbeidsfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2031	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2032	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2033	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2034	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2035	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2036	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2037	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2038	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2039	Prøveuttak sjaktprofil-arbeidsfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2040	Prøveuttak profil 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2041	Prøveuttak profil 2	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2042	Plan 684, stolpe Hus 1- kortvegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2043	Plan 202, takbærende øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2044	Plan 51, takbærende øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2045	Plan 51, takbærende øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2046	Plan 51, takbærende øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2047	Profil 684, stolpe Hus 1-endevegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2048	Profil 684, stolpe Hus 1-endevegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2049	Profil 684, stolpe Hus 1-endevegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2050	Plan 608, stolpe Hus 1-endevegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2051	Plan 608, stolpe Hus 1-endevegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2052	Profil 202, takbærende øst Hus 1-utskiftet-oppdradd?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2053	Profil 202, takbærende øst Hus 1-utskiftet-oppdradd?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2054	Profil 202, takbærende øst Hus 1-utskiftet-oppdradd?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2055	Profil 608, stolpe Hus 1 -endevegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2056	Profil 608, stolpe Hus 1 -endevegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2057	Plan 567, takbærende vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2058	Plan 567, takbærende vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2059	Plan 677, takbærende stolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2060	Profil 567, takbærende stolpe, vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2061	Profil 567, takbærende stolpe, vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2062	Profil 677, takbærende stolpe vest/skillevegg? Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2063	Plan 1024-relatert til 677-stolperække vest Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2064	Plan 1024-relatert til 677-stolperække vest Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2065	Plan 1033, stolpe i ardområdet, EBA dyrkningslag funnet 40 cm under denne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2066	Plan 1033, stolpe i ardområdet, EBA dyrkningslag funnet 40 cm under denne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2067	Plan 1033, stolpe i ardområdet, EBA dyrkningslag funnet 40 cm under denne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2068	Plan 1033, stolpe i ardområdet, EBA dyrkningslag funnet 40 cm under denne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2069	Takbærende stolper Hus 1-utskifting? 677 og 1024 arb.foto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2070	Plan 267-mulig stolpe endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2071	Plan 267-mulig stolpe endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2072	Profil takbærende stolpe 1024-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2073	Profil takbærende stolpe 1024-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2074	Profil 257-endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2075	Profil 257-endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2076	Plan 250, endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2077	Plan 250, endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2078	Plan 250, endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2079	Plan 1096, takbærende elelr skillevegg vest Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2080	Alien...	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2081	Profil 250, endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2082	Profil 250, endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2083	Profil 1096, takbærende stolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2084	Profil 1096, takbærende stolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2085	Plan 577, staur innvendig Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2086	Plan 577, staur innvendig Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2087	Profil 577, staur innvendig Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2088	Plan 2011 staur innvendig Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2089	Plan 733, stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2090	Plan 733, stolpe utenfor Hus 1-retning mot ardområdet uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2091	Plan 733, stolpe utenfor Hus 1-retning mot ardområdet uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2092	Plan 280, usikker	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2093	Profil 733 stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjede?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2094	Profil 733 stolpe -stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2095	Profil 733 stolpe -stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2096	Profil 280, usikker stolpe-utvasking-avtrykk	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2097	Profil 280, usikker stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2098	Plan 696-mulig flatmerksgrav	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2099	Plan 696-mulig flatmerksgrav	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2100	Plan 696-mulig flatmerksgrav	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2101	Plan 696-mulig flatmerksgrav	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2102	Plan 274-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2103	Plan 274-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2104	Plan 274-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2105	Plan 739-stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2106	P4rofil 280-mørk veksthorisont/eldre markflate under ?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2107	P4rofil 280-mørk veksthorisont/eldre markflate under ?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2108	P4rofil 280-mørk veksthorisont/eldre markflate under ?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2109	Profil 739, stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2110	Profil 739, stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2111	Plan 762-stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2112	Plan 762-stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2113	Profil 274-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2114	Profil 274-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2115	Profil 274-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2116	Plan 264-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2117	Profil 762-stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2118	Profil 762-stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2119	Arbeidsfoto snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2120	Arbeidsfoto snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2121	Arbeidsfoto snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2122	Profil 264-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2123	Profil 264-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2124	Plan 780-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2125	Plan 780-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2126	Arbeidsfoto grøft?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2127	Plan 727-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2128	Plan 727-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2129	Profil 780, fyllskifte-grop-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2130	Profil 780, fyllskifte-grop-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2131	Profil 780, fyllskifte-grop-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2132	Plan 787 ved 780-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2133	Plan 787 ved 780-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2134	Presse-media	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2135	Profil 287, fyllskifte-grop-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2136	Profil 287, fyllskifte-grop-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2137	Profil 287, fyllskifte-grop-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2138	Profil 727 og 699-uavgrenset-tolket som grøft/stolpe avgrensing mot Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2139	Profil 727 og 699-uavgrenset-tolket som grøft/stolpe avgrensing mot Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2140	Profil 719, relatert til 727 og 699-uavgrenset-tolket som anlegg/grøft/stolper avgrensing mot Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2141	Profil 719, relatert til 727 og 699-uavgrenset-tolket som anlegg/grøft/stolper avgrensing mot Hus 2	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2142	Plan 921 og 1106-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2143	Plan 921 og 1106-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2144	Plan 921 og 1106-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2145	Plan 293-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2146	Plan 293-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2147	Plan 751 -avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2148	Plan 751	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2149	Plan 1565, grop (obs nummerskilt feil)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2150	Plan 1565, grop (obs nummerskilt feil)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2151	Plan 1565, grop (obs nummerskilt feil)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2152	Profil 921 og 1106-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2153	Profil 921-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2154	Profil 1106-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2155	Profil 921 og 1106-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2156	Profil 921 og 1106-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2157	Profil 751-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2158	Profil 751-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2159	Profil 1565 (obs nummerskilt feil)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2160	Profil 1565 (obs nummerskilt feil)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2161	Profil 1565 (obs nummerskilt feil)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2162	Plan 696-mulig flatmerksgrav - etter at vannavsatte masser er fjernet (single context: lag 1 fjernet)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2163	Plan 696-mulig flatmerksgrav - etter at vannavsatte masser er fjernet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2164	Plan 696-mulig flatmerksgrav - etter at vannavsatte masser er fjernet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2165	Plan 696-mulig flatmerksgrav - etter at vannavsatte masser er fjernet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2166	Plan 696-mulig flatmerksgrav - etter at vannavsatte masser er fjernet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2167	Plan 696-mulig flatmerksgrav - etter at vannavsatte masser er fjernet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2168	Plan 696-mulig flatmerksgrav - etter at vannavsatte masser er fjernet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2169	Plan 771 - avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2170	Plan 771 - avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2171	Plan 1016- stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2172	Plan 1016- stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2173	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2174	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2175	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2176	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2177	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2178	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2179	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2180	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2181	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2182	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2183	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2184	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2185	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2186	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2187	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2188	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2189	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2190	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2191	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2192	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2193	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2194	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2195	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2196	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2197	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2198	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2199	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2200	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2201	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2202	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2203	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2204	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2205	Profil 1016-stolpeavtrykk-usikker	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2206	Profil 1016-stolpeavtrykk-usikker	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2207	Plan 1006-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2208	Plan 1006-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2209	Plan 1006-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2210	Plan 1006-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2211	Plan 780- stolpe-gjerdestolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2212	Plan 780- stolpe-gjerdestolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2213	Profil 780- stolpe-gjerdestolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2214	Profil ildsted-ovn 159 og mulig stolpe/grop 168	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2215	Profil ildsted-ovn 159 og mulig stolpe/grop 168	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2216	Profil ildsted-ovn 159 og mulig stolpe/grop 168	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2217	Profil ildsted-ovn 159 og mulig stolpe/grop 168	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2218	Profil ildsted-ovn 159 og mulig stolpe/grop 168	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2219	Profil ildsted-ovn 159 og mulig stolpe/grop 168	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2220	Profil ildsted-ovn 159 og mulig stolpe/grop 168	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2221	Arbeidsbilde alle mann i arbeid inne i Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2222	Kristjana med mulig gravanlegg 696	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2223	Kristjana med mulig gravanlegg 696	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2224	Arbeidsbilde	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2225	Mulig grav 696 SV sektor gravd- profil mot vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2226	Mulig grav 696 SV sektor gravd- profil mot vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2227	Mulig grav 696 SV sektor gravd- profil mot vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2228	Profil 1620-Hus 1; avskrevet rotvelt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2229	Profil 1620-Hus 1; avskrevet rotvelt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2230	Profil 1671, veggstolpe vest; Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2231	Profil 1671, veggstolpe vest; Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2232	Profil 1680-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2233	Profil 1680-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2234	Profil 1680-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2235	Oversiktsfoto etter endt graving storsteinsbeltet- og ardområdet mot nordvest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2236	Oversiktsfoto-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2237	Oversiktsfoto-Hus 1, mulig stolpegjerde til venstre og ardområdet utenfor	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2238	Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2239	Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2240	Hele utgravningsfeltet med Hus 1 markert	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2241	Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2242	Nedpakking	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2243	Hus 1-nær	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2244	Hus 1 og østre del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2245	Utgravningsfelt med Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2246	Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2247	Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2248	Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2249	Utgravingsfelt med Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2250	Hus 1-østre del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2251	Hus 1-østre del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2252	Hus 1-nærbilde med renne 1201	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2253	Hus 1-nærbilde med renne 1201	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2254	Hus 1-nærbilde med renne 1201	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2255	Hus 1-nærbilde med renne 1201	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2256	Hus 1- og vestre del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2257	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2258	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2259	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2260	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2261	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2262	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2263	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2264	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2265	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2266	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2267	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2268	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2269	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2270	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2271	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2272	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2273	Hus 1 med beboer som koser seg hjemme alene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2274	Hus 1 med beboer som koser seg hjemme alene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2275	Hus 1 med beboer som koser seg hjemme alene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2276	Hus 1 med beboer som koser seg hjemme alene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2277	Hus 1 med beboer som koser seg hjemme alene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2278	Hus 1 med beboer som koser seg hjemme alene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2279	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2280	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2281	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2282	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2283	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2284	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2285	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2286	Plan kokegrop 131	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2287	Plan kokegrop 131	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2288	Plan kokegrop 2062 (OBS 262 på skilt)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2289	Plan kokegrop 2062 (OBS 262 på skilt)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2290	Plan kokegrop 2062 (OBS 262 på skilt)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2291	Plan kokegrop 2062 (OBS 262 på skilt)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2292	Profil kokegrop 2062 (OBS 262 på skilt)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2293	Profil kokegrop 2062 (OBS 262 på skilt)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2294	Profil kokegrop 2062 (OBS 262 på skilt)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2295	Profil kokegrop 131	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2296	Profil kokegrop 131	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2297	Profil 1 etter prøveuttak-botaniker	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2298	Profil 2 etter prøveuttak-botaniker	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2299	Profil med nedgravd smie i topp- kokegrop i bunn	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2300	Profil 1177-grop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2301	Profil 1177-grop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2302	Profil 1- etter C14-prøve uttak	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2303	Profil 1- etter C14 prøveuttak	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2304	Profil 2 etter C14 prøveuttak	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2305	Profil 2 etter C14 prøveuttak	231686	Fosshagen	Sogndal

