Arkeologiske utgravingsrapporter
fra Fornminneseksjonen

Arkeologiske undersøkelser på Øvre Kvamme av Askeladden id 270505, id 270508, id 270516 og id 284662.

Øvre Kvamme 67/1, Lærdal kommune**,** Sogn og Fjordane i Vestland Fylke.

Gårdshaug med dateringer fra yngre bronsealder og frem til vikingtid, kokegropfelter fra eldre jernalder og fossile dyrkingsspor fra senneolittikum til høymiddelalder.

av Yvonne Dahl og Søren Diinhoff

Rapportnr. 10 - 2024

UNIVERSITETSMUSEET I BERGEN
Avdeling For Kulturhistorie

Fylke	Vestland
Kommune	Lærdal
Gårdsnavn	Øvre Kvamme
G.nr./b.nr.	1/67
Prosjektnavn	Øvre Kvemma
Prosjektnummer	780
Kulturminnetype	Gårdshaug, tuft, bosetningsspor, kokegropfelter, fossil dyrking
Lokalitetsnavn	Lok-1-4.
ID nr. (Askeladden)	270505, 270508, 270516, 284662
Tiltakshaver	Norsk Grønnkraft AS (NGF)
Ephortenummer	
Saksbehandler	Søren Diinhoff
Intrasisnummer	UM_2021_016
Aksesjonsnummer	2021/137
Museumsnummer (B/BRM)	B19254 (lok. 1), B19255 (lok. 4)
Fotobasenummer (Bf)	Bf10454
Tidsrom for utgraving	04.-23.10.2021, 15.-19.11.2021
Prosjektleder	Yvonne Dahl
Rapport ved:	Yvonne Dahl, Søren Diinhoff
Rapport dato:	April 2024

Innhold

1.

Figurer 2

Vedlegg 3

1. INNLEDNING 5

2. BAKGRUNN OG SAKSGANG. 7

3. LOKALITETSAVGRENSNING. 11

3.1 Lokalitet 1: Askeladden Id. nr. 270505 12

3.2 Lokalitet 2: Askeladden Id. nr. 270508 12

3.3 Lokalitet 3: Askeladden Id. nr. 270516 12

3.4 Lokalitet 4: Askeladden Id.nr. 284662 12

4. KRONOLOGISK RAMMEVERK 16

5. TIDSROM OG DELTAGERE 17

6. KORT OM KULTURMILJØ PÅ ØVRE KVAMME. 20

6.1 Kulturminner i innmarka, skålgropstein, gravhaug og røysfelt. 21

7. PROBLEMSTILLING, METODE OG FORLØP. 23

7.1 Forløp og valg av metode. 23

7.2 Dokumentasjon. 25

7.3 Kildekritiske forhold. 26

8. LOKALITET 1, ASKELADDEN ID 27050. TUFT OG FLERFASET GÅRDSHAUG, SAMT OMKRINGLIGGENDE BOSETNINGS- OG DYRKNINGSSPOR. 27

8.1 Sjakt 1 og profil C451, nord. 30

8.2 Sjakt 5 og profil C996, sør. 33

8.3 Profil C992, sjakt O1540, øst. 37

8.4 Tuft område OO2007. Gårdshaug. 44

8.5 Øvrige bosetningsspor og kokegroper. 52

8.5.1 Hus 2 – 6. 52

8.5.2 Kokegroper 53

8.6 Oppsummering. 55

9. LOKALITET 2, ASKELADDEN ID 270508. KOKEGROPFELT FRA FOLKEVANDRINGSTID. 56

10. LOKALITET 3, ASKELADDEN ID 270516. FLERFASET DYRKINGSLOKALITET. 57

11. LOKALITET 4, ASKELADDEN ID 284662. FLERFASET KOKEGROPLOKALITET, BOSETNINGSSPOR OG DYRKING. 60
12. SAMMENDRAG 61
LITTERATUR 63

Figurer

Figur 1 Kart Sognefjorden og Lærdal, Øvre Kvamme markert med rød pil..... 5
Figur 2 Kart Lærdal, Øvre Kvamme markert med rød pil. 6
Figur 3 Kart innmarka Øvre Kvamme..... 7
Figur 4 Kart over planområdet til NGK med kabeltrasÈ markert med rød skravering..... 9
Figur 5 Kart over fylkets registreringssjakter, røde er positive sjakter.. 10
Figur 6 Lokaliteter i innmarka på Øvre Kvamme, sett fra Lærdalselvi mot nordøst. 11
Figur 7 Kartfoto over lokaliteter på Øvre Kvamme.). 13
Figur 8 Kart over kulturminner i innmarka på Øvre Kvamme, tuft på lokalitet 1 markert. 14
Figur 9 Kart lokalitet 1 og 2 med fylkets registreringssjakter, rød pil angir avgrensning lok. 1 utfra fylkets registrering, sort pil angir avgrensning utfra undersøkelsen 2021. 15
Figur 10 Arbeidsfoto åpning av sjakt 1 på lokalitet 1..... 18
Figur 11 Kart kulturminner i nærområdet. 19
Figur 12 Dronefoto Øvre Kvamme sett mot sørvest..... 20
Figur 13 Skålgroplokaliteten i innmarka, id 100995, sett mot øst retning Filefjell..... 21
Figur 14 Kulturlandskap i Øvre Kvammes innmark, østlig del..... 22
Figur 15 Dronefoto Øvre Kvamme. Lokalitet 1 markert med rød pil..... 27
Figur 16 Kart relasjon opprinnelig kulturminnegeometri og flateavdekket felt med sjakter, lokalitet 1..... 28
Figur 17 Kart lokalitet 1, relasjon profiler, flateavdekket felt, sjakter og område O2007. 29
Figur 18 Foto sjakt 1, lokalitet 1- hulvei/tråkk O3036..... 30
Figur 19 Profilskisse sjakt 1 og profil C451, lokalitet 31
Figur 20 Sjakt 5 og profil C996, lokalitet 1. 33
Figur 21 Profiltegning C996 og C1087..... 34
Figur 22 Foto relasjon avdekket flate og profil C992..... 37
Figur 23 Profiltegning C992..... 38
Figur 24 Fotoskisse profil C992. 40
Figur 25 Øverst dronefoto tuft / Hus-1 som utgjør tuftområdet O2007.. 42
Figur 26 Kart innmålte strukturer og sjakt O1803. 43
Figur 27 Profiltegning sjakt O1799 gjennom tuft O2007. Lagbeskrivelser og dateringer i tabell 7 og 8. 44
Figur 28 Profiltegning C2071 inn i tuft O2007 sitt inngangsparti. Lagbeskrivelser og dateringer i tabell 7 og 8. 45

Figur 29 Arbeidsfoto dokumentering av profil C2071, tuft under presenninger. 46
Figur 30 Tolkningsskisse C2071 med dateringer. 48
Figur 31 Kart koksteinslag A1574 og relasjon tuft O2007. 49
Figur 32 Kart kokegroper og utstrekning på område O1980 med kokegroper. 50
Figur 33 Fotoskisse relasjoner mellom ulike bosetningspor. 51
Figur 34 Foto lokalitet 2 markert med rød pil, sett mot nord. 56
Figur 35 Foto lokalitet 3 bakerst, og lokalitet 2 i forkant, sett mot vest-sørvest. 57
Figur 36 Kartfoto lokalitet 3 med sjakter 6-8. 58
Figur 37 Kart lokalitet 4 med sjakter. 59
Figur 38 Foto sjakt 10 på lokalitet4.. 60

Tabeller

Tabell 1 Kronologisk rammeverk (STA: Olsen 1992, Bergsvik 2002, SN/BA: Vandkilde mfl. 1996, JA: Solberg 2000). 16
Tabell 2 Lagbeskrivelser profil C451. 32
Tabell 3 Lagbeskrivelser profil C996 og C1087. 36
Tabell 4 Dateringer profil C996 og C1087. 36
Tabell 5 Lagebeskrivelser profil C992. 40
Tabell 6 Dateringer profil C992. 41
Tabell 7 Dateringer tilknyttet tuft O2007, dateringer markert rosa er innvendig tuft, resterende er fra inngangsparti og relatert til profil C2071 og sjakt O1803. 45
Tabell 8 Lagbeskrivelser tilknyttet profil C2071 og profilsjakt O1799 gjennom tuft 48
Tabell 9 Daterte kokegroper, lokalitetene 1, 2 og 4.. 54
Tabell 10 Dateringer lokalitet 3. 58
Tabell 11 Dateringer fra undersøkelse av lokalitet 4. 61

Vedlegg

A Botanisk rapport, vedartsanalyse

B Strukturlister

C Fotoliste Bf10454

D Vitenskapelige prøver

E Dateringsresultater NTNU/Tabell dateringsresultat kronologisk/OxCal diagram

F Liste tegninger

Originaltegning 2, 5, 8, 9

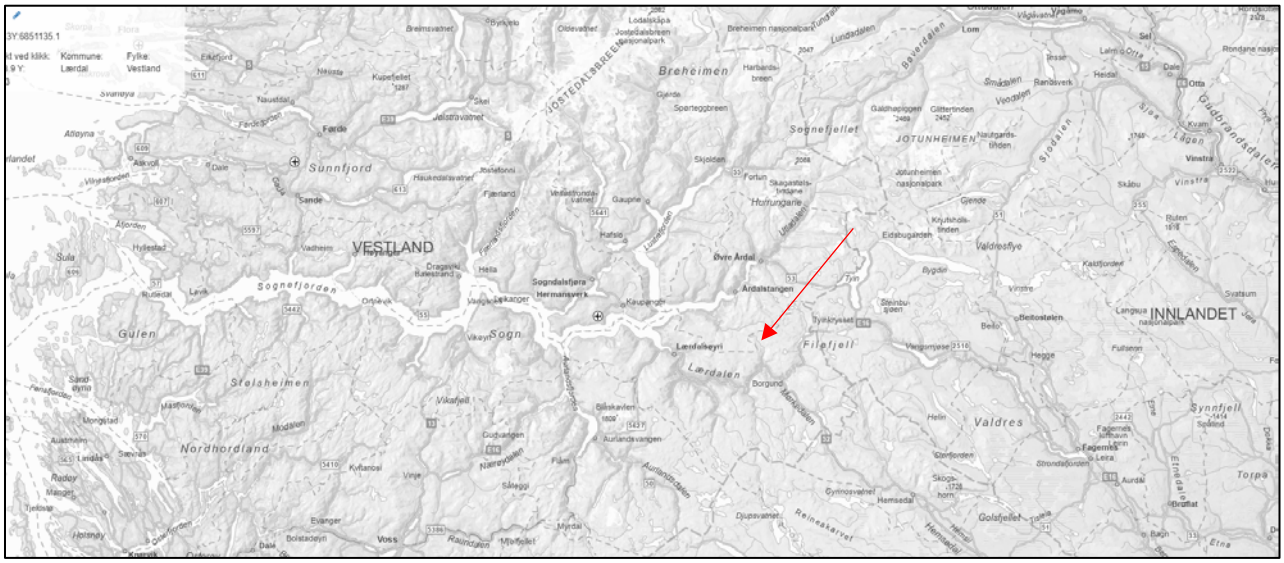
G Tilvekst B19254

Funnliste intrasis

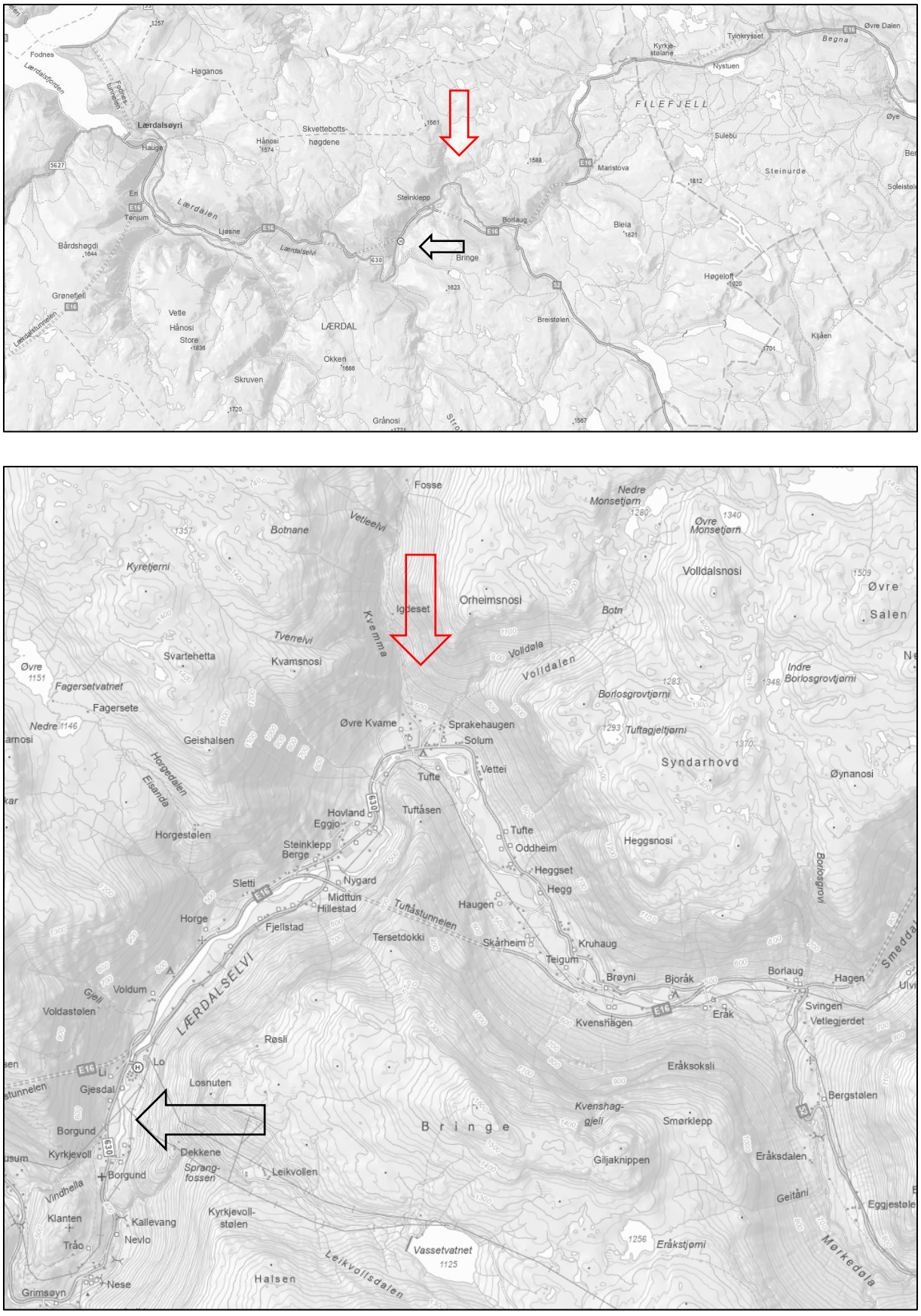
Kart innmålte funn

H Formidling/Media

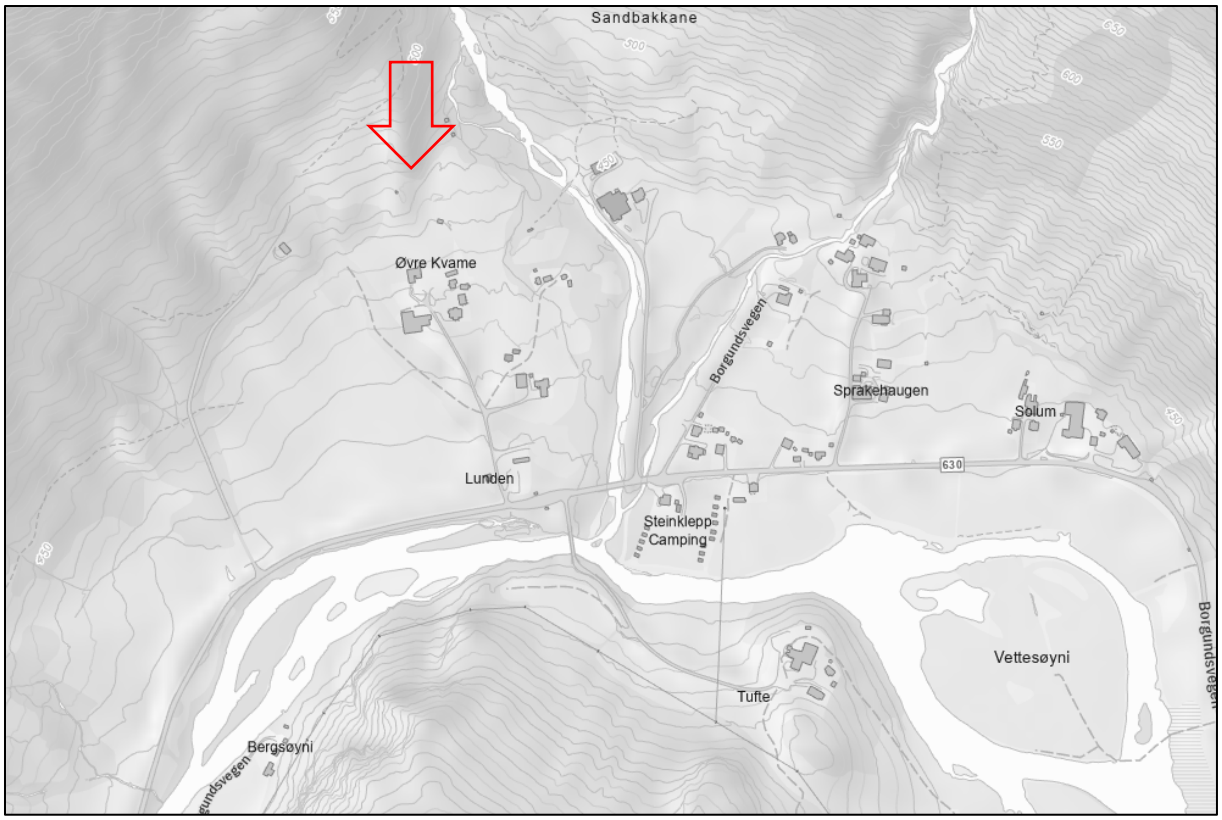
1. INNLEDNING



Figur 1 Kart Sognefjorden og Lærdal, Øvre Kvamme markert med rød pil.

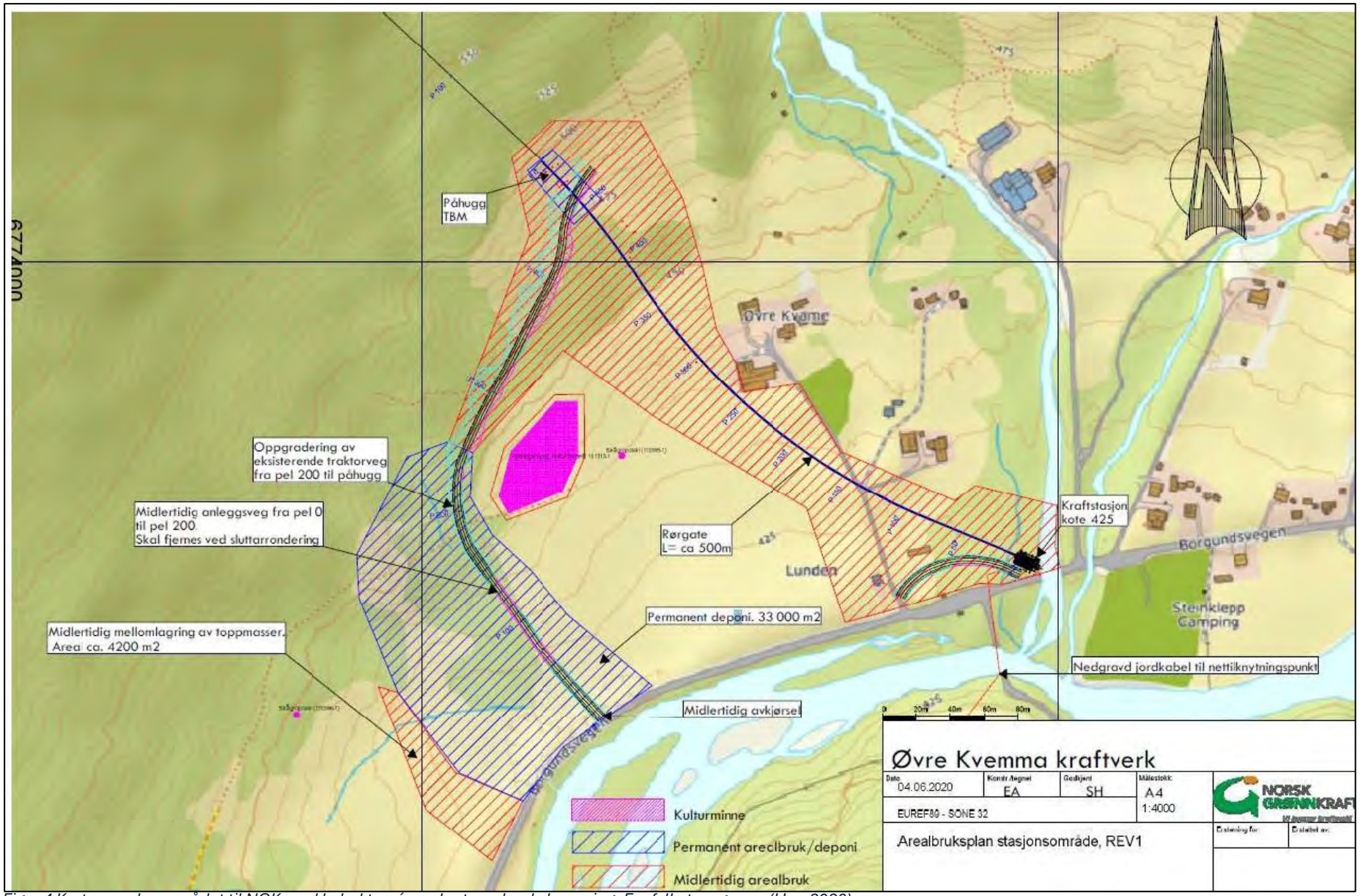


Figur 2 Kart Lærdal, Øvre Kvamme markert med rød pil, Borgund stavkirke markert med sort pil.

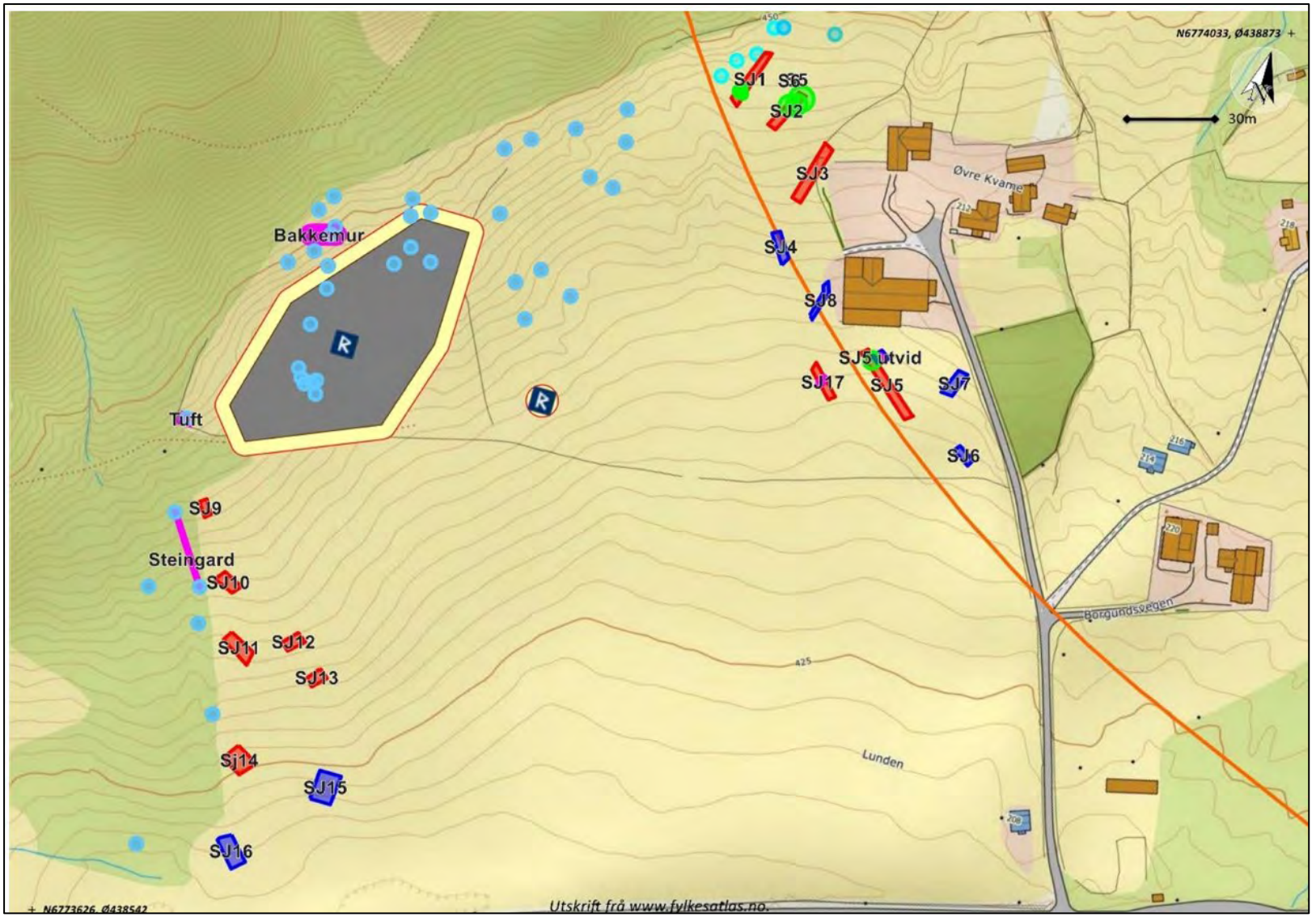


Figur 3 Kart innmarka Øvre Kvamme.

2. BAKGRUNN OG SAKSGANG.

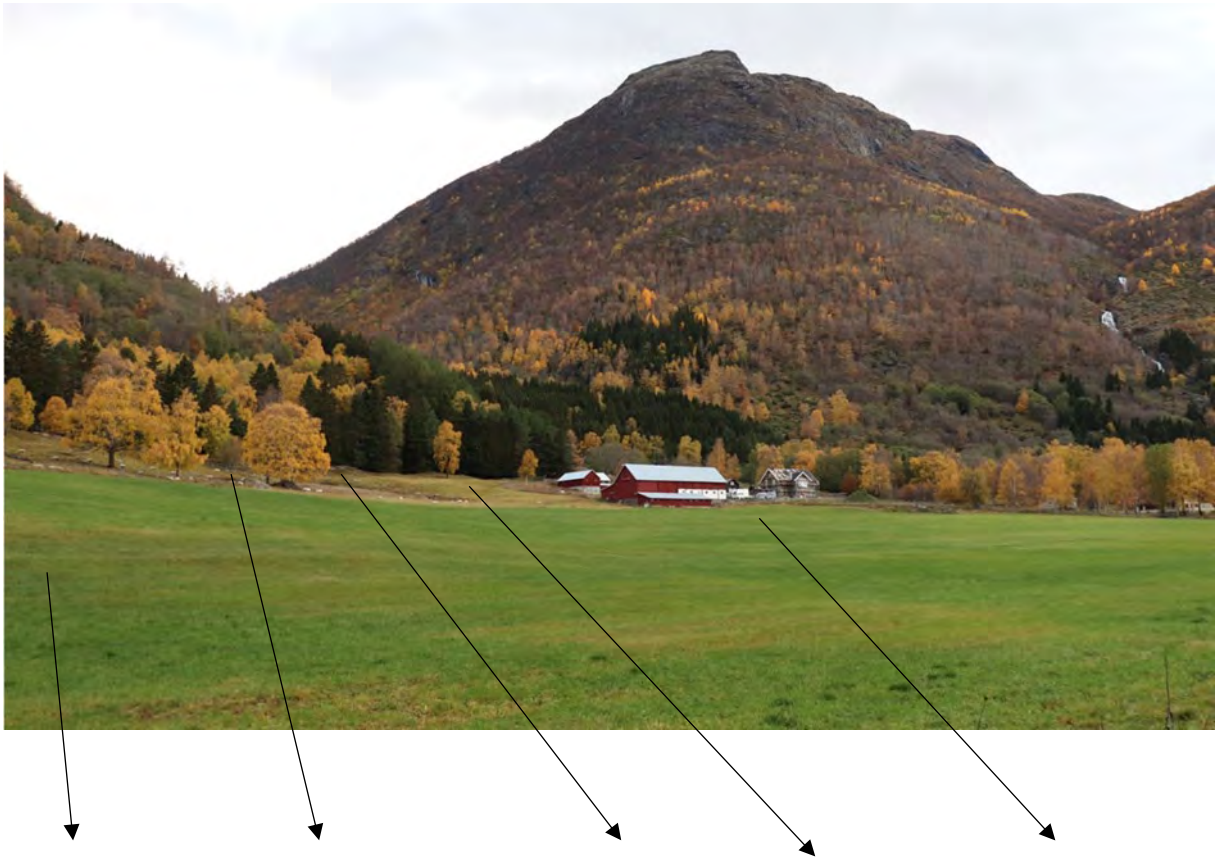


Figur 4 Kart over planområdet til NGK med kabel trasé markert med rød skravering. Fra fylkets reg.rap. (Hop 2020)



Figur 5 Kart over fylkets registreringssjakter, røde er positive sjakter. Kabel trasé markert med orange strek, fra fylkets reg.rap. (Hop 2020).

3. LOKALITETSAVGRENSNING.



Figur 6 Lokaliteter i innmarka på Øvre Kvamme, sett fra Lærdalselvi mot nordøst.

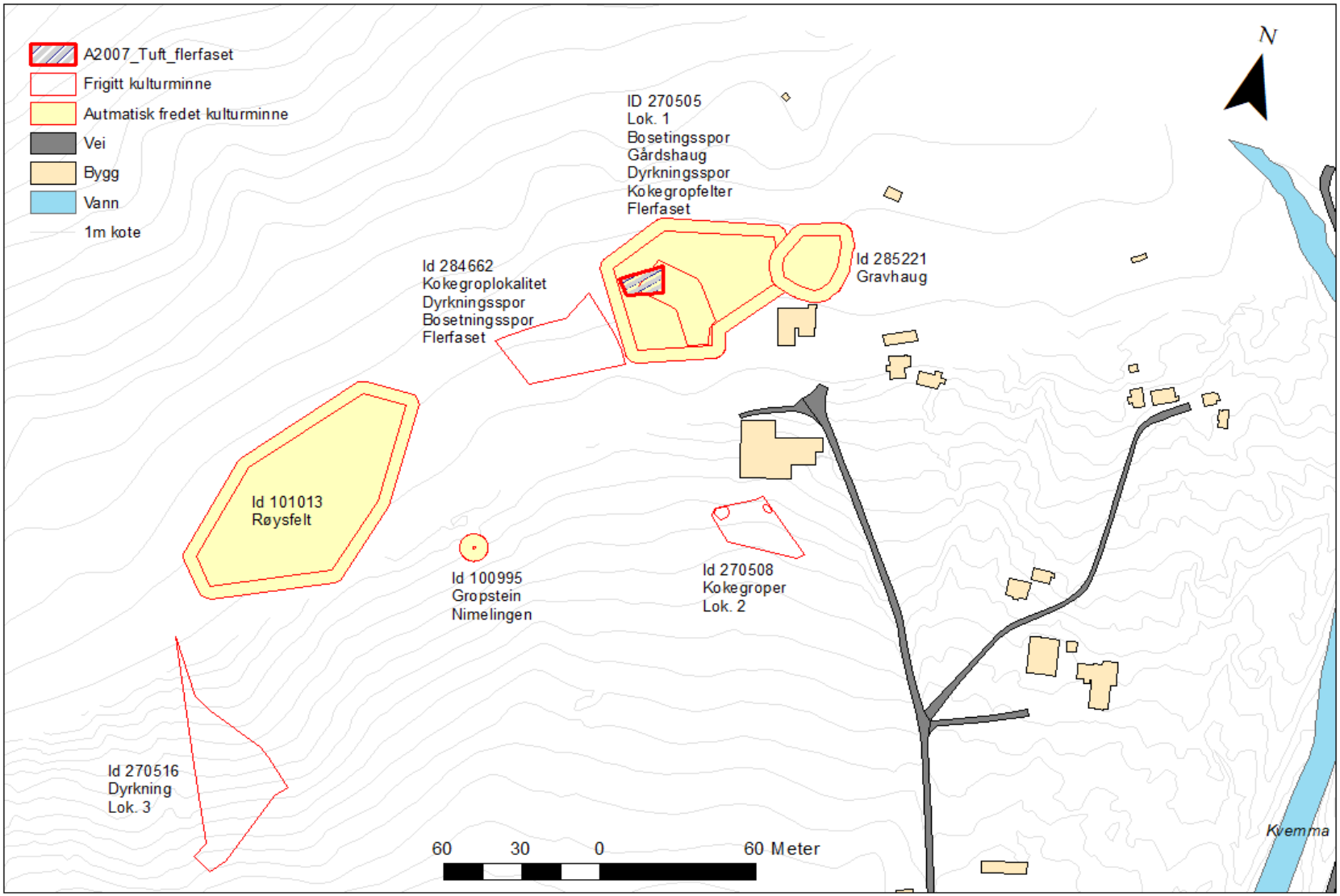
3.1 Lokalitet 1: Askeladden Id. nr. 270505

3.2 Lokalitet 2: Askeladden Id. nr. 270508

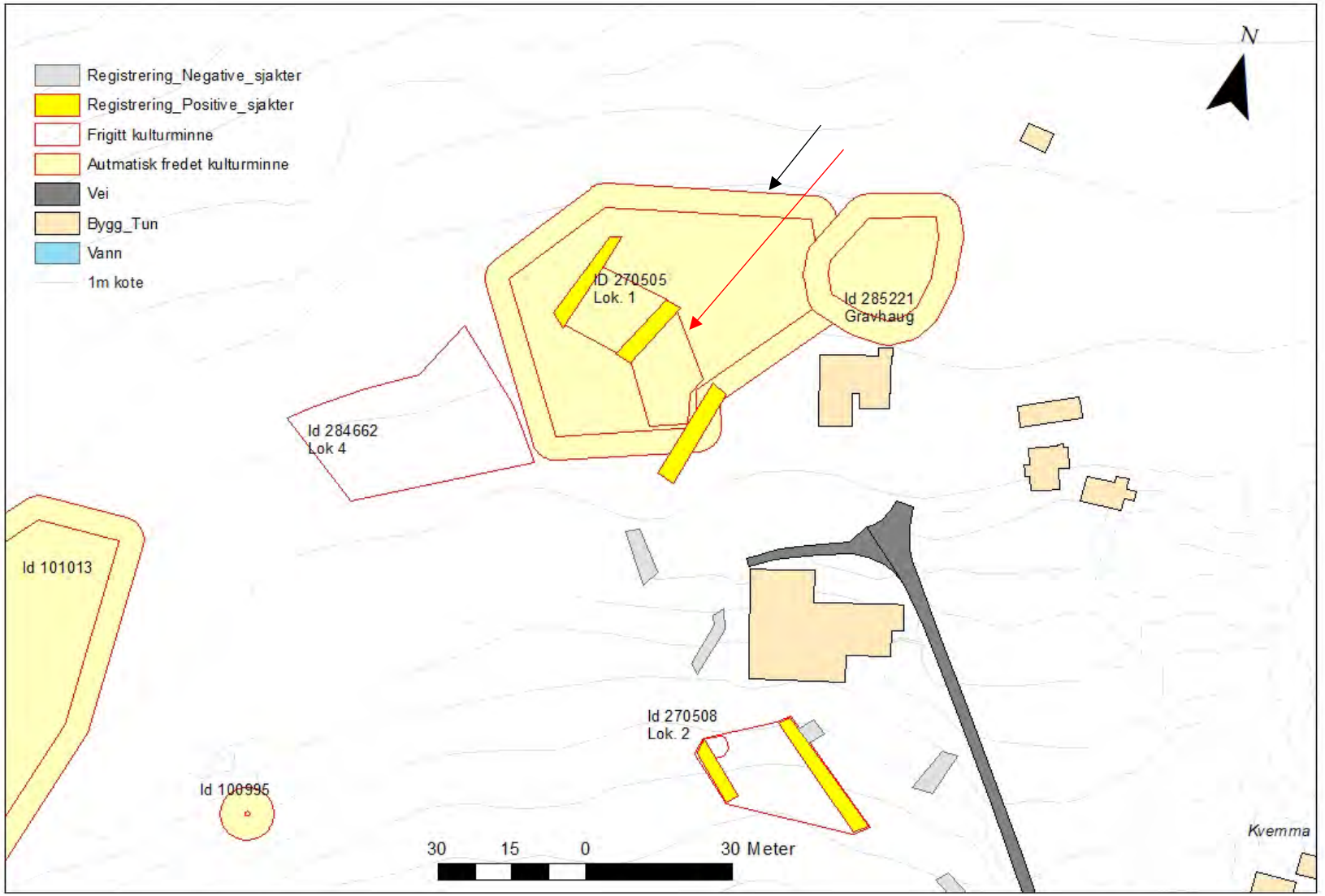
3.3 Lokalitet 3: Askeladden Id. nr. 270516

3.4 Lokalitet 4: Askeladden Id.nr. 284662

Figur 7 Kartfoto over lokaliteter på Øvre Kvamme. Frigitte lokaliteter med blå skravering (skjermdump askeladden.no).