Vedlegg C. Fotoliste Lumix kamera

Fosshagen gbnr. 19/1, 81, 83. Sogndal k. Askeladden id 231686

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1000001	Boligfasiliteter, Jann	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000002	Utstyrspakking, Karianne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000003	Lokalitet før åpning mot sørøst og sentrum	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000004	Lokalitet før åpning mot øst og Kongaberg	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000005	Lokalitet før åpning mot øst-nordøst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000006	Lokalitet før åpning mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000007	Lokalitet mot nordvest og Eplehagen-Fosshaugane	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000008	Lokaliet motvest og Eplehagen-Fosshaugane	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000009	Lokalitet mot vest, Eplehagen-Fosshaugane under grått bygg (undersøkt 2014) og Nedrehagen (undersøkt 2006).	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000010	Lokalitet mot sør og elva. Stedje kirke i bakgrunnen	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000011	Åpning sjakt-utgangspunkt for nivå felt-mot vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000012	Åpning sjakt-utgangspunkt for nivå felt-mot vest. Kullholdig dyrkningslag i bunn.	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000013	Sjaktprofil mot sørvest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000014	Sjaktprofil, arbeidsfoto, mot sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000015	Sjaktprofil, arbeidsfoto, mot sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000016	Sjaktprofil, arbeidsfoto, mot sør. Legg merke til volumet på jordmassene som er fjernet på kun 1 sjakt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000017	Arbeidsfoto Yvonne, uttak kullprøve i bunn ved åpning sjakt, da stadig utrasing kunne fjernet konteksten	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000018	Etter jobb på Vesterland, Karianne bedrer det psykososiale miljøet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000019	Åpning felt mot vest, fylkets bevarte stolpe under plast	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000020	Åpning felt mot vest. Lokalitetens nordlige avgrensing inn mot hage og tomt ekspropriert til gangveg for BH	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000021	Utrasing et problem i nordre del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000022	Arbeidsfoto, Yvonne, jordbank mot nord i et forsøk på å hindre utrasing der jordmassene var mektiskt	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1000023	Arbeidsfoto, ardspor i bunn-illustrativt for dybden på feltet. Feltleder måler 1,56 cm...	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000024	Arbeidsfoto, Jann og Bjørn	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000025	Arbeidsfoto vestlandsvær	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000026	Arbeidsfoto, jordekket avtar mot vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000027	Arbeidsfoto Jann og Yvonne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000028	Arbeidsfoto, jordbank for stabilisering av nordre profil	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000029	Arbeidsfoto, utrasing-bøtter sto 2 m fra feltkanten	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000030	Arbeidsfot avdekking, Jann og Yvonne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000031	Eplehøsting, jobbfordeler, del 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000032	Eplehøsting, jobbfordeler, del 2	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000033	Eplehøsting, jobbfordeler, del 2	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000034	Ardsperi nordøstre del under avdekking	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000035	Ardsperi nordøstre del under avdekking	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000036	Flytting av jordmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000037	Sjaktprofil, satdig små utrasinger	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000038	Stolpehull med bevart stolpe vestlige del av felt. Registrert av fylket, tolket som strøm- eller telegrafstolpe fra tidlig 1900tall	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000039	Stolpehull med bevart stolpe vestlige del av felt. Registrert av fylket, tolket som strøm- eller telegrafstolpe fra tidlig 1900tall	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000040	Profil stolpehull under avdekking, med bevart stolpe vestlige del av felt. Registrert av fylket, tolket som strøm- eller telegrafstolpe fra tidlig 1900tall	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000041	Profil stolpehull under avdekking, med bevart stolpe vestlige del av felt. Registrert av fylket, tolket som strøm- eller telegrafstolpe fra tidlig 1900tall	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000042	Profil stolpehull under avdekking, med bevart stolpe vestlige del av felt. Registrert av fylket, tolket som strøm- eller telegrafstolpe fra tidlig 1900tall	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000043	Profil stolpehull under avdekking, med bevart stolpe vestlige del av felt. Registrert av fylket, tolket som strøm- eller telegrafstolpe fra tidlig 1900tall	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1000044	Profil stolpehull under avdekking, med bevart stolpe vestlige del av felt. Registrert av fylket, tolket som strøm- eller telegrafstolpe fra tidlig 1900tall	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000045	Profil stolpehull under avdekking, med bevart stolpe vestlige del av felt. Registrert av fylket, tolket som strøm- eller telegrafstolpe fra tidlig 1900tall	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000046	Utrasing av norde feltkant, stadig problem	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000047	Arbeidsfoto avdekking. Mulig flatmarksgrav foran hvit duk som dekker en av fylkets registrerte kokegroper	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000048	Arbeidsfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000049	Arbeidsfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000050	Arbeidsfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000051	Profil 1 (sør) i sjakt- mot vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000052	Arbeidsfoto av de eplekjerne arkeologene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000053	Plan veggstolpe Hus 1, 866, mot N	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000054	Plan veggstolpe Hus 1, 866, mot N	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000055	Plan veggstolpe Hus 1, 866, brent leire i topp, mot N	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000056	Profil veggstolpe Hus 1, 866	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000057	Profil veggstolpe Hus 1, 866	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000058	Plan, fyllskifte 180	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000059	Plan, fyllskifte 180	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000060	Profil fyllskifte 180, steinopptrekk med fossil dyrkningsmasse	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000061	Profil fyllskifte 180, steinopptrekk med fossil dyrkningsmasse	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000062	Profil fyllskifte 180, steinopptrekk med fossil dyrkningsmasse	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000063	Utsikt felt, høst i Sogndal	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000064	Plan 189, flomavsatt, avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000065	Plan 189, flomavsatt, avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000066	Profil 189, flomavsatt, avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000067	Profil 189, flomavsatt, avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000068	Profil 189, flomavsatt, avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000069	Profil 189, flomavsatt, avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000070	Profil 189, flomavsatt, avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1000071	Arbeidsfoto i Hus 1, renne ut fra huset i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000072	Plan 1189, avskrevet, vannavsatte kultur- og natur masser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000073	Plan 1189, avskrevet, vannavsatte kultur- og natur masser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000074	Plan 1189, avskrevet, vannavsatte kultur- og natur masser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000075	Plan 1189, avskrevet, vannavsatte kultur- og natur masser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000076	Plan 1189, avskrevet, vannavsatte kultur- og natur masser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000077	Plan 1189, avskrevet, vannavsatte kultur- og natur masser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000078	slettet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000079	slettet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000080	Plan 1056, stolpe vestre del	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000081	Profil 1056, stolpe vestre del	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000082	Profil 1049, stolpe vestre del	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000083	Plan 1049, stolpe vestre del	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000084	Profil 1071, mulig stolpe, vestre del	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000085	Plan 1071, mulig stolpe, vestre del	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000086	Plan 1064, avskrevet, vestre del	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000087	Profil 1064, avskrevet, vestre del	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000088	Profil 1076, stolpe, vestre del	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000089	Plan 1076, stolpe, vestre del	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000090	Plan 1079, stolpeavtrykk-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000091	Profil 1079, stolpeavtrykk-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000092	Plan 1368, stolpeavtrykk-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000093	Profil 1368, stolpeavtrykk-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000094	Plan 1360, fyllskifte-stolpeavtrykk	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000095	Profil 1360, fyllskifte-stolpeavtrykk	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000096	Plan 1345, grop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000097	Profil 1345, grop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000098	Profil 1280, stolpeavtrykk-steinopptrekk	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000099	Plan 1280, stolpeavtrykk-steinopptrekk	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000100	Plan 1321, grop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000101	Profil 1321, grop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000102	Plan 1423, stolpe mulig Hus 2	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1000103	Profil 1423, stolpe mulig Hus 2.	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000104	Plan 1431, stolpe mulig Hus 2.	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000105	Profil 1431, stolpe mulig Hus 2.	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000106	Plan 1394, stolpe mulig hus 2	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000107	Profil 1394, stolpe mulig hus 2	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000108	Plan 1408, stolpeavtrykk, mulig hus 2	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000109	Profil 1408, stolpeavtrykk, mulig hus 2	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000110	Plan 1375, grop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000111	Profil 1375, grop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000112	Plan 1302, fyllskifte, i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000113	Plan 1302, fyllskifte, i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000114	Profil 1302, fyllskifte, i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000115	Plan 1411, fyllskifte i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000116	Profil 1411, fyllskifte i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000117	Plan 1139, grop i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000118	Profil 1139, grop i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000119	Plan 1033, stolpe med EBA dyrkingslag i bunn av snitt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000120	Profil 1033, stolpe med EBA dyrkingslag i bunn av snitt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000121	Plan 1042, stolpe med EBA dyrkingslag i bunn av snitt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000122	Profil 1042, stolpe med EBA dyrkingslag i bunn av snitt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000123	Profil 771, avskrevet dyrkningsrest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000124	Profil 771, avskrevet dyrkningsrest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000125	Profil 771, avskrevet dyrkningsrest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000126	Plan 1441, stolpe i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000127	Plan 1441, stolpe i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000128	Plan 1441, stolpe i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000129	Profil 1441, stolpe i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000130	Profil 1441, stolpe i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000131	Plan 1627, stolpe i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000132	Plan 1627, stolpe i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000133	Arbeidsbilde snitterier	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000134	Profilsnitt 1627, stolpe i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1000135	Profilsnitt 1627, stolpe i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000136	Profilsnitt 1627, stolpe i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000137	Profilsnitt 1627, stolpe i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000138	Profilsnitt 1627, stolpe i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000139	Plan 1636, avskrevet-fyllskifte i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000140	Plan 1636, avskrevet-fyllskifte i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000141	Plan 1636, avskrevet-fyllskifte i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000142	Arbeidsbilde-sniting av Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000143	Profil 1636, avskrevet-fyllskifte i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000144	Profil 1636, avskrevet-fyllskifte i Hus 2 området	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000145	Plan 1606, fyllskifte Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000146	Plan 1606, fyllskifte Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000147	Profil XXXX (?), veggstolpe, fyllskifte under veggstolpe østre vegg, Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000148	Profil 1596, veggstolpe, fyllskifte under veggstolpe østre vegg, Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000149	Profil 1606, fyllskifte-grop Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000150	Profil 1606, fyllskifte-grop Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000151	Profil 1588, veggstolpe, fyllskifte under veggstolpe østre vegg, Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000152	Plan 1620, kullflekk Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000153	Plan 1620, kullflekk Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000154	Plan 1620, kullflekk Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000155	Plan 1522, kokegrop i sjaktprofil vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000156	Plan 1522, kokegrop i sjaktprofil vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000157	Plan 1522, kokegrop i sjaktprofil vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000158	Plan 1522, kokegrop i sjaktprofil vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000159	Plan 1522, kokegrop i sjaktprofil vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000160	Plan 1522, kokegrop i sjaktprofil vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000161	Plan 1522, kokegrop i sjaktprofil vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000162	Plan 1522, kokegrop i sjaktprofil vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000163	Plan 1697, kokegrop i sjakt vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000164	Plan 1697, kokegrop i sjakt vest	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1000165	Plan 1697, kokegrop i sjakt vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000166	Plan 1697, kokegrop i sjakt vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000167	Plan 1697, kokegrop i sjakt vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000168	Plan 131, kokegrop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000169	Plan 131, kokegrop og grop 1177	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000170	Plan 131, kokegrop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000171	Plan 131, kokegrop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000172	Plan 131, kokegrop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000173	Plan 131 kokegrop relasjon til Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000174	Plan 131 kokegrop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000175	Plan 1177, grop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000176	Plan 1177, grop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000177	Plan 1177, grop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000178	Plan 969 etter fjerning av lag 2 i NØ sektor	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000179	Plan 969 etter fjerning av lag 2 i NØ sektor	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000180	Plan 969 etter fjerning av lag 2 i NØ sektor	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000181	Arbeidsbilde stolpestein produksjon	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000182	Uklar feltarkeolog: Jann	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000183	Feltarkeologens bursdagsblomster: Karianne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000184	Plan 2000, mulig kokegrop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000185	Plan 2010, staurhull	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000186	Profil 2010, staurhull	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000187	Plan 2020, fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000188	Profil, 2020, fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000189	Plan 2030, fyllskifte -utdradd stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000190	Profil 2030, fyllskifte -utdradd stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000191	Plan 2050, grop-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000192	Profil 2050, grop-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000193	Plan 811, fyllskifte stolpelignende	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000194	Plan 818, fyllskifte stolpelignende	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000195	Profil 811, fyllskifte stolpelignende	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000196	Profil 818, fyllskifte stolpelignende	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1000197	Profil 1697, kokegrop sjakt vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000198	Plan 2080, fyllskifte-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000199	Plan 2080, fyllskifte-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000200	Plan 825, fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000201	Plan 825, fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000202	Plan 2093	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000203	Plan 969, lag X i plan, sektor X	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000204	Profil 1522, kokegrop sjaktprofil vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000205	Profil 1522, kokegrop sjaktprofil vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000206	Profil 1522, kokegrop sjaktprofil vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000207	Profil 1522, kokegrop sjaktprofil vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000208	Profil 696, vestre del står igjen- østre sektor totalgravd	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000209	Profil 696, vestre del står igjen- østre sektor totalgravd	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000210	Profil 2093-bunn/eget lag fyllskifte i/under 696	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000211	Profil 1201 A-B snitt, i renne (gjødselrenne-luftekanal)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000212	Profil 1201, C-D snitt i renne (gjødselrenne-luftekanal)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000213	Arbeidsbilde profilspading siste dag	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1000214	Arbeidsbilde- gestikulering til kokegrop ved Jann	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1751	Testfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1752	Testfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1753	Testfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1754	Testfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1755	Lokalitet mot øst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1756	Lokalitet mot østnordøst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1757	Lokalitet mot øst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1758	Lokalitet mot nord, avgrensing markert med Karianne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1759	Lokalitet mot nordøst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1760	Lokalitet mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1761	Arbeidsfoto, oppstart sjakt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1762	Lokalitet sett mot Eplehagen-Fossahugane og utgravd lokalitet fra 2013	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1763	Lokalitet mot vestnordvest	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1764	Lokalitet sett mot Eplehagen-Fossahugane og utgravd lokalitet fra 2013	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1765	Lokalitet-slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1766	Lokalitet med bevart dyrkningslag under trerøttene- ikke prioritert å avdekke	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1767	Lokalitet sett mot Eplehagen-Fossahugane og utgravd lokalitet fra 2013, Nedrehagen i åsen bak	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1768	Lokalitet sett mot stadion og Kvåle	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1769	Lokalitet sett mot Eplehagen-Fossahugane og utgravd lokalitet fra 2013, Nedrehagen i åsen bak	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1770	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1771	Lokalitet sett mot Foss gårdstun og Sogndalselva	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1772	Lokalitet sett mot Foss gårdstun	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1773	Lokalitet sett mot Eplehagen-Fossahugane og utgravd lokalitet fra 2013, Nedrehagen i åsen bak	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1774	Lokalitet sett mot Fos gårdstun	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1775	Lokalitet sett mot gjenværende eplehage og Foss gårdstu	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1776	Lokalitet sett mot Stedje kirke	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1777	Lokalitet mot sørvest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1778	Lokalitet mot sørvest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1779	Lokalitet fra nabotomt, sett mot vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1780	slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1781	Lokalitet sett mot Stedje kirke	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1782	slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1783	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1784	Første grabbtak...	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1785	Første grabbtak...	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1786	Første grabbtak...	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1787	Arbeidsfoto åpning sjakt i lokalitetens vestre avgrensning	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1788	Sjakt ferdig-arkeolog er målestokk	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1789	Sjakt ferdig-arkeolog er målestokk	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1790	Nordre del av sjakt med rasavsetning og smie-fundament i øvre del	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1791	Nordre del av sjakt med rasavsetning og smie-fundament i øvre del	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1792	Sjakt oversiktbilde mot sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1793	Nordre del av sjaktprofil med målestang	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1794	Nordre del av sjaktprofil med målestang	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1795	Oversikt sjaktprofil med målestang mot sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1796	Oversikt sjaktprofil med målestang mot sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1797	Sjakt med arkeolog i profil	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1798	Sjakt med arkeolog i profil	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1799	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1800	Sjakt, se volum på masser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1801	Prøveuttak i bunn av sjakt i tilfelle utrasing - nye prøver i serie taes senere	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1802	Dyrkningslag i sjakt, prøveuttak VP1 markert	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1803	Dyrkningslag i sjakt, prøveuttak VP1 markert	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1804	Dyrkningslag i sjakt, prøveuttak VP1 markert	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1805	Inni sjakten	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1806	Inni sjakten	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1807	Arbeidsfoto gravmaskin	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1808	Arbeidsfoto gravmaskin	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1809	Avdekking felt nordvestre del med ardspor	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1810	Avdekking felt nordvestre del med ardspor	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1811	Avdekking felt nordvestre del med ardspor	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1812	Avdekking felt nordvestre del med ardspor	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1813	Heller fra nordøstre del, funnet ved avdekking-ingen kontekst, men tydelig tilført	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1814	Avdekking felt nordvestre del med ardspor	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1815	Kryssarding nordvestre del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1816	Arbeidsfoto avdekking , nivå for flateavdekking	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1817	Arbeidsfoto avdekking , nivå for flateavdekking	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1818	Arbeidsfoto avdekking, området i forkant med fjernet røys og tydelig bekkelaup	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1819	Arbeidsfoto avdekking, området i forkant med fjernet røys og tydelig bekkelaup	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1820	Avdekt nordvestre del av felt, med fylkets kokegrop under hvit duk og mulig flatmerkagrav 696 bak denne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1821	Foss eplehagen og Stedje kirke	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1822	Soiale medier...	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1823	Flytting av masser, Bjørn fra Havnen AS	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1824	Flytting av masser, Bjørn fra Havnen AS	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1825	Bekkeløp gjennom felt, sees som grov grusmasse i nord-sør retning	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1826	Arbeidsfoto avdekking-flere bekkeløp-vårflommer synlig som grov grusmasse i nord-sør retning	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1827	Fylkets registrert telegraf-elektriskitet stolpe fra tidlig 1900-tall i forkant, se også bekkeløp under krafser og hjelm	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1828	Arbeidsfoto, avdekt nordlige del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1829	Arbeidsfoto, avdekt nordlige del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1830	Arbeidsfoto, avdekking- sørlig del av felt kalles storsteinsbeltt- da det inneholdt mye hodestor morenestein	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1831	Arbeidsfoto sørlig del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1832	Oversikt sørlig del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1833	Oversikt avdekt felt nær 50%- og kun 1 dag igjen med gravemaskin	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1834	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1835	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1836	ArkeologMålestokk	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1837	Arbeidsfoto, avdekking mulig rydningsrøys	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1838	Arbeidsfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1839	Feltmaskott Albert i rasutsatte omgivelser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1840	Thomas og Karianne og dyrkningslagene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1841	Thomas og Karianne og dyrkningslagene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1842	Ferdig med maskin	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1843	Oversiktfoto avdekt felt mot vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1844	Oversiktfoto avdekt felt mot sørvest	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1845	Arbeidsfoto droneThomas	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1846	Arbeidsfoto droneThomas	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1847	Arbeidsfoto droneThomas	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1848	Arbeidsfoto droneThomas	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1849	Oversiktsfoto mot sør, spor etter bekkeløp og vårflokker tydelig som lysegrå grove grusavsetninger	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1850	Oversiktsfoto mot sør, spor etter bekkeløp og vårflokker tydelig som lysegrå grove grusavsetninger	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1851	Ardområdet mot sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1852	Ardområdet mot sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1853	Oversikt mot øst- se mengden masser som er fjernet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1854	Ardområdet mot øst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1855	Storstensområdet med mulig hus 2, mot øst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1856	Storstensområdet med mulig hus 2, mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1857	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1858	Oversikt mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1859	Oversikt mot nord- se bekkeløp i profil til høyre	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1860	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1861	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1862	Oversikt rydningsrøys, bekkeløp	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1863	Dronetøys og pause	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1864	Telegraf-elektrisitetstolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1865	Hurtigseminar om Rutlin og Kvåle- besøk av feltmasnnskapet fra Engebø-Førde	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1866	Hurtigseminar om Rutlin og Kvåle- besøk av feltmasnnskapet fra Engebø-Førde	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1867	Hurtigseminar om Rutlin og Kvåle- besøk av feltmasnnskapet fra Engebø-Førde	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1868	Hurtigseminar om Rutlin og Kvåle- besøk av feltmasnnskapet fra Engebø-Førde	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1869	Profil 1, nær	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1870	Profil 1	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1871	Profil 1-relasjon mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1872	Profil 2, nær	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1873	Profil 2, nær	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1874	Profil 2, relasjon mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1875	Profil 2, relasjon mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1876	Botaniker, Anette, arbeidsfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1877	Profil 2, nær	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1878	Profil 2, nær	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1879	Prøveuttak botaniker Anette	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1880	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1881	Oversiktsfoto fra storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1882	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1883	Arbeidsfoto prøveuttak- se profiler for ras og bekkeflommer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1884	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1885	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1886	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1887	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1888	Foto ras- og erosjonsaktivitet- sett mot nordøst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1889	Foto ras- og erosjonsaktivitet- sett mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1890	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1891	Arbeidsfoto Albert og Anette	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1892	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1893	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1894	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1895	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1896	Arbeidsfoto Anette	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1897	Fot ras- og erosjonsaktivitet sett mot nord	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1898	Arbeidsfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1899	Arbeidsfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1900	Arbeidsfoto-slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1901	Arbeidsfoto-slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1902	Arbeidsfoto-slett	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1903	Arbeidsfoto-slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1904	Arbeidsfoto-slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1905	Ras- og erosjonsaktivitet sett mot sør- gjennom Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1906	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1907	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1908	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1909	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1910	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1911	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1912	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1913	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1914	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1915	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1916	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1917	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1918	Oversiktsfoto -før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1919	Arbedisfoto dokumentasjon profiler - og prøver sjakt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1920	Oversiktsfot før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1921	Oversiktsfot før snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1922	Eplekjekke arkeologene på LøsmasseTind	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1923	Eplekjekke arkeologene på LøsmasseTind	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1924	Eplekjekke arkeologene på LøsmasseTind	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1925	Eplekjekke arkeologene på LøsmasseTind	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1926	Eplekjekke arkeologene på LøsmasseTind	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1927	Overgang ardområdet-storsteinsbeltet med hus 2- mot nordøst	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1928	Plan 117, stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1929	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1930	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1931	Plan 124, stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1932	slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1933	Arbeidsfoto innmåling prøveuttak	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1934	Profil 124, stolpeliggende	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1935	Profil 124, stolpelignende	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1936	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1937	Profil 117, stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1938	Slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1939	Profil 3-østre feltprofil	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1940	Profil 3-østre feltprofil	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1941	Profil 3-østre feltprofil	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1942	Plan 109, stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1943	slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1944	Profil 109, stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1945	slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1946	Plan 387, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1947	slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1948	slett	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1949	Plan 423, veggstolpe vest-Hus 2	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1950	Profil 387-veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1951	Profil 423, veggdørstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1952	Plan 560: Mørkt fyllskifte til vestre- mulig stolpeavtrykk fra eldre markflate funnet ved snitting av 423	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1953	Plan 398, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1954	Profil 423, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1955	Profil 398-- veggstolpe vest-Hus 1, oppdradd stolpe?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1956	Profil 398-- veggstolpe vest-Hus 1, oppdradd stolpe?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1957	Anlegg 560-mørkt kullholdig fyllskifte- mulig stolpe under veggstolpe 423	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1958	Profil 423, vegg-dørstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1959	Profil 423, vegg-dørstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1960	Plan 407, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1961	Plan 416, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1962	Plan 416, veggstolpe vest-Hus 1-detalj brent leire/gulvrest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1963	Profil 626 og 560	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1964	Profil 560-mulig stolpe i dypere stratigrafisk nivå- under Hus 1 kull-og siltholdig, fet organisk masse-avgrenset	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1965	Profil 560-mulig stolpe i dypere stratigrafisk nivå- under Hus 1 kull-og siltholdig, fet organisk masse-avgrenset	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1966	Profil 626- vannavsatt erosjonsmasse iblandet kultur-bekkeløpavsetning?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1967	Profil 416, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1968	Profil 416, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1969	Profil 407, veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1970	Relasjon 407 og 655, vestre del Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1971	Profil 655- gulvlagsrest-stolpeavtrykk-fyllskifte i vestre del Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1972	Profil 655- gulvlagsrest-stolpeavtrykk-fyllskifte i vestre del Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1973	Plan 626, før nytt snitt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1974	Plan 547, takbærende øst, Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1975	Plan 547, takbærende øst, Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1976	Plan 843 og 663, stratigrafisk UNDER veggstolpe 416, stolpeavtrykk elelr eldre veksthorisonter før anlegging av hus	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1977	Plan 843 og 663, stratigrafisk UNDER veggstolpe 416, stolpeavtrykk elelr eldre veksthorisonter før anlegging av hus	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1978	Arbeidsbilde snitt 848-857, takbærende stolper øst Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1979	Snitt 626 og 833- omrotet kultur og natur. Mulig gulvlag og stolpe utsatt for brå erosjon og overleiring?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1980	Profil 833- oppdradd stolpe-ytre kant av nedgraving stolpe?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1981	Plan snitt 833- veggstolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1982	Profil dobbel takbærende stolpe øst-Hus 1. OBS dårlig foto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1983	Profil anlegg 663 og 843 under Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1984	Profil anlegg 663 og 843 under Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1985	Plan 473, vest-Hus 1. Kuriosa: se frostpolygoner i sand rundt stolpen	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1986	Arbeidsbilde dokumentasjon i Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1987	Plan 473, stolpe-dør? vest-Hus 1. Kuriosa: se frostpolygoner i sand rundt sto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1988	Plan 616, takbærende øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_1989	Plan 616, takbærende øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1990	Profil A857, takbærende øst-Hus 1; oppdratt eller utskiftet?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1991	Plan 490, takbærende stolpe vest- Hus 1, mulig inngang?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1992	Plan 490, takbærende stolpe vest- Hus 1, mulig inngang?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1993	Profil 616, takbærende stolpe øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1994	Profil 616, takbærende stolpe øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1995	Profil 616, takbærende stolpe øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1996	Profil 616, takbærende stolpe øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1997	Profil 473, stolpe relatert til Hus 1, inngang/vindfang?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1998	Profil 473, stolpe relatert til Hus 1, inngang/vindfang?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_1999	Profil 473, stolpe relatert til Hus 1, inngang/vindfang?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2000	Plan 536, takbærende øst, mulig inngang?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2001	Plan produksjonsanlegg/ovn 159 og 168-Hus 1, mot nord-husets lengdeakse	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2002	Plan produksjonsanlegg/ovn 159 og 168-Hus 1, mot nord-husets lengdeakse	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2003	Plan produksjonsanlegg/ovn 159 og 168-Hus 1, mot nord-husets lengdeakse	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2004	Plan produksjonsanlegg/ovn 159 og 168-Hus 1, mot nord-husets lengdeakse	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2005	Plan produksjonsanlegg/ovn 159 og 168-Hus 1, mot nord-husets lengdeakse	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2006	Arbeidsfot dokumentasjon og snitting Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2007	Arbeidsfot dokumentasjon og snitting Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2008	Plan produsjonsanlegg 159 og 168 etter opprens-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2009	Plan produsjonsanlegg 159 og 168 etter opprens-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2010	Plan produsjonsanlegg 159 og 168 etter opprens-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2011	Plan 159-største grop i produksjonsanlegget/ovn-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2012	Plan 159-største grop i produksjonsanlegget/ovn-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2013	Plan 670, takbærende vest eller skillevegg Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2014	Plan 670, takbærende vest eller skillevegg Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2015	Profil 536, takbærende øst-mulig inngang?	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2016	Profil 490, kraftig takbærende stolpe - inngang? Hus 1 Oppdratt?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2017	Profil 490, kraftig takbærende stolpe - inngang? Hus 1 Oppdratt?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2018	Profil 490, kraftig takbærende stolpe - inngang? Hus 1 Oppdratt?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2019	Profil 670 takbærende vest, skillevegg-ny inngang? Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2020	Profil 670 takbærende vest, skillevegg-ny inngang? Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2021	Profil 670 takbærende vest, skillevegg-ny inngang? Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2022	Plan delvis formgravd i vestre topp 159 (største grop)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2023	Plan delvis formgravd i vestre topp 159 (største grop)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2024	Plan delvis formgravd i vestre topp 159 (største grop)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2025	Plan delvis formgravd i vestre topp 159 (største grop)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2026	Delvis formgravd sørvestre sektor 159	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2027	Delvis formgravd sørvestre sektor 159	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2028	Delvis formgravd sørvestre sektor 159	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2029	Delvis formgravd sørvestre sektor 159	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2030	Sjaktprofil-arbeidsfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2031	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2032	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2033	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2034	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2035	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2036	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2037	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2038	Slett, profil storsteinsbeltet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2039	Prøveuttak sjaktprofil-arbeidsfoto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2040	Prøveuttak profil 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2041	Prøveuttak profil 2	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2042	Plan 684, stolpe Hus 1- kortvegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2043	Plan 202, takbærende øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2044	Plan 51, takbærende øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2045	Plan 51, takbærende øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2046	Plan 51, takbærende øst-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2047	Profil 684, stolpe Hus 1-endevegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2048	Profil 684, stolpe Hus 1-endevegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2049	Profil 684, stolpe Hus 1-endevegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2050	Plan 608, stolpe Hus 1-endevegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2051	Plan 608, stolpe Hus 1-endevegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2052	Profil 202, takbærende øst Hus 1-utskiftet-oppdradd?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2053	Profil 202, takbærende øst Hus 1-utskiftet-oppdradd?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2054	Profil 202, takbærende øst Hus 1-utskiftet-oppdradd?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2055	Profil 608, stolpe Hus 1 -endevegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2056	Profil 608, stolpe Hus 1 -endevegg sør	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2057	Plan 567, takbærende vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2058	Plan 567, takbærende vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2059	Plan 677, takbærende stolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2060	Profil 567, takbærende stolpe, vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2061	Profil 567, takbærende stolpe, vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2062	Profil 677, takbærende stolpe vest/skillevegg? Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2063	Plan 1024-relatert til 677-stolperække vest Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2064	Plan 1024-relatert til 677-stolperække vest Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2065	Plan 1033, stolpe i ardområdet, EBA dyrkningslag funnet 40 cm under denne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2066	Plan 1033, stolpe i ardområdet, EBA dyrkningslag funnet 40 cm under denne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2067	Plan 1033, stolpe i ardområdet, EBA dyrkningslag funnet 40 cm under denne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2068	Plan 1033, stolpe i ardområdet, EBA dyrkningslag funnet 40 cm under denne	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2069	Takbærende stolper Hus 1-utskifting? 677 og 1024 arb.foto	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2070	Plan 267-mulig stolpe endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2071	Plan 267-mulig stolpe endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2072	Profil takbærende stolpe 1024-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2073	Profil takbærende stolpe 1024-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2074	Profil 257-endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2075	Profil 257-endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2076	Plan 250, endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2077	Plan 250, endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2078	Plan 250, endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2079	Plan 1096, takbærende elelr skillevegg vest Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2080	Alien...	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2081	Profil 250, endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2082	Profil 250, endevegg nord Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2083	Profil 1096, takbærende stolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2084	Profil 1096, takbærende stolpe vest-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2085	Plan 577, staur innvendig Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2086	Plan 577, staur innvendig Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2087	Profil 577, staur innvendig Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2088	Plan 2011 staur innvendig Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2089	Plan 733, stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2090	Plan 733, stolpe utenfor Hus 1-retning mot ardområdet uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2091	Plan 733, stolpe utenfor Hus 1-retning mot ardområdet uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2092	Plan 280, usikker	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2093	Profil 733 stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjede?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2094	Profil 733 stolpe -stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2095	Profil 733 stolpe -stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2096	Profil 280, usikker stolpe-utvasking-avtrykk	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2097	Profil 280, usikker stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2098	Plan 696-mulig flatmerksgrav	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2099	Plan 696-mulig flatmerksgrav	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2100	Plan 696-mulig flatmerksgrav	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2101	Plan 696-mulig flatmerksgrav	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2102	Plan 274-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2103	Plan 274-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2104	Plan 274-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2105	Plan 739-stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2106	P4rofil 280-mørk veksthorisont/eldre markflate under ?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2107	P4rofil 280-mørk veksthorisont/eldre markflate under ?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2108	P4rofil 280-mørk veksthorisont/eldre markflate under ?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2109	Profil 739, stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2110	Profil 739, stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2111	Plan 762-stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2112	Plan 762-stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2113	Profil 274-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2114	Profil 274-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2115	Profil 274-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2116	Plan 264-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2117	Profil 762-stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2118	Profil 762-stolpe utenfor Hus 1-uviss relasjon (gjerde?)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2119	Arbeidsfoto snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2120	Arbeidsfoto snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2121	Arbeidsfoto snitting	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2122	Profil 264-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2123	Profil 264-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2124	Plan 780-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2125	Plan 780-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2126	Arbeidsfoto grøft?	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2127	Plan 727-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2128	Plan 727-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2129	Profil 780, fyllskifte-grop-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2130	Profil 780, fyllskifte-grop-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2131	Profil 780, fyllskifte-grop-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2132	Plan 787 ved 780-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2133	Plan 787 ved 780-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2134	Presse-media	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2135	Profil 287, fyllskifte-grop-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2136	Profil 287, fyllskifte-grop-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2137	Profil 287, fyllskifte-grop-stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2138	Profil 727 og 699-uavgrenset-tolket som grøft/stolpe avgrensing mot Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2139	Profil 727 og 699-uavgrenset-tolket som grøft/stolpe avgrensing mot Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2140	Profil 719, relatert til 727 og 699-uavgrenset-tolket som anlegg/grøft/stolper avgrensing mot Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2141	Profil 719, relatert til 727 og 699-uavgrenset-tolket som anlegg/grøft/stolper avgrensing mot Hus 2	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2142	Plan 921 og 1106-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2143	Plan 921 og 1106-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2144	Plan 921 og 1106-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2145	Plan 293-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2146	Plan 293-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2147	Plan 751 -avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2148	Plan 751	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2149	Plan 1565, grop (obs nummerskilt feil)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2150	Plan 1565, grop (obs nummerskilt feil)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2151	Plan 1565, grop (obs nummerskilt feil)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2152	Profil 921 og 1106-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2153	Profil 921-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2154	Profil 1106-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2155	Profil 921 og 1106-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2156	Profil 921 og 1106-fyllskifter/nedgravinger/groper skadd av vannavsatt erosjonsmasser	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2157	Profil 751-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2158	Profil 751-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2159	Profil 1565 (obs nummerskilt feil)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2160	Profil 1565 (obs nummerskilt feil)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2161	Profil 1565 (obs nummerskilt feil)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2162	Plan 696-mulig flatmerksgrav - etter at vannavsatte masser er fjernet (single context: lag 1 fjernet)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2163	Plan 696-mulig flatmerksgrav - etter at vannavsatte masser er fjernet	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2164	Plan 696-mulig flatmerksgrav - etter at vannavsatte masser er fjernet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2165	Plan 696-mulig flatmerksgrav - etter at vannavsatte masser er fjernet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2166	Plan 696-mulig flatmerksgrav - etter at vannavsatte masser er fjernet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2167	Plan 696-mulig flatmerksgrav - etter at vannavsatte masser er fjernet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2168	Plan 696-mulig flatmerksgrav - etter at vannavsatte masser er fjernet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2169	Plan 771 - avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2170	Plan 771 - avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2171	Plan 1016- stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2172	Plan 1016- stolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2173	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2174	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2175	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2176	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2177	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2178	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2179	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2180	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2181	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2182	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2183	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2184	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2185	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2186	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2187	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2188	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2189	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2190	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2191	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2192	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2193	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2194	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2195	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2196	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2197	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2198	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2199	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2200	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2201	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2202	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2203	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2204	Fotogrammetri-serie renne 1201/1233	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2205	Profil 1016-stolpeavtrykk-usikker	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2206	Profil 1016-stolpeavtrykk-usikker	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2207	Plan 1006-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2208	Plan 1006-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2209	Plan 1006-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2210	Plan 1006-fyllskifte	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2211	Plan 780- stolpe-gjerdestolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2212	Plan 780- stolpe-gjerdestolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2213	Profil 780- stolpe-gjerdestolpe	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2214	Profil ildsted-ovn 159 og mulig stolpe/grop 168	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2215	Profil ildsted-ovn 159 og mulig stolpe/grop 168	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2216	Profil ildsted-ovn 159 og mulig stolpe/grop 168	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2217	Profil ildsted-ovn 159 og mulig stolpe/grop 168	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2218	Profil ildsted-ovn 159 og mulig stolpe/grop 168	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2219	Profil ildsted-ovn 159 og mulig stolpe/grop 168	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2220	Profil ildsted-ovn 159 og mulig stolpe/grop 168	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2221	Arbeidsbilde alle mann i arbeid inne i Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2222	Kristjana med mulig gravanlegg 696	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2223	Kristjana med mulig gravanlegg 696	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2224	Arbeidsbilde	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2225	Mulig grav 696 SV sektor gravd- profil mot vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2226	Mulig grav 696 SV sektor gravd- profil mot vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2227	Mulig grav 696 SV sektor gravd- profil mot vest	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2228	Profil 1620-Hus 1; avskrevet rotvelt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2229	Profil 1620-Hus 1; avskrevet rotvelt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2230	Profil 1671, veggstolpe vest; Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2231	Profil 1671, veggstolpe vest; Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2232	Profil 1680-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2233	Profil 1680-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2234	Profil 1680-avskrevet	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2235	Oversiktsfoto etter endt graving storsteinsbeltet- og ardområdet mot nordve	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2236	Oversiktsfoto-Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2237	Oversiktsfoto-Hus 1, mulig stolpegerde til venstre og ardområdet utenfor	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2238	Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2239	Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2240	Hele utgravningsfeltet med Hus 1 markert	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2241	Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2242	Nedpakking	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2243	Hus 1-nær	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2244	Hus 1 og østre del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2245	Utgravningsfelt med Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2246	Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2247	Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2248	Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2249	Utgravingsfelt med Hus 1	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2250	Hus 1-østre del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2251	Hus 1-østre del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2252	Hus 1-nærbilde med renne 1201	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2253	Hus 1-nærbilde med renne 1201	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2254	Hus 1-nærbilde med renne 1201	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2255	Hus 1-nærbilde med renne 1201	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2256	Hus 1- og vestre del av felt	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2257	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2258	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2259	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2260	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2261	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2262	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2263	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2264	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2265	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2266	Hus 1 med beboer	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2267	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2268	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2269	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2270	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2271	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2272	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2273	Hus 1 med beboer som koser seg hjemme alene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2274	Hus 1 med beboer som koser seg hjemme alene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2275	Hus 1 med beboer som koser seg hjemme alene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2276	Hus 1 med beboer som koser seg hjemme alene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2277	Hus 1 med beboer som koser seg hjemme alene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2278	Hus 1 med beboer som koser seg hjemme alene	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2279	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2280	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2281	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2282	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2283	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2284	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2285	Hus 1 med renne i forkant	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2286	Plan kokegrop 131	231686	Fosshagen	Sogndal