Figur 8 Kart over kulturminner i innmarka på Øvre Kvamme, tuft på lokalitet 1 markert.



Figur 9 Kart lokalitet 1 og 2 med fylkets registreringssjakter, rød pil angir avgrensning lok. 1 utfra fylkets registrering, sort pil angir avgrensning utfra undersøkelsen 2021.

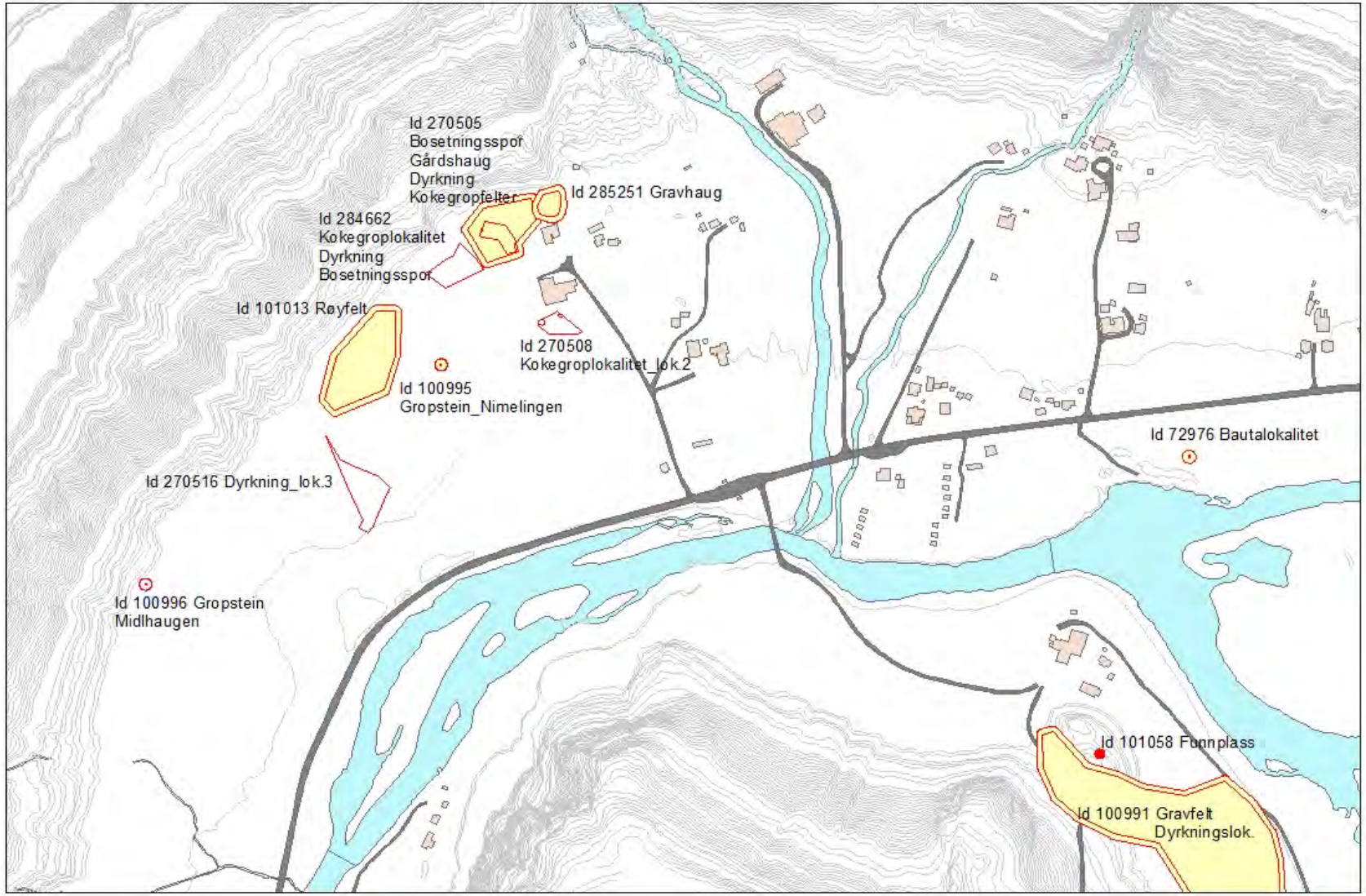
4. KRONOLOGISK RAMMEVERK

Periode	Ukalibrert. ^{14}C år BP	Kalibrerte Kalender år	Periode/ alfabetisk forkortelse
Tidligmesolitikum	10000 - 9000 BP	9500 - 8200 f.Kr.	TM **Eldre steinalder/ESA**
Mellommesolitikum	9000 - 7500 BP	8200 - 6300 f.Kr.	MM
Senmesolitikum	7500 - 5200 BP	6300 - 4000 f.Kr.	SM
Tidligneolitikum	5200 - 4700 BP	4000 - 3500 f.Kr.	TN **Yngre steinalder/YSA**
Mellomneolitikum A	4700 - 4100 BP	3500 - 2700 f.Kr.	MNa
Mellomneolitikum B	4100 - 3900 BP	2700 - 2350 f.Kr.	MNb
Senneolittikum	3900 - 3400 BP	2350 - 1700 f.Kr.	SN
Eldre bronsealder	3400 - 2900 BP	1700 - 1100 f.Kr.	EBA **Bronsealder/BA**
Yngre bronsealder	2900 - 2430 BP	1100 - 500 f.Kr.	YBA
Førromersk jernalder	2430 - 2010 BP	500 - Kr. f.	FRJA **Eldre jernalder/EJA**
Eldre romertid	2010 - 1650 BP	Kr.f. - 150/160 e.Kr.	ERT
Yngre romertid		150/160 - 400 e.Kr.	YRT
Folkevandringstid	1650 - 1500/1510 BP	400 - 560/570 e.Kr.	FVT
Merovingertid	1500/1510 - 1200 BP	560/570 - 800 e.Kr.	MVT **Yngre jernalder/YJA**
Vikingtid	1200 - 970 BP	800 - 1030 e.Kr.	VT
Tidlig middelalder		1030 - 1150 e.Kr.	TMA **Middelalder/MA**
Høymiddelalder		1150 - 1350 e.Kr.	HMA
Senmiddelalder		1350 - 1537 e.Kr.	SMA
Nyere tid		1537 e.Kr. -	**Etterreformatorisk -Nyere tid**

Tabell 1 Kronologisk rammeverk (STA: Olsen 1992, Bergsvik 2002, SN/BA: Vandkilde mfl. 1996, JA: Solberg 2000).

5. TIDSROM OG DELTAGERE

Figur 10 Arbeidsfoto åpning av sjakt 1 på lokalitet 1.



Figur 11 Kart kulturminner i nærområdet.

Figur 12 Dronefoto Øvre Kvamme sett mot sørvest.

6. KORT OM KULTURMILJØ PÅ ØVRE KVAMME.

pers. med

Figur 13 Skålgroplokaliteten i innmarka, id 100995, sett mot øst retning Filefjell.

6.1 Kulturminner i innmarka, skålgropstein, gravhaug og røysfelt.

Figur 14 Kulturlandskap i Øvre Kvammes innmark, østlig del.

7. PROBLEMSTILLING, METODE OG FORLØP.

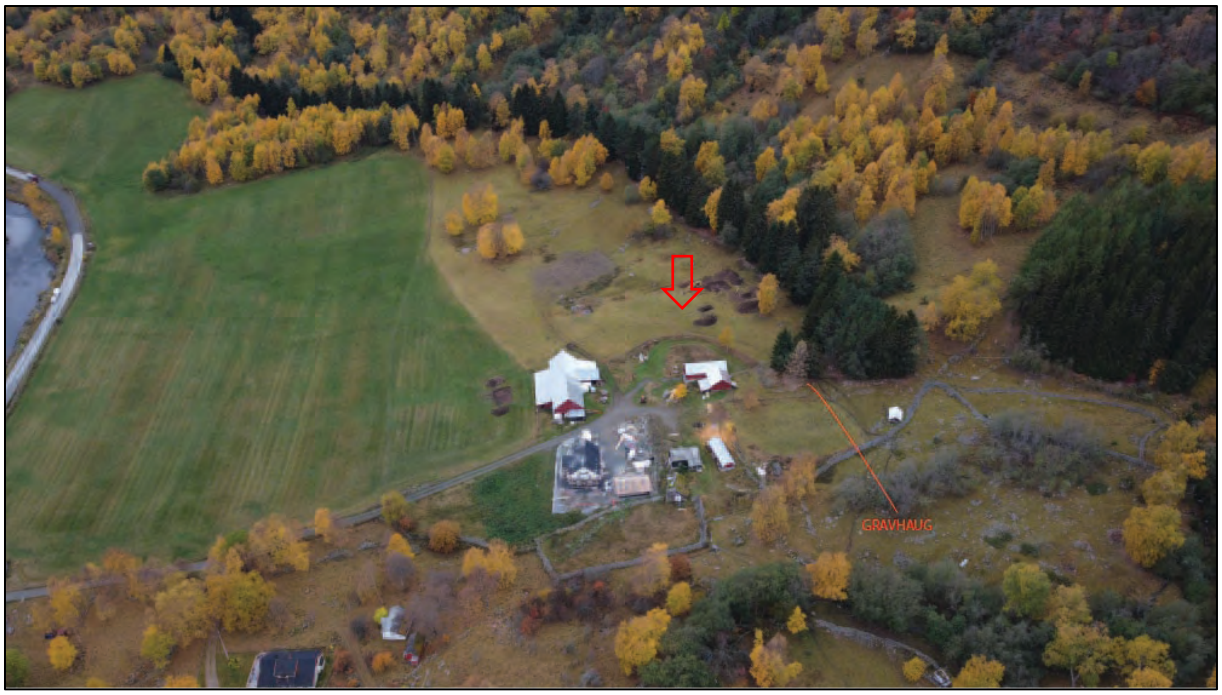
-
-

7.1 Forløp og valg av metode.

Arbeidsfoto flateavdekking, lokalitet 1.

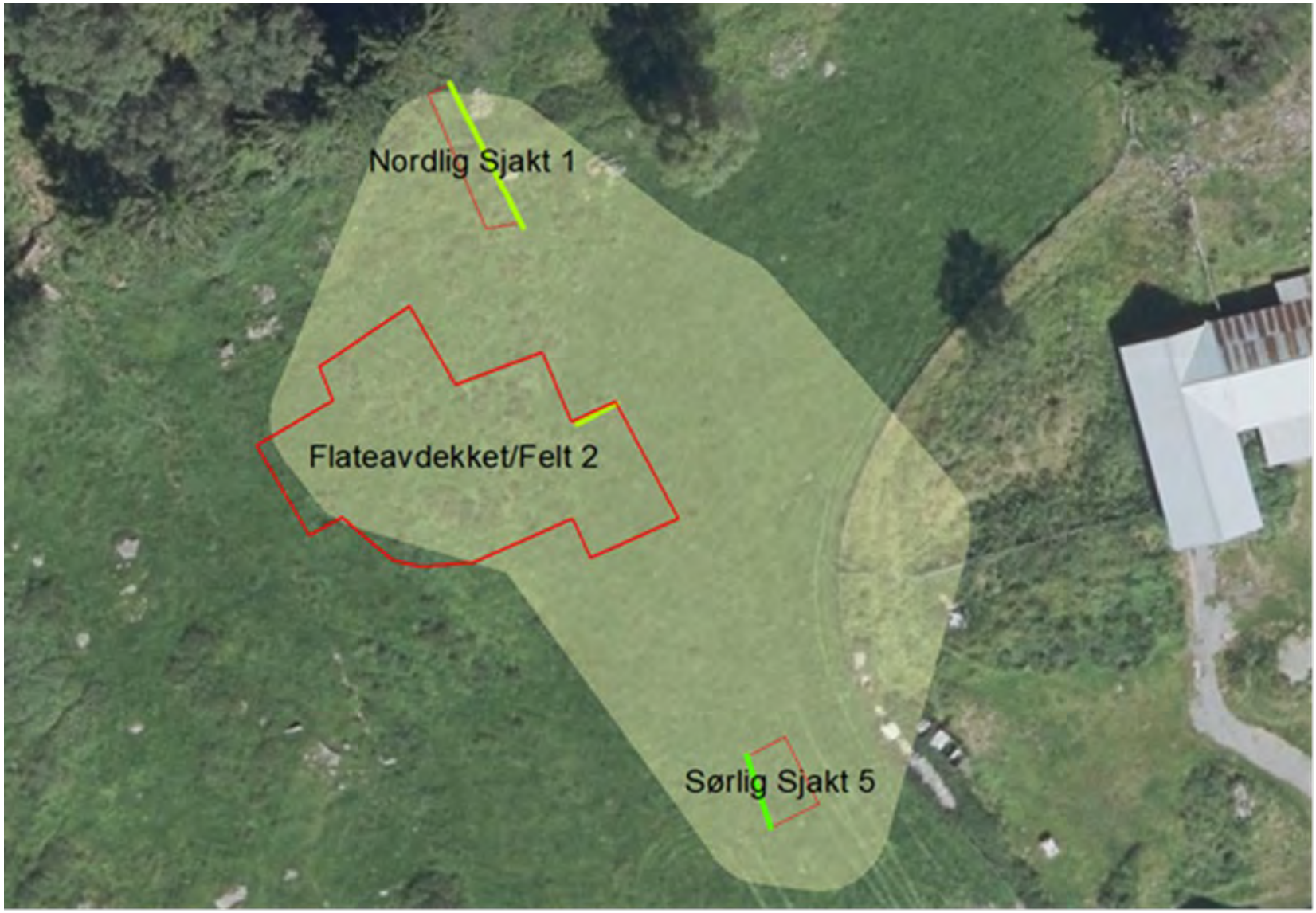
7.2 Dokumentasjon.

7.3 Kildekritiske forhold.

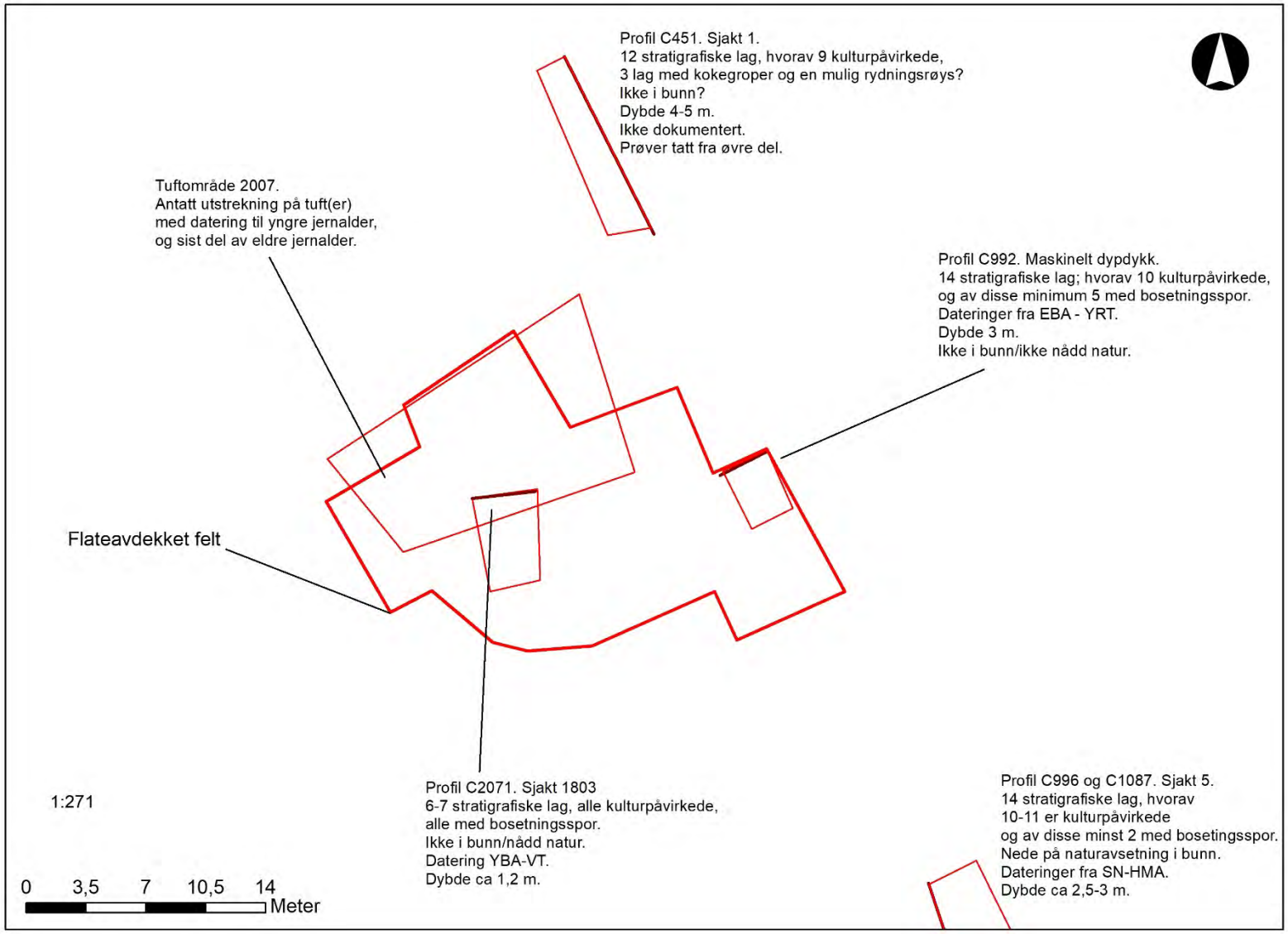


Figur 15 Dronefoto Øvre Kvamme. Lokalitet 1 markert med rød pil.

8. LOKALITET 1, ASKELADDEN ID 27050. TUFT OG FLERFASET GÅRDSHAUG, SAMT OMKRINGLIGGENDE BOSETNINGS- OG DYRKNINGSSPOR.



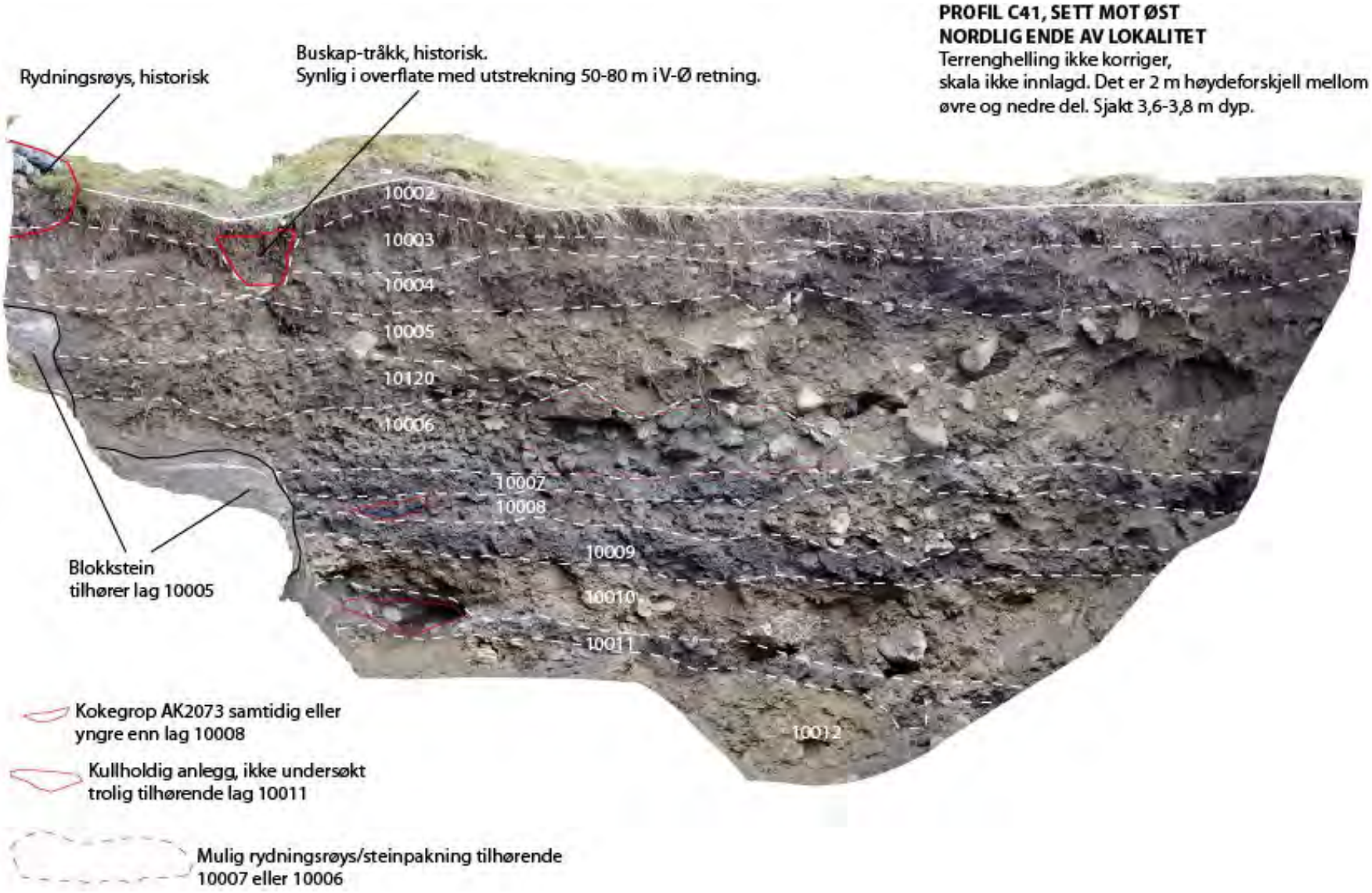
Figur 16 Kart relasjon opprinnelig kulturminnegeometri og flateavdekket felt med sjakter, lokalitet 1.



Figur 17 Kart lokalitet 1, relasjon profiler, flateavdekket felt, sjakter og tuftområde O2007.

8.1 Sjakt 1 og profil C451, nord.

Figur 18 Foto sjakt 1, lokalitet 1- hulvei/tråkk O3036 synlig som forsenkning på nederste bilde.



Figur 19 Profilskisse sjakt 1 og profil C451, lokalitet

IntrasisId	Beskrivelse
10002	I C451 i sjakt 1, er laget AL10002 en løs, lys brun til brun sand, silt, fin grus, humus og rotvekst. Utbredelse er hele flatene og tykkelsen på laget i denne profilen er 25cm. Tolkes som et moderne dyrkning- og beitelag og er et topplag. Ikke maskinelt bearbeidet slik som Lok 2 og 3. Laget AL10002 slik den fremstår i profil C992, C996 og C1087 (sjakt 5) er en brun sand, silt, grus, emkelte småstein inntil 7 cm, humøs. Laget er i profil C996 og C1087 inntil 45 cm tykt, hvorav øverste 30 cm er levende rotvekst og delvis oppløst organisk materiale. Utbredelse hele innmarken. Ved C3279_sjakt 9, inntil 30 cm tykkelse. Ved c3335_sjakt 10, inntil 30 cm tykkelse. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21. Tegning 1, 3, 6
10003	Hard, fast, tørr, lysegrå/lys beigegrå finsedimentært med stein (kantstein av størrelse ca. 10-40cm). Sediment sammensetningen er leiere, silt, fin grus, nærmest hard podsol. Avgrenses ved tråkk/gjell, uklar overgang. Tolkes som sterile silt/leirmasse, muligens vannavsatte utvaskmasser. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21
10004	Laget AL10004 i C451 i sjakt 1 består av harde og tørre sedimenter som smuldrer. Lys brun/lys gråbrun silt, leire, fin grus, svakt humøs, fragmentert kull (deriblant brent kvist. Etter tråkk/gjel fremstår laget som grovere. Inneholder grov grus og småstein på ca. 5-7cm. Utbredelse er hele profilens lengde og laget har en tykkelse på 22-25cm. Tolket som dyrkning, muligens fra historisk tid eller middelalder. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21
10005	Laget AL1005 i C451 i sjakt 1 består av sedimenter som er tørre, usorterte og ustabile. Sedimentene er en lys gulbrun til lys grågul silt, sand, grus, stein og blokker (10-150cm). Fremstår som usorterte rasmasser. Tykkelsen av laget i profil C451 er 70-90cm i nord og inntil 90cm i sør. Laget tolkes som et kraftig ras med større blokkstein i stort antall. Omfanget av dette øker mot sør. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21
10006	Laget AL10006 i profil C451 i sjakt 1 er medium løs, brun, lys brun, og mørk grå mot bunn. Sammensetningen er sand, grov grus, stein i størrelsen 5-10cm som øker (i str. eller hyppighet?) i sør. Mot sør, iblandet lag AL10005 og kullspettet. Omfanget av laget er hele profilen C451. Tykkelsen er 70cm, men avtar eller er brutt av lag AL10005 sør i profilen. Tolkes som rasmasse med beiteaktivitet mot bunn av dette. Laget tilsvarer AL10001. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 28.10.21
10007	Laget AL1007 i profil C451 i sjakt 1 er en fast, gråsort sand, fin grus, silt, svakt humøs, kraftig kullspettet (3/4) med enkelte skjørbrente steiner. Mulige kokegroper i laget. Noe mer kullholdig mot bunn. Omfanget er hele profilens (C451) lengde. Tykkelsen på laget i denne profilen er 12-15cm. Tolkes som dyrkning med avsviing. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 28.10.21
10008	Lag AL10008 i C451, Sjakt 1 løs, gulgrå sand, grov sand, enkelte steiner, noe silt. Vannavsatt rasmasse, 'sørpeløp', steinstørrelse øker mot sør i profilen (15-40cm) og øker også i omfang mot sør. ..... mulig ras fra øst. Tolket som ras-sørpeløp eller vannavsatte masser. Stedvis er det svakt innspill av fragmentert kull og noe humus. Mulig markflate anvendt som beite. Kokegrop i laget. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 28.10.21
10009	Laget AL10009 i C451, Sjakt 1 er brun, sort, grus, silt, noe håndstørrelse stein. Stedvis skjørbrent stein. Kullspettet. Omfanget er hele profilen C451. I denne profilen er laget 23cm tykk og øker mot sør. Tolkes som dyrkning med avsviing direkte opp på raslag. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 28.10.21
10010	Laget AL10010 i C451, Sjakt 1 består av en gul sand, grov sand, silt, blokkstein, hodestor og større. Øker i omfang mot sør, jfr. sjakt nedenfor. Tolkes som rasmasser fra øst. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 28.10.21
10011	Laget AL10011 i C451, Sjakt 1 er en sort, kullholdig sand, silt, noe håndstørrelse stein. Laget er ca. 20cm tykt. Tolkes som avsviing og dyrkning. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 28.10.21
10012	Laget AL10012 i C451, Sjakt 1 er en gul sand, grov sand, silt, stein (både kantet og rund). Tolkes som mulig ras, evt. undergrunn eller morene. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 28.10.21

Annet/Kommentar:

Har makroserie P20027, makroprøve P20029 (M18), og pollenserie P20028 (PP56-61)

Har kokegropene A300, A313, A2073 innmålt i profil.

Har hulvei-geil-tråkk O3036

Har historisk rydningsrøys A1773.

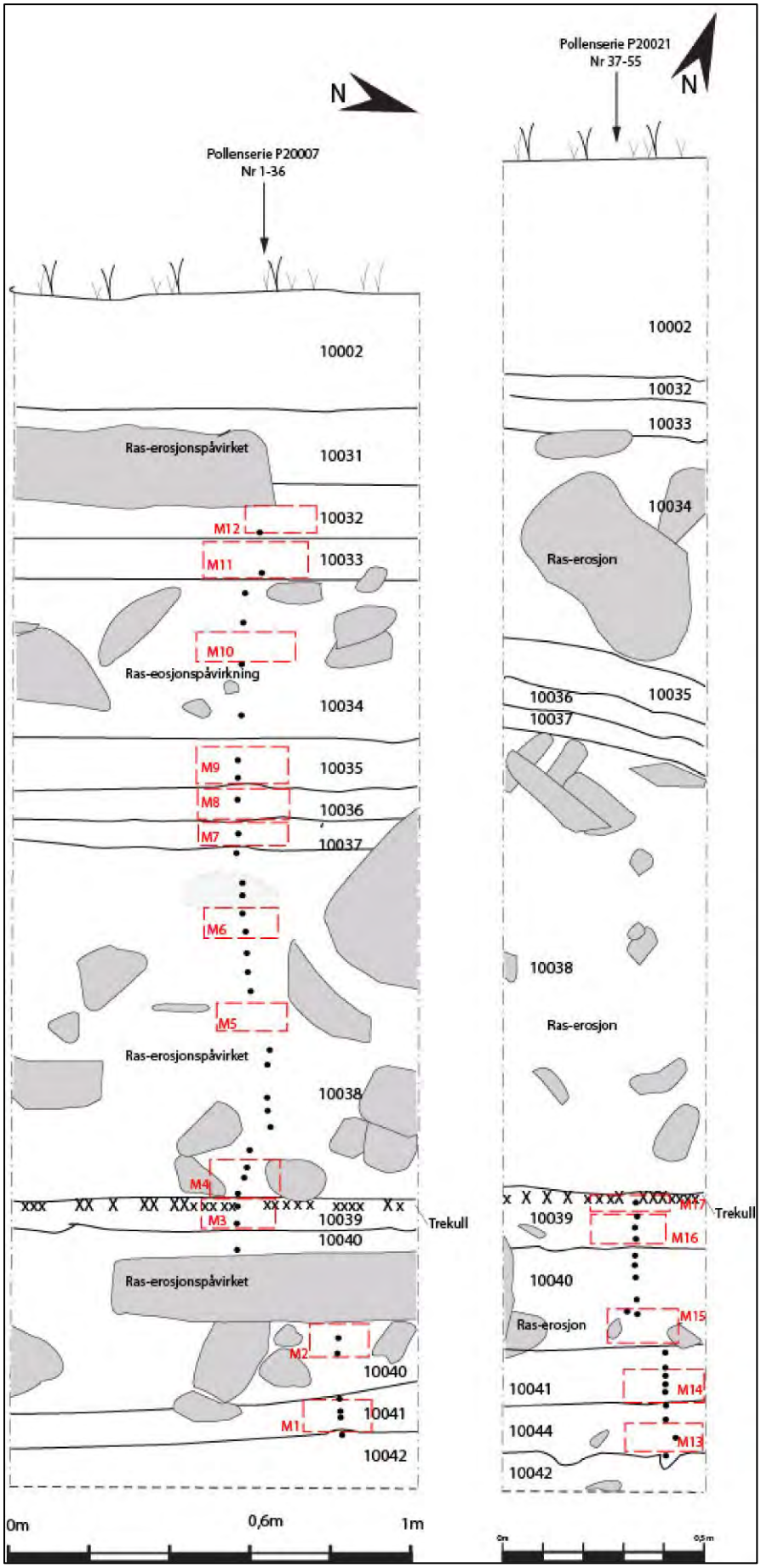
Lag 10006 har muligens en rydningsrøys?