Filnavn	Motivbeskrivelse	Lokalitetsid	Gårdsnavn	Kommune
Bf10370_2287	Plan kokegrop 131	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2288	Plan kokegrop 2062 (OBS 262 på skilt)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2289	Plan kokegrop 2062 (OBS 262 på skilt)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2290	Plan kokegrop 2062 (OBS 262 på skilt)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2291	Plan kokegrop 2062 (OBS 262 på skilt)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2292	Profil kokegrop 2062 (OBS 262 på skilt)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2293	Profil kokegrop 2062 (OBS 262 på skilt)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2294	Profil kokegrop 2062 (OBS 262 på skilt)	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2295	Profil kokegrop 131	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2296	Profil kokegrop 131	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2297	Profil 1 etter prøveuttak-botaniker	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2298	Profil 2 etter prøveuttak-botaniker	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2299	Profil med nedgravd smie i topp- kokegrop i bunn	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2300	Profil 1177-grop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2301	Profil 1177-grop	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2302	Profil 1- etter C14-prøve uttak	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2303	Profil 1- etter C14 prøveuttak	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2304	Profil 2 etter C14 prøveuttak	231686	Fosshagen	Sogndal
Bf10370_2305	Profil 2 etter C14 prøveuttak	231686	Fosshagen	Sogndal