Lag 10011 har en ikke innmålt kokegrop-ildsted.

Tabell 2 Lagbeskrivelser profil C451.

8.2 Sjakt 5 og profil C996, sør.

Figur 20 Sjakt 5 og profil C996, lokalitet 1.



Figur 21 Profiltegning C996 og C1087.

IntrasisId	Name	Beskrivelse	Dybde
10031	Raslag, C996, Sjakt 5	Laget AL10031 slik den fremstår i profil C996 og C1087 (sjakt 5) er en lys gulgrå sand, silt og fin grus. Stein størrelse inntil 7 cm og 15-20 cm. Svakt humøs. Laget inneholder større kantede blokkstein og blokkheller i 1-1.5 m størrelse. Medium løs sedimenstyrke. Tykkelse ca. 30 cm, laget øker i omfang mot nord. Tolket som rasmasser med mulige veksthorisonter. Tilsvarer muligens 10005 i sjakt 1/451 og XXX ved profil XXX. YDA, 27.10.21	30
10032	Dyrkning, beite, C996, Sjakt 5	10032: Lys grå silt, sand, fin og grov grus, finfragmentert kull, svakt humøs, noe sotete. Fast sedimentstyrke. Lite stein, ingen blokkstein eller hodestor stein. Tykkelse inntil 14 cm i hele sjakten. Tolket som ryddet flate med dyrking/beiteaktivitet. Datert til høymiddelalder, AD 1161-1222 (Tra-20065). YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21 . En rekke dyrkningsindikatorer, beinfragment, og metallfragment imakroprlve.	14
10033	Dyrkningslag, C996, Sjakt 5	Lag AL10033 i profil C996 og C1087 i sjakt 5 er en grå silt, sand, grov grus, fragmentert kull 0,5 cm eller mindre, sotete og humøs. Fast sedimentstyrke. Likehetstrekk med 10032 over, men tydelig mørkere og noe mer organisk innhold. Tykkelse inntil 8-10 cm. Synlig i hele sjakten, noe diffus i vest grunnet rasmasser. Tolket som ryddet flate med dyrking/beiteaktivitet og avsviing. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21	10
10034	Raslag, C996, Sjakt 5	Lag AL10034 i profil C996 og C1087 i sjakt 5 er en gulgrå sand, grov grus, noe silt, steiner runde- og kantete størrelse opp til 30cm samt enkelte blokkstein størrelse 50 cm, svakt humøs, enkelte fragmenterte kullbiter. Relativt løs sedimentstyrke. Tykkelse 35-40 cm, tiltar i omfang mot vest. Tolket som rasmasser påvirket av beite, slått, skjøtsel. Tilsvarer muligens lag XXX ved profil 992 og 10008 ved profil C451 i nordlig sjakt. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21	40
10035	Dyrkningslag, C996, Sjakt 5	Lag AL10035 i C996 og C1087 i sjakt 5 er en mørk brungrå sand, silt, fin grus, noe grov grus/småstein 5cm<, organisk, sotete, spredte kullfragmenter inntil 1 cm størrelse, enkelte skjørbrente steiner. Tykkelse omkring 15 cm i hele sjakten. Sedimentstyrke fast. Tolket som dyrkningslag (aktivitetspåvirket). Tilsvarer trolig lag XXX ved profil C992, og 10007 ved profil C451. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21. Funn av bygg i makroprøve.	15
10036	Dyrkningslag, C996, Sjakt 5	Lag AL10036 i profil C996 og C1087 er en mørk brunsort fin sand, silt, grus, organisk, sotete og kullholdig- kullfragmenter mindre enn 0,5 cm. Likehetstrekk med lag 100034 over, men finere sedimentert. I sørvestre profil er det synlige staurhull i laget (staur synlig 5x9 cm)- og mulig stolpe/nedgravinger i nordlig profil. Tykkelse 8-10 cm i hele sjakten, avtar noe mot sør. Sedimentstryrke fast. Tolkes som dyrking med hyppige avsviinger og trolig med bosetning nær (jfr. staur = skjøtsel av innmark). Tilsvarer trolig lag 10060 ved profil C992. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21 . Funn av bygg i makroprøve.	10
10037	Dyrkningslag, C996, Sjakt 5	Lag AL10037 i C996 og C1087 er en mørk gråbrun sand, grus, silt, enkelt mindre småstein 5cm>, organisk, fragmentert kull- enkelte synlige forkullede småkvist. Sedimentstyrke fast-men løsere enn overliggende lag (mindre organisk, mindre silt). Tykkelse 4-8 cm. Synlig kun i vest og nord, og heller ikke observert i øvrige profiler. Tolket som dyrking og beite. Mindre åker lapp som ikke er påvist/observerbar i øvrige profiler? Eventuelt erodert bort av aktivitet i 10036? YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21 Funn av nakenbygg i makroprøve	8
10038	Raslag, C996, Sjakt 5	10038: Lys gulbrun sand, silt, grus i ulik størrelse, siltig i bunn av laget, en del stein- avrundet i størrelsen 50cm med enkelte blokkstein. Generelt grovere sedimentering og høyere innslag av håndstor stein, samt økende lagtykkelse mot øst- samt økende antall blokker. Synlig i hele sjakten med en tykkelse på 85-100cm. Øverste del av laget har boller og innslag av humøse kullholdige sandlinser/partier- tolket som en markflate/åkerflate som har kollapset ved raset og blitt blandet inn i rasmassene, dette innslaget er ikke synlig i de nederste 45-50 cm. Sedimentstyrke medium løs. Tolket som ras. Tilsvarer trolig lag XXX ved profil 992 og lag XXX v ed profil 451. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21	100
10039	Dyrkning avsviing, C996, Sjakt 5	I profil C996 og C1087 kan lag AL10039 beskrives som en gråbrun-gråsort sand, silt, humus, kull opp til 1cm og større , noe fin grus, steinfri. Toppen av laget har karakter av å være en sot- og kullinse på omkring 1cm tykkelse. Sedimentstyrke fast. Tykkelse omkring 8 -14 cm, med største tykkelse mot nordøst. Tolket som avsviing og dyrkning. YDA, 28.10.21.	14
10040	Raslag, C996, Sjakt 5	I profil C996 og C1087, Sjakt 5 kan AL10040 beskrives som lys gulbrun sand, noe silt, grus, stein rund og kantet fra 30 cm og opp mot blokkstørrelse 80-180cm. Ligner 10038- samme type masser- men finere sedimentert og mindre innsalg av stein. Svakt humøs? Tykkelse 40-50 cm. Sedimentstyrke medium fast. I øst endrer laget karakter og bli mer humøst- se lag 10043 Tolkes som ras. Mulig med innslag av beite? YDA, 28.10.21	50
10041	Dyrkningslag, C996, Sjakt 5	Lag AL10041 i C996 og C1087 kan beskrives som gråbrun fin sand, silt, humøs, sotete med spredte fragmenterte kullbiter opp mot 1cm størrelse, innslag av noe fin grus, kun enkelte steiner i knyttnevestørrelse. Tykkelse 8-10 cm i vest og nord og inntil 18 cm i øst. I nord- og nordøst er overgangen diffus til 10044 som er lysere. Sedimentstyrke fast. Tolkes som dyrkning og beite med hyppig avsviing. Ryddet flate. Observert i bunn av profil 992 men ikke i nordlige sjakt profil C451 (ikke dyp nok sjakt). YDA, 28.10.21. Funn av korn i makroprøve.	18
10042	Undergrunn, C996, Sjakt 5	Laget AL10042 i C996 og C1087, sjakt 5 er orange og gulgrå- muligens preget av jernutfelling? Silt, innslag av leire og fin sand, fin grus, flekkevis sjikt med grå silt/leire. Steinfri. Tolkes som undergrunn-breelvavsetning. Likhetstrekk med 10023 ved profil C1098 på lok 3. YDA, 28.10.21.	15

10043	Dyrkningslag, C996, Sjakt 5	Laget AL10043 i C996 og C1087, sjakt 5 ligger parallelt med 10040 i N-Ø del av sjakt. Lys grågul sand, grus, silt, svakt humøs, med enkelt spredte kullbiter og noe sot, enkelte vitrede, mulig skjørbrente stein, stein størrelse 8-50cm samt enkelt blokkstein. Likhetstrekk med 10040, men med innslag av organiske komponenter, høyere andel silt og kull. Tolket som beite og skjøtslet mark i rasmasser, eventuelt rasmasser som er iblandet åkermasser som er tatt av raset (har noe lavere andel stein enn 10040, kan tyde på skjøtsel og beite). Ikke synlig på tegning- observert i sjakt. YDA, 28.10.21.	15
10044	Dyrkningslag, C996, Sjakt 5	Laget AL10044 i C996 og C1087, sjakt 5 er under 10041. Lys gråbrun fin sand, silt, kullfragmenter og noe fin grus. Tydelig i nord og øst, tykkelse 8-13 cm. Øker i omfang mot øst. Bunnen har en bølgete fremtoning i bunn av laget som fremtrer som ardspor eventuelt bruk av spade/hakke. YDA, 28.10.21. En rekke dyrkningsindikerende arter i makroprøven.	13

Annet/Kommenter:
Har makro- og pollensereie P20006/20020 (M1-12, M13-17) og P20008-20019,/20022-20026 (M1-12/ M13-17 punktmåling)
Har pollenserie P20007 og P20021 (PP1-36 og PP37-55)
Har staur 200165 i lag 10053
Ardspor under 10044 har ikke fått eget id-nummer.
Liten stolpe synlig i østre profil. Ikke dokumentert. Uvisst lag.

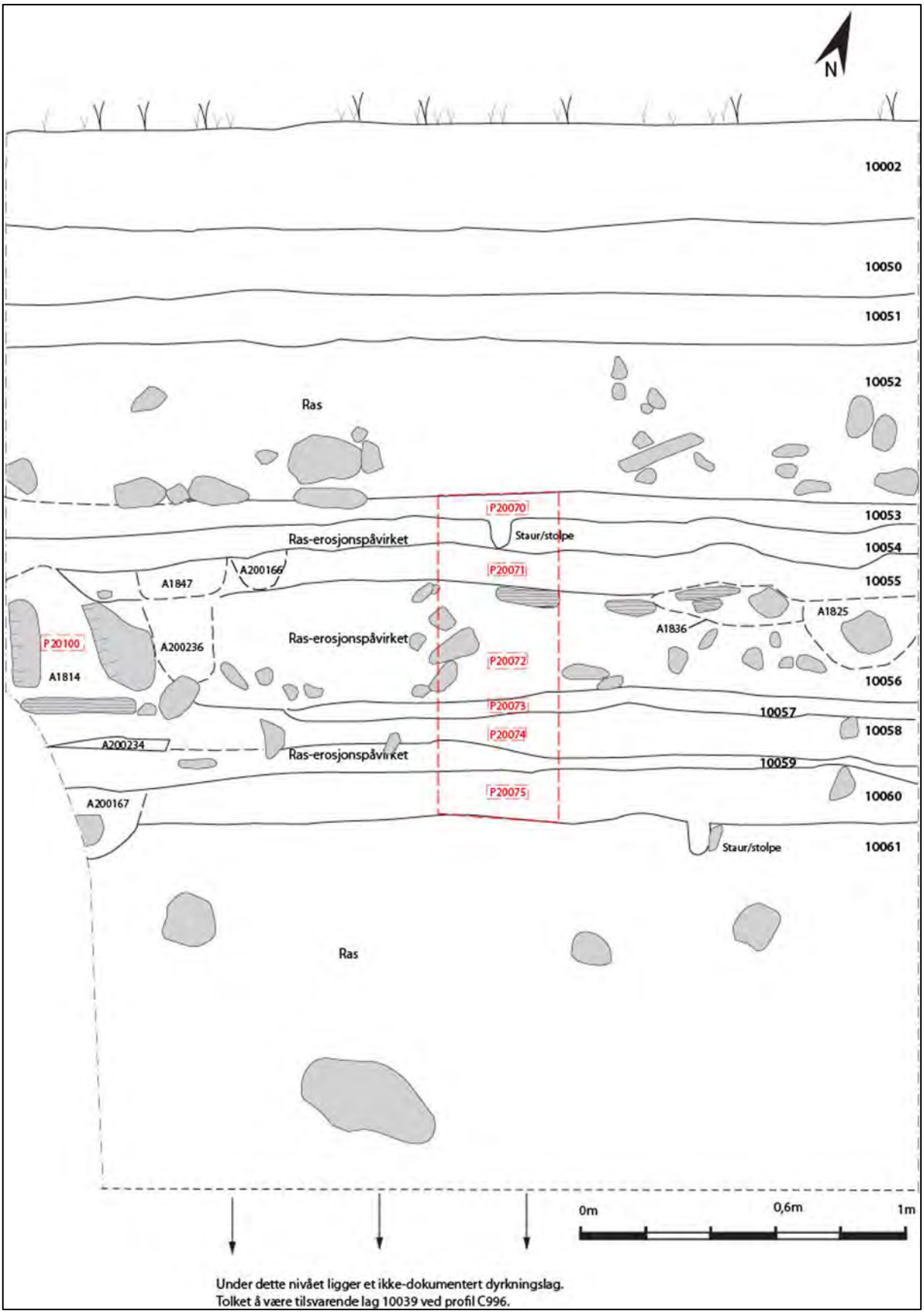
Tabell 3 Lagbeskrivelser profil C996 og C1087.

Lab referanse	Kontekst - prøve-id	Prøv-materiale	Vedart datert	C14 alder	Standard-avvik +/- år BP	2 sigma	Periode
TRa-20065	P20019, M12, AL10032, C996	trekull	betula	865	20	68.3% probability 1175AD (68.3%) 1216AD 95.4% probability 1161AD (95.4%) 1222AD	HMA
TRa-18588	P20018, M11, AL10033, C996, SJAKT5	trekull	betula	1825	15	68.3% probability 215AD (68.3%) 241AD 95.4% probability 134AD (0.6%) 139AD 160AD (4.5%) 190AD	YRT
TRa-18589	P20016, M9, AL10035, C996, SJAKT5	korn	hordeum	2425	15	68.3% probability 539BC (7.3%) 527BC 521BC (43.9%) 456BC 444BC (17.1%) 418BC 95.4% probability 726BC (6.3%) 702BC 664BC (4.1%) 651BC 546BC (85.1%) 409BC	YBA/ FRJA
TRa-18587	P20015, M8, AL10036, C996, SJAKT5	korn	hordeum	2765	15	68.3% probability 928BC (43.0%) 896BC 871BC (25.3%) 843BC 95.4% probability 976BC (7.9%) 952BC 935BC (87.5%) 834BC	YBA
TRa-18585	P20014, M7, AL10037, 995, SJAKT5	korn	horeum vulgare	3015	15	68.3% probability 1284BC (68.3%) 1219BC 95.4% probability 1381BC (13.0%) 1344BC 1306BC (82.1%) 1199BC 1138BC (0.4%) 1135BC	EBA
TRa-18586	P20010, M3, AL10039, C996, SJAKT5	trekull	salix/populus	3190	15	68.3% probability 1497BC (36.1%) 1475BC 1460BC (32.2%) 1439BC 95.4% probability 1501BC (95.4%) 1426BC	EBA
		korn	ceralia	3515	15	68.3% probability 1888BC (13.9%) 1874BC 1845BC (28.3%) 1818BC 1801BC (26.1%) 1776BC 95.4% probability 1920BC (24.2%) 1862BC 1856BC (71.3%) 1766BC	SN/EBA
TRa-20064	P20022, M13, AL10044, C1087_996	trekull	betula	3615	15	68.3% probability 2021BC (28.1%) 1995BC 1981BC (40.2%) 1944BC 95.4% probability 2032BC (95.4%) 1900BC	SN/EBA

Tabell 4 Dateringer profil C996 og C1087.

Figur 22 Foto relasjon avdekket flate og profil C992.

8.3 Profil C992, sjakt O1540, øst.



Figur 23 Profiltegning C992.

Intrasis Id	Name	Beskrivelse	Dybde
394	mulig gulv_profil 992	Structure documented and removed during a deeper dig within the trench. CAl, 11.10.21 YDA: Se foto _0671-0677. Trolig gulvlag- eventuelt brannlag (etter bygning). Laget er sort sotig og trekullholdig lag med noe silt og sand, spettet med lys gulgrå fin silt, enkelte fragment av brent leire. Laget tilsvarer muligens samme stratigrafisk nivå som 10055, Laget hadde 10-15 cm tykkelse. Etter fjerning av laget fremsto en svakt rektangulær trekullkonsentrasjon- mulig relatert til A1836 og A1825 (tegning profil C992). Datert til førromersk jernalder., TRa-20066)	
10050	Moderne dyrkning, Profil C992	10050: Lys brun sand, silt, grus, enkelte steiner, humøs. Sedimentstyrke medium fast. Tykkelse 25-30 cm. Tolkes som historisk dyrking og beite.	30
10051	Profil C992	10051: Lys grå-grågul sand silt, grus, svakt humøs, svakt sot- og kullholdig. Sedimentstyrke fast og tørr. Tolkes som beite- og dyrking, historisk? Tilsvarer muligens 10004 ved profil C451.	15
10052	Profil C992	10052: Lys gulgrå sand, silt, grus, svakt humøs, kantet stein 4-12 cm størrelse som øker i antall mot bunn av laget. Tolket som brakkperioder med periodevis beite og slått i raslag. Tykkelse omkring 50 cm.	50
10053	Profil C992	10053: Lys grå- lys grågul sand, silt, grus, enkelte steiner 5-12 cm størrelse, humøs, innsalg av fragmentert kull. Sedimentstryrke medium fast. Laget har staur. Tolkes som beite- og dyrkningsfase. Tykkelse 15-20cm. Uspesifisert korn i dateringsprøve.	20
10054	Profil C992	10054: Gul fin silt, fin sand, noe grus og enkelte stein. Tykkelse 5-10 cm. Sedimentstyrke fast. Relativt finsedimentert, karakter av vannavsatt sørperas eller utvasking fra rasmasser? Eventuelt et gulvlag? Planeringslag? Flak av kullholdig og sotete hvor silt synlig i plan. Se foto IMG_0667 og IMG_0671.	10
10055	Profil C992	10055: Mørk brungrå silt, sand, fin vitret grus, kullspettet, humøs. Fri for stein. Laget har stolper eks. AS1825, AS1847 (mulig utskiftet?), hvorav en tydelig skonet med flate heller; AS1814. Fyllmassen i strukturene er lik 10055 laget. Tykkelse 14-16 cm. Laget tolkes som bosetnings- og dyrkningslag. Mulig at deler av en gulv- eller aktivitetslag ble synlig under avdekking jfr. foto IMG_0667 og IMG_0671 som korrelerer med anleggene synlig i profil. Tilsvarer muligens lag 10097 ved C2071 og laget med kokegroper i sør AK871, AK2059, AK2065, AK2051, AS1736, AK1724,AS736 (tegn.8)- disse strukturene har ubrent bein. Ubestemt korn, bygg korn og rakisfragment. Mye dyrkningsindikatorer, samt bein- og tangfragmenter.	16
10056	Profil C992	10056: Lys gulgrå sand, silt, grus, usortert stein str 5-25. Svakt organisk, enkelte fragmenterte kullbiter str 0,1-02 cm. Runde steiner str 5-20 cm. Sedimentstyrke løs. Laget har samtidige eller yngre kokegroper; AK1836- som representerer en eldre fase enn 10055 laget som ligger suksessivt over. Kokegropen kan altså representere en fase ikke synlig i profil. Laget er også brudt av stolper fra lag 10055, AS1814, AS1847, AS1825. I sjaktens østre profilvegg (ikke tegnet) ligger flere kokegroper som også er nedgravd i 10056- og hvor aktivitet i lag 10055 har fjernet øverste del av anlegget. Mens andre kokegroper ser ut å tilhøre 10055 og nedgravd i 100056 (disse ligger noe høyere opp 10055 laget) Tykkelse 20-35 cm. Tolket som raslag, muligens med veksthorisonter og beitepåvirkning. Tilsvarer trolig lag10102 ved profil C2071, (og mulig 10034 ved profil C996). Ubestemt korn, samt mulig havre samt dyrkningsindikatorer i makroprøve.	35
10057	Profil C992	10057: Mørk grå-gråsort silt, sand, kullspettet, Skjørbrente linser av silt og fin sand som opptrer som faste «flak» i topp av laget, skjørbrent fin grus. Tydelig kullsjikt i topp av lag med 1 cm tykkelse. I øst er laget brudt av nedgravd anlegg i lag 10055. Tolket som aktivitetslag med dyrking, mulig i kombinasjon med avrenning/erosjon fra anlegg og aktivitet fra flaten i øst? Tykkelse omkring 5cm. Nakenbygg i dateringsprøven.	5
10058	Profil C992	10058: Lys gråbrun sand, silt, grov grus, humhusholdig med innslag av fragmentert kull. Virker ryddet for stein. Sedimentstyrke medium fast. Diffus overgang mot aktivitetsflaten i øst. Tykkelse 8-20 cm. I øst er laget brudt av aktiviteter i lagene over, trolig fra lag 10055. Makroprøven har funn av ubestemt korn, samt mulig havre, tangfragment og flere dyrkningsindikatorer.	20
10059	Profil C992	10059: Lys gulgrå silt, sand, småstein 5-7 cm størrelse, tidvis humøs. Sedimentstyrke medium fast. Fremtrer som et erosjon- eller raslag («sesongras»-sørperas?) påvirket av dyrknings-beite aktivitet, noe diffus overgang til lag 10058 over, er ikke synlig i østre profil. Tykkelse 5-10 cm	10
10060	Profil C992	10060: Sort-brunsort silt, noe fin sand, innslag av fin vitret grus, tydelig humusholdig, sotete med høyt innslag av fragmentert kull. Fri for stein. Noe bølgete overgang mot lag 10061 som ligger under. Sedimentstyrke fast-hard, nærmest kompakt. Antydning til struktur med rødbrent sand i vestlig del. Tykkelse 12-17 cm. Tolket som ryddet åker og dyrking med hyppig avsviing. Tilsvarer trolig laget i vest med kokegropene AK1195, AK1209, AK1245, AK1179, AK1162, AK1227 (tegn.5), lag 10103 ved profil 2071, lag 10011 ved profil C451. Ved profilene i sjakt 1803 har laget høye tetthet av strukturer. Makroprøven hadde mye gressfrø og både rikelig dyrknings- og gressmarksindikatorer , byggkorn samt mulig havre, ett mulig tangfragment.	17

10061	Profil C992	10061: Gul sand, silt, noe grov grus, kantet og rund stein i hodestørrelse opp mot 50 cm str. Større stein mot bunn av laget. Enkelte «boller» og linser med dyrkningsjord innkapslet, svakt humøs. Sedimentstyrke medium fast. Tykkelse 110 cm og økende mot øst. Tilsvarer trolig lag 10106 ved profil C2071, lag 10012 ved profil C451, lag 10038 ved C996. 10062 (OBS. kun id på tegning ikke lagt inn i intrasis): Kun synlig ved avdekking- deretter har nedrasing fjernet laget i profil (sjakten er fylt opp av nedraste masser i bunnen): Men laget representerer ny dyrkningsfase med et brungrått humøst- og kullholdig lag fritt for stein med omkring 9-12 cm tykkelse. Tilsvarer muligens lag 10039 ved profil C996.	

Annet/Kommentar:
Har stolpe A1814, A200167, A200166, A200168, A1825, A1847. A200236
Har ildsted A1836
Har kokegroper A2023,A2027,A2031, A2035, 2039, A2043 I c992 SIN ØSTRE PROFILVEGG
Har makroprøve P20070-74, P20100, P20000

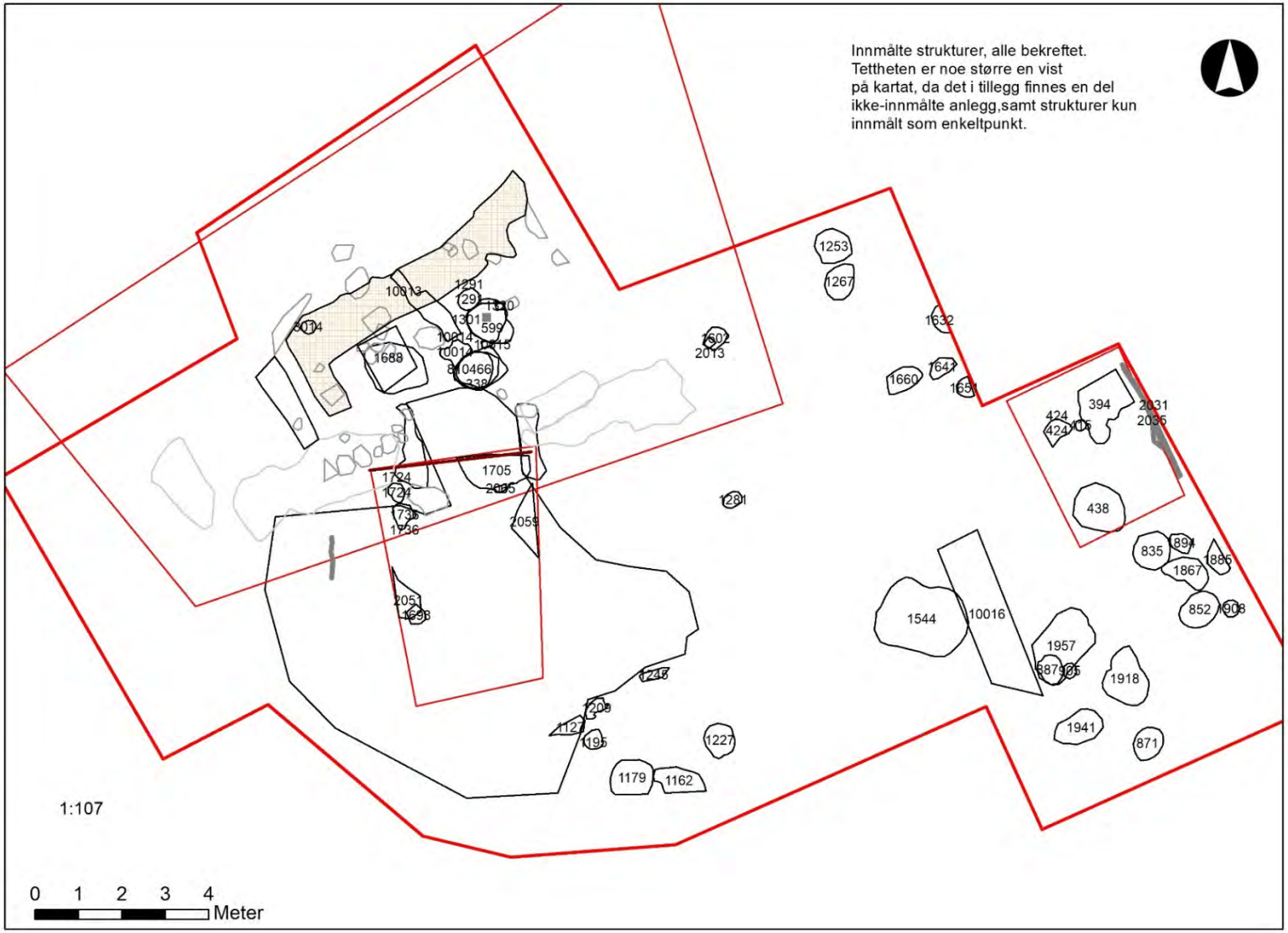
Tabell 5 Lagebeskrivelser profil C992.

Figur 24 Fotoskisse profil C992.

Lab referanse	Kontekst + prøve id	Prøve-materiale	Vedart datert	C14 alder	Standardavvik +/- år BP	2 sigma	Periode
TRa-18591	P20071, AL10055, C992	korn	Hordeum	1715	15	68.3% probability 260AD (19.5%) 278AD 338AD (48.8%) 380AD 95.4% probability 256AD (25.0%) 284AD 327AD (70.4%) 405AD	YRT
TRa-18594	P20070, AL10053, C992	korn	Ceralia	1735	15	68.3% probability 255AD (29.1%) 285AD 326AD (39.1%) 363AD 95.4% probability 250AD (36.4%) 295AD 313AD (59.1%) 402AD	YRT
TRa-20067	P20100, AS1814	trekull	betula	2020	15	68.3% probability 43BC (68.3%) 10AD 95.4% probability 51BC (92.7%) 28AD 46AD (2.8%) 58AD	YRT
TRa-20066	P20000, AL394	trekull	betula	2130	15	68.3% probability 193BC (2.4%) 189BC 176BC (65.9%) 106BC 95.4% probability 340BC (5.3%) 324BC 200BC (82.8%) 94BC 75BC (7.4%) 56BC	FRJA
TRa-18595	P20075, AL10060, C992	korn	Hordeum	2430	20	68.3% probability 541BC (52.0%) 453BC 445BC (16.3%) 417BC 95.4% probability 740BC (12.6%) 693BC 665BC (5.7%) 647BC 549BC (77.1%) 408BC	YBA/FRJA
TRa-18590	P20073, AL10057, C992	korn	Hordeum vulgare	2450	15	68.3% probability 741BC (28.5%) 693BC 664BC (10.5%) 647BC 549BC (20.0%) 511BC 505BC (9.2%) 482BC 95.4% probability 750BC (32.8%) 686BC 666BC (12.8%) 639BC 587BC (0.6%) 581BC 571BC (49.2%) 416BC	YBA/FRJA
TRa-18593	P20072, AL10056, C992	trekull	betula/alnus	2485	20	68.3% probability 755BC (12.0%) 729BC 700BC (9.0%) 681BC 670BC (2.7%) 664BC 651BC (20.1%) 608BC 595BC (24.5%) 545BC 95.4% probability 770BC (94.3%) 538BC 529BC (1.1%) 520BC	YBA/FRJA
TRa-18592	P20074, AL10058, C992	korn	Hordeum	2515	15	68.3% probability 771BC (18.8%) 751BC 684BC (15.6%) 668BC 635BC (33.9%) 590BC 95.4% probability 775BC (21.4%) 746BC 690BC (18.9%) 664BC 645BC (55.1%) 550BC	YBA/FRJA

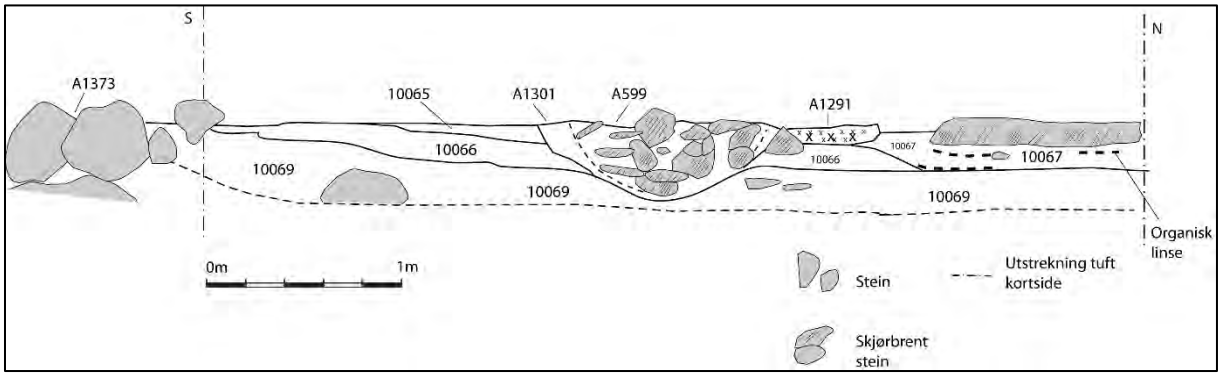
Tabell 6 Dateringer profil C992.

Figur 25 Øverst dronefoto tuft / Hus-1 som utgjør tuftområdet O2007. Nederst tuftrommet sett mot vest, inngang tydelig mot sør/venstre. Rødlig brannlag A10013 tydelig til høyre på nederste foto. Ildsted A599 delvis snittet i forkant.

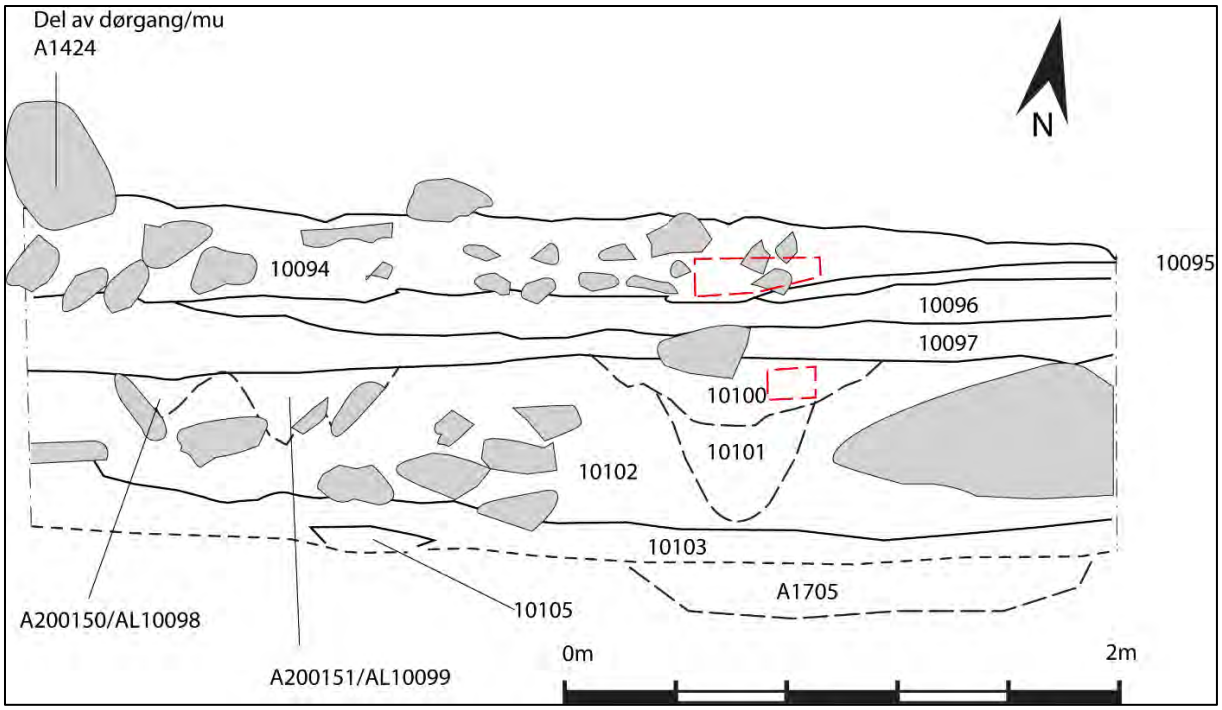


Figur 26 Kart innmålte strukturer og sjakt O1803. Strukturen ligger i ulike stratigrafiske nivå.

8.4 Tuft område OO2007. Gårdshaug.



Figur 27 Profiltegning sjakt O1799 gjennom tuft O2007. Lagbeskrivelser og dateringer i tabell 7 og 8.



Figur 28 Profiltegning C2071 inn i tuft O2007 sitt inngangsparti. Lagbeskrivelser og dateringer i tabell 7 og 8.

Lab referanse	Intrasisld	Navn	Navn	Beskrivelse - Kontekst	Prøve-materiale	Vedart datert	C14 alder	Standard-avvik +/- år BP	Periode
TRa-18610	200297	ØK-27	P20048, A1507_2007	Tuftfase.Gulvlag 1507	korn	Ceralia	1080	10	Sen VT
TRa-18605	200291	ØK-22	P20067_AL10017_2007	Tuftfase. Lag under tuft-under 1507.	trekull	betula	1115	15	Sen VT
BETA-565752	VFK	VFK	A466, ildsted tuft	Tuffase. Ildsted 466.	trekull	x	1210	30	MVT-VT
TRa-18599	200285	ØK-16	P20063, AL100994, C2071	Tuftfase.Koksteinslag identisk med 1574.	korn	Ceralia	1260	20	MVT
TRa-18608	200294	ØK-25	P20069, 599_2007	Tuftfase. Ildsted 1301.	trekull	or	1320	15	MVT
TRa-20063	200299	ØK-29	F104_2007	Tuftfase. Never under brannlag 10013.	bark	løvtre	1435	15	MVT
TRa-18600	200286	ØK-17	P20094, AL10100, C2071	Bosetningsspor. Kokegrop-grop under tuft, flere strukturer samme nivå horisontalt.	trekull	betula	1660	15	YRT/FVT
TRa-20070	200308	ØK-36	F114, A200161, forlenging C2071	Bosetningsspor. Beingrop under koksteinslag 1574.	bein	pattedyr	2365	15	FRJA
TRa-18601	200287	ØK-18	P20065, AL10103, C2071	Dyrkningsspor,bo-setningsspor.	korn	hordeum	2450	15	YBA
TRa-18606	200292	ØK-23	P20066_1705_C2071	Bosetningsspor. Flere strukturer horisontal. Nær 2007.	trekull	betula	2495	15	YBA

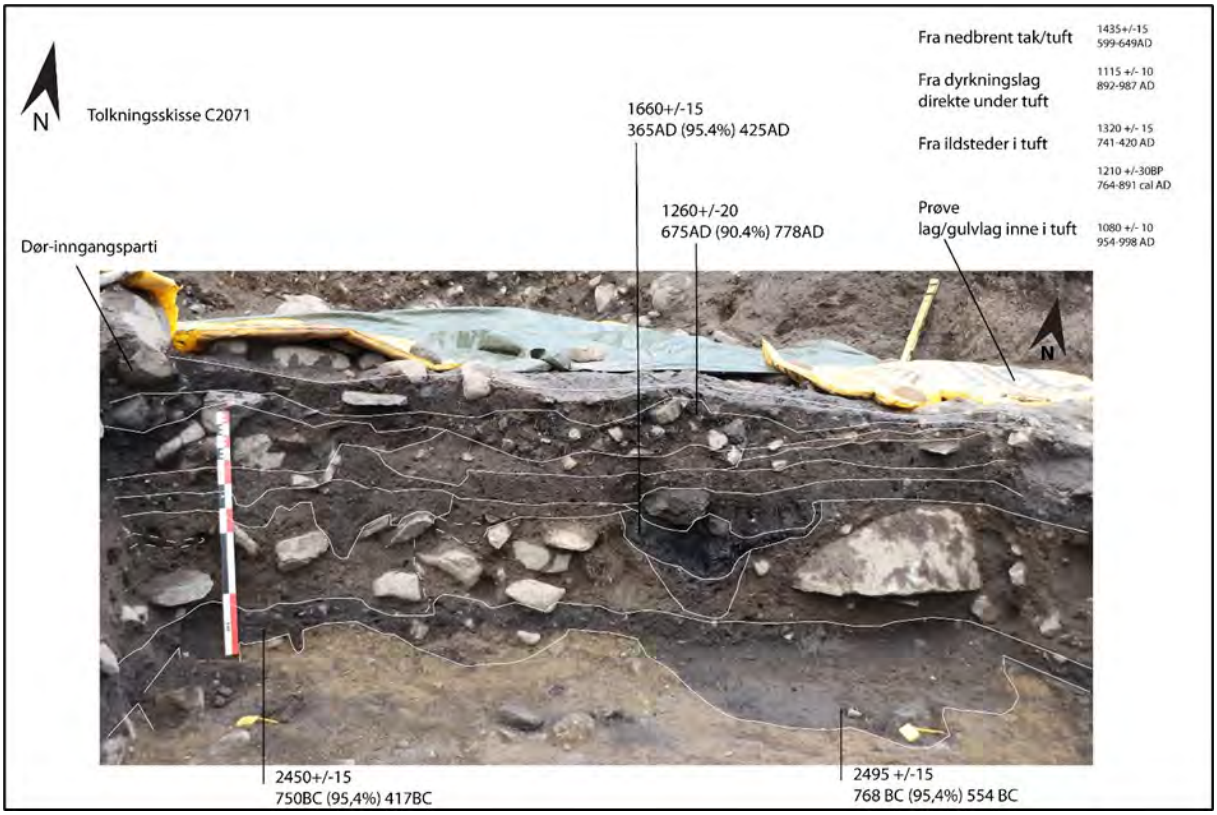
Tabell 7 Dateringer tilknyttet tuft O2007, dateringer markert rosa er innvendig tuft, resterende er fra inngangsparti og relatert til profil C2071 og sjakt O1803.

Figur 29 Arbeidsfoto dokumentering av profil C2071, tuft under presenninger.

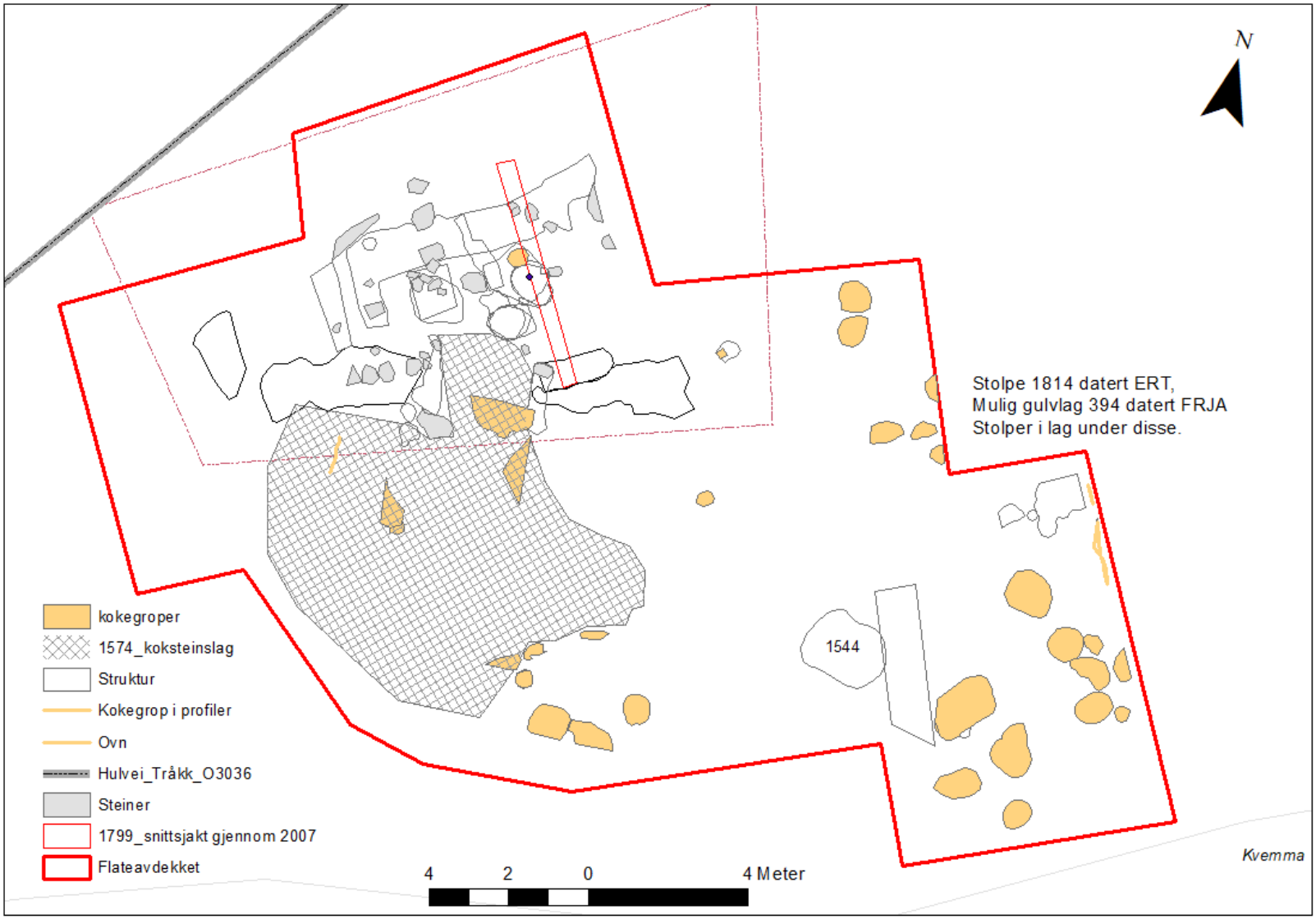
IntrasisId	Kontekst	Beskrivelse	Dybde
1507	Gulv i tuft	YDA: Formgravd i lag 1 (1507) og lag 2 (1688) Struktur med noe uklar avgrensning med målene120 x 120 cm i topp (1507), og 95 x 95 cm (1688) etter kraftig opprens. Strukturen beliggende mer eller mindre midt i tuften, ved oppmuret inngangsparti/dørgang (A1391, A1424). Fremsto som et mulig ildsted da den etter fjerning av lag 1, og da fremsto rekangulær innmålt som 1688., Kantsatt med runde stein, samt en rekke flate heller i topp. Kantstein har str 15x20 cm, mens hellene er opp mot 30x30 cm. Hellene er tydelig varmepåvirket, skjørbrente og knekker lett. Fyllmassen er trekullholdig, spettet med rødlig brent sand, vitret grus, humøs tekstur, fast og hardpakket. Fjernet-formgravd i en 5-10 cm dybde, deretter dukket opp en tydelig kullkonsentrasjon i NV hjørnet av struktur 1688 som betegner gravelag 1688. Kullkonsentrasjonen i A1688 målte 40x60 cm og besto av trekull, sand, og vitret grus iblandet brunt organisk materiale samt korrodert metall- samt korrodert metall mulig nagler som gikk i oppløsning. Også i dette sjiktet en del hellefragmenter som var skjørbrente. Laget ble fjernet i 5 cm dybde. I felt ble denne kullkonsentrasjonen tolket å ha likhetstrekk med lag 10013. Makroprøven er tatt fra øvre gravelag som muligens er et gulv eller aktivitetslag(1507)- , denne er datert og gjort makroanalyse på. Prøven påviser korn og frø fra en rekke husholdningsplanter, samt brent tang (Overland 2024). Tolkning av 1507 er foreløpig et mulig gulvlag-inngangstråkk i topp (1507, gravelag 1), med eventuelt iblandet nedrast takmasser/branntomt materiale. Hellene er tolket å stamme fra et kollapset ildstedsanlegg under (:1688, gravelag 2). Utstrekningen på 1507 er større, og skal sees i sammenheng med lag 350 innvendig og 1574 utenfor tuft. Fotogrammetriserie i topp: _852-880 Lag i Felt : CAL, 19.10.21	
1574	Koksteins-lag	CAL, 18.10.21Koksteinslaget slik den ble definert i plan per 18.10.21 før gravemaskinen avgrenset den i dybden nest dag. Uklart hva som skjer når laget når muren A1448, altså om laget stopper der eller går under. Målingen er avgrenset ved muren. YDA: Koksteinslaget består av knyttnevestor og noe større stein iblandet trekull, grus og sand, tidvis humøse felter. En del området med rødbrent sandig fyll. Ikke innmålte strukturer opptrer oppå og i koksteinslaget, deribland ovnslignende strukturer. , tydelig skjørbrent og kantete stein. Dybden varier. Ser ut å øke i omfang mot sør og vest. Fremstår nærmest som en "tipp" av masse ut fra tuftområdet. Tolket som et mulig bryggesteinslag i felt. Datert Tra_18599 utenfor tuft, innvendig i tufte opptrer et lignende lag 1507 (som har større utstrekning enn innmålingen) en yngre datering (TRa-18610). Koksteinslaget ser ut å være relatert til tuftområdet O2007.	
10065	Lag i tuft	Rødbrent fin sand, siltig, med sort trekull og sot, innslag av grus og skjørbrent stein, noe fet-organisk. Tykkelse 3-10 cm. Ytre del av A1291, 599, 1301. Laget med innslag av klare spetter-sjikt med rød silt/sand har omtrent 1 m diameter, tilnærmet sirkulær rund de tre ildstedsanlegg. Tidvis er de røde partiene iblandet sort horisontalt liggende organiske linser med kull- og sot. Tidvis små jernstifter. Laget løsner i flak. Likhetstrekk med 10014. Øvrig flate innvendig i tuft så opptrer et brunt-spettet med rødt lag av fin siltig sand med skjørbrent grus, sot og trekullbiter, innsalg av skjørbrent stein, pakket og hardt lag, enkelte løsfunn av nagler-stifter i flaten. 10065 fremtrer som mulig eldre ildstedsaktivitet mulig iblandet gulvlag, kuttet av 599, 1301, 1291. Rød sand fremtrer nærmest som foringsrester. Mulig ildstedsanlegg har vært foret med sand?	10
10066	Lag i tuft	5-12 cm tykkelse. Gulgrå grus, sand, løs og tørr. Helt horisontalt lag. Virker påført- mulig planeringslag i gulv-tuft? Ligger under 10065/6.	12
10069	Lag i tuft,	Gråbrun homogen siltig sand, med fin grus, sotig og noe seig-humøs med ubrente bein, tenner (sau-geit?), enkelte skjørbrente stein. Horisontalt under A1301/599/1291 og lag 10065-10068. Påvist fra mur A1373 og gjennom hele tuftprofilen. Tolket som eldre dyrkning- og aktivitetslag under tuft. Noe likhetstrekk med lag 10055 ved profil C992.,- og omtrent samme dybde under markflate (140 cm under markflate).	
10094	Lag 1_C2071	10094/lag 1: Brunsort-mørk brungrå, kullspekket silt, sand, noe vitret grus, humøs, skjørbrent stein fra neve- til hodestørrelse. Tidvise sjikt-linser av rødlig brent sand-vitret grus spesielt mot bunn av laget. Deler av bakkemur-vegg synlig i østre del av profil- denne fremtrer å være samtidig eventuelt påbygd i samme fase som dette laget? Laget er synlig i N - Ø og V. Sedimentstyrke varierer mellom sjikt som er faste-mer organisk innhold og med sjikt som er mer grusete-løse og steinfylte. Oppfattes likevel som ett lag preget av koksteinsavsetning. Tykkelse 5-20 cm	20
10095	Lag 2_ C2071	10095/Lag 2: Gulgrå sand, silt og grus. Sjikt-linse synlig i østre del av profil. Sedimentstyrke løs.	3,5
10096	Lag 3_C2071	10096/lag 3: Mørk gråbrun sand, silt, humøs, kullspekket med fragmentert kull, enkelte vitrede/skjørbrente småstein, ubrent bein. Høyere andel vitret grus i sjikt i østre del av profil. Medium fast sedimentstyrke. Diffus overgang mot øst og eventuell fundament for bakkemur-vegg.	10
10097	Lag 4_C2071	10097/lag 4: Mørk grå sand, silt, noe fin grus, humøs, sotete, kullbiter 0,2-1 cm størrelse, steinfri, ubrent bein, fast sedimentstyrke. Forsegler strukturer 200150/stolpe, 200151/stolpe og 200154/kokegrop. Mulig nedre/første fase av bakkemur/vegg er fundamentert ned i topp av dette laget. Laget er synlig under tuft og mot øst hvor det tiltar i tykkelse 12-35 cm (N-Ø). I sjaktens østre profil ligger flere anlegg i dette laget, bla grop med bein A200116	35

10098	Lag 5_C2071	10098/lag 5: Tilsvarer struktur A200150 i vestre del av profil. Diffus overgang til lag 10097 som ligger over - altså usikker på om det representerer en oppdradd stolpe med nedfall av 10097- eller om laget er fullstendig forseglet av 10097. Fyllmassen er lik 10097, med et mørker 3.5 cm sjikt i bunn som er mer sotete-Trekull holdig.	8
10099	Lag 6_C2071	10099/lag 6: Tilsvarer struktur 200151. Spiss stolpe tydelig forseglet av 10097. Mørk brunsort silt, sand, spredt vitret grus, organisk og fast. Mørkere mer kullholdig i topp?	15
10100	Lag 7_C2071	10100/lag 7: Tilsvarer kokegrop 200152. Ujevn bunn, mer sandholdig i østre del-mulig ovnsstruktur? Tydelig kullrand med store stykker kull/brent tre i bunn, kraftige kokstein, gjenfylt med 10097 laget i topp. En større stein i topp str 25+ cm ser ut til å være plassert intensjonelt.	14
10101	Lag 8_C2071	10101/lag 8: Tilsvarer grop 200153. Mørk brun sand, silt, fin grus, humøs, trekullholdig. Ligger under kokegrop 200152.	30
10102	Lag 9 C2071	10102:lag 9: Lys gulgrå-lys brungrå sand, silt, grov grus, en del stein str 25-30 cm, blokkstein opptil 80cm. Humusholdig, enkelte kullbiter på 1-2 cm str. Synlig i V og N, blir mer gul med færre stein og lavere humøst innhold i østre profil 200157. Her forsvinner laget helt i sørøst. Rasmasser iblandet kultur. Mulig samme lag som 10056, 10058 eller 10067 ved profil C992.	40
10103	Lag 10_C2071	10103/lag 10/LAG G: Mørk gråsort silt, fin sand, noe vitret fin grus, sotete, kullholdig og organisk. Fast og seig sedimentstyrke, steinfri. Tykkelse 15-18 cm i V-N-Ø. Tolkes som samme lag som 10060 og kokegropfeltet i sør (jfr. tegn.5). Laget har flere strukturer eks. A200155, A1705 mfl.	18
10104	Lag 11_C2071	10104/lag 11: Tilsvarer A200155/staur med samme fyllmasse som lag 10103.	
10105	Lag 12_C2071	10105:lag 12: Representerer grop A1705.	
200238	10067_lag i tuft	Nordlig del av profil/tuft. Heterogent lag med øvre linse av rødbrent sand-silt, trolig del av nedbrent tak 10013, deretter under dette fin løs sand med organiske linser/sjikt, enkelt organiske sjikt opptil 1 cm tykkelse og tidvis relativt trekullholdige. Mulig rest av eldre gulv- og / eller rest av veggbenk-benk-jordbenk-interiør?	10
200240	10068_lag i tuft	Organisk sjikt under 10067, brunt, sotete, fin sand-silt. Mulig relatert til 10013-10017 og 10067. 2-3 cm tykkelse- ser ut til å kun opptre i sørlig del av profil- Utstrekning omkring 40 -60 cm.	

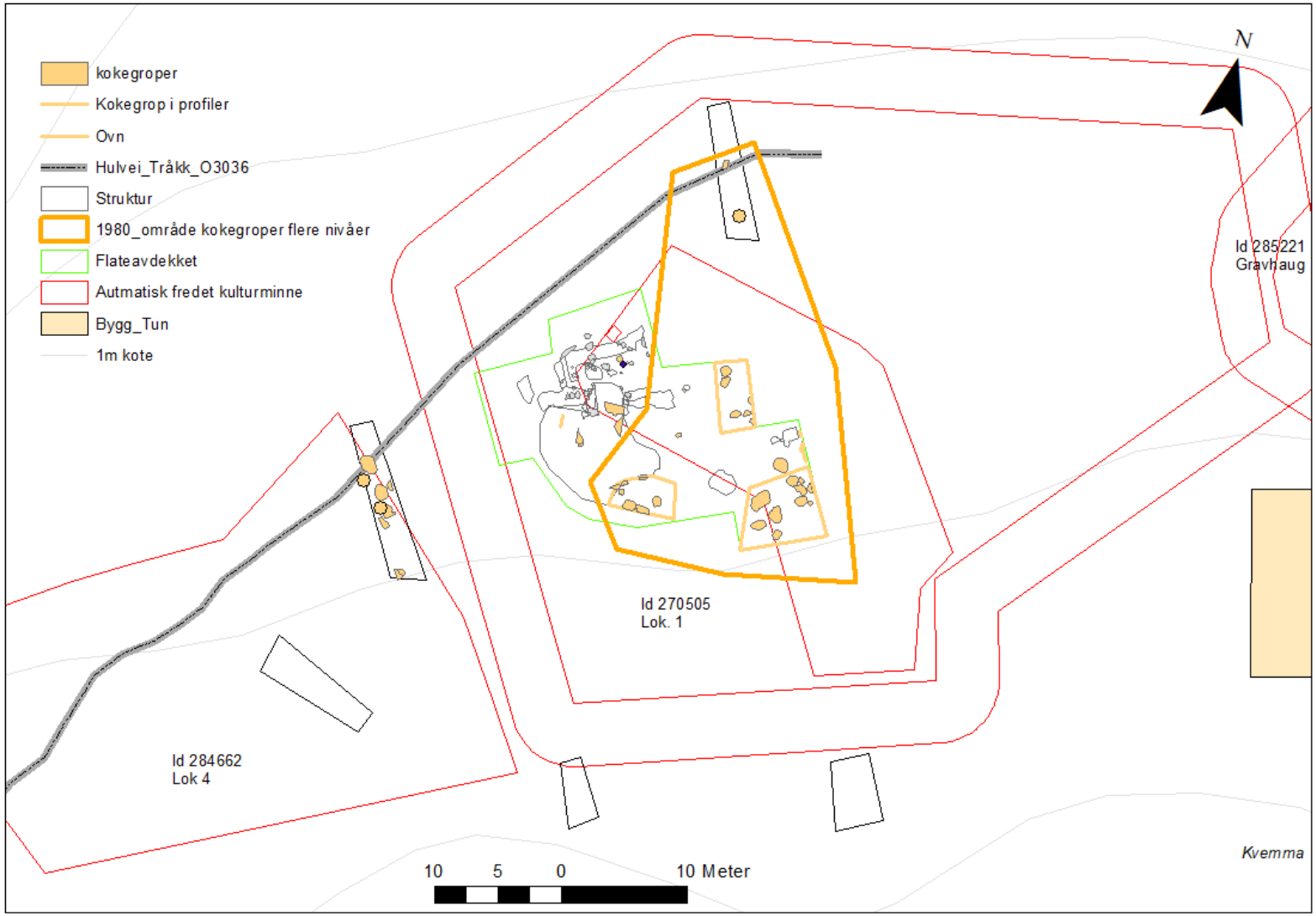
Tabell 8 Lagbeskrivelser tilknyttet profil C2071 og profilsjakt O1799 gjennom tuft (jfr. fig. 27)



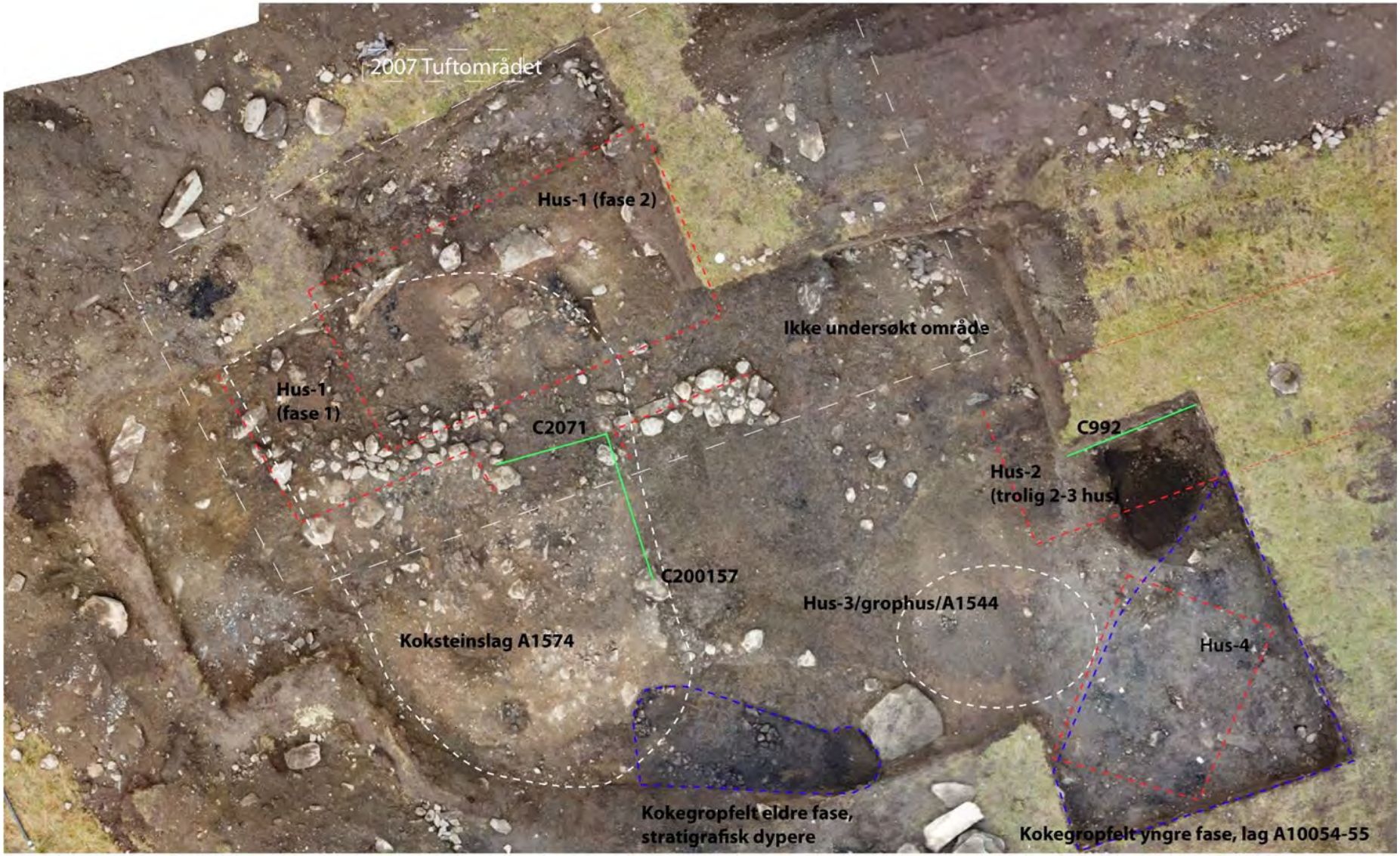
Figur 30 Tolkningsskisse C2071 med dateringer.



Figur 31 Kart koksteinslag A1574 og relasjon tuft O2007.



Figur 32 Kart kokegroper og utstrekning på område O1980 med kokegroper i flere faser.



Figur 33 Fotoskisse relasjoner mellom ulike bosetningsspor.

8.5 Øvrige bosetningsspor og kokegroper.

8.5.1 Hus 2 – 6.

8.5.2 Kokegroper

Kokegropfelt fra eldre romertid, ikke avgrenset i flaten da kun et mindre område i dette stratigrafiske nivået ble avdekket. Gropene fortsetter inn i alle profilkanter.

Intrasis Id	Navn	Lab referanse	Navn	Beskrivelse - Kontekst	Prøve-materiale	Vedart datert	C14 alder	Standard-avvik +/- år BP	2 sigma	Lokaitet ID	Periode
VFK	VFK	Beta-565753	Kokegrop Lok.2	Bosetningsspor	trekull	x	1560	30	95,4% 420-565 cal AD	270508	FVT
200286	ØK-17	TRa-18600	P20094, AL10100, C2071	Kokegrop-grop under tuft, flere strukturer samme nivå horisontalt.	trekull	bjørk	1660	15	68.3% probability 401AD (68.3%) 420AD 95.4% probability 365AD (95.4%) 425AD	270505	YRT/FVT
200293	ØK-24	TRa-18607	P20108_AK3287	Bosetninsspor. Kokegrop ve stre platå, vest for tuft.	trekull	or	1670	15	68.3% probability 383AD (68.3%) 417AD 95.4% probability 265AD (3.0%) 273AD 361AD (92.5%) 420AD	284662	YRT/FVT
200298	ØK-28	TRa-18611	P20058, AK871	Bosetningsspor. Kokegrop.	trekull	bjørk	1725	15	68.3% probability 258AD (26.6%) 281AD 331AD (41.6%) 363AD 95.4% probability 254AD (31.9%) 287AD 325AD (63.5%) 402AD	270505	YRT
200289	ØK-20	TRa-18603	P20061_1544_ AL10088	Bosetningsspor. Kokegroprest under A1544.	korn		1745	15	68.3% probability 252AD (13.8%) 263AD 275AD (19.0%) 290AD 320AD (35.5%) 346AD 95.4% probability 247AD (95.4%) 363AD	270505	YRT
200296	ØK-26	TRa-18609	P20047, AK1179	Bosetningsspor. Kokegrop-Kokegropfelt.	trekull	or	1840	15	68.3% probability 205AD (68.3%) 239AD 95.4% probability 131AD (4.3%) 144AD 155AD (91.1%) 243AD	270505	ERT/YRT

Tabell 9 Daterte kokegroper, lokalitetene 1, 2 og 4..

8.6 Oppsummering.

9. LOKALITET 2, ASKELADDEN ID 270508. KOKEGROPFELT FRA FOLKEVANDRINGSTID.

Figur 34 Foto lokalitet 2 markert med rød pil, sett mot nord.

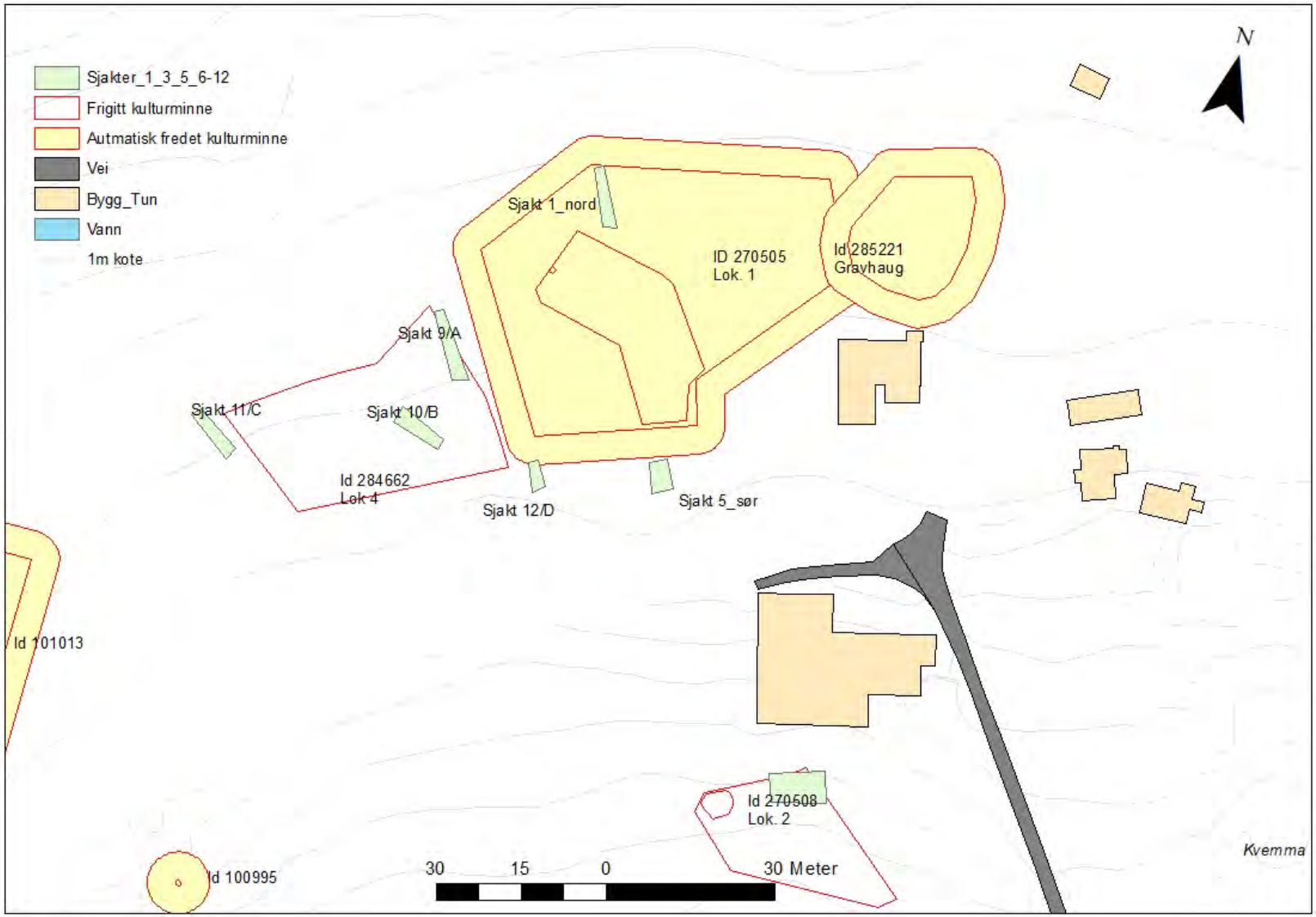
10. LOKALITET 3, ASKELADDEN ID 270516. FLERFASET DYRKINGSLOKALITET.