VEDLEGG

D

Vedlegg D. Vitenskapelig prøver.

Fosshagen gbnr. 19/1, 81, 83. Sogndal k. Askeladden id 231686

VP -nr	Intrasisnr.	Beta-ID	Kontekst-Lag - Struktur-Kommentar	Type prøve	Vekt - G. Før treartb.	Materiale
VP1	1PM1534		LAG 9 SØRVESTRE DEL SJAKT			
VP2	1PM1540.1478		ARDSPOR VESTRE DEL			
VP3	1PM1539.1478		ARDSPOR VESTRE DEL			
VP4	1PM1538.1478		ARDSPOR VESTRE DEL			
VP5	1PM1545.1478		ARDSPOR VESTRE DEL			
VP6	1PM1544.1478		ARDSPOR VESTRE DEL			
VP7	1PM1541.1478		ARDSPOR VESTRE DEL			
VP8	1PM1543.1478		ARDSPOR VESTRE DEL			
VP9	1PM1542.1478		ARDSPOR VESTRE DEL			
VP10	1PM1547.1478		ARDSPOR VESTRE DEL			
VP11	1PM1546.1478		ARDSPOR VESTRE DEL			
VP12			KOKEGROP 1522 NORD I SJAKT			
FOS3-VP13			HUS 1	C 14	0,38	BETULA, ALDER
FOS4-VP14			HUS 1	C 14	7,28	BETULA
FOS5-VP15			HUS 1	C 14	1,2	BETULA
FOS2-VP16			HUS 1	C 14	1,61	BYGG
VP17			2A2062 KOKEGROP MIDTRE DEL FELT	C 14	32,67	
FOS10-VP18			A1697 Kokegr i sjakt	C 14	131,37	ALNUS
FOS8-VP20			DYRKNINGSLAG 60 cm underUNDER A1033 OG 1042	C 14	2,09	BETULA, SALIX, ALNUS
VP21			2A1321	C 14	14,79	
VP22			2A1375	C 14	4,70	
VP23			2A1394-STOLPEREKKE STEINOMR.	C 14	1,90	
VP24			2A1431-STOLPEREKKE STEINOMR.	C 14	2,97	
VP25			2A2000-KOKEGROP SØRØST	C 14	14,31	

VP28			2A1201 SØRLIG N-SNITT GJØDSELRENNE			
VP29			HUS 1			X
VP30			HUS 1			X
VP31			HUS 1			X
VP32			HUS 1			X
VP33			HUS 1			X
VP200			POLLEN LAG 3 BUNN - PROFIL 2			
VP201			POLLEN LAG 3 MIDTRE - PROFIL 2			
VP202			POLLEN LAG 3 TOPP - PROFIL 2			
VP203			LAG 4, TOPP - PROFIL 1	C 14	0,98	
VP204			LAG 5 - PROFIL 1	C 14	0,49	
FOS9-VP205			LAG 7 - PROFIL 1	C 14	3,35	BETULA, ALNUS
VP206			LAG 8 - PROFIL 1	C 14	19,79	
VP207			LAG 9A - PROFIL 1	C 14	16,22	
FOS6-VP208			LAG 9B-PROFIL 1	C 14	5,68	BETULA, ALNUS
FOS1-VP209	Prøve 1 av 2		LAG 3 - PROFIL 2	C 14	1,21	SALIX, BETULA
FOS1-VP210	Prøve 2 av 2		LAG 3 - PROFIL 2			
VP211			LAG 4 - PROFIL 2	C 14	0,77	
VP212			LAG 5 - PROFIL 2	C 14	0,41	
VP213			LAG 8 - PROFIL 2	C 14	10,25	
VP214			LAG 9A - PROFIL 2	C 14	3,40	
VP215			LAG 9B - PROFIL 2	C 14	5,36	
FOS7-VP216			LAG 4 - PROFIL 3	C 14	4,24	BETULA, SALIX, ALDER
VP231686			2AK131			X

Prøver merket med X er kassert grunnet feil ved innmåling.

VEDLEGG

E

Vedlegg E, Tegneliste

Fosshagen gnr 19/1, 81, 82, Sogndal k, Sogn og Fjordane, Askeladden id 231686

Nr	Motiv/ IntrasisID	Måle- stokk	Annet/ Kommentarer, relasjoner, prøver	Dato/sign
1	Profil 1- sjakt. 3A333. Dyrkningsprofil Sør	1:20	Alle prøver til datering og botanikk markert	30.08.18 AO/YD
2	Profil 2- sjakt. 3A366. Dyrkningsprofil Nord	1:20	Alle prøver til datering og botanikk markert	30.08.18 AO
3	Profil 3 – østre del felt. 3A385. Dyrkningsprofil	1:20	Alle prøver til datering og botanikk markert	30.08.18 AO
4	Mulig flatmarksgrav 2AA696. Topp, før graving	1:20		05.08.18 KV
5	Mulig flatmarksgrav 2AA696. Topp lag 3, samt profil 2A2093 under mulig grav	1:20		06.09.18 KV/SD
6	Mulig flatmarksgrav, profil SØ-sektor. Kokegrop 2AK131	1:10		06.09.18 KV/JSR
7	Strukturer 2020, 818, 2030, 20150, 811, 1626	1:10		06.09.18 SD/KFS
8	Strukturer 1016, 159, 1596	1:10		06.09.18 KFS
9	Strukturer 1588, 168+159, 1596	1:10		06.09.18 YD/SD

Vedlegg E, Tegneliste

Fosshagen gnr 19/1, 81, 82, Sogndal k, Sogn og Fjordane, Askeladden id 231686

Nr.	Motiv/ IntrasisID	Måle- stokk	Annet/ Kommentarer, relasjoner, prøver	Dato/sign
10	Struktur 1522	1:10		07.09.18 YD
11	Struktur 1699, 2080, 825, 1201 snitt A-B og C-D	1:10	Gjødselrenne	07.09.18 SD
12	Struktur 262, 1177, 131	1:10		07.09.18 KFN/JSR

Øvrige strukturer er tegnet og beskrevet på Strukturskjema merket S1, S2 etc.

VEDLEGG

F



07. januar 2019

Dr. Soren Diinhoff
Universitetet i Bergen
Forminneseksjonen
Postboks 7800
Bergen, 5020
Norway

Re: Resultater fra radiokarbondatering

Kjære kollega

Vedlagt er resultater fra radiokarbondatering av ti prøver vi nylig fikk tilsendt. Som vanlig er analyserapporten angitt i resultatrapporten, og kalibreringsdata er oppgitt der det er aktuelt. Konvensjonell radiokarbonalder er korrigert for total fraksjoneringsseffekt, og der det var aktuelt, ble kalibreringen utført med kalibreringsdatabaser fra 2013 (sitert på grafsidene).

Nettmappen som inneholder resultattabellen og PDF for nedlasting, inneholder også bilder, muligheten til å laste ned i cvs-format og en kvalitetssikringsrapport med forventede vs. målte verdier for 3–5 arbeidsstandarder analysert samtidig med prøvene dine.

Rapporterte resultater er sertifisert i henhold til standardene i ISO/IEC 17025:2005 Testing Accreditation PJLA #59423, og all kjemi ble utført her i vårt eget laboratorium og tallet i våre egne akseleratorer her. Ettersom Beta ikke er et opplæringslaboratorium, var det bare utlærte fagfolk med opplæring i de strenge protokollene i henhold til ISO/IEC 17025:2005 Testing Accreditation PJLA #59423-programmet som deltok i analysearbeidet.

Som alltid er konvensjonell radiokarbonalder og σ avrundet til nærmeste 10 år i henhold til konvensjonene fra den internasjonale radiokarbonkonferansen i 1977. Når tellingsstatistikken gir σ lavere enn +/- 30 år, angis et konservativt +/- 30 BP for resultatet. Rapporterte $d^{13}C$ -verdier ble målt separat i et IRMS (isotopforholdmassespektrometer). Dette er IKKE AMS $d^{13}C$, som ville omfatte fraksjoneringsseffekt fra naturlige, kjemiske og AMS-induserte kilder.

Når du tolker resultatene, bør du ta hensyn til eventuell kommunikasjon du har hatt med oss om prøvene.

Vår faktura sendes separat på e-post. Send den videre til rette vedkommende eller send en kredittkortautorisering. Takk skal du ha. Som alltid er det bare å ta kontakt med oss dersom du har spørsmål eller ønsker å diskutere resultatene.

Digital signature on file

Chris Patrick Director



ANALYSERAPPORT OM RADIOKARBONDATERING

Soren Diinhoff

Rapportdato: 07. januar 2019

Universitetet i Bergen

Mottatt materiale: 27. desember 2018

Prøveinformasjon og
prøvedata

Prøvekodenummer

Konvensjonell radiokarbonalder (BP) eller
prosent moderne karbon (pMC) og stabile isotoper

Kalenderkalibrerte resultater: 95,4 % sannsynlighet
Intervallmetoden for høy sannsynlighetstetthet (HPD)

Beta - 514177

FOS1-VP 209/210

1730 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -25.7 o/oo

(95.4%) 242 - 386 cal AD(1708 - 1564 cal BP)

Innsender av materialet: Charcoal

Forbehandling: (forkullet materiale) syre/alkali/syre

Analysert materiale: Forkullet materiale

Analysetjeneste: AMS – standard levering

Prosent moderne karbon: 80.62 +/- 0.30 pMC

Fraksjon moderne karbon: 0.8062 +/- 0.0030

D14C: -193.75 +/- 3.01 o/oo

$\Delta^{14}C$: -200.45 +/- 3.01 o/oo(1950:2019)

Målt radiokarbonalder: (uten d13C-korreksjon): 1740 +/- 30 BP

Kalibrering: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Resultatene er ISO/IEC-17025:2005-sertifisert. Det er ikke benyttet underleverandører eller studenter i analysene. Alt arbeid er utført hos Beta i fire egne NEC-akseleratormassespektrometere og fire Thermo IRMS-er. «Konvensjonell radiokarbonalder» ble beregnet ved hjelp av Libby-halvlevetid (5568 år), er korrigeret for total isotopfraksjon og ble benyttet til kalenderkalibrering der det var aktuelt. Alderen er avrundet til nærmeste 10 år og er rapportert som radiokarbonår før nåtid (BP), der «nåtid» er året 1950. Resultater større enn den moderne referansen rapporteres som prosent moderne karbon (pMC). Standard for moderne referanse var 95 % av ^{14}C -signaturen til NIST SRM-4990C (oksalsyre). Angitte feil er 1σ tellingsstatistikk. Beregnet σ mindre enn 30 BP på konvensjonell radiokarbonalder er konservativt rundet opp til 30. $d^{13}C$ -verdier er på selve materialet (ikke AMS $d^{13}C$). $d^{13}C$ - og $d^{15}N$ -verdier er relative i forhold til VPDB-1. Referanser for kalenderkalibreringer er sitert nederst på kalibreringsgrafsidene.