Figur 35 Foto lokalitet 3 bakerst, og lokalitet 2 i forkant, sett mot vest-sørvest.

Figur 36 Kartfoto lokalitet 3 med sjakter 6-8. Dateringer er gjort ved sjakt 7, vestre profilvegg (foto mot nord).

Lab referanse	Kontekst og prøveid.	Beskrivelse - Kontekst	Prøve-materiale	Vedart datert	C14 alder	Standard-avvik +/- år BP	Periode

Tabell 10 Dateringer lokalitet 3.



Figur 37 Kart lokalitet 4 med sjakter.

11. LOKALITET 4, ASKELADDEN ID 284662. FLERFASET KOKEGROPLOKALITET, BOSETNINGSSPOR OG DYRKING.

Figur 38 Foto sjakt 10 på lokalitet 4, gravemaskin står på lokalitet 1. På samme måte som ved lokalitet dekker raslag de fossile markflatene med opptil metertykke ras. Dyrkningslag med kokegroper o.a.. er tydelig i profilveggen under dette.

Lab referanse	Navn	Beskrivelse - Kontekst	Prøve-materiale	Vedart datert	C14 alder	Standard-avvik +/- år BP	Periode

Tabell 11 Dateringer fra undersøkelse av lokalitet 4,henholdsvis kokegrop fra sjakt 9 og dyrkningslag fra sjakt 12/C3310.

12. SAMMENDRAG

Kniv fra ildsted A466 i tuft O2007.

LITTERATUR

Espe, Alfred; Gram, Ola; Hovland, Kåre 1990: Lærdal Bygdebok II. Heim og Ætt. Tønjum Sokn. Lærdal Kommune

Dahl, Yvonne 2021: Situasjonsrapport fra Øvre Kvemma prosjektet, med fokus på flerfaser lokalitet 1, Askeladden id 270505. Rapportnr. 19-2021. Upuplisert utgravingsrapport. FMS, UM, UiB

Dahl, Yvonne, Roberts M Howell, Ramstad, Morten 2021: Bjørkum Søre. Askeladden id248364, 248366 og 248367. Sikringsundersøkelse av dyrkningslokaliteter nær vikingplassen Bjørkum. Rapportnr. 1-2021. Upuplisert utgravingsrapport. FMS, UM, UiB

Olsen, Asle Bruen 2013: Jordbrukskulturens pionertid på Vestlandet. Hus, åker og territorialitet. UBAS *7.Universitetet i Bergen. Arkeologiske skrifter. Red. Diinhof S et al*

Ramstad, Morten 2018: Bjørkum i vikingtida: en gård, en samlingsplass, litt av begge deler eller noe *helt annet? Are Tie. Lokalhistorisk tidsskrift. Lærdal*

Wendelbo, Henriette Maria Hop 2020. Kulturhistoriske registreringer. Lærdal kommune – Øvre Kvamme kraftverk. Rapport 33 – 2020. Vestland Fylkeskommune

Litteratur til dateringstabell og strandlinje:

Bergsvik, K.A. 2002 *Arkeologiske undersøkelser ved Skatestraumen*. Bind 1. Arkeologiske avhandlinger og rapporter fra Universitetet i Bergen. Bergen Museum, Universitetet i Bergen.
Olsen, A. B. 1992. *Kotedalen - en boplass gjennom 5000 år. Bind 1. Fangstbosetning og tidlig jordbruk i vestnorsk steinalder. Nye funn og nye perspektiver.* Historisk Museum, Universitetet i Bergen.
Solberg, B. 2000 *Jernalderen i Norge - ca. 500 f.Kr.-1030 e.Kr.* Oslo. Cappelen Akademisk Forlag.

Vandkilde, H., Rahbek, U. & Rasmussen, K.L. 1996. "Radiocarbon dating and the Chronology of Bronze Age Southern Scandinavia". I Randsborg, K. (red.), *Absolute Chronology. Archaeological Europe 2500-500 BC*. Acta Archaeologica vol. 67 - 1996. Acta Archaeologica supplementa vol. I. s. 183-198.
Kaland, P. E. 1984 Holocene shore displacement and shorelines in Hordaland, Western Norway. *Boreas* 13, 203-242.
Lohne, Ø. 2006 SeaCurve_vl – Teoretisk berekning av strandforskyvningskurver i Hordaland frå UTM-koordinater (excel-ark)
Romundset, A. 2005 Strandforskyvning og isavsmelting i midtre Hardanger. Masteroppgave i geologi, Universitetet i Bergen.
Vasskog, K. 2006 Holosen strandforskyvning på sørlige Bømlo. Masteroppgave i geologi, Universitetet i Bergen.

Paleobotaniske rapporter
fra Avdeling for naturhistorie

Øvre Kvamme, gnr. 67, bnr. 1, Lærdal k., Vestland

Id. 270505 og 270516

Makrofossilanalyser fra dyrkingslag relatert til senneolittikum og høymiddelalder, og bosetningsspor fra yngre bronsealder og jernalder

av Anette Overland

RAPPORTNR. 02–2024

UNIVERSITETET I BERGEN
UNIVERSITETSMUSEET - AVDELING FOR NATURHISTORIE

Vedlegg A. Øvre Kvamme, Lærdal

Fylke	Vestland
Kommune	Lærdal
Gnr. /Bnr.	67/1
Lokaliteter	Id 270505, id 270516
Bi. nr. (lokalitetsnummer)	1161
Katalognummer, pollenprøve (P-)	65434–66633, 65559–65565
Katalognummer, makrofossilprøve (M-)	21305–21322, 21841–21846
Paleobotanisk feltarbeid	12.–14. oktober 2021
Rapport ved	Anette Overland
Rapport dato	31.01.2024
Forsidefoto	Utsikt mot utgravingsområde

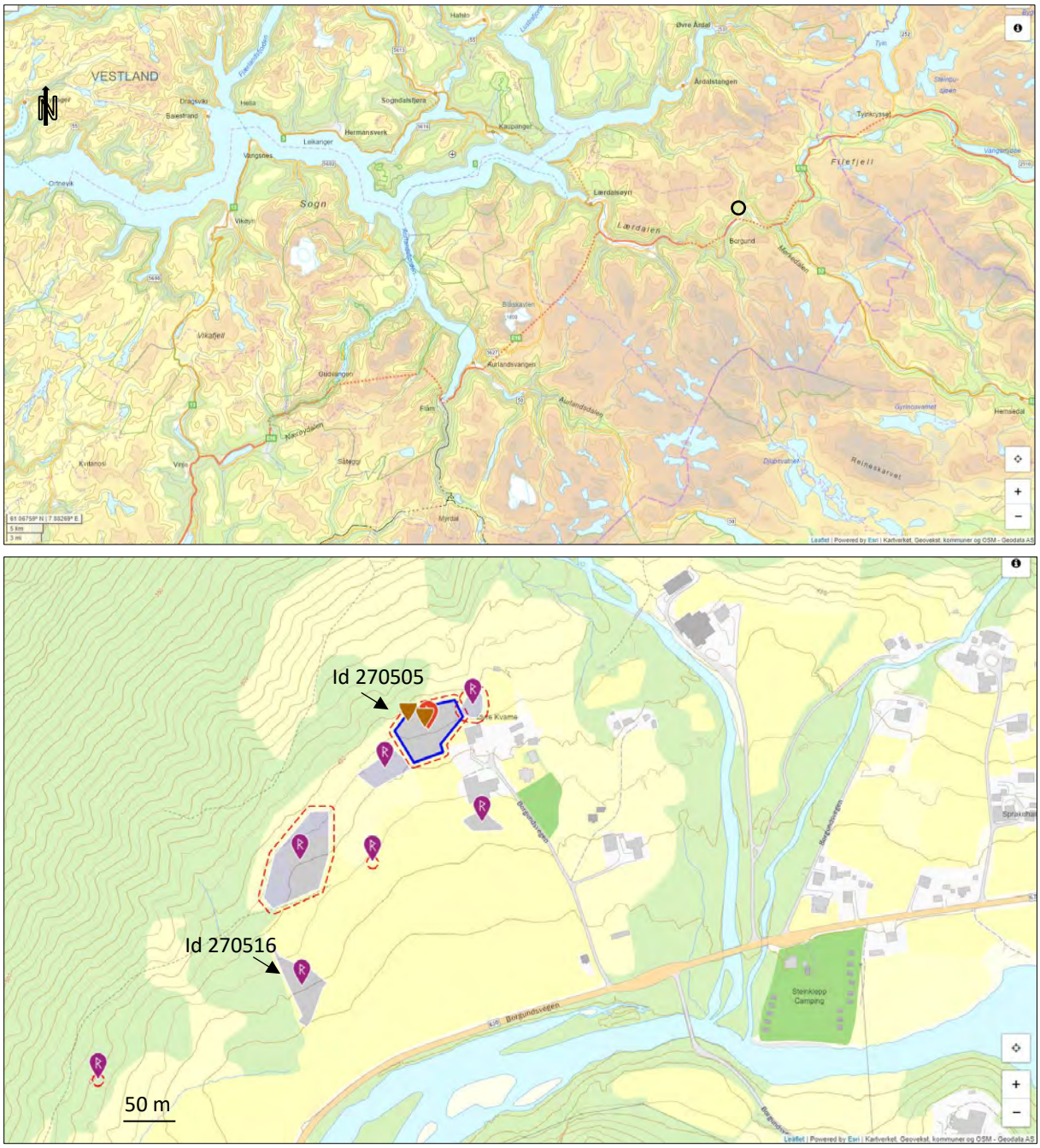
Innhold

1. Innledning 4
2. Feltarbeid og laboratoriemetoder 5
2.1. Feltarbeid 5
2.2. Pollenanalyse 5
2.3. Makrofossilanalyse 6
2.4. Artsidentifisering av trekull for radiokarbondatering 6
3. Materiale, resultat og tolkninger 6
3.1. Id 270505 6
3.1.1. Profil C996 og C1087, sjakt 5 6
3.1.2. Profil C992, østre del av gårdsanlegg 10
3.1.3 Arkeologiske strukturer relatert til gårdshaug/tuftanlegg, Profil C2071 15
4. Sammenfatning 19
5. Litteratur 20
6. Vedlegg 21
6.1. Vedlegg 1: Profil C996 og C1087, sjakt 5, id 270505 22
6.2. Vedlegg 2: Profil C451, id 270505 (øverst på lokaliteten) 24
6.3. Vedlegg 3: id 270516, lok 3 25
6.4. Vedlegg 4: Rapport fra trekullidentifisering i forbindelse med radiokarbondatering 27

Vedlegg A. Øvre Kvamme, Lærdal

1. Innledning

I forbindelse med utbygging av Øvre Kvamme kraftverk i Lærdal (Figur 1) ble det gjennomført arkeologiske frigivningsundersøkelser av Universitetsmuseet i Bergen høsten 2021 ved Yvonne Dahl. I løpet av de arkeologiske utgravingene ble det tatt ut paleobotaniske prøver fra i hovedsak forhistoriske dyrkingslag og bosetningskontekster, og analyse av disse vil kunne bidra med å forstå bosetningshistorie- og utvikling. Det paleobotaniske feltarbeidet ble utført av Anette Overland i perioden 12.–14. oktober 2021.

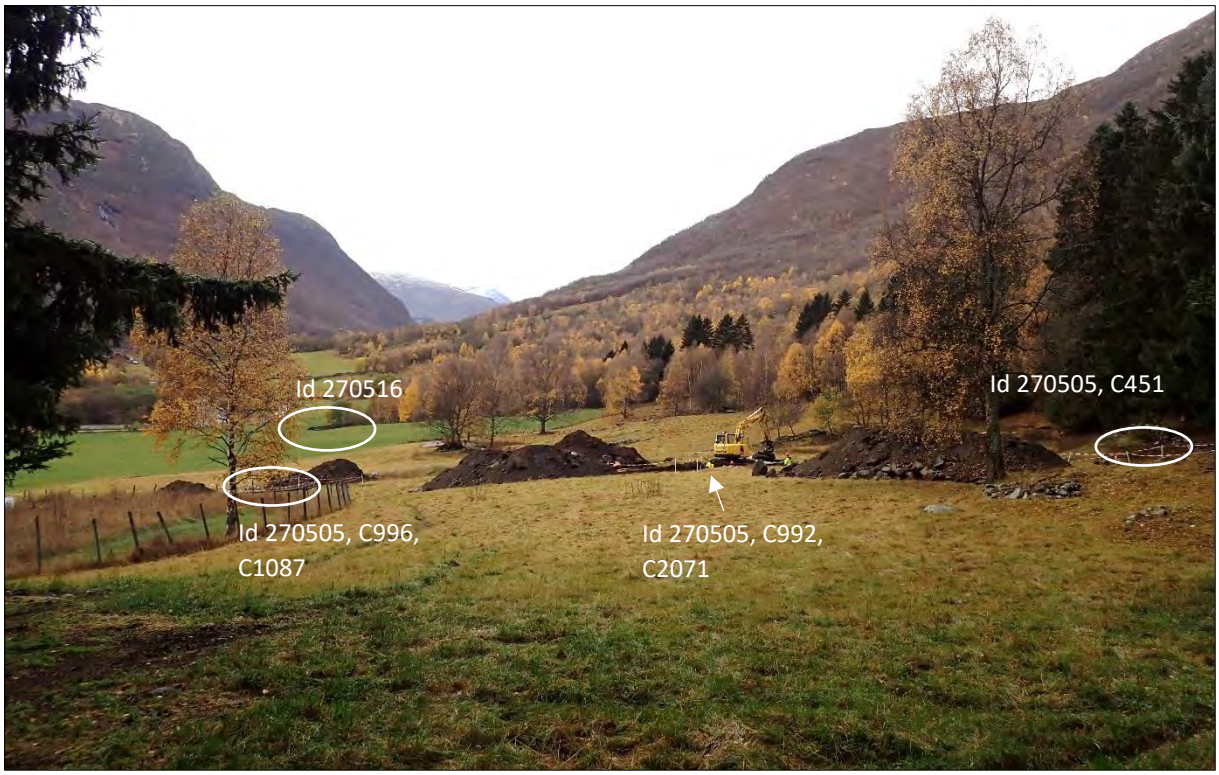


Figur 1: Lokalisering av id 270505 og id 270516 på Øvre Kvamme, Lærdal. Kartgrunnlag: WWW.Riksantikvaren.no.

2. Feltarbeid og laboratoriemetoder

2.1. Feltarbeid

Det ble tatt inn to pollen- og makrofossilprøveserier i sjakt 5 (profil C996 og C1087) på id 270505 (Figur 2 og 3). Oversikt over prøveuttak er vist i Tabell A og B i Vedlegg 1. I ettertid ble det tatt inn makrofossilprøver også fra profil C992 og C2071, på id 270505 av arkeologer (se Tabell C i Vedlegg 1 og arkeologisk rapport). Det ble også tatt inn en prøveserie fra profil C451 i en sjakt øverst på lokalitet id 270505 (Figur 2, og Figur A og Tabell D i Vedlegg 2). På lokalitet id 270516 (Figur 2), som lå ned mot elven, ble det tatt inn en pollen- og makrofossilprøveserie (Figur B og C, og Tabell E og F og G i Vedlegg 3).



Figur 2: Askeladden id 270516 (jfr. www.Riksantikvaren.no) i bakgrunnen og sjakter på id 270505 med pollen- og/eller makrofossilprøveuttak i framgrunnen. Omtrentlig plassering av profil C992 og C2071.

2.2. Pollenanalyse

Det ble tatt ut 1 cm^3 materiale til preparering fra hver pollenprøve, som hver ble tilsatt 4 Lycopodium-tabeletter (nr. 100320201) (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. Grunnet tomme pollenprøver ble det prioritert å analysere makrofossilprøver.

2.3. 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. Totalvolumet av prøvene som ble silt ved Avdeling for naturhistorie ble målt før siling. Resultatet av makrofossilundersøkelsene er vist i tabeller der antall identifiserte frø/frukter er presentert. Ved enkelte tilfeller er makrofossilene oppgitt etter mengdeforhold A: abundant, F: frequent, P: present. 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).

2.4. Artsidentifisering av trekull for radiokarbondatering

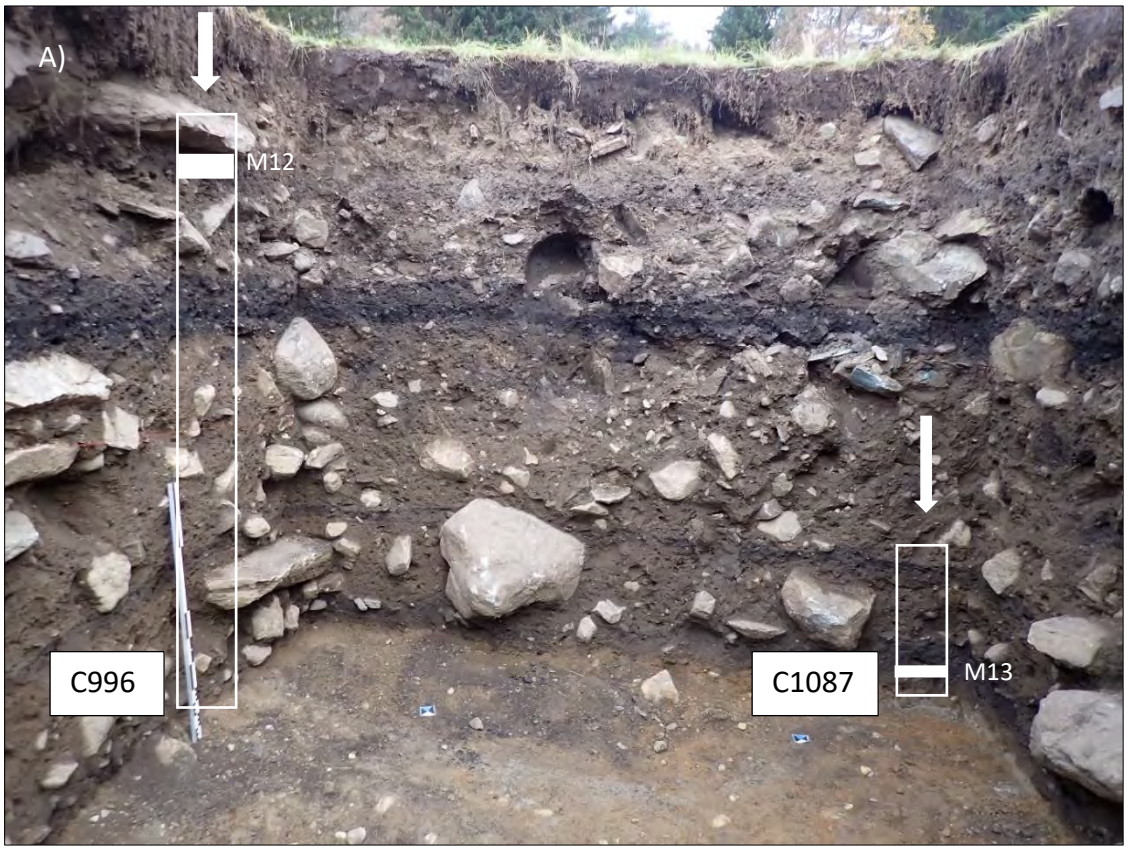
Trekullbitene ble snittet på tvers, radialt og tangentialt under lupe før mikroskopering. Til analysene ble det brukt en Zeiss Discovery V20 stereolupe, og et Zeiss Scope.A1 AXIO mikroskop. Identifiseringsnøklene til Richter et al. (2004), Stemrud (1988) og Wheeler et al. (2007) ble benyttet, i tillegg til referansesamlingen for trekull ved Universitetet i Bergen. Prøver som ble silt ved Avdeling for naturhistorie har fått katalognummer og originalfraksjon er innlemmet i de paleobotaniske samlinger ved UiB (oversikt i Vedlegg 4).

3. Materiale, resultat og tolkninger

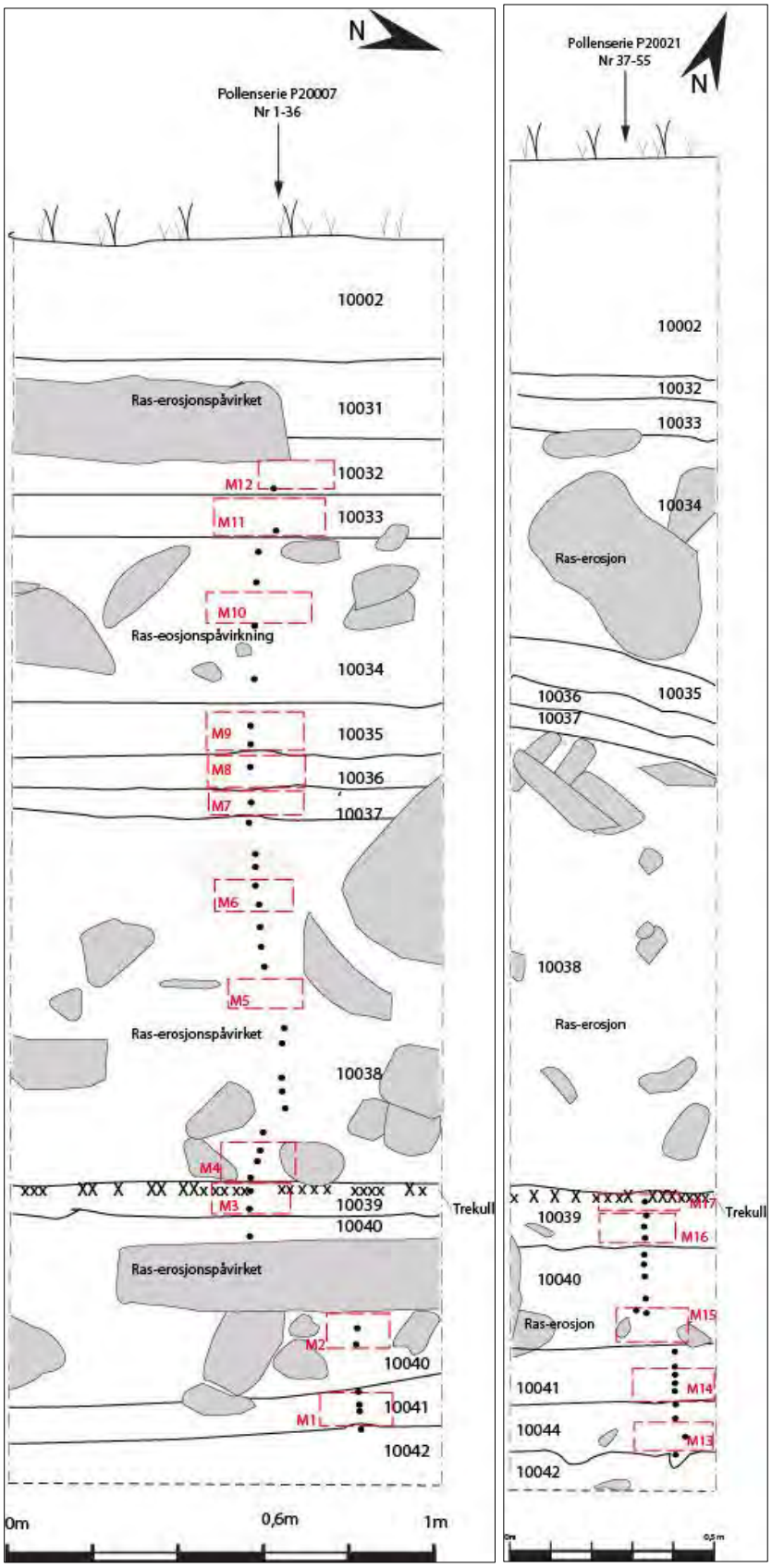
3.1. Id 270505

3.1.1. Profil C996 og C1087, sjakt 5

De undersøkte lagene i sjakt 5 (Figur 3) tolkes som forhistoriske dyrkingslag. Forsøk på pollenanalyse fra profilene i sjakt 5 gav negativt resultat (tomme, men svært trekullholdige pollenprøver), og det ble prioritert å analysere makrofossilprøver på prosjektet. Det ble også silt makrofossilprøver for å finne egnet materiale til radiokarbondatering av profilene. Radiokarbondateringene viser aktivitet i senneolittikum/eldre bronsealder, eldre og yngre bronsealder, overgangen mot førromersk jernalder, og yngre romertid (Tabell 1). To av makrofossilprøvene ble prioritert analysert, M13 fra lag 10044 i C1087 som ble datert til senneolittikum, og M12 fra lag 10032 i C996, datert til høymiddelalder (Tabell 1).



Figur 3A): C996 til venstre og C1087 til høyre, med analyserte makrofossilprøver avmerket. B): Prøveuttakssted i profil C996 avmerket med pil, og makrofossilprøve M12.



Figur 3C): Profiltegninger av C996 (til venstre) og 1087 (til høyre), med uttak av paleobotaniske prøver avmerket. Tegning: Yvonne Dahl.

Tabell 1: Radiokarbondateringer, profil C996, sjakt 5. Forkortelser (gjelder alle tabeller); SN/EBA: senneolittikum/eldre bronsealder; EBA og YBA: eldre og yngre bronsealder; FRJA: førromersk jernalder; YRT: yngre romertid; MA: middelalder.

Katalog	Prøve lag	Datert materiale	Vekt (mg)	Lab. Ref.	BP alder Arkeologisk periode	Kalibrert alder (95,4 %)*	d13C
Profil C996							
21316	M12 10032	Trekull, *Betula* (bjørk)	26,8	TRa-20065	865±20 Høy MA	1161–1222 AD	-26,0
21315	M11 10033	Trekull *Betula* (bjørk)	32	TRa-18588	1825±15 YRT	AD 134–317	-25,4
21313	M9 10035	*Hordeum* (bygg)	6,8	TRa-18589	2425±15 YBA/ FRJA	726–409 BC	-25,7
21312	M8 10036	*Hordeum* (bygg)	8,5	TRa-18587	2765±15 YBA	976–834 BC	-23,6
20311	M7 10037	*Hordeum vulgare* var. *nudum* (nakenbygg)	9,4	TRa-18585	3015±20 EBA	1381–1135 BC	-28,3
21307	M3 10039	Trekull *Salix/Populus* (selje/osp)	29,6	TRa-18586	3190±15 EBA	1501–1426 BC	-24,7
21305	M1 10041	Cerealia	7,8	TRa-18584	3515±15 SN/EBA	1920–1766 BC	-25,4
Profil C1087							
21317	M13 10044	Trekull, *Betula* (bjørk)	106,6	TRa-20064	3615±15 SN	2032–1900 BC	-22,9

*kalibreringsreferanser: Bronk Ramsey (2020), Reimer et al. (2020), Seiler et al. (2019)

I Makrofossilprøve M13, radiokarbondatert til senneolittikum (Tabell 1 og 2), fra lag 10044 i profil C1087 ble det identifisert hele 18 forkullede frø fra dyrkningsindikatoren meldestokk (*Chenopodium album*), og enkelte frø/frukter fra nellikfamilien (Caryophyllaceae), slireknefamilien (Polygonaceae), gress (Poaceae) og markjordbær (*Fragaria vesca*). Laget tolkes som tilknyttet arding (se arkeologisk rapport). Det ble ikke registrert forkullet korn (Cerealia) i prøven som kunne bekrefte korndyrkning i tilknytning til laget, men ubestemt korn (Cerealia) er identifisert i makrofossilprøve M1 fra lag 10041 (profil C996), tolket som tilknyttet dyrkning og beitebruk, og datert til overgangen senneolittikun/eldre bronsealder (Tabell 1). Byggkorn (*Hordeum* sp.) er ellers identifisert i makrofossilprøve M7 (lag 10037), M8 (lag 10036) og M9 (lag 10035), alle fra profil C996 og datert til henholdsvis eldre bronsealder, yngre bronsealder og overgangen yngre bronsealder/førromersk jernalder (Tabell 1). Dette bekrefter dyrkningsaktivitet på stedet i disse periodene.

I makrofossilprøve M12 fra lag 10032 (profil C996) ble det også identifisert en rekke frø fra dyrkningsindikatoren meldestokk (*Chenopodium album*), og enkelte frø/frukter fra dyrkningsindikatoren vassarve (*Stellaria media*), og gressmarksindikatorene soleie (*Ranunculus acris/repens*) og syre (*Rumex*), og nyperose (*Rosa*) som også kan vokse i beitemark. Av uforkullet, mulig moderne frø/frukter ble marikåpe (*Alchemilla*) og kløver (*Trifolium*) registrert. Det ble også registrert beinfragmenter og en magnetisk, mulig metallbit (Tabell 2). Lag 10032 ble tolket som ryddet flate med dyrking/beiteaktivitet (se arkeologisk rapport), og ble radiokarbondatert til høymiddelalder (Tabell 1). Makrofossilprøven, med

dyrknings- og gressmarksindikatorer, samt mulig husholdningsavfall (nyperose og beinfragmenter) støtter denne tolkningen.

Tabell 2: Identifiserte makrofossiler (frø/frukter), profil C996. Uforkullet materiale i gråskravert kursiv.

Katalognummer, profilnummer:	21316, C996	21317, C1087
Makroprøvenummer, lag	M12, 10032	M13, 10044
Radiokarbondatering, BP-alder, kalibrert alder (95,4 %), tidsperiode	865±20 BP, 1161–1222 AD, Høy MA	3615±15 BP, 2032–1900 BC, SN
Totalt volum før siling (ml)	1250	1000
Volum, trekull (ml)	10	8
Trekull som % av totalvolum	0,8	0,8
Alchemilla (marikåpe)	*1*	
Caryophyllaceae (nellikfam.)		5
Chenopodium album (meldestokk)	36	18
Fragaria vesca (markjordbær)		1
Poaceae (gress)		1
Polygonaceae (slireknefamilien)		1
Ranunculus acris/repens (soleie)	1	
Rosa sp. (nyperose)	1	
Rumex acetosa (syre)	1	
Stellaria media (vassarve)	1	
Trifolium (kløver)	*1*	
Cenococcum sclerotier	P	P
Cf. metallbit, magnetisk	1	
Cf. Bein el Skjell	10	

3.1.2. Profil C992, østre del av gårdsanlegg

De analyserte makrofossilprøvene fra profil C992 ble tatt inn av arkeologene under utgraving, og ligger cirka 10 m vest for gårdshaugen/tuftanlegget (C2071) (Figur 2). Profilen (Figur 4) tolkes som å representere en dyrkningsprofil med både dyrkningslag og bosetningsspor (se arkeologisk rapport). Radiokarbondateringene (Tabell 3) viser aktivitet på stedet i periodene yngre bronsealder og yngre romertid, og flere av dateringene er gjort på uspesifisert korn eller bygg (*Hordeum*). Resultat av makrofossilprøvene er gitt i Tabell 4.