ANALYSERAPPORT OM RADIOKARBONDATERING

Soren Diinhoff

Rapportdato: 07. januar 2019

Universitetet i Bergen

Mottatt materiale: 27. desember 2018

Prøveinformasjon og
prøvedata

Prøvekodenummer

Konvensjonell radiokarbonalder (BP) eller
prosent moderne karbon (pMC) og stabile isotoper

Kalenderkalibrerte resultater: 95,4 % sannsynlighet
Intervallmetoden for høy sannsynlighetstetthet (HPD)

Beta - 514178

FOS3-VP13

2320 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -24.3 o/oo

(90.1%) **429 - 357 cal BC(2378 - 2306 cal BP)**
(5.3%) **286 - 235 cal BC(2235 - 2184 cal BP)**

Innsender av materialet: Charcoal
Forbehandling: (forkullet materiale) syre/alkali/syre
Analysert materiale: Forkullet materiale
Analysetjeneste: AMS – standard levering
Prosent moderne karbon: 74.92 +/- 0.28 pMC
Fraksjon moderne karbon: 0.7492 +/- 0.0028
D14C: -250.85 +/- 2.80 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -257.07 +/- 2.80 o/oo(1950:2019)
Målt radiokarbonalder: (uten $\delta^{13}C$ -korreksjon): 2310 +/- 30 BP
Kalibrering: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Resultatene er ISO/IEC-17025:2005-sertifisert. Det er ikke benyttet underleverandører eller studenter i analysene. Allt arbeid er utført hos Beta i fire egne NEC-akseleratormassespektrometere og fire Thermo IRMS-er. «Konvensjonell radiokarbonalder» ble beregnet ved hjelp av Libby-halvlevetid (5568 år), er korrigert for total isotopfraksjon og ble benyttet til kalenderkalibrering der det var aktuelt. Alderen er avrundet til nærmeste 10 år og er rapportert som radiokarbonår før nåtid (BP), der «nåtid» er året 1950. Resultater større enn den moderne referansen rapporteres som prosent moderne karbon (pMC). Standard for moderne referanse var 95 % av ^{14}C -signaturen til NIST SRM-4990C (oksalsyre). Angitte feil er 1σ tellingsstatistikk. Beregnet σ mindre enn 30 BP på konvensjonell radiokarbonalder er konservativt rundet opp til 30. $\delta^{13}C$ -verdier er på selve materialet (ikke AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ - og $\delta^{15}N$ -verdier er relative i forhold til VPDB-1. Referanser for kalenderkalibreringer er sitert nederst på kalibreringsgrafsidene.



ANALYSERAPPORT OM RADIOKARBONDATERING

Soren Diinhoff

Rapportdato: 07. januar 2019

Universitetet i Bergen

Mottatt materiale: 27. desember 2018

Prøveinformasjon og
prøvedata

Prøvekodenummer

Konvensjonell radiokarbonalder (BP) eller
prosent moderne karbon (pMC) og stabile isotoper

Kalenderkalibrerte resultater: 95,4 % sannsynlighet
Intervallmetoden for høy sannsynlighetstetthet (HPD)

Beta - 514179

FOS4-VP14

2380 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -26.0 o/oo

(93.6%) **541 - 393 cal BC(2490 - 2342 cal BP)**
(1.0%) **704 - 695 cal BC(2653 - 2644 cal BP)**
(0.7%) **727 - 720 cal BC(2676 - 2669 cal BP)**

Innsender av materialet: Charcoal
Forbehandling: (forkullet materiale) syre/alkali/syre
Analysert materiale: Forkullet materiale
Analysetjeneste: AMS – standard levering
Prosent moderne karbon: 74.36 +/- 0.28 pMC
Fraksjon moderne karbon: 0.7436 +/- 0.0028
D14C: -256.42 +/- 2.78 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -262.60 +/- 2.78 o/oo(1950:2019)
Målt radiokarbonalder: (uten $\delta^{13}C$ -korreksjon): 2400 +/- 30 BP
Kalibrering: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Resultatene er ISO/IEC-17025:2005-sertifisert. Det er ikke benyttet underleverandører eller studenter i analysene. Alt arbeid er utført hos Beta i fire egne NEC-akseleratormassespektrometere og fire Thermo IRMS-er. «Konvensjonell radiokarbonalder» ble beregnet ved hjelp av Libby-halvlevetid (5568 år), er korrigeret for total isotopfraksjon og ble benyttet til kalenderkalibrering der det var aktuelt. Alderen er avrundet til nærmeste 10 år og er rapportert som radiokarbonår før nåtid (BP), der «nåtid» er året 1950. Resultater større enn den moderne referansen rapporteres som prosent moderne karbon (pMC). Standard for moderne referanse var 95 % av $\delta^{13}C$ -signaturen til NIST SRM-4990C (oksaltsyre). Angitte feil er 1σ tellingsstatistikk. Beregnet σ mindre enn 30 BP på konvensjonell radiokarbonalder er konservativt rundet opp til 30. $\delta^{13}C$ -verdier er på selve materialet (ikke AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ - og $\delta^{15}N$ -verdier er relative i forhold til VPDB-1. Referanser for kalenderkalibreringer er sitert nederst på kalibreringsgrafsidene.



ANALYSERAPPORT OM RADIOKARBONDATERING

Soren Diinhoff

Rapportdato: 07. januar 2019

Universitetet i Bergen

Mottatt materiale: 27. desember 2018

Prøveinformasjon og
prøvedata

Prøvekodenummer

Konvensjonell radiokarbonalder (BP) eller
prosent moderne karbon (pMC) og stabile isotoper

Kalenderkalibrerte resultater: 95,4 % sannsynlighet
Intervallmetoden for høy sannsynlighetstetthet (HPD)

Beta - 514180

FOS5-VP15

2260 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -24.3 o/oo

(55.7%) **309 - 209 cal BC(2258 - 2158 cal BP)**
(39.7%) **397 - 350 cal BC(2346 - 2299 cal BP)**

Innsender av materialet: Charcoal
Forbehandling: (forkullet materiale) syre/alkali/syre
Analysert materiale: Forkullet materiale
Analysetjeneste: AMS – standard levering
Prosent moderne karbon: 75.48 +/- 0.28 pMC
Fraksjon moderne karbon: 0.7548 +/- 0.0028
D14C: -245.23 +/- 2.82 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -251.50 +/- 2.82 o/oo(1950:2019)
Målt radiokarbonalder: (uten $\delta^{13}C$ -korreksjon): 2250 +/- 30 BP
Kalibrering: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Resultatene er ISO/IEC-17025:2005-sertifisert. Det er ikke benyttet underleverandører eller studenter i analysene. Alt arbeid er utført hos Beta i fire egne NEC-akseleratormassespektrometere og fire Thermo IRMS-er. «Konvensjonell radiokarbonalder» ble beregnet ved hjelp av Libby-halvlevetid (5568 år), er korrigert for total isotopfraksjon og ble benyttet til kalenderkalibrering der det var aktuelt. Alderen er avrundet til nærmeste 10 år og er rapportert som radiokarbonår før nåtid (BP), der «nåtid» er året 1950. Resultater større enn den moderne referansen rapporteres som prosent moderne karbon (pMC). Standard for moderne referanse var 95 % av ^{14}C -signaturen til NIST SRM-4990C (oksalsyre). Angitte feil er 1σ tellingsstatistikk. Beregnet σ mindre enn 30 BP på konvensjonell radiokarbonalder er konservativt rundet opp til 30. $\delta^{13}C$ -verdier er på selve materialet (ikke AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ - og $\delta^{15}N$ -verdier er relative i forhold til VPDB-1. Referanser for kalenderkalibreringer er sitert nederst på kalibreringsgrafsidene.



ANALYSERAPPORT OM RADIOKARBONDATERING

Soren Diinhoff

Rapportdato: 07. januar 2019

Universitetet i Bergen

Mottatt materiale: 27. desember 2018

Prøveinformasjon og
prøvedata

Prøvekodenummer

Konvensjonell radiokarbonalder (BP) eller
prosent moderne karbon (pMC) og stabile isotoper

Kalenderkalibrerte resultater: 95,4 % sannsynlighet
Intervallmetoden for høy sannsynlighetstetthet (HPD)

Beta - 514181

FOS6-VP208

2170 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -25.5 o/oo

(92.9%) 360 - 156 cal BC(2309 - 2105 cal BP)
(2.5%) 134 - 116 cal BC(2083 - 2065 cal BP)

Innsender av materialet: Charcoal
Forbehandling: (forkullet materiale) syre/alkali/syre
Analysert materiale: Forkullet materiale
Analysetjeneste: AMS – standard levering
Prosent moderne karbon: 76.33 +/- 0.29 pMC
Fraksjon moderne karbon: 0.7633 +/- 0.0029
D14C: -236.73 +/- 2.85 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -243.07 +/- 2.85 o/oo(1950:2019)
Målt radiokarbonalder: (uten $\delta^{13}C$ -korreksjon): 2180 +/- 30 BP
Kalibrering: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Resultatene er ISO/IEC-17025:2005-sertifisert. Det er ikke benyttet underleverandører eller studenter i analysene. Alt arbeid er utført hos Beta i fire egne NEC-akseleratormassespektrometere og fire Thermo IRMS-er. «Konvensjonell radiokarbonalder» ble beregnet ved hjelp av Libby-halvlevetid (5568 år), er korrigert for total isotopfraksjon og ble benyttet til kalenderkalibrering der det var aktuelt. Alderen er avrundet til nærmeste 10 år og er rapportert som radiokarbonår før nåtid (BP), der «nåtid» er året 1950. Resultater større enn den moderne referansen rapporteres som prosent moderne karbon (pMC). Standard for moderne referanse var 95 % av ^{14}C -signaturen til NIST SRM-4990C (oksalsyre). Angitte feil er 1σ tellingsstatistikk. Beregnet σ mindre enn 30 BP på konvensjonell radiokarbonalder er konservativt rundet opp til 30. $\delta^{13}C$ -verdier er på selve materialet (ikke AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ - og $\delta^{15}N$ -verdier er relative i forhold til VPDB-1. Referanser for kalenderkalibreringer er sitert nederst på kalibreringsgrafsidene.



ANALYSERAPPORT OM RADIOKARBONDATERING

Soren Diinhoff

Rapportdato: 07. januar 2019

Universitetet i Bergen

Mottatt materiale: 27. desember 2018

Prøveinformasjon og
prøvedata

Prøvekodenummer

Konvensjonell radiokarbonalder (BP) eller
prosent moderne karbon (pMC) og stabile isotoper

Kalenderkalibrerte resultater: 95,4 % sannsynlighet
Intervallmetoden for høy sannsynlighetstetthet (HPD)

Beta - 514182

FOS7-VP216

2170 +/- 30 BP

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

(92.9%) 360 - 156 cal BC(2309 - 2105 cal BP)
(2.5%) 134 - 116 cal BC(2083 - 2065 cal BP)

Innsender av materialet: Charcoal
Forbehandling: (forkullet materiale) syre/alkali/syre
Analysert materiale: Forkullet materiale
Analysetjeneste: AMS – standard levering
Prosent moderne karbon: 76.33 +/- 0.29 pMC
Fraksjon moderne karbon: 0.7633 +/- 0.0029
D14C: -236.73 +/- 2.85 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -243.07 +/- 2.85 o/oo(1950:2019)
Målt radiokarbonalder: (uten $\delta^{13}C$ -korreksjon): 2190 +/- 30 BP
Kalibrering: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Resultatene er ISO/IEC-17025:2005-sertifisert. Det er ikke benyttet underleverandører eller studenter i analysene. Alt arbeid er utført hos Beta i fire egne NEC-akseleratormassespektrometere og fire Thermo IRMS-er. «Konvensjonell radiokarbonalder» ble beregnet ved hjelp av Libby-halvlevetid (5568 år), er korrigert for total isotopfraksjon og ble benyttet til kalenderkalibrering der det var aktuelt. Alderen er avrundet til nærmeste 10 år og er rapportert som radiokarbonår før nåtid (BP), der «nåtid» er året 1950. Resultater større enn den moderne referansen rapporteres som prosent moderne karbon (pMC). Standard for moderne referanse var 95 % av ^{14}C -signaturen til NIST SRM-4990C (oksalsyre). Angitte feil er 1σ tellingsstatistikk. Beregnet σ mindre enn 30 BP på konvensjonell radiokarbonalder er konservativt rundet opp til 30. $\delta^{13}C$ -verdier er på selve materialet (ikke AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ - og $\delta^{15}N$ -verdier er relative i forhold til VPDB-1. Referanser for kalenderkalibreringer er sitert nederst på kalibreringsgrafsidene.



ANALYSERAPPORT OM RADIOKARBONDATERING

Soren Diinhoff

Rapportdato: 07. januar 2019

Universitetet i Bergen

Mottatt materiale: 27. desember 2018

Prøveinformasjon og
prøvedata

Prøvekodenummer

Konvensjonell radiokarbonalder (BP) eller
prosent moderne karbon (pMC) og stabile isotoper

Kalenderkalibrerte resultater: 95,4 % sannsynlighet
Intervallmetoden for høy sannsynlighetstetthet (HPD)

Beta - 514183

FOS8-VP20

3240 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -25.3 o/oo

(80.3%) 1566 - 1439 cal BC(3515 - 3388 cal BP)
(15.1%) 1611 - 1573 cal BC(3560 - 3522 cal BP)

Innsender av materialet: Charcoal
Forbehandling: (forkullet materiale) syre/alkali/syre
Analysert materiale: Forkullet materiale
Analysetjeneste: AMS – standard levering
Prosent moderne karbon: 66.81 +/- 0.25 pMC
Fraksjon moderne karbon: 0.6681 +/- 0.0025
D14C: -331.92 +/- 2.50 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -337.47 +/- 2.50 o/oo(1950:2019)
Målt radiokarbonalder: (uten $\delta^{13}C$ -korreksjon): 3240 +/- 30 BP
Kalibrering: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Resultatene er ISO/IEC-17025:2005-sertifisert. Det er ikke benyttet underleverandører eller studenter i analysene. Alt arbeid er utført hos Beta i fire egne NEC-akseleratormassespektrometere og fire Thermo IRMS-er. «Konvensjonell radiokarbonalder» ble beregnet ved hjelp av Libby-halvlevetid (5568 år), er korrigert for total isotopfraksjon og ble benyttet til kalenderkalibrering der det var aktuelt. Alderen er avrundet til nærmeste 10 år og er rapportert som radiokarbonår før nåtid (BP), der «nåtid» er året 1950. Resultater større enn den moderne referansen rapporteres som prosent moderne karbon (pMC). Standard for moderne referanse var 95 % av ^{14}C -signaturen til NIST SRM-4990C (oksaltsyre). Angitte feil er 1σ tellingsstatistikk. Beregnet σ mindre enn 30 BP på konvensjonell radiokarbonalder er konservativt rundet opp til 30. $\delta^{13}C$ -verdier er på selve materialet (ikke AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ - og $\delta^{15}N$ -verdier er relative i forhold til VPDB-1. Referanser for kalenderkalibreringer er sitert nederst på kalibreringsgrafsidene.