Makofossilprøver fra dyrkningslag 10151 og 10152, datert til eldre bronsealder, og stolpe 1814 datert til overgangen førromersk jernalder/romertid hadde kun få identifiserte makrofossiler (Tabell 4). Kun dyrkningsindikatoren meldestokk (*Chenopodium album*) ble funnet i lag 10151, mens det i lag 10152 også ble registrert ubestemt korn (Cerealia), starr/halvgress (Cyperaceae) og gress (Poaceae). I stolpe 1814 ble det også registrert nellikfamilien (Caryophyllaceae), dyrkningsindikatoren småsyre (*Rumex acetosella*), og gressmarksindikatoren kløver (*Trifolium*), i tillegg til meldestokk (*Chenopodium album*), ubestemt korn (Cerealia) og gress

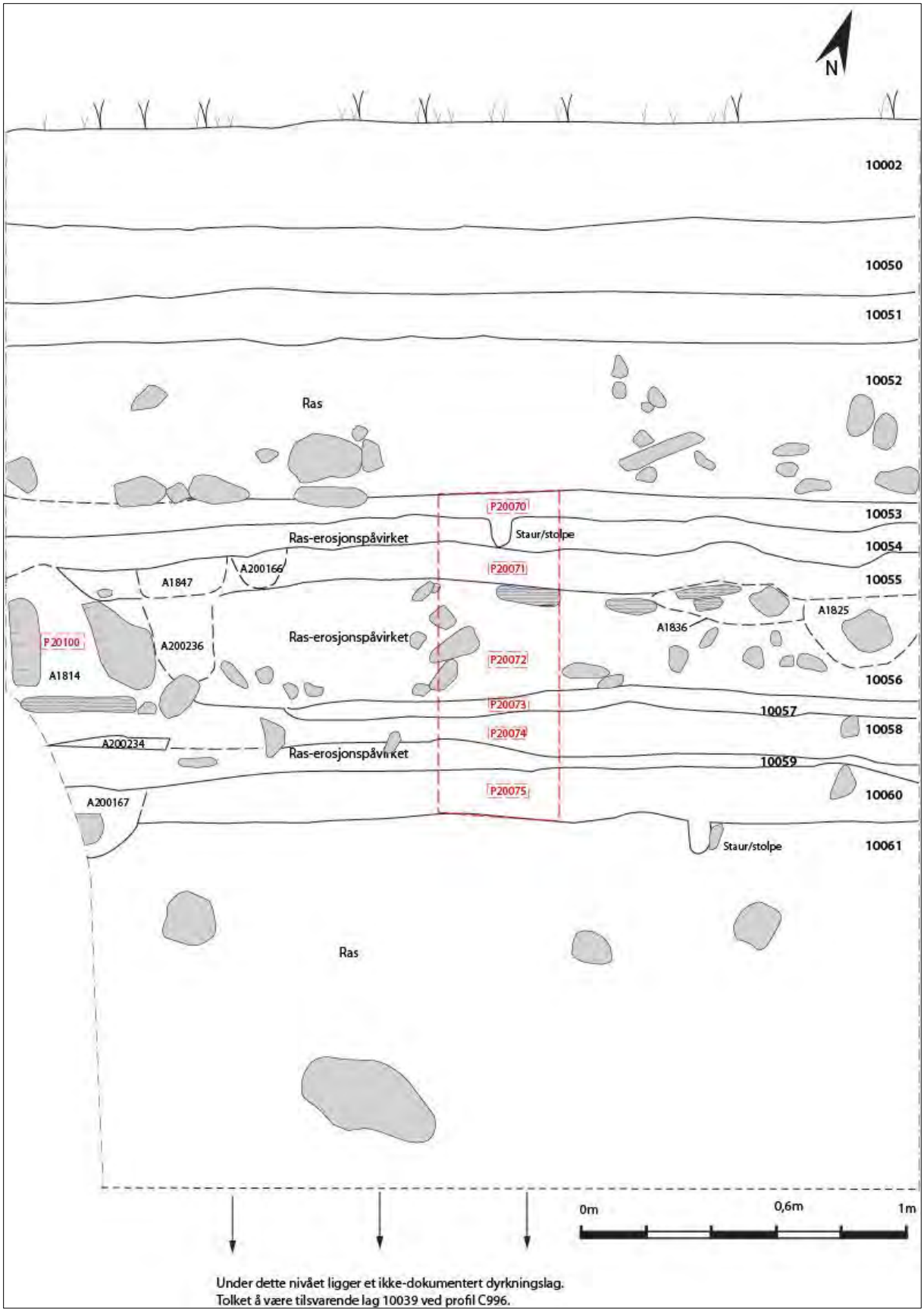
(Poaceae). En uforkullet, trolig moderne, bjørkefrukt ble funnet i stolpe 1814. Beinfragmenter ble registrert i lag 10152 og stolpe 1814.

Lag 10060, datert til yngre bronsealder, ble tolket som ryddet åker med hyppig avsviing (jfr. arkeologisk rapport), og var særlig rik på forkullede makrofossiler, og spesielt gressfrø (Poaceae), med et estimat på ca. 1500 stk. (Tabell 4). Flere ubestemte korn (Cerealia), byggkorn (*Hordeum*) og mulige havre (*Avena*) ble registrert, samt et rakisfragment (del av kornakset). Ellers bestod prøven fra lag 10060 av en rekke dyrkningsindikatorer, som vassarve (*Stellaria media*), meldestokk (*Chenopodium album*), då (*Galeopsis*) og hønsegress (*Persicaria maculosa*), og gressmarksindikatorer som engkall (*Rhianthus*), veronika (*Veronica*) og kløver (*Trifolium*). Et mulig tangfragment ble registrert.

Lag 10058, også datert til yngre bronsealder (Tabell 3), var ryddet for stein og hadde diffus overgang mot aktivitetsflaten (se arkeologisk rapport). Makrofossilprøven inneholdt ubestemte korn (Cerealia) og mulige funn av havre (*Avena*), dyrkningsindikatorene meldestokk (*Chenopodium album*) og vassarve (*Stellaria media*), og gress (Poaceae) og engsyre (*Rumex acetosa*). Også mulig tangfragment (jfr. Mooney 2021) ble notert (Tabell 4).

Det ble analysert en makrofossilprøve fra et mulig raslag, lag 10056 (Tabell 4), datert til yngre bronsealder. I dette laget ble det identifisert husholdningsplanter som bringebær (*Rubus idaeus*), mulig havre (*Avena*) og ubestemt korn (Cerealia). Av dyrkningsindikatorer ble vassarve (*Stellaria media*) og meldestokk (*Chenopodium album*) identifisert, og av gressmarksindikatorer ble starr (*Carex*) og kløver (*Trifolium*) registrert.

Lag 10055 var et mulig gulvlag, og datert til yngre romertid. Dette laget representerer hovedtyngden av aktiviteten på lokaliteten (jfr. arkeologisk rapport). En makrofossilprøve ble analysert (Tabell 4). I denne prøven ble det identifisert et par ubestemte korn (Cerealia) og et byggkorn (*Hordeum*), samt et rakisfragment (del av kornakset, jfr. Jacomet et al. 2006). Dyrkningsindikatorer er ellers godt representert, med meldestokk (*Chenopodium album*), vassarve (*Stellaria media*), småsyre (*Rumex acetosella*), slireknefamilien (Polygonaceae), og linbendel (*Spergula arvensis*). Gress (Poaceae) er også registrert, og bringebær (*Rubus idaeus*) som kan representere husholdning, er identifisert. Prøven hadde en del beinfragmenter og mulige forkullede tangfragmenter. Andelen trekull i prøven i forhold til totalvolum var ca. 6 %.



Figur 4: Profiltegning fra C992, østlig del av gårdsanlegg. Tegning: Yvonne Dahl.

Tabell 3: Radiokarbondateringer fra profil C992.

Katalog (M-)	Lag/prøve	Datert materiale	Vekt (mg)	Lab. Ref.	BP alder, Ark. periode	Kalibrert alder (95,4 %)	d13C	Pollen pr. Katalog*
21498	10053/ P20070	Cerealia (uspesifisert korn)	4,6	TRa-18594	1735±15 YRT	AD 250–402	-25,3	65559
21499	10055/ P20071	*Hordeum* sp. (bygg)	7,4	TRa-18591	1715±15 YRT	AD 256–405	-25,0	65560
21500	10056/ P20072	Trekull *Alnus/Betula* (or/bjørk)	29,2	TRa-18593	2485±20 YBA	770–520 BC	-26,5	65561
21501	10057/ P20073	*Hordeum vulgare* var. *nudum* (nakenbygg)	13,3	TRa-18590	2450±15 YBA	750–416 BC	-25,6	65562
21502	10058/ P20074	*Hordeum* sp. (bygg)	6,5	TRa-18592	2515±15 YBA	775–550 BC	-24,8	65563
21723	10060/ P20075	*Hordeum* sp. (bygg)	9,8	TRa-18595	2430±20 YBA	740–408 BC	-25,1	67712
21842	Stolpe 1814/ P20100	Trekull, *Betula* (bjørk)	45,1 mg	TRa-20067	2020±15 FRJA/RT	51 BC–58 AD	-26,6	-
21843	MP20110, 10151	Trekull, 2 *Betula* (bjørk)	34,8 mg	TRa-20068	3215±15 EBA	1506–1439 BC	-27,7	-
21844	PK20111, 10152	Trekull, 2 *Betula* (bjørk)	39,5 mg	TRa-20069	3000±15 EBA	1371–1130 BC	-23,3	-

*Det ble tatt ut pollenprøver fra makrofossilprøvene.

Lag 10055, datert til yngre romertid, skiller seg noe fra de andre lagene i C992 ved å inneholde husholdningsplanter (kornslag og bringebær), i tillegg til beinfragmenter, og en stor andel dyrkningsindikatorer/ruderate ugressplanter. Ruderate ugressplanter er vekster som trives i forstyrrede og næringsrike habitat, som trolig har vært dominerende i tilknytning til bosetningen. Dette kan støtte tolkningen av lag 10055 som et gulvlag. Yngre romertidsfasen skiller seg også ut ved å ha noe større mangfold av ruderate ugressplanter, noe som generelt tyder på høy og mangfoldig menneskelig aktivitet. De tidligere fasene (lagene datert til EBA og YBA) hadde generelt færre dyrkningsindikatorer/ruderate ugressplanter og bedre representasjon av gressmarksindikatorer, og der særlig yngre bronsealder-prøven fra lag 10060 merket seg ut med ca. 1500 gressfrø. Dette laget ble i felt tolket som påvirket av gjentatte avsviinger, og makrofossilprøven kan dermed tyde på at gressmark/brakkmark ble avsvidd, muligvis mellom dyrkningsfaser (jfr. Øye 2002). Makrofossilprøven fra lag 10060 inneholdt til sammen 10 frukter av korn (havre, bygg, ubestemt korn), i tillegg til seks kornfragmenter, noe som kan tyde på korndyrkning på stedet. Lagene datert til YBA skiller seg også ut ved å inneholde mulige frukter av havre, en type kornslag som generelt øker i representasjon fra starten på eldre jernalder (Prøsch-Danielsen og Soltvedt 2011).

*Tabell 4. Identifiserte makrofossiler (frø/frukter derom ikke annet oppgitt), profil C992. Uforkullet materiale i gråskravert kursiv. *estimert antall.*

Katalognummer:	21843	21844	21842	21723	21502	21500	21499
Lag	10151	10152	A1814	10060	10058	10056	10055
Tolkning av kontekst	Dyrkning	Dyrkning	Stolpe	Dyrkning	Bosetning	Ras	Gulv
Prøve	20110	20111	20100	20075	20074	20072	20071
Arkeologisk periode	EBA	EBA	FRJA/RT	YBA	YBA	YBA	YRT
Totalt volum før siling (ml)	750	200	950	1950	1600	2000	1750
Volum, trekull (ml)	<7	8	10	22	9	11	110
Trekull som % av totalvolum	0,9	4	1	1	0,5	0,5	6
Betula pubescens (bjørk)			*1*			*1*	*1*
Betula pubescens (bjørk) rakle, han				1			
Rubus idaeus (bringebær)						1	1
Avena (havre)				3 cf.	1cf.	1cf.	
Carex (starr) trekantet				1			
Carex (starr) linseformet						1	
Caryophyllaceae nellikfamilien)			1	8	1		2
Cerastium cf. (arve)				2			
Cerealia (ubestemt korn)		1/2	1/2	4	2	1	1+1cf.
Cerealia fragment (ubestemt korn)				6	1+1cf.		2
Chenopodium album (meldestokk)	1	1	8	41+*1*	11	3	36
Chenopodiaceae				2			
Cyperaceae (starr/halvgress)		1					
Fabaceae (erteplantefam.)				2			1
Galeopsis (då)				1			
Hordeum (bygg)				3			1
Lychnis (hanekam/tjæreblom)				1			
Poaceae (gress)		2	2	513+1000*	9		8
Persicaria maculosa (hønsegress)				4			
P. lapathifolia (grønt kjærtelhønsegress)				1			
Polygonaceae (slireknefamilien)							6
Rhinanthus (engkall)				1			
Rumex acetosella (småsyre)			1				1
Rumex acetosa (engsyre)				5	1+1cf.		
Stellaria graminea (grasstjerneblom)				1			
Stellaria media (vassarve)				60	5	2	10
Spergula arvensis (linbendel)							1
Selaginella makrosporangium							1
Trifolium (kløver)			1	3		1cf	
Veronica (veronika)				2			
Vicia (vikke)				2+1cf.			
Uidentifiserte frø/frukter			1	43		4	4
Rakis fragment				1			1
Cenococcum sclerotier			P	P		P	A
Cf. Bein el Skjell		3	1				A
Tang cf.				1	1		14

3.1.3 Arkeologiske strukturer relatert til gårdshaug/tuftanlegg, Profil C2071

Profil C2071 representerer en profil inn i gårdshaugen/tuftanlegget med flerfasede bosetningsspor, og muligvis noe dyrkning. Det ble analysert fire makrofossilprøver fra kontekster relatert til tuftanlegget (Tabell 5), og flere makrofossilprøver ble radiokarbondatert (Tabell 6). De fire analyserte makrofossilprøvene ble alle silt av arkeologer før ankomst Avdeling for naturhistorie, og er dermed ikke innlemmet med katalognummer i katalogsystemet for paleobotaniske prøver. Det er heller ikke notert prøvevolum før siling eller trekullmengde.

Prøve MP20065 fra bunnen av kontekst A10103, tolket som dyrkning/bosetning ble datert til yngre bronsealder på byggkorn (*Hordeum* sp.) (Tabell 6). I denne prøven ble det kun identifisert makrofossiler fra kornslag; to bygg (*Hordeum* sp.), en mulig havre (*Avena* sp.) og tre-fire ubestemte korn (Cerealia). Det ble også registrert mulig forkullet tang (Tabell 5).

Prøve PK20063 fra toppen av tuft (kontekst A10094) ble tolket som et koksteinslag og datert til merovingertid på ubestemt korn (Cerealia). I denne prøven ble det identifisert to mulige nøtteskallfragment av hassel (*Corylus*), et ubestemt korn (Cerealia) og et gressfrø (Poaceae). Også i denne prøven ble det registrert en god del mulige forkullede tangfragmenter.

Prøvene PK20048, fra gulv i tuft A1507, og prøve PK20067 fra A10017 under prøve PK20048, ble begge datert til vikingtid (Tabell 6). Prøve PK20048 ble datert på ubestemt korn (Cerealia) og prøve PK20067 ble datert på trekull av bjørk (*Betula*). Prøve PK20048 var rik på makrofossiler (Tabell 5). Ubestemt korn (Cerealia) og markjordbær (*Fragaria vesca*) ble identifisert, og representerer husholdningsplanter. Dyrkningsindikatorer/ruderate ugressplanter er registrert med relativt mange av hver taksa, som 56 frø av vassarve (*Stellaria media*), 21 frø av linbendel (*Spergula arvensis*) og 23 frø av småsyre (*Rumex acetosella*). Ellers er det noe færre frø/frukter av meldestokk (*Chenopodium album*) og hønsegress (*Persicaria maculosa*). Det er også identifisert en rekke gressmarksindikatorer, som starr (*Carex*), gress (*Poaceae*), tepperot (Potentilla), kildeurt (*Montia*), soleie (*Ranunculus*), syre (*Rumex*), vikke (*Vicia*) og fiol (*Viola*). Også mulige forkullede tangfragmenter ble notert.

I prøve A10017 fra kontekst A10017, under prøve PK20048, ble det kun registrert mulige forkullede tangfragmenter, og moderne bjørkefrukter (Tabell 5).

Radiokarbondateringene fra tufteanlegget viser aktivitet i lang tid, i flere perioder, fra yngre bronsealder til vikingtid (Figur 5). Tilstedeværelse av korn, som ubestemt Cerealia, mulig havre (*Avena*) og bygg (*Hordeum*) i tuftekontekstene fra yngre bronsealder og merovingertid tyder på husholdningsaktiviteter relatert til tuftene. I vikingtid kan prøve PK20048 tolkes i retning av at bruken av tufteanlegget endres, eller at oppbevaringsforholdene i avsetningene endres. Prøve PK20048 assosieres med både husholdningsplanter, men også en rekke dyrknings- og

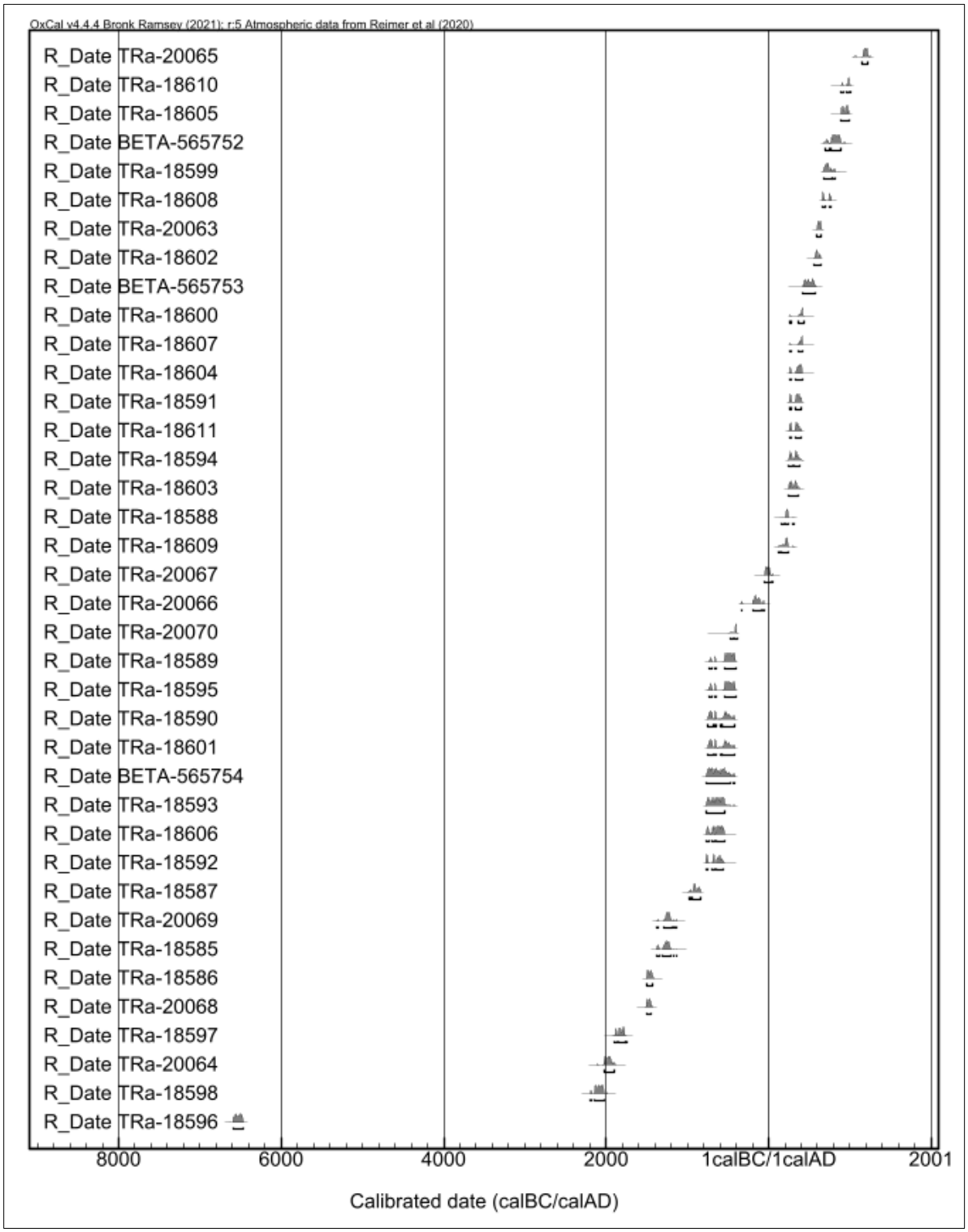
gressmarksindikatorer. Bruken av tang i tuftene ser ut til å være gjennomgående i de analyserte prøver/tidsperioder.

Tabell 5: Identifiserte makrofossiler (frø/frukter dersom ikke annet oppgitt), fra tuft C2071. Uforkullet materiale i gråskravert kursiv.

Makroprøvenummer/lag/kontekst	PK20063 Tuft A10094, koksteinslag topp	PM20065 Tuft A10103, dyrkning/aktivitetslag bunn	PK20048 Gulv i tuft A1507	PK20067, lag A10017 under gulv PK20048
Arkeologisk periode	MT	YBA	VT	VT
Totalt volum før siling (ml)	-	-	-	-
Volum, trekull (ml)	-	-	-	-
Betula pubescens (bjørk) dekkskjell				*1*
Betula pubescens (bjørk)				*5*
Corylus (hassel) nøtteskallfragment	2 cf.			
Avena (havre)		1 cf.		
Carex (starr) trekantet			9	
Carex (starr) linseformet			18	
Caryophyllaceae nellikfamilien)			2	
Cerastium cf. (arve)			5	
Cerealia (ubestemt korn) frukt	1 (^{14}C)	3	3 (2 ^{14}C)	
Cerealia fragment (ubestemt korn)		1	1	
Chenopodium album (meldestokk)			9	
Fragaria vesca (markjordbær)			1	
Hordeum vulgare (bygg)		2 (1 ^{14}C)		
Luzula (frytle)			1 cf.	
Lychnis (tjæreblom/hanekam)			1	
Poaceae (gress)	1		18	
Potentilla erecta (tepperot)			1	
Montia fontana (kildeurt)			2	
Persicaria maculosa (hønsegress)			3	
Ran. acris/repens (soleie)			3	
Rumex acetosella (småsyre)			23	
Rumex sp. (syre)			1	
Stellaria media (vassarve)			56	
Spergula arvensis (linbendel)			21	
Vicia (vikke)			1	
Viola (fiol)			3	
Cenococcum sclerotier	P	P		
Cf. tang	31	4	34	34

Tabell 6: Radiokarbondatering fra arkeologiske strukturer på id 270505. Fra uthevede prøver ble det analysert makrofossilprøve. Forkortelser; MVT: merovingertid; VT: vikingtid.

Prøvenr.	Kontekst	Materiale	Vekt	Lab. Ref.	BP alder, Kalibrert alder (95,4 %), ark. periode	d13C
PK20047	A1179	Trekull, *Alnus* (or)	1,1 g	TRa-18609	1840±15 BP AD 131–243 YRT	-24,4
PK20048 Gulv i tuft	**A1507**	2 Cerealia (ubestemt korn)	5 mg	TRa-18610	1080±10 BP AD 896–1016, VT	-24,0
PK20058	A871	Trekull, *Betula* (bjørk)	0,1 g	TRa-18611	1725±15 BP AD 254–402, YRT	-22,4
PK20060	A10080	Trekull, *Alnus* (or)	0,1 g	TRa-18602	1475±15 BP AD 569–640, FVT/MVT	-25,8
PK20061	A10088	*Hordeum* sp. (bygg)	9,5 mg	TRa-18603	1745±15 BP AD 247–363, YRT	-20,0
PK20062	A10091	2 Cerealia (ubestemt korn)	4,2 mg	TRa-18604	1695±20 BP AD 259–415, YRT	-21,7
PK20063 Tuft	**A10094**	Cerealia (ubestemt korn)	11,2 mg	TRa-18599	1260±20 BP AD 675–820, MVT	-25,1
PK20064	A10100	Trekull, *Betula* (bjørk)	74,5 mg	TRa-18600	1660±15 BP AD 365–425, YRT/FVT	-24,2
PK20065	**A10103**	*Hordeum* sp. (bygg)	6,1 mg	TRa-18601	2450±15 BP 750–417 BC, YBA	-26,1
PK20066	A1705	Trekull, *Betula* (bjørk)	93,1 mg	TRa-18606	2495±15 BP 768–544 BC, YBA	-23,0
PK20067 Lag under gulv 20048	**A10017**	Trekull, *Betula* (bjørk)	63,2 mg	TRa-18605	1115±10 BP AD 892–987, VT	-25,8
PK20069	Kokegrop S	Trekull, *Alnus* (or)	0,12 g	TRa-18608	1320±15 BP AD 658–774, MVT	-25,1
PK20108	A3287	Trekull, *Betula* (bjørk)/ *Alnus* (or)	0,12 g	TRa-18607	1670±15 BP AD 265–420, YRT	-25,1
A394	PK20000	Trekull, *Betula* (bjørk)	96,7 mg	TRa-20066	2130±15, 340–56 BC, FRJA	-24,6
Konstruksjons-element i tuft	F104	Uid. barkebit	0,57 g	TRa-20063	1435±15, 599–649 AD, MVT	-25,5



Figur 5: Sammenstilling av radiokarbondateringene fra Øvre Kvamme. Figur: Yvonne Dahl.

4. Sammenfatning

Funn av ubestemt korn (Cerealia) i makrofossilprøver fra dyrkningslag tilknyttet overgangen SN/EBA, og byggkorn (*Hordeum*) i makrofossilprøver tilknyttet eldre bronsealder, yngre bronsealder og overgangen yngre bronsealder/førromersk jernalder bekrefter i stor grad dyrkningsaktivitet på stedet i disse periodene (profil C996). Andre forkullede frø/frukter representerer også dyrknings- og gressmarksvegetasjon, samt husholdningsplanter.

Tufteanlegget (C2071) har også dateringer som relateres til periodene yngre bronsealder, førromersk jernalder, samt yngre romertid, overgangen mot folkevandringstid, merovingertid og vikingtid, og i den assosierte profilen C992 (østre del av tufteanlegget) strekker dateringene seg tilbake til eldre bronsealder. Flere av disse dateringene er på korn (Cerealia), som fra yngre romertid i C992, og merovingertid og vikingtid i C2071. Dette vitner om relativt kontinuerlig jordbruksaktivitet i lang tid på Øvre Kvamme (jfr. Figur 5).

I profil C992 hadde lag datert til eldre bronsealder få makrofossiler, men både ubestemt korn, og gressmark- og dyrkningsindikatorer er representert. Lagene som dateres til yngre bronsealder preges av en mye høyere andel makrofossiler og særlig av gressmarksindikatorer (prøve fra lag 10060, profil C992). Det er indikasjon på avsviing av brakkmark/gressmark, mulig som del av skjøtsel av åkerarealer. Mulig funn av havre (*Avena*) i alle de fire analyserte prøvene fra yngre bronsealder, både fra C992 og C2071, er særlig interessant. Dette er et kornslag som generelt øker i representasjon fra starten av eldre jernalder, men som også er registrert i indre fjordstrøk lenger sør i Norge fra bronsealderen (Prøsch-Danielsen og Soltvedt 2011). Det har vært diskutert om havre spredte seg gjennom Europa i løpet av bronsealderen som ugress i bygg- og hvete/speltavlinger (Jørgensen 1976).

Makrofossilprøven fra profil C992 som dateres til yngre romertid (lag 10055) preges av husholdningsplanter, beinfragmenter, og en stor andel dyrkningsindikatorer/ruderate ugressplanter, som tyder på høy lokal menneskelig aktivitet. Dette laget ble tolket som mulig gulvlag. Også gulvlaget i tuft A1507 (profil C2071), datert til vikingtid, hadde stort mangfold av forkullede frø/frukter, med både husholdningsplanter, dyrknings-/ruderate ugressplanter og gressmarksplanter, mens prøvene fra tuften datert til yngre bronsealder, og koksteinslaget datert til merovingertid, hadde «rene» prøver med kun få husholdningsarter. Mengdeforhold av og type plantemateriale funnet i tufter assosieres generelt med bruken av tuftene (jfr. Viklund 1998a, b).

Mulig forkullet tang (jf. Mooney 2021) ble funnet i gulvlag i profil C992 datert til yngre romertid, og i tufte-kontekstene i C2071, særlig i kontekstene fra merovingertid og vikingtid. Mulig tang er også notert i yngre bronsealderen i tuftekomplekset (PM20065), og i yngre bronsealderslag i C992 (dyrkningslag og mulig bosetning). Tilstedeværelse av tang på Øvre Kvamme er trolig ikke tilfeldig, i den grad Øvre Kvamme ligger langt fra sjøen (ca. 22 km i luftlinje). Tang kan ha hatt en rekke bruksmåter (Mooney 2021), og synes på Øvre Kvamme å være relatert til bosetningen og tufteområdet, selv om de også dukker opp i dyrkningslag.

5. Litteratur

Bronk Ramsey (2020) Oxcal v4.4.2.

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.

Jacomet S, and collaborators Archaeobotany Lab IPAS (2006). *Identification of cereal remains from archaeological sites*. Basel University.

Jørgensen G (1976) Fakta om korn. I: Dehn-Nielsen H (ed.) *Det daglige brød*. Nasjonalmuseet, København, s. 150–158.

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

Mooney DE (2021) Charred Fucus-Type Seaweed in the North Atlantic: A Survey of Finds and Potential Uses. *Environmental Archaeology* 26(2): 238–250. DOI:10.1080/14614103. 2018.1558805.

Prøsch-Danielsen L, Soltvedt E-C (2011) From saddle to rotary hand querns in south-western Norway and the corresponding crop plants assemblages. *Acta Archaeologica* 82:129–162.

Reimer et al. (2020). The intcal20 Northern hemisphere radiocarbon age calibration curve (0–55 CAL kBP). *Radiocarbon* 62 (4):725–757. DOI:10.1017/RDC.2020.41

Richter HG, Grosser D, Heinz I, Gasson PE (eds.) (2004) IAWA list of microscopic features for softwood identification by an IAWA Committee. National Herbarium Netherlands, Leiden, The Netherlands. *IAWA Journal* 25 (1):1–70.

Seiler M, Grootes PM, Haarsaker J, Lélu S, Rzadeczka-Juga I, Stene S, Svarva H, Thun T, Værnes E, Nadeau M-J. (2019) Status report of the Trondheim Radiocarbon Laboratory. *Radiocarbon* 61(6):1963–1972.

Stemsrud KD (1988). Trevirkets oppbygning – vedanatomi. Universitetsforlaget. ISBN: 82-13-02268-8.

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

Viklund K (1998a) Tidiga fähus—de arkeobotaniska beläggen. In: Viklund et al. (eds) Fähus: Från bronsålder till idag. Skrifter om skogs-och lantbrukshistoria 12. Nordiska Museet, Lund, pp 14–21

Viklund K (1998b) Cereals, weeds and crop processing in Iron Age Sweden: methodological and interpretive aspects of archaeobotanical evidence. Archaeology and Environment 14, Umeå University, Umeå.

Wheeler EA, Bass P, Gasson PE (eds.) (1989) IAWA list of microscopic features for hardwood identification by an IAWA Committee. National Herbarium of the Netherlands, Leiden. *IAWA Bulletin* n. s. 10 (3):221–332.

Øye I (2002) Vestlandsgården – fire arkeologiske undersøkelser: Havrå – Grinde – Lee – Ormelid. Arkeologiske avhandlinger og rapporter fra Universitetet i Bergen – 8. De kulturhistoriske samlinger Universitetet i Bergen, Bergen. ISBN 82-90273-76-2, ISSN 1500-9874.

6. Vedlegg

Vedlegg 1 angir prøveuttak fra profilene C996 og C1087 (Tabell A-C), mens Vedlegg 2 viser prøveuttak i profil C451 (Figur A, Tabell D), alle i forbindelse med ask. id. 270505. Vedlegg 3 angir prøveuttak fra ask. id. 270416 (Figur B og C, Tabell E, F, G), og Vedlegg 6.4 utgjør trekullidentifiseringsrapport fra Avdeling for naturhistorie.

6.1. Vedlegg 1: Profil C996 og C1087, sjakt 5, id 270505

Tabell A: Prøveuttak, profil C996, sjakt 5. Analyserte prøver er uthevet. Alle analyserte pollenprøver var tomme.
*målt ut fra bunn av flat stein

Pollenprøver			Lag	lagbeskrivelse	Makroprøver		Radiokarbon-datering
Feltnr.	Katalog	Dybde			Feltnr.	Katalog	
36	65469	+116	10032	Lys grå, siltig. Ag2, Ga1, Ggmin1, As+, Ld+,	**M12**	**21316**	**865±20 1161-1222 AD TRa-20065**
35	65468	**+107**	10033	Mørk grå, siltig m. trekull spetta. Dyrkning. Ag2, Ga1, Ggmin1, As+, Ld+, trekull+	M11	21315	
34	65467	+102	10034	Grå med mye blokkstein. Ag2, Ga1, Ggmin/maj1, As+, Ld+, trekull+			
33	65466	+95					
					M10	21314	
32	65465	+85					
31	65464	+73					
30	65463	**+62**	10035	Gråbrun, silt- og sandig dyrkning. Ag1, Ga1, Gs1, Ggmin1, Ld+	M9	21313	
29	65462	+58					
28	65461	**+52**	10036	Mørkbrun/sort dyrkning, med silt, sand og grus. Ag1, Ga1, Gs1, Ggmin1, Ld+, trekull+	M8	21312	
27	65460	**+45**	10037	Gråbrun dyrkning. Ag1, Ga1, Gs1, Ggmin1, Ld+	M7	21311	
26	65459	+39	10038	Gråbrun, siltig med mye blokkstein. Ag2, Ga1, Ggmin1, Gs+, Ld+, trekull+			
25	65458	+32					
24	65457	+29					
23	65456	+25,5			M6	21310	
22	65455	+20					
21	65454	+15					
20	65453	+9,5					
19	65452	+5					
					M5	21309	
18	65451	-9					
17	65455	-13					
16	65449	-19					
15	65448	-23					
14	65447	-27					
13	65446	-33					
12	65445	-37			M4	21308	
11	65444	-41					
10	65443	-44					
9	65442	-50,5	10039	Brun/sort dyrkning, spetta med trekull. Kullag i øvre del. Ag1, Ga1, Gs1, Ggmin1, Ld+, trekull+++	M3	21307	
8	65441	**-53**					
7	65450	-57	10040	Bråbrun med store blokkstein. Ag1, Ga1, Gs1, Ggmin1, Ld+			
6*	65449	-4			M2	21306	
5*	65438	-7					
4*	65437	-13					
3*	65436	-19	10041	Mørk grå/sort trekullholdig. Trolig dyrkning. Ag2, Ga1-, Gs1, Ld+	M1	21305	
2*	65435	**-23**					
1*	65434	-27	10042 (10044)	Ug. Gulgrå sand. Ga2, Gs1, Ag1			

Vedlegg A. Øvre Kvamme, Lærdal

Tabell B: Prøveuttak fra profil C1087 i sjakt 5

Pollenprøver			Lag	lagbeskrivelse	Makroprøver		Radiokarbondat.
Feltnr.	Katalog	Dybde			Feltnr.		
55	65488	-1	10039	M17 er en kullinse. Brun/sort dyrkning, spetta med trekull. Kullag i øvre del. Ag1, Ga1, Gs1, Ggmin1, Ld+, trekull+++	M17	21321	
54 tom	**65487**	**-5**			M16	21320	
53	65486	-7,5					
52	65485	-10					
51	65484	-14	10040	Bråbrun med store blokkstein. Ag1, Ga1, Gs1, Ggmin1, Ld+			
50	65483	-17					
49	65482	-20					
48	65481	-25					
47	65480	-28			M15	21319	
46	65479	-32					
45	65478	-37,5	10041	Mørk grå/sort trekullholdig. Trolig dyrkning. Ag2, Ga1-, Gs1, Ld+			
44	65477	-41			M14	21318	
43 (tom)	**65476**	**-43**					
42	65475	-45					
41	65474	-47					
40	65473	-50	10044	Gråbrun siltig. Ag2, Ga2-, Gs+, Ld+, Ggmin1			
39 tom	**65472**	**-54**					
38	65471	-58			**M13**	**21317**	3615±15 (SN) 2032-1900 BC TRa-20064
37	65470	-62					

Tabell C: Makrofossilprøver fra id 270505 (tilsendt høsten 2022)

Katalognr.		
21841	PM20102	AL10154, dyrkn. lag
21842	PM20100	AL51814
21843	PK20110	AL10151
21844	PK20111	AL10152
21845	PK20112	AL10154
21846	PK20113	AL10154

6.2. Vedlegg 2: Profil C451, id 270505 (øverst på lokaliteten).

Figur A: Prøveuttak ved profil C451.