ANALYSERAPPORT OM RADIOKARBONDATERING

Soren Diinhoff

Rapportdato: 07. januar 2019

Universitetet i Bergen

Mottatt materiale: 27. desember 2018

Prøveinformasjon og
prøvedata

Prøvekodenummer

Konvensjonell radiokarbonalder (BP) eller
prosent moderne karbon (pMC) og stabile isotoper

Kalenderkalibrerte resultater: 95,4 % sannsynlighet
Intervallmetoden for høy sannsynlighetstetthet (HPD)

Beta - 514184

FOS9-VP205

1900 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -27.8 o/oo

(88.5%) **50 - 180 cal AD(1900 - 1770 cal BP)**
(5.0%) **186 - 214 cal AD(1764 - 1736 cal BP)**
(1.9%) **28 - 39 cal AD(1922 - 1911 cal BP)**

Innsender av materialet: Charcoal
Forbehandling: (forkullet materiale) syre/alkali/syre
Analysert materiale: Forkullet materiale
Analysetjeneste: AMS – standard levering
Prosent moderne karbon: 78.94 +/- 0.29 pMC
Fraksjon moderne karbon: 0.7894 +/- 0.0029
D14C: -210.64 +/- 2.95 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -217.20 +/- 2.95 o/oo(1950:2019)
Målt radiokarbonalder: (uten $\delta^{13}C$ -korreksjon): 1950 +/- 30 BP
Kalibrering: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Resultatene er ISO/IEC-17025:2005-sertifisert. Det er ikke benyttet underleverandører eller studenter i analysene. Alt arbeid er utført hos Beta i fire egne NEC-akseleratormassespektrometere og fire Thermo IRMS-er. «Konvensjonell radiokarbonalder» ble beregnet ved hjelp av Libby-halvlevetid (5568 år), er korrigert for total isotopfraksjon og ble benyttet til kalenderkalibrering der det var aktuelt. Alderen er avrundet til nærmeste 10 år og er rapportert som radiokarbonår før nåtid (BP), der «nåtid» er året 1950. Resultater større enn den moderne referansen rapporteres som prosent moderne karbon (pMC). Standard for moderne referanse var 95 % av $\delta^{13}C$ -signaturen til NIST SRM-4990C (oksalsyre). Angitte feil er 1σ tellingsstatistikk. Beregnet σ mindre enn 30 BP på konvensjonell radiokarbonalder er konservativt rundet opp til 30. $\delta^{13}C$ -verdier er på selve materialet (ikke AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ - og $\delta^{15}N$ -verdier er relative i forhold til VPDB-1. Referanser for kalenderkalibreringer er sitert nederst på kalibreringsgrafsidene.



ANALYSERAPPORT OM RADIOKARBONDATERING

Soren Diinhoff

Rapportdato: 07. januar 2019

Universitetet i Bergen

Mottatt materiale: 27. desember 2018

Prøveinformasjon og
prøvedata

Prøvekodenummer

Konvensjonell radiokarbonalder (BP) eller
prosent moderne karbon (pMC) og stabile isotoper

Kalenderkalibrerte resultater: 95,4 % sannsynlighet
Intervallmetoden for høy sannsynlighetstetthet (HPD)

Beta - 514185

FOS10-VP18

1940 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -25.8 o/oo

(94.2%) 0 cal BC - 130 cal AD(1950 - 1820 cal BP)
(1.2%) 20 - 12 cal BC(1969 - 1961 cal BP)

Innsender av materialet: Charcoal
Forbehandling: (forkullet materiale) syre/alkali/syre
Analysert materiale: Forkullet materiale
Analysetjeneste: AMS – standard levering
Prosent moderne karbon: 78.54 +/- 0.29 pMC
Fraksjon moderne karbon: 0.7854 +/- 0.0029
D14C: -214.56 +/- 2.93 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -221.08 +/- 2.93 o/oo(1950:2019)
Målt radiokarbonalder: (uten $\delta^{13}C$ -korreksjon): 1950 +/- 30 BP
Kalibrering: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Resultatene er ISO/IEC-17025:2005-sertifisert. Det er ikke benyttet underleverandører eller studenter i analysene. Alt arbeid er utført hos Beta i fire egne NEC-akseleratormassespektrometere og fire Thermo IRMS-er. «Konvensjonell radiokarbonalder» ble beregnet ved hjelp av Libby-halvlevetid (5568 år), er korrigert for total isotopfraksjon og ble benyttet til kalenderkalibrering der det var aktuelt. Alderen er avrundet til nærmeste 10 år og er rapportert som radiokarbonår før nåtid (BP), der «nåtid» er året 1950. Resultater større enn den moderne referansen rapporteres som prosent moderne karbon (pMC). Standard for moderne referanse var 95 % av ^{14}C -signaturen til NIST SRM-4990C (oksalsyre). Angitte feil er 1σ tellingsstatistikk. Beregnet σ mindre enn 30 BP på konvensjonell radiokarbonalder er konservativt rundet opp til 30. $\delta^{13}C$ -verdier er på selve materialet (ikke AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ - og $\delta^{15}N$ -verdier er relative i forhold til VPDB-1. Referanser for kalenderkalibreringer er sitert nederst på kalibreringsgrafsidene.



ANALYSERAPPORT OM RADIOKARBONDATERING

Soren Diinhoff

Rapportdato: 07. januar 2019

Universitetet i Bergen

Mottatt materiale: 27. desember 2018

Prøveinformasjon og
prøvedata

Prøvekodenummer

Konvensjonell radiokarbonalder (BP) eller
prosent moderne karbon (pMC) og stabile isotoper

Kalenderkalibrerte resultater: 95,4 % sannsynlighet
Intervallmetoden for høy sannsynlighetstetthet (HPD)

Beta - 514186

FOS2-VP16

2240 +/- 30 BP

IRMS $\delta^{13}C$: -24.5 o/oo

(70.4%) 323 - 205 cal BC(2272 - 2154 cal BP)
(25.0%) 390 - 345 cal BC(2339 - 2294 cal BP)

Innsender av materialet: Seeds
Forbehandling: (forkullet materiale) syre/alkali/syre
Analysert materiale: Forkullet materiale
Analysetjeneste: AMS – standard levering
Prosent moderne karbon: 75.67 +/- 0.28 pMC
Fraksjon moderne karbon: 0.7567 +/- 0.0028
D14C: -243.35 +/- 2.83 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -249.64 +/- 2.83 o/oo(1950:2019)
Målt radiokarbonalder: (uten $\delta^{13}C$ -korreksjon): 2230 +/- 30 BP
Kalibrering: BetaCal3.21: HPD method: INTCAL13

Resultatene er ISO/IEC-17025:2005-sertifisert. Det er ikke benyttet underleverandører eller studenter i analysene. Alt arbeid er utført hos Beta i fire egne NEC-akseleratormassespektrometere og fire Thermo IRMS-er. «Konvensjonell radiokarbonalder» ble beregnet ved hjelp av Libby-halvlevetid (5568 år), er korrigeret for total isotopfraksjon og ble benyttet til kalenderkalibrering der det var aktuelt. Alderen er avrundet til nærmeste 10 år og er rapportert som radiokarbonår før nåtid (BP), der «nåtid» er året 1950. Resultater større enn den moderne referansen rapporteres som prosent moderne karbon (pMC). Standard for moderne referanse var 95 % av ^{14}C -signaturen til NIST SRM-4990C (oksaltsyre). Angitte feil er 1σ tellingsstatistikk. Beregnet σ mindre enn 30 BP på konvensjonell radiokarbonalder er konservativt rundet opp til 30. $\delta^{13}C$ -verdier er på selve materialet (ikke AMS $\delta^{13}C$). $\delta^{13}C$ - og $\delta^{15}N$ -verdier er relative i forhold til VPDB-1. Referanser for kalenderkalibreringer er sitert nederst på kalibreringsgrafsidene.

Kalibrering av radiokarbonalder til kalenderår i publisert OxCal-format

(høyeste sannsynlighetsintervaller: INTCAL13)

(Variabler: C13/C12 = -25.7 o/oo)

Laboratorienummer **Beta-514177**

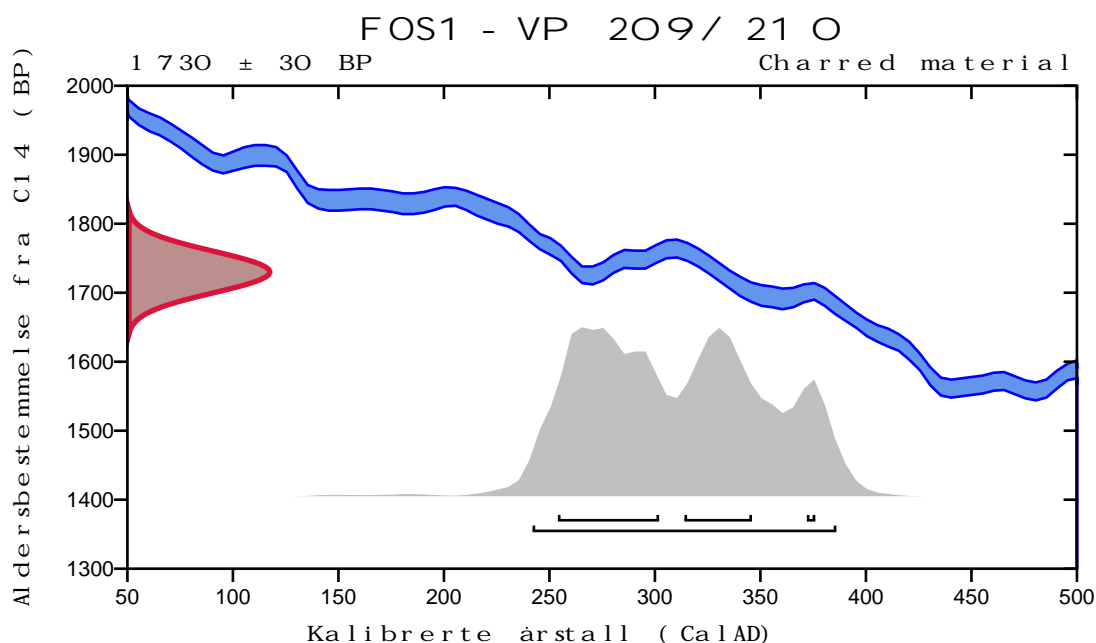
Konvensjonell radiokarbonalder **1730 ± 30 BP**

95.4 % sannsynlighet

(95.4%) 242 – 386 Cal AD (1708 – 1564 Cal BP)

68.2 % sannsynlighet

(41%) 254 – 302 Cal AD (1696 – 1648 Cal BP)
 (25%) 314 – 346 Cal AD (1636 – 1604 Cal BP)
 (2.2%) 372 – 376 Cal AD (1578 – 1574 Cal BP)



Database brukt / matematikk brukt
 INTCAL13 / OxCal

Referanser

Referanser til sannsynlighetsmetode

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

Referanser til database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

Kalibrering av radiokarbonalder til kalenderår i publisert OxCal-format

(høyeste sannsynlighetsintervaller: INTCAL13)

(Variabler: C13/C12 = -24.3 o/oo)

Laboratorienummer **Beta-514178**

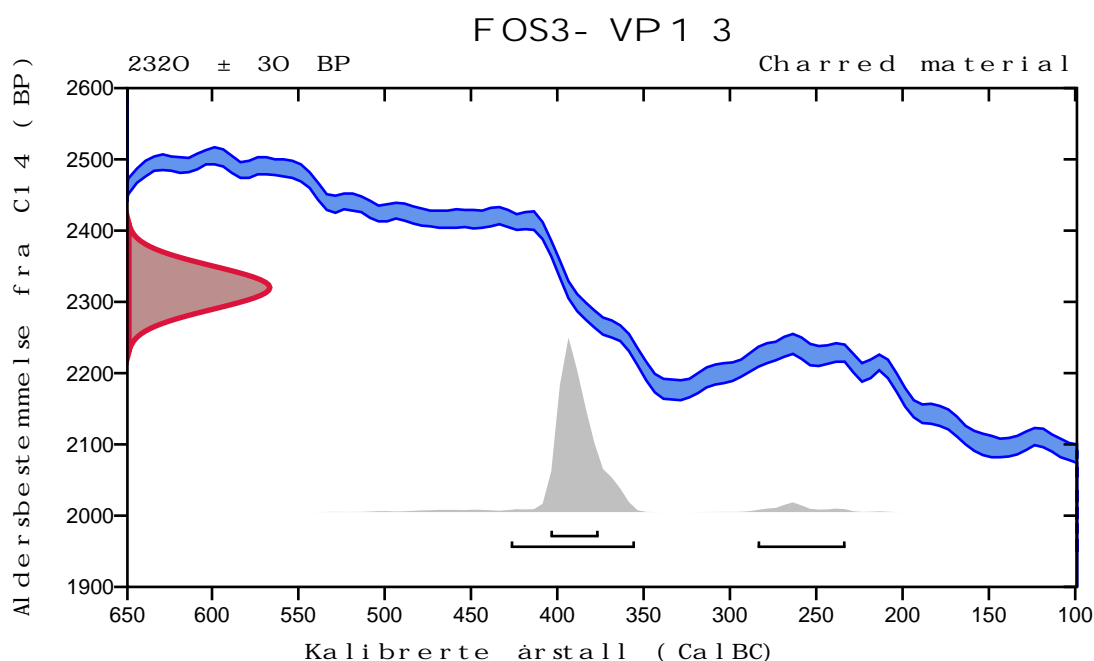
Konvensjonell radiokarbonalder **2320 ± 30 BP**

95.4 % sannsynlighet

(90.1%)	429 – 357 Cal BC	(2378 – 2306 Cal BP)
(5.3%)	286 – 235 Cal BC	(2235 – 2184 Cal BP)

68.2 % sannsynlighet

(68.2%)	406 – 378 Cal BC	(2355 – 2327 Cal BP)
---------	------------------	----------------------



Database brukt / matematikk brukt
INTCAL13 / OxCal

Referanser

Referanser til sannsynlighetsmetode

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

Referanser til database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

Kalibrering av radiokarbonalder til kalenderår i publisert OxCal-format

(høyeste sannsynlighetsintervaller: INTCAL13)

(Variabler: C13/C12 = -26.0 o/oo)

Laboratorienummer **Beta-514179**

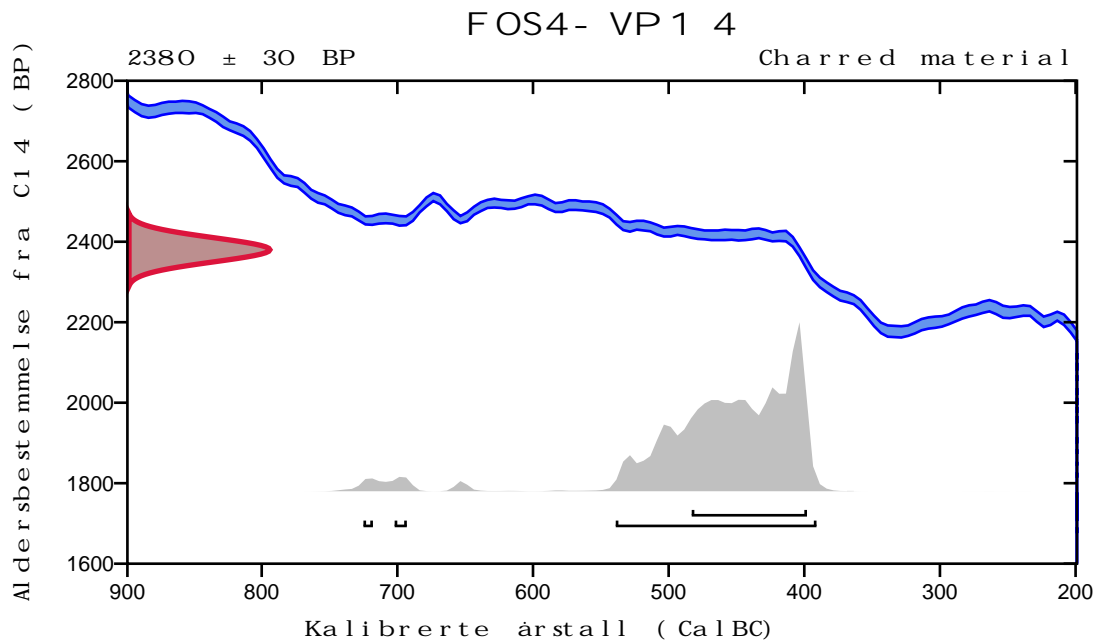
Konvensjonell radiokarbonalder **2380 ± 30 BP**

95.4 % sannsynlighet

(93.6%)	541 – 393 Cal BC	(2490 – 2342 Cal BP)
(1%)	704 – 695 Cal BC	(2653 – 2644 Cal BP)
(0.7%)	727 – 720 Cal BC	(2676 – 2669 Cal BP)

68.2 % sannsynlighet

(68.2%)	485 – 400 Cal BC	(2434 – 2349 Cal BP)
---------	------------------	----------------------



Database brukt / matematikk brukt
INTCAL13 / OxCal

Referanser

Referanser til sannsynlighetsmetode

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

Referanser til database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

Kalibrering av radiokarbonalder til kalenderår i publisert OxCal-format

(høyeste sannsynlighetsintervaller: INTCAL13)

(Variabler: C13/C12 = -24.3 o/oo)

Laboratorienummer **Beta-514180**

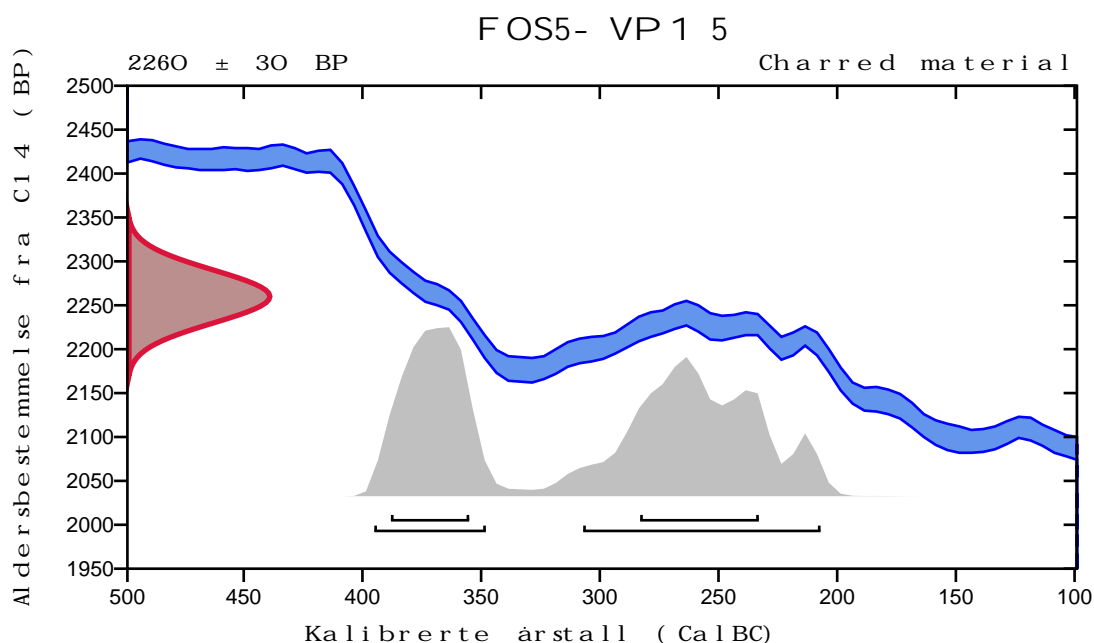
Konvensjonell radiokarbonalder **2260 ± 30 BP**

95.4 % sannsynlighet

(55.7%)	309 – 209 Cal BC	(2258 – 2158 Cal BP)
(39.7%)	397 – 350 Cal BC	(2346 – 2299 Cal BP)

68.2 % sannsynlighet

(36.2%)	285 – 235 Cal BC	(2234 – 2184 Cal BP)
(32%)	390 – 357 Cal BC	(2339 – 2306 Cal BP)



Database brukt / matematikk brukt
INTCAL13 / OxCal

Referanser

Referanser til sannsynlighetsmetode

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

Referanser til database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

Kalibrering av radiokarbonalder til kalenderår i publisert OxCal-format

(høyeste sannsynlighetsintervaller: INTCAL13)

(Variabler: C13/C12 = -25.5 o/oo)

Laboratorienummer **Beta-514181**

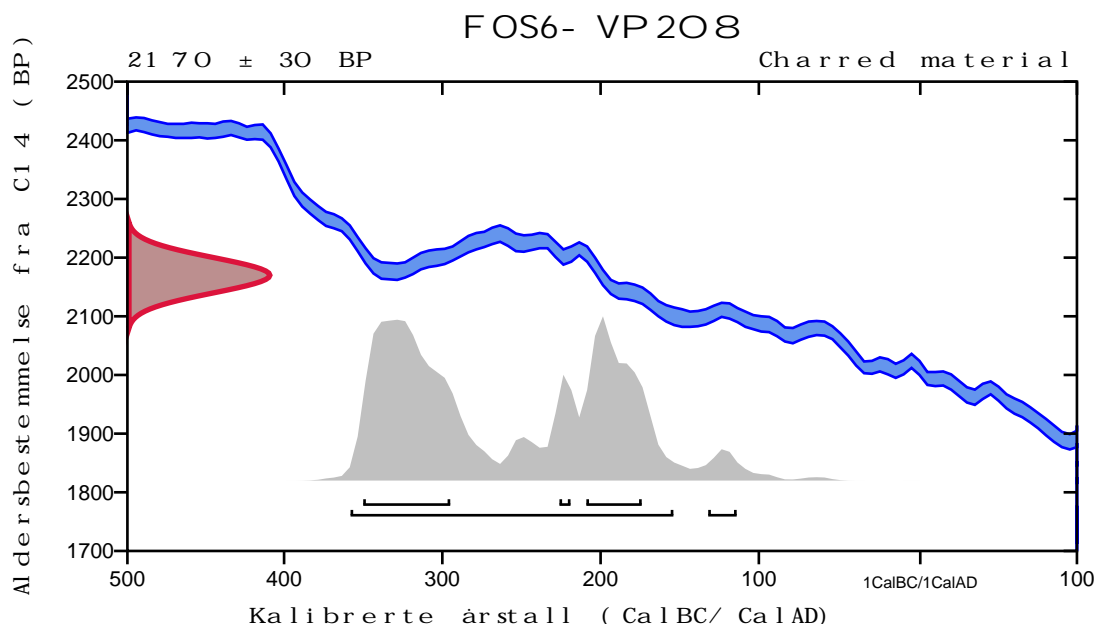
Konvensjonell radiokarbonalder **2170 ± 30 BP**

95.4 % sannsynlighet

(92.9%)	360 – 156 Cal BC	(2309 – 2105 Cal BP)
(2.5%)	134 – 116 Cal BC	(2083 – 2065 Cal BP)

68.2 % sannsynlighet

(40.2%)	352 – 297 Cal BC	(2301 – 2246 Cal BP)
(24.3%)	211 – 176 Cal BC	(2160 – 2125 Cal BP)
(3.7%)	228 – 221 Cal BC	(2177 – 2170 Cal BP)



Database brukt / matematikk brukt
INTCAL13 / OxCal

Referanser

Referanser til sannsynlighetsmetode

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

Referanser til database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

Kalibrering av radiokarbonalder til kalenderår i publisert OxCal-format

(høyeste sannsynlighetsintervaller: INTCAL13)

(Variabler: C13/C12 = -26.5 o/oo)

Laboratorienummer **Beta-514182**

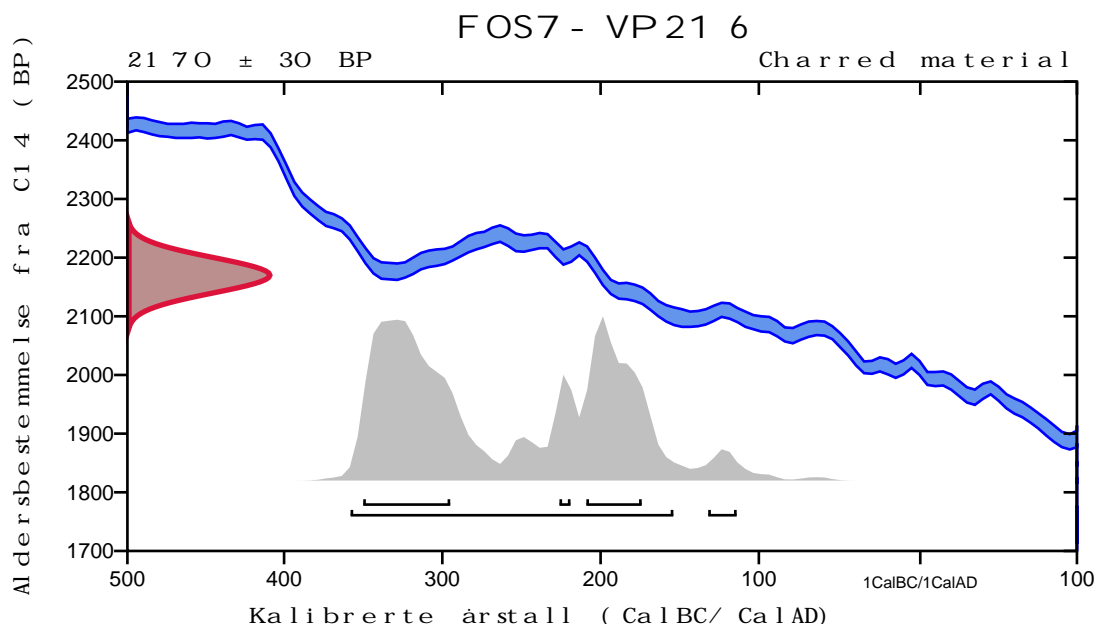
Konvensjonell radiokarbonalder **2170 ± 30 BP**

95.4 % sannsynlighet

(92.9%)	360 – 156 Cal BC	(2309 – 2105 Cal BP)
(2.5%)	134 – 116 Cal BC	(2083 – 2065 Cal BP)

68.2 % sannsynlighet

(40.2%)	352 – 297 Cal BC	(2301 – 2246 Cal BP)
(24.3%)	211 – 176 Cal BC	(2160 – 2125 Cal BP)
(3.7%)	228 – 221 Cal BC	(2177 – 2170 Cal BP)



Database brukt / matematikk brukt
INTCAL13 / OxCal

Referanser

Referanser til sannsynlighetsmetode

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

Referanser til database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

Kalibrering av radiokarbonalder til kalenderår i publisert OxCal-format

(høyeste sannsynlighetsintervaller: INTCAL13)

(Variabler: C13/C12 = -25.3 o/oo)

Laboratorienummer **Beta-514183**

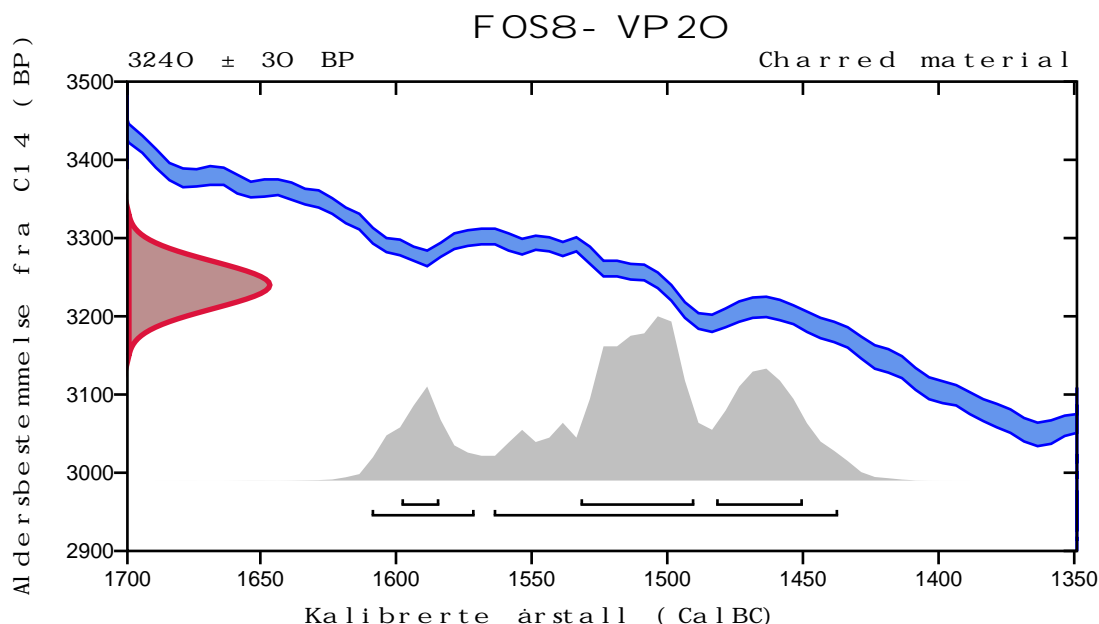
Konvensjonell radiokarbonalder **3240 ± 30 BP**

95.4 % sannsynlighet

(80.3%)	1566 – 1439 Cal BC	(3515 – 3388 Cal BP)
(15.1%)	1611 – 1573 Cal BC	(3560 – 3522 Cal BP)

68.2 % sannsynlighet

(39.3%)	1534 – 1492 Cal BC	(3483 – 3441 Cal BP)
(21.3%)	1484 – 1452 Cal BC	(3433 – 3401 Cal BP)
(7.6%)	1600 – 1586 Cal BC	(3549 – 3535 Cal BP)



Database brukt / matematikk brukt
INTCAL13 / OxCal

Referanser

Referanser til sannsynlighetsmetode

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

Referanser til database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

Kalibrering av radiokarbonalder til kalenderår i publisert OxCal-format

(høyeste sannsynlighetsintervaller: INTCAL13)

(Variabler: C13/C12 = -27.8 o/oo)

Laboratorienummer **Beta-514184**

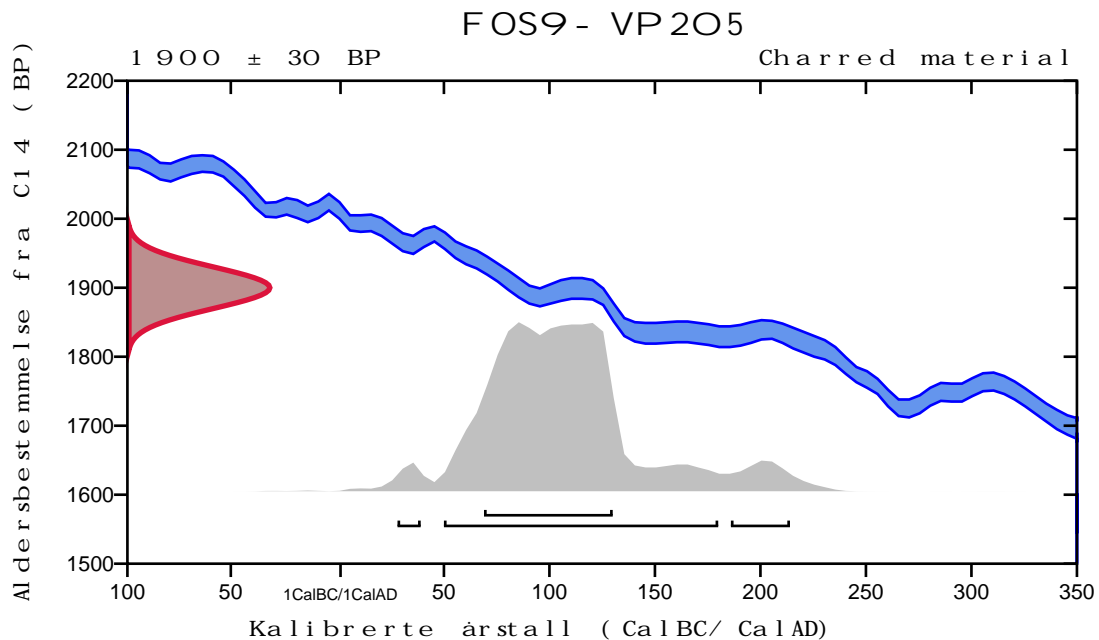
Konvensjonell radiokarbonalder **1900 ± 30 BP**