Tabell D: Prøveuttak fra profil C451, id 270505

Pollenprøver			Lag	lagbeskr	Makroprøver	
Feltnr.	Katalog	Dybde			Feltnr.	
61	65494	-1	1000	Lys gråbrun, siltig med sand		
60	65493	-4			M18	21322
59	65492	-8				
58	65491	-11				
57	65490	-14				
56	65489	-18				

dybde målt fra øvre laggrense, lag 1000

6.3. Vedlegg 3: id 270516, lok 3

På id. 270516 ble det tatt inn en prøveserie fra profil 1098 (Fig. B og Fig. C, Tabell E og F. Radiokarbondateringer er vist i Tabell G.
Profilen relateres til SN- og EBA dyrkning (begge dateringer på byggkorn). Avsviing i bunn kan være naturlig eller steinalder aktivitet?

Fig. B: Id 270516 i relasjon til feltene på id 270505.

Fig. C: Prøveuttak på Id 270516, C1098.

Vedlegg A. Øvre Kvamme, Lærdal

Tabell E: Prøveuttak fra id 270516

Pollenprøver			Lag	lagbeskrivelse	Makroprøver	
Feltnr.	Katalog	Dybde			Feltnr.	Katalog
100	65533	+27	10002	Moderne mørk brun topptorv. Ag2-, Ld1+, Ga1-, Gs+		
99	65532	+20	10028	Rødbrun, siltig med sand. Ag2, Ga1, Ggmin1, Gs+, Ld+		
98	65531	+14,5				
97	65530	+9,5				
96	65529	+4,5				
95	65528	+1,5				
94	65527	-5				
93	65526	-9			M26	21330
92	65525	-13				
91	65524	-17				
90	65523	-27				
89	65522	-31				
88	65521	-35				
87	65520	-39				
86	65519	-46			M25	21329
85	65518	-51				
84	65517	-55				
83	65516	-62				
82	65515	-64				
81	65514	-68				
80	65513	-72			M24	21328
79	65512	-76				
78	65511	-80				
77	65510	-82	10027	Grå/sort. Ld1, Ag2, Ggmin1, Ld+, trekull+	**M23**	**21327**
76	65509	-84				
75	65508	-87				
74	65507	-91	10026	Sort. Ag3, Ld1, Ggmin++, Ga+, Gs+, Ld+, trekull+	M22	21326
73	65506	-94				
72	65505	-97				
71	65504	-100			**M21**	**21325**
70	65503	-102				
69	65502	-105				
68	65501	-107	10024	Brunlig sort, siltig. Ag3, Ga1-, Gs+, Ld+, Ggmin+	**M20**	**21324**
67	65500	-109				
66	65499	-111				
			10026	Sort. Ag2, Ld1, Ggmin1, Ga+, Gs+, Ld+, trekull+	**M27**	**21331**
65	65498	-117	10025	Rødbrun, siltig. Ag3, Ga1-, Gs+, Ld+, Ggmin+	**M19**	**21323**
64	65497	-119				
63	65496	-115	ug	Gulgrå sand/grus, med silt		
62	65495	-120				

Tabell F: pollenprøver fra sjakt 6, lokalitet 3 (id 270516) (mottatt fra arkeologene)

Katalog	Prøvenr.
65564	1PP20004
65565	1PP20005

Tabell G: id. 270516, Lok. 3, C1098

Katalog	Prøvenr., Lag	Materiale	vekt	Lab. Ref.	BP alder	Kalibrert alder (95,4 %)	d13C
21327	M23, 10027	*Hordeum* (bygg)	6,8 mg	TRa-18597	3255±20 EBA	1607-1451 BC	-26,9
21325	M21, 10026 nedre	*Hordeum* (bygg)	4,8 mg	TRa-18598	3700±20 SN	2192-2031 BC	-27,6
21324	M20, 10024	Trekull, *Pinus* (furu)	41,6 mg	TRa-18596	7700±20	6592-6472 BC	-21,5

6.4. Vedlegg 4: Rapport fra trekullidentifisering i forbindelse med radiokarbondatering

Trekullsanalyse, Øvre Kvamme, Lærdal k., Vestland

08.07.2022, A. Overland

Seks makrofossilprøver fra profil C992 (Tabell 1) på Askeladden id 270505 ble flottert og silt ved Avdeling for Naturhistorie for identifisering av daterbart materiale. Det ble plukket ut og innveid forkullet byggkorn (*Hordeum*) fra fire av prøvene (lag 10055, 10057, 10058 og 10060), der byggkornet fra lag 10057 ble bestemt til nakenbygg. Fra lag 10053 ble et uspesifisert korn (Cerealia) plukket ut, i tillegg til at trekull fra bjørk (*Betula*) ble innveid som tilleggsmateriale. Fra lag 10056 og lag 10060 ble trekull fra or/bjørk (*Alnus/Betula*) plukket ut og innveid.

Tabell 1: Profil C992				
Katalog	Lag	Materiale	Vekt	Kommentar
21498	10053	Trekull, *Betula* (bjørk) Cerealia (uspesifisert korn)	15,6 mg 4,6 mg	
21499	10055	*Hordeum* (bygg)	7,4 mg	
21500	10056	Trekull, *Alnus/Betula* (or/bjørk)	29,2 mg	
21501	10057	*Hordeum vulgare* var. *nudum* (nakenbygg)	13,3 mg	
21502	10058	*Hordeum* (bygg)	6,5 mg	
21723	10060	*Hordeum* (bygg) Trekull, *Alnus/Betula* (or/bjørk)	9,8 mg 24,4 mg	Prøven inneholdt svært mye frø/frukter, deriblant 6-7 Cerealia

Fra sjakt 5, profil C996, på Askeladden id 270505, ble seks makrofossilprøver (Tabell 2) flottert og silt, og det ble plukket ut og innveid forkullet bygg (*Hordeum*) fra prøvene M7, M8 og M9, der byggkornet fra M7 ble bestemt til nakenbygg. Det ble også identifisert to fragmenter av ubestemt Cerealia i M1, og trekull fra or/bjørk (*Alnus/Betula*) ble i tillegg artsidentifisert,

innveid og sendt ved. Fra M3 ble trekull fra selje/osp (*Salix/Populus*) innveid, og fra M11 ble det innveid trekull fra bjørk (*Betula*).

Tabell 2: Profil C996, sjakt 5			
Katalog	Prøvenr., Lag	Materiale	vekt
21315	M11, 10033	Trekull, *Betula* (bjørk)	32 mg
21313	M9, 10035	*Hordeum* (bygg)	6,8 mg
21312	M8, 10036	*Hordeum* (bygg)	8,5 mg
20311	M7, 10037	*Hordeum vulgare* var. *nudum* (nakenbygg)	9,4 mg
21307	M3, 10039	Trekull, *Salix/Populus* (selje/osp)	29,6 mg
21305	M1, 10041	Cerealia fragment 2 stk.	7,8 mg
		Trekull, *Alnus/Betula* (or/bjørk)	35,4 mg

Også 13 allerede silte trekullprøver fra ulike kontekster (Tabell 3) ble overlevert Avdeling for Naturhistorie for identifisering av daterbart materiale. Fra fem prøver ble det pakket byggkorn (*Hordeum*) eller ubestemt korn (Cerealia), i tillegg til artsbestemt trekull av bjørk (*Betula*) eller or (*Alnus*). I de resterende prøvene ble det også artsbestemt bjørk (*Betula*) og/eller or (*Alnus*).

Tabell 3: id 270505				
Prøvenr.	Kontekst	Materiale	Vekt	Kommentar
PK20047	A1179	Trekull, *Alnus* (or)	1,1 g	Prøven inneholdt noen frø
PK20048	A1507	2 Cerealia (ubestemt korn)	5 mg	Prøven inneholdt 4 Cerealia og en del andre frø
		Trekull, *Alnus* (or)	43,8 mg	
PK20058	A871	Trekull, *Betula* (bjørk)	0,1 g	
PK20060	A10080	Trekull, *Alnus* (or)	0,1 g	
PK20061	A10088	*Hordeum* (bygg)	9,5 mg	Prøven inneholdt ca. 27 Cerealia og en del andre frø
		Trekull, *Betula* (bjørk)	71,3 mg	
PK20062	A10091	2 Cerealia (ubestemt korn)	4,2 mg	
		Trekull, *Betula* (bjørk)	0,16 g	
PK20063	A10094	Cerealia (ubestemt korn)	11,2 mg	
		Trekull, *Betula* (bjørk)	47,8 mg	
PK20064	A10100	Trekull, *Betula* (bjørk)	74,5 mg	
PK20065	A10103	*Hordeum* (bygg)	6,1 mg	
		Trekull, *Betula* (bjørk)	0,1 g	
PK20066	A1705	Trekull, *Betula* (bjørk)	93,1 mg	
PK20067	A10017	Trekull, *Betula* (bjørk)	63,2 mg	
PK20069	Kokegrop S	Trekull, *Alnus* (or)	0,12 g	
Over lag A10130				
Prøvenr.	Kontekst	Materiale	Vekt	
PK20108	A3287	Trekull, *Betula* (bjørk)/ *Alnus* (or)	0,12 g	

Fra lokalitet 3 på Askeladden id 270516 (Tabell 4) ble tre makrofossilprøver flottert og silt, fra lag 10024 (M20), lag 10026 (M21), og lag 10027 (M23), og forkullet bygg (*Hordeum*) ble identifisert i lag 10026 og 10027. Som tilleggsmateriale ble trekull veid inn og sendt ved. I makrofossilprøven fra lag 10024 (M20) ble det hovedsakelig funnet trekull av furu (*Pinus*), der en bit ble innveid. I tillegg ble tre små trekullbiter fra spredtpora (kortliva) trekull innveid, der to biter ikke kunne artsbestemmes.

Tabell 4: id. 270516, Lok. 3

Katalog	Prøvenr., Lag	Materiale	Vekt
21327	M23, 10027	*Hordeum* (bygg)	6,8 mg
		Trekull, *Corylus* (hassel)	41 mg
21325	M21, 10026	*Hordeum* (bygg)	4,8 mg
		Trekull, *Betula* (bjørk)/*Alnus* (or)/*Corylus* (hassel)	41,2 mg
21324	M20, 10024	Trekull, løvtre: 1 bit hassel/or/bjørk; 2 biter spredtpora (uid.)	5,8 mg
		Trekull, *Pinus* (furu)	41,6 mg

Trekullbitene ble under artsidentifisering snittet på tvers, radialt og tangentialt under lupe før mikroskopering. Til analysene ble det brukt en Zeiss Discovery V20 stereolupe, og et Zeiss Scope.A1 AXIO mikroskop. Identifiseringsnøklene til Richter et al. (2004), Stemrud (1988) og Wheeler et al. (2007) ble benyttet, i tillegg til referansesamlingen for trekull ved Universitetet i Bergen. Prøver som ble silt ved Avdeling for naturhistorie har fått katalognummer og originalfraksjon er innlemmet i de paleobotaniske samlinger ved UiB.

Referanser:

Richter HG, Grosser D, Heinz I, Gasson PE (eds.) (2004) IAWA list of microscopic features for softwood identification by an IAWA Committee. National Herbarium Netherlands, Leiden, The Netherlands. *IAWA Journal* 25 (1):1–70.

Stemsrud KD (1988). Trevirkets oppbygning – vedanatomi. Universitetsforlaget. ISBN: 82-13-02268-8.

Wheeler EA, Bass P, Gasson PE (eds.) (1989) IAWA list of microscopic features for hardwood identification by an IAWA Committee. National Herbarium of the Netherlands, Leiden. *IAWA Bulletin* n. s. 10 (3):221–332.

Tabell 1: Profil C992					
Katalog	Lag	Materiale		Kommentar	
ØK-11, 21498	10053	Trekull, *Betula* (bjørk) Cerealia (uspesifisert korn)			
ØK-8, 21499	10055	*Hordeum* (bygg)			
ØK-10, 21500	10056	Trekull, *Alnus/Betula* (or/bjørk)			
ØK-7, 21501	10057	*Hordeum vulgare* var. *nudum* (nakenbygg)			
ØK-9, 21502	10058	*Hordeum* (bygg)			
ØK-12, 21723	10060	*Hordeum* (bygg) Trekull, *Alnus/Betula* (or/bjørk)		Prøven inneholdt svært mye frø/frukter, deriblant 6-7 Cerealia	

Tabell 2: Profil C996, sjakt 5					
Katalog	Prøvenr., Lag	Materiale			
ØK-5, 21315	M11, 10033	Trekull, *Betula* (bjørk)			
ØK-6, 21313	M9, 10035	*Hordeum* (bygg)			
ØK-4, 21312	M8, 10036	*Hordeum* (bygg)			
ØK-2, 20311	M7, 10037	*Hordeum vulgare* var. *nudum* (nakenbygg)			
ØK-3, 21307	M3, 10039	Trekull, *Salix/Populus* (selje/osp)			
ØK-1, 21305	M1, 10041	Cerealia fragment 2 stk. Trekull, *Alnus/Betula* (or/bjørk)			

Tabell 3: id 270505						
Prøvenr.	Kontekst	Materiale		Kommentar		
ØK-26, PK20047	A1179	Trekull, *Alnus* (or)		Prøven inneholdt noen frø		
ØK-27, PK20048	A1507	2 Cerealia (ubestemt korn) Trekull, *Alnus* (or)		Prøven inneholdt 4 Cerealia og en del andre frø		
ØK-27, PK20058	A871	Trekull, *Betula* (bjørk)				
ØK-19, PK20060	A10080	Trekull, *Alnus* (or)				
ØK-20, PK20061	A10088	*Hordeum* (bygg) Trekull, *Betula* (bjørk)		Prøven inneholdt ca. 27 Cerealia og en del andre frø		
ØK-21, PK20062	A10091	2 Cerealia (ubestemt korn) Trekull, *Betula* (bjørk)				
ØK-16, PK20063	A10094	*Hordeum* (bygg) Trekull, *Betula* (bjørk)				
ØK-17, PK20064	A10100	Trekull, *Betula* (bjørk)				
ØK-18, PK20065	A10103	*Hordeum* (bygg) Trekull, *Betula* (bjørk)				
ØK-23, PK20066	A1705	Trekull, *Betula* (bjørk)				
ØK-22, PK20067	A10017	Trekull, *Betula* (bjørk)				
ØK-25, PK20069	Kokegrop S	Trekull, *Alnus* (or)				
Prøvenr.	Kontekst	Materiale				
ØK-24, PK20108	A3287	Trekull, *Betula* (bjørk)/ *Alnus* (or)				

Vedlegg B.
Øvre Kvamme, Lærdal
Strukturliste

Intrasis Id	Name	Subclass	Fyllets farge	Fyll	Beskrivelse	Observasjon	Bunn i profil	Side i profil venstre	Side i profil høyre
1391	Dørgang, øst	Annet			180x50 cm. Utgjør inngang/døråpning/dørgang sammen med A1424. Henger sammen med mur-vegg-bakkemur A1327. Det er omkring 2,5 m mellom de to dørgangene. Dørganger og vegg-bakkemurer til tuften ser ut å være samtidig som kokesteinslag 1574= det datert laget 10094 ved profil C2074. En del av koksteinslaget ser å å være akkumulert etter at dørgang er anlagt.				
1424	Dørgang, vest	Annet			275x70 cm. Utgjør inngang-dørgang-døråpning sammen med A1391 (øst). Dørgangen henger sammen med vestlig del av mur-bakkemur-vegg A1448. Flere flate heller fjernet under avdekking-kan ha tilhørt dørkonstruksjon (dørfesteside-hengsleside)-og-eller veggmur A1448. Det er omkring 2,5 m mellom de to dørgangene. Dørganger og vegg-bakkemurer til tuften ser ut å være samtidig som kokesteinslag 1574= det datert laget 10094 ved profil C2074. En del av koksteinslaget ser å å være akkumulert etter at dørgang er anlagt.				
1602	Rødlig masse str., Felt 2	Annet			45x50 cm. Rosa-orange brent sand og silt., flakete tekstur. Tykkelse 3-8 cm Noe likhetstrekk med lag 10014, og fyllskifte/lag rundt grop 1544.				
200324		Ardspor			I bunn 10044 lag ved C996.				
3107		Avskrevet			Var muligens topp av strukturer under. Sjekk notater og behold for høydeverdier. CAL, 18.11.21. Trolig rest kokegrop: YDA				
3117		Avskrevet			Var muligens topp av strukturer under. Sjekk notater og behold for høydeverdier. CAL, 18.11.21. Trolig rest kokegrop: YDA				
3130		Avskrevet			Var muligens topp av strukturer under. Sjekk notater og behold for høydeverdier. CAL, 18.11.21. Trolig rest kokegrop: YDA				
3137		Avskrevet			Var muligens topp av strukturer under. Sjekk notater og behold for høydeverdier. CAL, 18.11.21. Trolig rest kokegrop: YDA				
350	1291/599/1301	Fyllskifte			Fyllskifte bestående av spredt og utdradt materiale fra 1291, 599, 1301. Ligger altså over disse strukturene som et "skittent" lag.				
200152	grop_10098_C2071	Grop			Bredde 20 cm, dybde 12. 10098/lag 5: Tilsvarer struktur A200150 i vestre del av profil. Diffus overgang til lag 10097 som ligger over - altså usikker på om det representerer en oppdradd stolpe med nedfall av 10097- eller om laget er fullstendig forseglet av 10097. Fyllmassen er lik 10097, med et mørker 3.5 cm sjikt i bunn som er mer sotete-kullholdig.		flat	skrå	skrå
200153	grop_10101_C2071	Grop			Bredde 45 cm, dybde 25. Tilsvarer lag 10101/lag 8 ved profil C2071. Mørk brun sand, silt, fin grus, humøs. Ligger under og skjæres av kokegrop 200310 som ligge over.		avrundet	skrå	skrå
200154	grop_10105_2071	Grop			Se A1705				

200160	grop sjakt 1803_C200157	Grop			Bredde 60 cm, dybde 30 cm. Påvist i profil. Omkring 60 cm bredde, og 25-30 cm dybde. Mørk brun sand, silt, humøs-organisk, grus, enkelte skjørbrent stein, noe trekull, innslag av ubrent bein og brent fragmentert bein. Ligger tydelig under kokesteinslaget 1574. Buede sidekanter, buet-rund bunn.	bein | brente bein	avrundet	buet	buet
200161	beingrop sjakt 1803_C200157	Grop	sort, brunsort	grus | humus | sand | silt	Bredde 110, dybde 45 cm, Samme lagfyll som 10097 med mørk gråsort, seig, iblandet silt, sand og vitret grus samt enkelt skjørbrente stein, Pakket med bein, I bunn et sjikt 50 cm bredt og 5 cm tykkelse med lys grå silt-kalkholdig? Bein fra gropen sendt til datering : TRa-20070: FRJA. Se skisse profil C200157. Foto 6632-33.	bein | brente bein	avrundet	buet	buet
200310	grop_10100_C2071	Grop			Bredde 90 cm, dybde 25 cm.10100/lag 7: Ujevn bunn, mer sandholdig i østre del-mulig ovnsstruktur? Tydelig kullrand med store stykker kull/brent tre i bunn, kraftige kokstein, gjenfylt med 10097 laget i topp. En større stein i topp str 25+ cm ser ut til å være plassert intensjonelt. Gropen kutter ned i struktur 10153 som ligger under. PRØVE 20064				
1544	Grophus_Remeasure-includes several objects	Hus_grophus			Større struktur målt inn som ett anlegg i plan, som viste seg å muligens bestå av flere mindre strukturer vertikalt ved snitting, se Howells profil- og plantegning nr. 9, samt relaterte lag og kontekster. Profil: 2011 Anlegget er ovalt- svakt rektangulær med en øst-vest orientering. Fyllmassen er mørk brungrå sand med grov grus, spredte store kullbiter, spredte fragmenterte brente bein, sot og svakt humøs, samt enkelte skjørbrente stein str 5 cm. I nordre- østre og sørlige ytterrand av 1544 er det et lag i U-form, som består av varmepåvirket orange-rosa silt- og sandlag med fragmetert kull- tydelig brent lag. Laget løsner i flak, har også noe vannavsatt over seg? Det orange laget er omkring 80-120 cm bredt, og opptil 5-8 cm dypt. Etter kraftig opprens er det kun synlig i østlig ende, da innmålt som lag 10016. Grop 1544 er skjært ned i det orange siltige vamepåvirkede laget. I topp av 1544 ligger et ildsted i vestre ende Axxx (ikke innmålt) som er sirkulært med diameter 70cm. Delvis steinsatt uten kraftig varmepåvirkning på stein, men trekullholdig. Kan også tolkes som bunn av et stolpehull. I nordvestre "hjørne" av 1544 ligger et stolpehull Axxx (ikke innmålt) med diameter 25cm, delvis skonet. Nær stolpen i nordøst - og i nordvestre "hjørne" ligger flere flate heller som muligens kan være relatert til 1544. I sørøstre "hjørne" på det orange fyllskiftet ligger en grop eller søkk i terrenget som fremtrer som et konstruksjonselement? Denne sirkulære gropen har en diameter på 60 cm. Tolkes som et mulig grophus med flere faser, kan ha vært nedgravd i eldre nedgravd driftsbygning / grophus (det orange siltige laget). Ved snitting fremtrer flere strukturer under, vanskelig å avkgjøre kontekst på dette da det ikke er single kontext gravd. I bunn av profilsnittet dukker det opp toppen av en rydningsrøys el.l. (?) Må måles inn på nytt. Se foto Canon_sort 6622-6628, og Canon_sølv 791-809 Tegning nr 9				

394	mulig gulv_profil 992	Lag_gulvlag			Structure documented and removed during a deeper dig within the trench. CAl, 11.10.21 YDA: Se foto _0671-0677. Trolig gulvlag- eventuelt brannlag (etter bygning). Laget er sort sotig og trekullholdig lag med noe silt og sand, spettet med med lys gulgrå fin silt, emkelte fragment av brent leire. Laget tilsvarer muligens samme stratigrafisk nivå som 10055, Laget jhadde 10-15 cm tykkelse. Etter fjerning av laget fremsot en svakt rektangulær trekullkonsentrasjon- mulig relatert til A1836 og A1825 (tegning profil C992). Datert til førromersk jernalder., TRa-20066)				
1507	Gulv i tuft	Lag_ gulvlag			YDA: Formgravd i lag 1 (1507) og lag 2 (1688) Struktur med noe uklar avgrensning med målene120 x 120 cm i topp (1507), og 95 x 95 cm (1688) etter kraftig opprens. Strukturen beliggende mer eller mindre midt i tuften, ved oppmuret inngangsparti/dørgang (A1391, A1424). Fremsto som et mulig ildsted da den etter fjerning av lag 1, og da fremsto rekangulær innmålt som 1688., Kantsatt med runde stein, samt en rekke flate heller i topp. Kantstein har str 15x20 cm, mens hellene er opp mot 30x30 cm. Hellene er tydelig varmepåvirket, skjørbrente og knekker lett. Fyllmassen er trekullholdig, spettet med rødlig brent sand, vitret grus, humøs tekstur, fast og hardpakket. Fjernet-formgravd i en 5-10 cm dybde, deretter dukket opp en tydelig kullkonsentrasjon i NV hjørnet av struktur 1688 som betegner gravelag 1688. Kulkonsentrasjonen i A1688 målte 40x60 cm og besto av trekull, sand, og vitret grus iblandet brunt organisk materiale samt korrodert metall- samt korrodert metall mulig nagler som gikk i oppløsning. Også i dette sjiktet en del hellefragmenter som var skjørbrente. Laget ble fjernet i 5 cm dybde. I felt ble denne kullkonsentrasonen tolket å ha likhetstrekk med lag 10013. Makroprøven er tatt fra øvre gravelag som muligens er et gulv eller aktivitetslag(1507)- , denne er datert og gjort makroanalyse på. Prøven påviser korn og frø fra en rekke husholdnignsplanter, samt brent tang (Overland 2024). Tolkning av 1507 er foreløpig et mulig gulvlag-inngangstråkk i topp (1507, gravelag 1), med eventuelt iblandet nedrast takmasser/branntomt materiale. Hellene er tolket å stamme fra et kollapset ildstedsanlegg under (:1688, gravelag 2). Utstrekningen på 1507 er større, og skal sees i sammenheng med lag 350 innvendig og 1574 utenfor tuft. Fotogrammetriserie i topp: _852-880 Lag i Felt : CAL, 19.10.21		flat	buet	buet

338	Ildsted topp	Ildsted	sort	kull | stein	Rund fasong, 100x80cm. Innmålingen er toppmålingen av ildstedet, og samme som 810. Anlegget ligger innenfor A466. Anlegget er dokumentert på tegning 2. I topp måler strukturen omkring 120x90cm. Ved graving av ildsted 338/810 ser det ut til å være bevart en gulvlagsrest rundt ildstedet, eventuelt en aktivitiets- og avfallsrand som ligger som en smultring rundt ildstedet. Laget har bredde 10-20 cm og er beskrevet som lag 1 på tegn. Lag 1 er brunt, trekullspettet sand, noe silt med grov grus. Det er innslag av ubrent bein, trolig tenner i ytre rand av lag 1, mulig ubrent bein egentlig tilhører et overdekkende aktivitetslag fjernet med maskin. Noe av lag 10014 kan se ut til å ligge over lag 1 i A466. Kniv FF100 funnet i topp ved avdekking i overgangen mellom lag 1 og 2 (jfr tegning 2). Lag 2 betegner ildsted 338/810 som er en grop bestående av rent trekull iblandet skjørbrent stein (30 l), med spesielt store stykker brent treverk med tresykker/vedskier med diametr på 10-15 cm, samt en del synlig kvist og pinner på str 2-3 cm. I bunn av gropen er teeverkt tildels dårlig brent (trekull med delvis overgang til ubrent treverk, seigt og organisk). Lag 2 har en diameter på 90 cm, med buet nedgraving og omkring 16-18 cm dy. Lag 2 ser ut å kutte lag 10014 og 10015- og er derfor yngre enn disse, og trolig yngre enn lag 1. Ildsted 388/810 datert av fylkeskommunen til merovingertid (BETA-565752. Foto _0687-704 A338 is currently thought to be a structure above A466. CAL, 11.10.21. OMKRING 35 KG SKJØRBRENT STEIN.		avrundet	buet	buet
466	Ildsted_338/810 _FK.datert	Ildsted			Innmålingen omfatter 338/466. Anlegget er dokumentert på tegning 2. I topp måler strukturen omkring 120x90cm. Ved graving av ildsted 338/810 ser det ut til å være bevart en gulvlagsrest rundt ildstedet, eventuelt en aktivitiets- og avfallsrand som ligger som en smultring rundt ildstedet. Laget har bredde 10-20 cm og er beskrevet som lag 1 på tegn. Lag 1 er brunt, trekullspettet sand, noe silt med grov grus. Det er innslag av ubrent bein, trolig tenner i ytre rand av lag 1, mulig ubrent bein egentlig tilhører et overdekkende aktivitetslag fjernet med maskin. Noe av lag 10014 kan se ut til å ligge over lag 1 i A466. Kniv FF100 funnet i topp ved avdekking i overgangen mellom lag 1 og 2 (jfr tegning 2). Lag 2 betegner ildsted 338/810 som er en grop bestående av rent trekull iblandet skjørbrent stein (30 l), med spesielt store stykker brent treverk med tresykker/vedskier med diametr på 10-15 cm, samt en del synlig kvist og pinner på str 2-3 cm. I bunn av gropen er teeverkt tildels dårlig brent (trekull med delvis overgang til ubrent treverk, seigt og organisk). Lag 2 har en diameter på 90 cm, med buet nedgraving og omkring 16-18 cm dy. Lag 2 ser ut å kutte lag 10014 og 10015- og er derfor yngre enn disse, og trolig yngre enn lag 1. Ildsted 388/810 datert av fylkeskommunen til merovingertid (BETA-565752. Foto _0687-704				

599	Ildsted_Tuft	Ildsted	Brungrå, spettet	kull | sand | silt	Oval fasong, 120x90cm, 17 cm dyp. Innmåling 599 omfatter også eldste fase A1301. A599 kutter lag 10015 (rødbrent silt) og er sirkulær med en diameter på 95-100 cm og dybde inntil 35 sm. A1301 er nedgravd i A599. Begge anlegg er dokumentert på tegning 2. Lag 1/A599. Brun kullspettet sand, silt, grus, innslag av rødlig brent silt/sand, kullrand i bunn (5 cm tykkelse), skjørbrent stein, tidvis ubrente bein i massen over kullranden- mulig gropen har blott tømt? Bevart i inntill 20 cm dybde. Lag 1/599 kuttes av lag 2 som tilsvarer kokegrop A1301. Lag 2/A1301 er sirkulær med en diameter 90 cm, og er en kokegrop som er kraftig steinpakket med store skjørbrent stein på over 15cm størrelse, spekket med store trekullbiter-brent treverk med noe innslag av sand. Lag 3 betegner A1291, som er et rent trekullag, avgrenset sirkulært med diameter på 50 cm og dybde 5 cm. Dette trekullaget ligger over lag 2/A1301. Uviss tolkning hva trekullaget representerer, brent gjenstand (tønne-trau?). Lag 4 er rent grå homogen grus med sand (planneringslag til tuft?). Lag 5 tilsvarer A10069 er brungrå sand, silt, fin grus humøs med innslag av ubrente bein og dyretenner, noe seig og organisk, enkelte skjørbrente stein. Ser ut å ligge under hele tuften, jfr profilsjakt A1799. Foto Canon_sort 6582-84 Canon_sølv 687-90, 704-09.		avrundet	skrå	skrå
810	Ildsted 338 bunn	Ildsted	sort	kull | stein	Rund fasong, 88x80 cm, dybde 18 cm. Innmålingen er bunnmåling av 338- og samme anlegg, som ligger innenfor A466. Anlegget er dokumentert på tegning 2. I topp måler strukturen omkring 120x90cm. Ved graving av ildsted 338/810 ser det ut til å være bevart en gulvlagsrest rundt ildstedet, eventuelt en aktivitiets- og avfallsrand som ligger som en smultring rundt ildstedet. Laget har bredde 10-20 cm og er beskrevet som lag 1 på tegn. Lag 1 er brunt, trekullspettet sand, noe silt med grov grus. Det er innslag av ubrent bein, trolig tenner i ytre rand av lag 1, mulig ubrent bein egentlig tilhører et overdekkende aktivitetslag fjernet med maskin. Noe av lag 10014 kan se ut til å ligge over lag 1 i A466. Kniv FF100 funnet i topp ved avdekking i overgangen mellom lag 1 og 2 (jfr tegning 2). Lag 2 betegner ildsted 338/810 som er en grop bestående av rent trekull iblandet skjørbrent stein (30 l), med spesielt store stykker brent treverk med tresykker/vedskier med diametr på 10-15 cm, samt en del synlig kvist og pinner på str 2-3 cm. I bunn av gropen er teeverkt tildels dårlig brent (trekull med delvis overgang til ubrent treverk, seigt og organisk). Lag 2 har en diameter på 90 cm, med buet nedgraving og omkring 16-18 cm dy. Lag 2 ser ut å kutte lag 10014 og 10015- og er derfor yngre enn disse, og trolig yngre enn lag 1. Ildsted 388/810 datert av fylkeskommunen til merovingertid (BETA-565752. Foto _0687-704		avrundet	buet	buet