95.4 % sannsynlighet

(88.5%)	50 – 180 Cal AD	(1900 – 1770 Cal BP)
(5%)	186 – 214 Cal AD	(1764 – 1736 Cal BP)
(1.9%)	28 – 39 Cal AD	(1922 – 1911 Cal BP)

68.2 % sannsynlighet

(68.2%)	69 – 130 Cal AD	(1881 – 1820 Cal BP)
---------	-----------------	----------------------



Database brukt / matematikk brukt
INTCAL13 / OxCal

Referanser

Referanser til sannsynlighetsmetode

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

Referanser til database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

Kalibrering av radiokarbonalder til kalenderår i publisert OxCal-format

(høyeste sannsynlighetsintervaller: INTCAL13)

(Variabler: C13/C12 = -25.8 o/oo)

Laboratorienummer **Beta-514185**

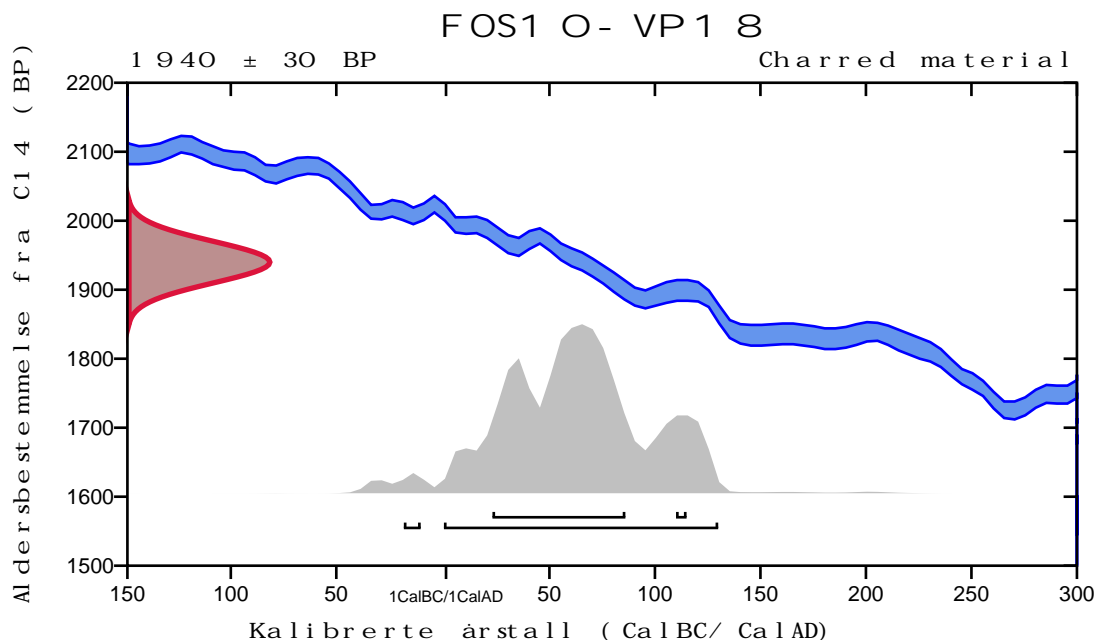
Konvensjonell radiokarbonalder **1940 ± 30 BP**

95.4 % sannsynlighet

(94.2%)	0 Cal BC – 130 Cal AD	(1950 – 1820 Cal BP)
(1.2%)	20 – 12 Cal BC	(1969 – 1961 Cal BP)

68.2 % sannsynlighet

(65%)	23 – 86 Cal AD	(1927 – 1864 Cal BP)
(3.2%)	110 – 115 Cal AD	(1840 – 1835 Cal BP)



Database brukt / matematikk brukt
INTCAL13 / OxCal

Referanser

Referanser til sannsynlighetsmetode

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

Referanser til database INTCAL13

Reimer, et.al., 2013, Radiocarbon55(4).

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(highest probability ranges: INTCAL13)

(Variables: $\delta^{13}C = -24.5$ o/oo)

Laboratory number **Beta-514186**

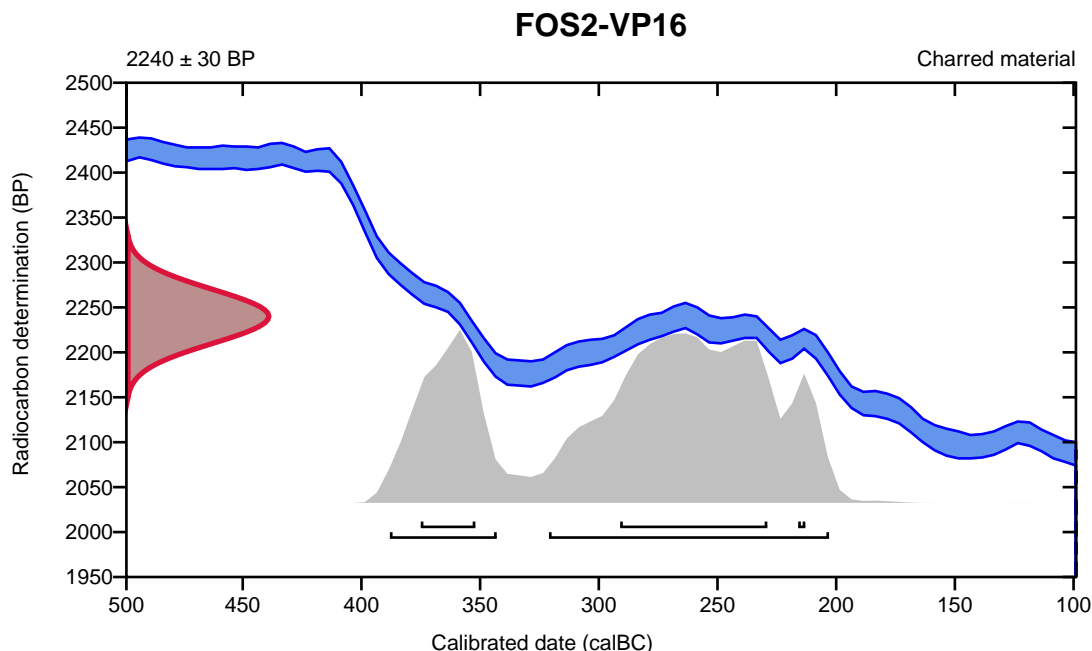
Conventional radiocarbon age **2240 \pm 30 BP**

95.4% probability

(70.4%)	323 - 205 cal BC	(2272 - 2154 cal BP)
(25%)	390 - 345 cal BC	(2339 - 2294 cal BP)

68.2% probability

(48.8%)	293 - 231 cal BC	(2242 - 2180 cal BP)
(17.5%)	377 - 354 cal BC	(2326 - 2303 cal BP)
(1.9%)	218 - 215 cal BC	(2167 - 2164 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 F. Tabell BETA: Radiologiske dateringer

Fosshagen gbnr. 19/1, 81, 83. Sogndal k. Askeladden id 231686

Beta	Prøvenr	Kontekst	Tresort	Vekt - g	Resultat 2-sigma	Periode
Beta-514177	FOS1- VP209/VP210	LAG 3 - PROFIL 2	SALIX, BETULA	0,4	242 - 386 cal AD (1708-1564 cal BP)	YRT
Beta-514186	FOS2-VP16	HUS 1	BYGG	0,07	323 - 205 cal BC (2272-2154 cal BP)	FRJA
Beta-514178	FOS3-VP13	HUS 1	BETULA, ALDER	0,67	429-357 cal BC (2378-2306 cal BP)	FRJA
Beta-514179	FOS4-VP14	HUS 1	BETULA	0,3	541-393 cal BC (2490-2342 cal BP)	YBA-FRJA
Beta-514180	FOS5-VP15	HUS 1	BETULA	0,03	309-209 cal BC (2258-2158 cal BP)	FRJA
Beta-514181	FOS6-VP208	LAG 9B-PROFIL 1	BETULA, ALNUS	0,44	360-156 cal BC (2309-2105 cal BC)	FRJA
Beta-514182	FOS7-VP216	LAG 4 - PROFIL 3	BETULA, SALIX, ALDER	0,82	360-156 cal BC (2309-2105 cal BC)	FRJA
Beta-514183	FOS8-VP20	DYRKNINGSLAG UNDER A1033 OG 1042	BETULA, SALIX, ALNUS	0,22	1566-1439 cal BC (3515-3388 cal BP)	EBA
Beta-514184	FOS9-VP205	LAG 7 - PROFIL 1	BETULA, ALNUS	0,13	50-180 cal BC (1900- 1770 cal BP)	FRJA

Beta-514185	FOS10-VP18	A1697 KOKEGROP SIAKT	ALNUS	0,16	0 cal BC-130 cal AD (1950-1820 cal BP)	ERT
-------------	------------	----------------------	-------	------	---	-----

VEDLEGG

G

Vedlegg G. Tilvekst.

Fosshagen 19/1, 81, 82. Sogndal k, Sogn og Fjordane. Askeladden id 231686

B18192/1-5 *Boplassfunn fra Foss gnr. 19 bnr. 1,81,83, Sogndal k., Vestland.*

- /1 *1 prøve av kull*, VP12. Kokegrop Ak1522. Treartsbestemt: Betula
- /2 *1 prøve av kull*, VP203. Lag 4, topp. Fra dyrkningsprofil 1. Treartsbestemt: Betula, Alnus, Alder, Seeds unidentified.
- /3 *1 prøve av kull*, VP204. Lag 5, dyrkningsprofil 1. Treartsbestemt: Salix, betula, corylus, pinus
- /4 *1 prøve av kull*, VP206. Lag 8, dyrkningsprofil 1. Treartsbestemt: Alnus/Alder
- /5 *1 prøve av kull*, VP207. Lag 9a, dyrkningsprofil 1. Treartsbestemt: Salix, Betula, Alnus

Arkeologisk utgravning ved Fornminneseksjonen i aug-sept 2018. Prosjekt 675_Fosshagen. Bosetningsspor og dyrking. Hus fra frja, dyrkningsspor og bosetningsspor fra perioden eldre bronsealder til yngre romertid. Se også rapport nr. 19-2018 for Eplehagen-Fosshaugane. Rapport nr. 3-2019 av Yvonne Dahl og Søren Diinhoff.

Lokalitets ID: 231686.

VEDLEGG

H



BRA LEVEVILKÅR: Arkeolog Yvonne Dahl og kollegaene hennar kan lesa ut av feltarbeidet sitt at sogndølene som valde å bu i Fosshagen har hatt gode levevilkår i 4000 år. Her skal det koma ein barnehage no. (Foto: Terje Eggum)

Gjer klart for bygging av barnehage: - Her har det vore gode levevilkår i 4000 år

Tidleg busetjing, tidleg dyrking og stor tidsdjupne.

Terje Eggum terje@sognavis.no

Publisert 10.09.2018 kl. 08.43.

Slik oppsummerer arkeologen kunnskapen dei har vunne etter tre vekers graving i hjarta av Sogndalsfjora.

- Alltid godt å bu

- Her må det alltid ha vore godt å bu, seier Yvonne Dahl, som er feltleiar i Fosshagen, [der den nye barnehagen skal etablerast](#).

Ein treng ikkje vera svært lærd innan faget for å forstå at den inntil 2,5 meter høge profilen, med eit kulturlag svart som natta, vitnar om ein imponerande kontinuitet.



SVARTE MATJORDA: Ein 40-tonns bulldosar riv snøgt opp den hyperproduktive jorda bak Legesenteret, her skal det leggjast ein veg opp til den nye «sentrumsnære» barnehagen. (Foto: Terje Eggum)

- Me står på ein av dei eldste gardane i Sogndal, seier ho, me skal difor ikkje undra oss over at vilkåra har vore gode gjennom 4000 år.

Erfaringa frå 2013

Det er såleis ei lang busetjings- og driftshistorie som gøymmer seg i det mørke laget.

Feltleiaren har med seg fire arkeologar i Fosshagen. Dei fire er frå Universitetet i Bergen. Dei er i Sogndal for å [følgja opp fylkeskommunen sine arkeologar](#), som alltid gjer ei forundersøking for å vurdera om det er grunnlag for meir arkeologisk innsats.



SNART FERDIGE: Dei tre arkeologane, her utanfor kvilebrakka skal grava denne veka også, men då er det slutt. Frå venstre Kristjana Vilhjaldsdottir, Karianne Foss Nygaard og Jann Rauø. (Foto: Terje Eggum)

- Me visste litt om potensialet frå før, seier Yvonne Dahl, og minner oss om utgravingane som blei gjorde i 2013, i høve at eit hus skulle reisast kloss ved.

Vegetasjonsbiletet

I 2013-gravinga avdekkja dei to hus frå eldre jernalder, nærare bestemt romartid, altså mellom Kristi fødsel og 400 år etter Kristus. Det blei også påvist dyrking i eldre bronsealder og aktivitet i mellomalderen.

- Her har vore sogndøler heile tida, konkluderer arkeologen, og må berre konstatere at dei første menneska kom over gode vilkår nett her.

Paleobotanikarar har vore på staden og teke prøver av dei ulike jordlaga. Deira ærend er å samla informasjon om korleis landskapet har gjennomgått endringar og kva som har blitt dyrka i Fosshagen ned gjennom tidene. Yvonne Dahl seier det blir spennande å sjå det totale vegetasjonsbiletet i relasjon til busetjinga på staden, men også målt mot resten av Sogndal.

Gjenstandsfunn

Ho håper dei sit att med eit grunnlag som gjev gode holdepunkt for å skildra korleis vegetasjonen, og dermed livet, har arta seg i ei fjordbygd gjennom 4000 år.

Arkeologane har ikkje kome over dei store bombene i Fosshagen denne sommaren.

- Under slike tilhøve ser me at det er relativt funnfattig når det gjeld gjenstandar, seier feltleiaren, og forklarar det med dei mindre bra vilkåra for bevaring av ting som rår i jorda i denne landsdelen.

Bronsealderhusa

Men bronsealderhusa har ikkje uteblitt, under plastpresenning, midt i det utgravne feltet, ligg eitt av dette slaget.

- Eit veldig flott hus, seier Yvonne Dahl. Huset er av ein annan byggeskikk enn det ein avdekkja ved utgravingane i 2013.

Søren Diinhoff har pirka i mange stolpehol frå hus langt attende.

- Slike hus er det spor av mange stader i Sogndal, tre-fire på Kvåle, men også på Rutlin og Stedje, og på andre store gardar med fartstid frå bronsealderen. Han opplyser at Lærdal, Leikanger og Sogndal har dateringar så langt attende.

Hus av dette slaget har kome til gjennom fleire tusen år. Søren Diinhoff trur det i Sogndal aleine ligg att spor etter minst 80 slike.

Svartaste matjorda

Arkeologane skal levera frå seg feltet i løpet av neste veka.

Dei har ikkje bulldosaren like i hælane, men det er ikkje langt frå. Eit par hundre meter lenger borte, kloss i Legesentret, jobbar 40-tonnaren til Havnen Anlegg AS seg gjennom den svartaste matjorda denne bladmannen har sett.

Ikkje det minste underleg at epletrea trivst her.

Les meir om: Nyhende Sogndal