1301	Ildsted_A599_yngste fase_Tuft	Ildsted	Sort-gråsort	kull | sand | silt | stein	Rund fasong, 80x90 cm, 35 cm dyp.Innmåling 599 omfatter også eldste fase A1301. A599 kutter lag 10015 (rødbrent silt) og er sirkulær med en diameter på 95-100 cm og dybde inntil 35 sm. A1301 er nedgravd i A599. Begge anlegg er dokumentert på tegning 2. Lag 1/A599. Brun kullspettet sand, silt, grus, innslag av rødlig brent silt/sand, kullrand i bunn (5 cm tykkelse), skjørbrent stein, tidvis ubrente bein i massen over kullranden- mulig gropen har blott tømt? Bevart i inntill 20 cm dybde. Lag 1 kuttes av lag 2 som tilsvarer kokegrop A1301. Lag 2/A1301 er sirkulær med en diameter 90 cm, og er en kokegrop som er kraftig steinpakket med store skjørbrent stein på over 15cm størrelse, spekket med store trekullbiter-brent treverk med noe innslag av sand, i bunn av gropen et rent kullag på 2-3 cm tykkelse. . Lag 3 betegner A1291, som er et rent trekullag, avgrenset sirkulært med diameter på 50 cm og dybde 5 cm. Dette trekullaget ligger over lag 2/A1301. Uviss tolkning hva trekullaget representerer, brent gjenstand (tønne-trau?). Lag 4 er rent grå homogen grus med sand (planneringslag til tuft?). Lag 5 tilsvarer A10069 er brungrå sand, silt, fin grus humøs med innslag av ubrente bein og dyretenner, noe seig og organisk, enkelte skjørbrente stein. Ser ut å ligge under hele tuften, jfr profilsjakt A1799. Foto Canon_sort 6582-84 Canon_sølv 688-90, 703-09. Grop i A599. Første halvdel av innmålingen er målt i topp av strukturen, andre halvdel er målt etter snitt og er derfor i bunn. CAL, 18.10.21		avrundet	buet	buet
1688	Indre del av A1507_Felt 2	Ildsted			YDA: Rektangulær fasong, 160x100 cm. Indre del av A1507 etter fjerning av første lag. Mulig et eldre ildsted, hellene i topp er tolket å muligenms komme fra 1688- Lag A1507 tolkes å være et yngre gulvlag over dette ildstedet. 1688 betegnes av trekull i rektangulær avsetning, med en del flate stein i ytterkant (og over). Trolig bunn av et eldre mulig kantsatt ildsted.				
300	Kokegrop i profil_Sjakt 1	Kokegrop			Possible cooking pit measured in profile in Trench 1, along eastern-facing profile. Structure cut by profile wall. The first measurement was taken along the profile, the others are estimates of an observed diameter at appoximated height. CAL, 11.10.21				
313	Kokegrop_Sjakt 1	Kokegrop			Point measurement of a cooking pit observed while deturfing Trench 1 in a steep slope. The structure could not be properly recovered, thought the height and placement is accurate. There is therefore no other corresponding documentation. CAL, 11.10.21				
438	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop			Rund fasong, 130 cm diameter. Kokegrop, steinfylt, terkullholding. Fjernet ved avdekking. Mulig 10055 nivå, over - eller samme nivå som 394.				
835	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop		kull | sand | stein	Oval fasong, 110x90 cm. Kokegrop som ble delvis skadet i nord under etablering av sjakt under avtorving. Strukturen er under og ca. 1m sør for fylkets grop (ID?). Kokegrop ikke tegnet eller snittet, men se foto 931. WD, 21.10.21. Transkribert fra strukturskjema 28.10.21	varmepåvirket stein			
852	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop		kull | sand | stein	Rund fasong, 95 cm diameter. Svært tydelig kokegrop observert i plan. Ikke snittet eller tegnet. Se foto 942-944. WD, 28.10.21. Transkribert fra strukturskjema 28.10.21	varmepåvirket stein			

871	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop		grus | kull | sand | stein	Oval fasong, 120x98 cm. Kokegrop 5cm under det første dyrkningslaget, nedgravd i gulbrun grusholdig sand. Strukturen er stor og oval, et utkastlag er synlig i vest. Strukturen er 150 x 125cm om man inkluderer dette utkastlaget, eller 120x98cm om man bare regner gropen. Antagelig gjenbrukt 2 ganger, da det er observert 2 buede kullinser i nord. Strukturen er ikke snittet, så profil mangler. WD, 21.10.21. Transkribert fra strukturskjema 28.10.21 CA	varmepåvirket stein			
887	toppstruktur_AK 1957, Felt 2	Kokegrop			Ble etter ny opprens målt inn som den betydelig større A1957. Likevel var A887 veldig tydelig i plan og representerer kanskje den øverste delen av A1957. Har siden ikke blitt behandlet som en egen struktur og ikke tatt prøve av eller ført strukturskjema på. OBS kan være en yngre kokegrop eller stolpe i topp av 1957. CAL, 29.10.21				
1127	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop			Kokegrop som ligger i AL10035/36. Delvis snittet av gravemaskin. CAL, 18.10.21				
1162	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop		kull | sand | stein	Rund fasong, 110x100 cm. Kokegrop ved A1179. Strukturene ser ut til å ha litt overlapp i plan som trolig vil kunne tydes bedre etter snitting. Strukturen går inn i sjaktens profilvegg og har derfor ikke sin komplette utspredning. Dette er ikke synlig på kartet da sjaktkanten skrår per 18.10.21. CAL, 18.10.21 Grunn kokegrop med flat bunn. Inneholdt 15l skjørbrente steiner. Kraftig kullinse in bunn av strukturen. Strukturen fortsetter under sørlig 'loe'. Se også tegning på strukturskjema og skjema for A1179 da relasjonen mellom de to strukturene ikke er avklart. WD/HMR 18-19.10.21 Transkribert 28.10.21	varmepåvirket stein	flat	buet	buet
1179	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop		kull | sand | stein	Rund fasong, 100cm diameter. Kokegrop ved A1162. Strukturene ser ut til å ha litt overlapp i plan som trolig vil kunne tydes bedre etter snitting. Strukturen går inn i sjaktens profilvegg og har derfor ikke sin komplette utspredning. Dette er ikke synlig på kartet da sjaktkanten skrår per 18.10.21. CAL, 18.10.21 Grunn, kokegrop med flat bunn. Hyppig forekomst av skjørbrente steiner opp til 15cm lang. Strukturen fortsetter under sørlig loe(?). Strukturen inneholdt 18l med skjørbrent stein. Kraftig kullinse i bunn, ca. 2-3cm tykk. Se også tegning på strukturskjema og skjema for A1162 da relasjonen mellom de to strukturene ikke er avklart. 18-19.10.21. WD/HMR. Transkribert fra strukturskjema 28.10.21	varmepåvirket stein	flat	buet	buet
1195	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop		grus | kull | sand | stein	Oval fasong, 46x36 cm, 2,5 cm dypKokegrop, i en klynge av kokegroper, syd i felt 2. Erstattet tidligere måling fra 14.10.21 da området ble renset ytterligere. 18.10.21 Liten kokegrop. Ligger 30-50cm under koksteinslaget A1574. Ligger 20cm sør for A1209 som fortsetter under koksteinslaget. Strukturen er tydelig avgrenset av store kullbiter, skjørbrent stein i midten. Den er nedgravd i et oransjebrunt siltig, humuslag med sporadiske kullflekker i smågrus. 5l skjørbrent stein i halve kokegropen. WD, 18.10.21. Transkribert fra strukturskjema 28.10.21.	varmepåvirket stein		buet	buet

1209	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop		kull | sand | stein	Rund fasong, 82 cm diameter, 10 cm dyp. Kokegrop som fortsetter i/under koksteinsmasser, men forholdet mellom dem er uklart. Avgrenset av nettopp dette i nordlig del av strukturen. Erstatter måling fra 14.10.21. CAL, 18.10.21 Deler av en kokegrop. Form og mål i plan er uviss. Kun den sydlige delen er synlig. Resten fortsetter 30cm under koksteienslaget A1574. Samme nivå på fyll og beskrivelse som A1195. Sett i profil, er det mulig strukturen består av to mindre koekgroper side om side der kullet er mest synlig i øst (se foto). WD, 18.10.21. Transkribert fra strukturskjema 28.10.21.	varmepåvirket stein	flat	buet	buet
1227	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop		humus | kull | sand | stein	Rund fasong, 81x70cm, 6 cm dyp. Kokegrop, i en klynge av kokegroper, syd i felt 2. CAL, 18.10.21 Tydelig kokegrop, delvis ødelagt under flateavdekking. WD, 18.10.21. Transkribert fra strukturskjema 28.10.21.	varmepåvirket stein	ujevn	skrå	buet
1245	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop			Kokegrop bevart i profil etter avtorving, syd i sjakt 2, nær en klynge med andre kokegroper. Helhetsinntrykket av området er at kokegroper muligens finnes i ulike nivåer. Målingen er et estimat ut fra gjenværende profil og observasjoner under avdekking. Avgrenset av profil nord i strukturen. CAL, 18.10.21 Tolket som en kokegrop, men ikke tegnet i plan da den kun ble påvist i profil. Den ligger ca. 20cm høyere i terrenget enn A1195, men fortsatt under koksteinslaget A1574. Strukturen er bundet av rasmasser med store stein (størrelse ca. 20cm) over den. Se beskrivelse av A1195 som er tilsvarende. WD, 21.10.21. Transkribert fra strukturskjema 28.10.21				
1253	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop			Kokegrop nordøst i sjakt 2, i et område betegnet av kokegroper og ildproduserende virksomhet. Strukturen var delvis skadet under avtorving, men fremstår som tydelig i plan. Under rens virket det som om den var blitt gjenbrukt. Det var tydelig løsere, kullholdige masser av siltig sand i topp, deretter var strukturen nærmest forseglet med et lag mellombrun siltig sand før en kullinse på en flatliggende helle. En bryne (F) ble funnet i opprensmassene over denne strukturen og A1267. CAL, 18.10.21 YDA: I topp ser strukturen ut som en steinpakning av ikke-skjørbrent stein med trekullholdig fyllmasse i og rundt. Bør redefineres.				
1267	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop			Kokegrop nordøst i felt 2, i et område betegnet av kokegroper og ildproduserende virksomhet. Kokegropen var tydelig observert under avdekking, men veldig løse masser gjorde at den før utgravning var nesten tømt for kull. Den ser også ut til å ha vært forstyrret før avdekking da steinene ligger fast, men ser i uorden ut. Uklar overgang i plan til A1253. Diameter blir omtrentlig da strukturen er skadet. En bryne (F) ble funnet i opprensmassene over denne strukturen og A1253. CAL, 18.10.21 YDA: I topp ser strukturen ut som en steinpakning av ikke-skjørbrent stein med trekullholdig fyllmasse i og rundt. Bør redefineres.				
1632	Mulig kokegrop/kullflekk_Felt 2	Kokegrop			70cm bredde. Bunn kokegropi Felt 2. Går inn i sjaktprofil. CAL, 19.10.21				
1641	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop			65x40 cm. Trolig kokegrop. Noe skadet under avtorving, men svært kullholdig og inneholder knyttnevestore og større steiner. CAL, 19.10.21				

1651	Mulig kokegrop/kullflekk_Felt 2	Kokegrop			Bunn kokegrop Felt 2. Går inn i sjaktprofil. CAL, 19.10.21				
1698	grop kokegrop	Kokegrop							
1705	Grop_ildanlegg sjakt 1803	Kokegrop	brunsort	humus | kull | organisk | sand | silt | stein	Ujevn fasong, 167x85 cm. Tegning 8. Strukturen ligger 14 cm under topp av dyrkningslag 10103 ved profil 2071. Kun hlave strukturen er synlig i sjakten bunn. Jfr profiltegning10. Lag 1. Mellombrun mørk brun organisk sand, silt med trekull og sot. Innslag av skjørbrent stein i ytterkant. Lag 2. Svart trekullrand i gropens ytterkant (og bunn?). 3. Orange-rød brent silt og sand. I sørlig ende ligger en stolpe. Det kan se ut som gropen skjærer stolpen,men det er ikke avgrenset tydelig. Prøve fra trekullaget er tatt; PK20066, TRa-18606. Yngre bronsealder. Foto Canon_sort 969-970	brent sand | varmepåvirket stein			
1836	Kokegrop i Profil C992_Felt 2	Kokegrop			45 cm bredde, 20 cm dup. Kokegrop-eller ildstedsrest under lag A394. Mørk brun sand, silt, trekullholdig. Enkelt skjørbrente stein. Enkelte skjørbrente heller i topp, uvisst om hellene tilhører kokegrop eller gulvlag 394 som lå over. Gropen kuttes av stolpe A1825.		flat	skrå	
1867	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop		kull | sand | stein	Rund fasong, 85x80 cm. Ikke tegnet eller snittet, se foto 937. Tolket som kokegrop i plan. CAL, 28.10.21	varmepåvirket stein			
1885	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop		kull | stein	Rund fasong, 85x47 cm. Kokegrop som fortsetter inn i profilveggen i sjakten. Bredden på 47cm er derfor avsluttet ved veggen og kan da være større. Strukturen ligger ca. 10cm under toppen av den første 'svarte' kulturhorisonten. Se foto 934. Ikke snittet eller tegnet. WD, 21.10.21. Transkribert fra strukturskjema 28.10.21	varmepåvirket stein			
1894	Kokegrop eller grop, Felt 2	Kokegrop		stein | kull	50x57 cm. Tolket som en mindre, adskilt grop sør for A835. Oppdaget under opprens. Ikke tegnet eller snittet. WD, 21.10.21. Transkribert fra strukturskjema 28.10.21	varmepåvirket stein			
1908	Bunn av kokegrop_stolpe?_Felt 2	Kokegrop		grus | kull | sand	Rund fasong, 50cm diameter. Tolket som bunnen av en kokegrop fordi skjørbrente steiner ble fjernet under avdekking. Denne observasjonen støttes også av nærheten til A852 og andre nærliggende kokegroper. Strukturen inneholder synlig kull. Avgrenset av oransjegul sand. WD, 21.10.21. Transkribert fra strukturskjema 28.10.21				
1918	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop		grus | kull | sand | stein	110x100 cm, Kokegrop med markant buet trekullkant i sør, mindre tydelig i nord. Skadet av steinopptrekk. Den nordlige grensen fortsetter nok under grusholdige sandmasser i nord, ikke avgrenset for å unngå fjerning av A1957. Mulig kokegropen er gjenbrukt eller består av to groper. Se steinsamlingen i N/NV på relaterte bilder. WD, 21.10.21. Transkribert 28.10.21	varmepåvirket stein			
1941	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop		grus | kull | stein	Rund fasong, 115x100 cm. Kokegrop som trolig er skadet av steinopptrekk. Distinkt buet kant med trekull i sør, mindre tydelig i nord. Ikke tegnet eller snittet, se foto 948-49. WD, 21.10.21. Transkribert fra strukturskjema 28.10.21	varmepåvirket stein			
1957	Kokegrop_Felt 2	Kokegrop		kull | sand | stein	Oval fasong, 176x115 cm. Opprinnelig målt inn som A887 i A905. Er nå A1957. Trolig 1 større kokegrop, se den markante sammenhengende avgrensningen i SØ på bildet. WD, 21.10.21. Transkribert fra strukturskjema 28.10.21.	varmepåvirket stein			

2023	Kokegrop målt i profil C1758_Felt 2	Kokegrop			81 cm bredde.				
2027	Kokegrop målt i profil C1758_Felt 2	Kokegrop			98 cm bredde.				
2031	Kokegrop målt i profil C1758_felt 2	Kokegrop							
2035	Kokegrop målt i profil C1758_felt 2	Kokegrop							
2039	Kokegrop målt i profil C1758_Felt 2	Kokegrop							
2043	Kokegrop målt i profil C1758_Felt 2	Kokegrop							
2051	grop_stolpe i bunn sjakt 1803	Kokegrop	Mørk gråsort	humus | kull | organisk | sand | silt | stein	Oval fasong, 127x63 cm. Synlig i bunn av sjakt 1803, mulig det er to strukturer. En grop-kokegrop og en stolpe. Fyllmassen er mørk gråbrun sand, silt, noe grus, hømøs med trekull og skjørbrent mindre stein. Ubrent tenner og bein plukket i ytterkant av strukturern.	bein			
2059	Struktur bunn sjakt 1803	Kokegrop			Oval fasong, 160x60 cm. Synlig i bunn av sjakt 1803. Oppstår 12 cm ned i dyrknignslaget (jfr profilvegg-foto) Fremtrer rektangulær eller kvadratisk. Steinpakket struktur, primært langs kantene, Mørk brun trekullspettet humøs sand og ssilt med mye stor stein hvorav en del er varmepåvirket. Kan være et lidsted? Større stein i østre hjørnet/kantt kan være skoning til en stolpe som ikke er innålt/fremrenset.				
2073	Kokegrop i AL10008, C451, sjakt 1	Kokegrop	sort	kull | sand | stein	Kun synlig i profil 451. Stratigrafisk ser den ut å ligge under raslagene som forsegler tuftområdet ved A2007.		avrundet	buet	buet
3158	Kokegrop i sjakt O3283	Kokegrop			Rund fasong. Kokegrop målt inn under avtorving av sjakt O3283. Objekter målt inn rett ovenfor var nok topp av denne stukturen, så de kan avkrives og dybde kan estimeres fra dem. Visuelt fremstod kokegropen som relativt dyp, og bunnen lå nesten direkte på berg. Et estimat på dybde vil kunne estimeres fra toppmålingen av stukturen over sammenlignet med bunn av profilen i sjakten. Ble ikke bevart. CAL, 18.11.21.				
3175	Kokegrop i sjakt O3283	Kokegrop			Skadet kokegrop høyere oppe i sjakt O3283. Målt inn under avtorving. Påvist og fjernet under avtorving. CAL, 18.11.21				

3176	Mulig kokegrop i profil C3279, sjakt O3283	Kokegrop			Mulig kokegrop i profil C3279, sjakt O3283. CAL, 18.11.21.				
3177	Kokegrop i sjakt O3283	Kokegrop	svart	grus | humus | sand | stein	Kokegrop under AK3176 i sjakt O3284. Steinsatt rundt. Ingen tydelig kullrand. Består av sand, grus og humus. Inneholder heller på rundt 10-15cm, enkelte er skjørbrente. Inneholder også noen avrundede steiner. Bevart i inntil 30cm. Tolkes som gjenbrukt. Nedgravningen har rette kanter. Påvist og fjernet under avtorving. YDA, CAL, 18.11.21	varmepåvirket stein			
3188	Grop eller kokegrop i sjakt O3283	Kokegrop			Grop eller kokegrop i nivå med AK3177. Går inn i sjaktens (O3283) østre profil (O3281). Fyllet så ut til å utvide seg og kan kanskje omtolkes til et lag, evt. gikk den inn i et lag. Påvist og fjernet under avtorving. CAL, 18.11.21				
3194	Bunn av kokegrop i sjakt O3283	Kokegrop			Bunn av kokegrop i sjakt O3283. Går inn i profil C3279. Kan muligens omtolkes til dyrkningslagsrest. Påvist og fjernet under avtorving. CAL, 18.11.21.				
3204	Kokegrop fra sjakt O3283	Kokegrop			Kokegrop fra samme nivå som de andre store kokegropene i O3283. Innmålingen var trolig i topp. Den gikk en estimert 30- 40cm dypere basert på observasjoner under avtorving. Inneholder ikke så mye stein. Gnerelt sett en del likhetstrekk med AK3177. Påvist og fjernet under avtorving. CAL, 18.11.21				
3237	Kokegrop i sjakt O3283	Kokegrop			Oval fasong, 80x40 cm. Kokegrop funnet under avtorving i sjakt O3283. Kunne ikke måles inn grunnet dårlige måleforhold og ble opprettet basert på observasjoner og notater på nivå og dimensjoner. Kokegropen var oval, ca. 80 x 40cm. Inneholdt avrundede steiner (ca. 20-30cm), men også mindre og kantede, skjørbrente steiner. Fyllet var svart, bortsett fra lommer med lysegrå silt fulgte kanten og sentralt i kokegropen. Strukturen lå under ca. 20cm under AK3177. Lå på en kant i terrenget som møtte nordlige ende av strukturen. Dybde var ca. 20-30cm. Påvist og fjernet under avtorving. Lå trolig i raslag med veksthorisonter Al10132 (grå, silt og grov sand som opptrer i flak) CAL, 18.11. 21.				
3247	Kokegrop i sjakt O3283	Kokegrop			80x50 cm - uformet fasong. Kokegrop i sjakt O3283. Kunne ikke måles inn grunnet dårlige måleforhold. Lå i nivået under topp av AK3237. Uformelig i topp, veldig rette kanter i bunn. Veldig svarte masser. Målte ca. 80x 50cm. Ingen minerogene masser. Mye brent kvist, brorparten av innholdet var brent til et pulver. Lå trolig i raslag med veksthorisonter Al10132 (grå, silt og grov sand som opptrer i flak). Påvist og fjernet under avtorving. CAL, 18.11.21				
3267	Kokegrop i O3283	Kokegrop			Rund fasong. Kokegrop i sjakt O3283. Lå i andre dyrkningslag fra toppen (se lagfølge profil C3279). Svarte masser som ikke inneholdt silt og sand. Var merkbart mindre i diameter enn en del av de andre nærliggende kokegropene. Inneholdt kantete steiner (10-15cm) og noen avrundede. Inneholdt kullbiter. Var rund i plan. Ingen minerogene masser. Mye brent kvist, brorparten av innholdet var brent til et pulver. Var ikke i kontakt med dyrkningslaget., lå i grusen AL 10136. Påvist og fjernet under avtorving. CAL, 18.11.21				
3287	Kokegrop i sjakt O3283	Kokegrop			Kokegrop delvis i profil C3279, delvis i plan i sjakt O3283. Inneholdt kullbiter og pulver. Lite eller ingen silt og sand. Inneholdt kantede steiner. Påvist og fjernet under avtorving. CAL, 18.11.21				

1281	kullstruktur_Felt 2	Kullkonsentrasjon		kull	Rund fasong, 40x42 cm, 6 cm dyp. Svært kullholdig struktur. Fullstendig mangel på skjørbrente steiner. Tegnet i plan og profil. Brent stolpe el.l? WD, 21.10.21. Transkribert fra strukturskjema 28.10.21		rund	buet	buet
1291	Kullflekk_Tuft	Kullkonsentrasjon	sort	kull	Rund fasong, 50 cm diameter.Innmåling 599 omfatter også eldste fase A1301. A599 kutter lag 10015 (rødbrent silt) og er sirkulær med en diameter på 95-100 cm og dybde inntil 35 sm. A1301 er nedgravd i A599. Begge anlegg er dokumentert på tegning 2. Lag 1/A599. Brun kullspettet sand, silt, grus, innslag av rødlig brent silt/sand, kullrand i bunn (5 cm tykkelse), skjørbrent stein, tidvis ubrente bein i massen over kullranden- mulig gropen har blott tømt? Bevart i inntill 20 cm dybde. Lag 1 kuttes av lag 2 som tilsvarer kokegrop A1301. Lag 2/A1301 er sirkulær med en diameter 90 cm, og er en kokegrop som er kraftig steinpakket med store skjørbrent stein på over 15cm størrelse, spekket med store trekullbiter-brent treverk med noe innslag av sand. Lag 3 betegner A1291, som er et rent trekullag, avgrenset sirkulært med diameter på 50 cm og dybde 5 cm. Dette trekullaget ligger over lag 2/A1301. Uviss tolkning hva trekullaget representerer, brent gjenstand (tønne-trau?). Lag 4 er rent grå homogen grus med sand (planneringslag til tuft?). Lag 5 tilsvarer A10069 er brungrå sand, silt, fin grus humøs med innslag av ubrente bein og dyretenner, noe seig og organisk, enkelte skjørbrente stein. Ser ut å ligge under hele tuften, jfr profilsjakt A1799. Foto: Canon_sort 6582-84 Canon_sølv 687-90, 704-09		flat		skrå
1660	Mulig kokegrop/kullflekk	Kullflekk			Mulig kokegrop Tydelig kullinse opp på en flatliggende helle observert under avdekking. En god del av kullinsen ble fjernet, men det er fremdeles en del kull som omkranser hellen. Det er umiddelbart en kokegrop like ved som har en flatliggende helle i bunn, som gjør at denne burde undersøkes nærmere. Området har flere uavgrensede strukturer ikke undersøkt. Samt mulige strukturer i feltprofilen. CAL, 19.10.21				
2013		Kullflekk		kull	Rund, 24x26 cm, 5 cm dyp. Sirkulær kullflekk forseglet av et kullholdig dyrkningslag ca. 1.5m under torven, noe brent bein. Se bilder for referanser. Mindre kullflekker utenfor hovekonsentrasjonen i nord som inneholdt 1FJ2018 (jern). Kull ble tatt inn like ved jernet. (prøve?) Plantegning på strukturskjema. Se også 1602. Foto Canon_sølv nr 956-58 WD, 21.10.21, transkribert fra strukturskjema 28.10.21		rund	buet	buet

1327	Murdel, øst i felt 2	Mur			YDA: En del store stein fra muren fjernet under avdekking. Muren-steinveggen-steinstrengen strekker seg i øst-vest akse. Muren fungerer som en støttemur-bakkemur for tuftplatået hvor 2007 ligger. Muren kan også ha fungert som vegg. Blokkstein på 40c40 cm og større, hvorav enkelt helleblokker/rektangulære flate blokker. Muren har to rekker stein paralellt i lengderetning. I østre ende fremtrer muren som kasselignende kvadratisk - nærmest som et fundament for mindre struktur/bygningsrelatert? Rundt den kasselignende avslutningen på muren er fyllmassen mer rødlig og organisk. Muren er bevart i inntill 70-80 cm høyde i østre del. I vestre del avsluttes den ved en tverrgående steinlegging som er en del av inngangen til 2007- før muren igjen fortsetter på andre side av døråpningen. 1327 tolkes å være fase 1- og anlagt før mur A1373 CAL, 18.10.21: Murkonstruksjon øst i felt 2. Denne målingen er for hovedkonsentrasjonen av større steiner. En stein er er trolig sklidd ut fra sørvestre del av strukturen, men denne er ikke inkludert i målingen. Vil være synlig på oversiktsbilder.				
1373	Mur, østre del, fase 2, Felt 2	Mur			YDA: En del store stein fra muren fjernet i høyde og flate under avdekking. Muren-steinveggen-steinstrengen strekker seg i øst-vest akse. Muren kan også ha fungert som vegg. Blokkstein på 40c40 cm. og mindre Muren har to rekker stein paralellt i lengderetning.- og er kortere enn 1327, mulig den tilhører en mindre bygning satt opp etter brannlag 10013. På samme måte som 1327 stopper den ved inngangsparti/dørgang 1391. 1373 tolkes å være fase 2- og anlagt etter mur A1327. CAL, 18.10.21: Det som tolkes som fase 2 av mur 1327. I nordvestre hjørne var en større stein trolig sklidd ut (muligens fra hovedstrukturen A1327, men uklart) og den ligger opp på massene i fase 2 (betegnet av mindre steiner enn A1327). Det er derfor trukket et imaginært hjørne akkurat her for å avslutte fasen der den antas å gå.				
1448	Mur, vestlig del, Felt 2	Mur			YDA: En del store stein fra muren fjernet under avdekking. Muren-steinveggen-steinstrengen strekker seg i øst-vest akse. Muren fungerer som en støttemur-bakkemur for tuftplatået hvor 2007 ligger. Muren kan også ha fungert som vegg. Blokkstein på 40c40 cm og betydelig større.. Muren har to - tre rekker stein paralellt i lengderetning. I vestre ende fremtrer muren å ta en L-formet avlutning mot nord, innmålt som 1483. I vestre ende er terranget fallende, og det er brukt større blokkstein som oppmuring-fundament i denne enden av "2007-platået". I denne enden av moppmuring er det i muren- og på utsiden som en del av lag 1574 mye brent bein, metallfragmenter, trekullkonsentrasjoner og brent øeire. Enten er dette et slags møddingsområde- eller så er det rester av annen aktivitet i topp av 1574 og på topp av oppmringen etter at en eventuell bygning er borte-nedbrent. I østre del avsluttes den ved en tverrgående steinlegging, A1424, som er en del av inngangen til 2007- før muren igjen fortsetter som 1327 på andre side av døråpningen. 1448 tolkes å være fase 1- og anlagt før mur A1373. Relasjon mellom koksteinslag 1574 og oppmuring/murer/steinveger er ikke helt entyding. Men det fremtrer som om murene kan være noe eldre enn 1574- eventuelt samtidig med murer-steinvegger-bakkemurer, da avsetning av kokstein primært er utenfor oppmuringene og 2007-tuftplatå. CAL, 18.10.21Mur, vestlig del, Felt 2. Fremstår som litt mindre regelrett enn A1327.				

1483	Del 2 av mur A1448, Felt 2	Mur			YDA: En del store stein fra muren fjernet under avdekking og flere har rast ned i vestre ende hvor terrenget skråner kraftig. Muren-steinveggen-steinstrengen strekker seg i nord-sør akse. Muren fungerer som en støttemur-bakkemur for tuftplatået hvor 2007 ligger. Muren kan også ha fungert som vegg. Blokkstein på 40c40 cm og betydelig større, hvorav enkelt helleblokker/rektangulære flate blokker. Muren er bevart i inntill 70 cm høyde i østre del. Oppmuringen-steinanleggingen tolkes å utgjøre kortvegg og muligens også støttemur/bakkemur for tuft 2007-platået (2007 området antas å ha flere faser- i topp betegnet av den synlige tuften med ildsteder og brannlag 10013). Det er mulig flere faser i denne kort-enden av tiftområdet, jfr 1498. Det var ikke anledning å undersøke videre. I denne enden av 2007 området var det generelt mer spredte avsetninger av trekull, brent og ubrent bein, metallfragmenter og kokstein. Noe inntrykk av møddings-avfallsdeponering. CAL, 18.10.21: Del 2 av mur A1448 i vest. Er trolig blitt oppsplittet fra A1448. Flere større steiner ble funnet nedenfor ca. 1m eller 2m syd for denne strukturen under avdekking. Disse lignet på steinene i konstruksjonen. Disse kan ha rast ned ved et tidligere tidspunkt i forhistorien. Steinene i A1483 virker også noe forstyrret eller mindre uniforme enn A1448. De kan også representere en annen fase.				
1674	Ovnskant i koksteinslag_Felt 2	Ovn			Fremstår nedgravd, eventuelt overdekket av 1574? Kvadratisk- rektangulær fasing. Flate skjørbrente steiner 15x20 cm størrelse (skifer)i sidekanter og over. Fyllmasse av brent sand og silt. Trekullholdig, sotete, med innslag av brent bein, og noe organsike masseIkke underøkt. CAL, 19.10.21Kant vest i felt 2, i koksteinslaget med flere flatliggende steiner på rad.				
1773	Historisk rydningsrøys	røys			Historisk rydningsrøys ved sjakt 1				
200155	staur_10104	staur			Profil C996				
200165	staur i 10053	staur			Profil C996				
1574	Koksteinslag	Lag_steinlag			CAL, 18.10.21Koksteinslaget slik den ble definert i plan per 18.10.21 før gravemaskinen avgrenset den i dybden nest dag. Uklart hva som skjer når laget når muren A1448, altså om laget stopper der eller går under. Målingen er avgrenset ved muren. YDA: Koksteinslaget består av knyttnevestor og noe større stein iblandet trekull, grus og sand, tidvis humøse felter. En del området med rødbrent sandig fyll. Ikke innmålte strukturer opptrer oppå og i koksteinslaget, deribland ovnslignende strukturer. , tydelig skjørbrent og kantete stein. Dybden varier. Ser ut å øke i omfang mot sør og vest. Fremstår nærmest som en "tipp" av masse ut fra tuftområdet. Tolket som et mulig bryggesteinslag i felt. Datert Tra_18599 utenfor tuft, innvendig i tufte opptrer et lignende lag 1507 (som har større utstrekning enn innmålingen) en yngre datering (TRa-18610). Koksteinslaget ser ut å være relatert til tuftområdet 2007.				
415	tuft	stolpehull			Stolpe,				

424	Str. Trench 4	stolpehull	gråbrun	humus | kull | sand | silt | stein	Rund fasong, 45 cm diameter. Stolpe, fremstår brent. Ligger i lagskille mellom 10055-10056, under A394. Samme horisont som stolpe A1814 som ble datert til overgangen førromersk jernalder/eldre romertid . Foto: _678-80. YDA Possible structure. Possibly damaged by the county's registration trench. Structure documented and removed during a deeper dig within the trench. CAl, 11.10.21				
905	Felt 2	stolpehull							
1320	Stolpe_Tuft	stolpehull			Rund fasong, 26 cm diameter, 25 cm dyp. Skonet stolpe. Trolig under gulvlag? Grålig sand, silt, fint trekull, noe kompakt. Gravd ned i 10066, 10069. Kraftig helle som skoning. Ligger svært nær ildstedene. Ikke synlig i topp, erkjent ved snitting av ildsteder. Undersøkt grunnet synlig stående helle (20x30 størrelse).		avrundet	rett	rett
1724	stolpe i bunn sjakt 1803	stolpehull	Mørg gråbrun	grus | humus | kull | sand | silt | stein	Rundoval fasong 68x49 cm. Mulig stolpehull i sjakt gjennom koksteinslag. Ligger i gulbrune masser av sand, grus og silt (foreløpig bunn av sjakt). Stolpehullet ser ut til å inneholde rødlig, brent leire. 8-tallsform eventuelt trekløver !, trolig flere utsiftede stolper. Se tegning 8. Ligner 1736 i fyllmassen. CAL, 19.10.21				
1736	Stolpe i bunn sjakt 1803	stolpehull	Mørk gråbrun	humus | sand | silt	Rundoval fasong, 56x35 cm. Mulig stolpehull i sjakt gjennom koksteinslag. Ligger i gulbrune masser av sand, grus og silt (foreløpig bunn av sjakt). CAL, 19.10.21				
1814	Stolpehull i lag AL10055_ Profil C992_Felt 2	stolpehull							
1825	Stolpehull i lag AL10055_Profil C992_Felt 2	stolpehull							
1847	Stolpehull i lag AL10055_Profil C992_Felt 2	stolpehull							
2065	stolpe i bunn av sjakt 1803	stolpehull	brun	grus | humus | sand | silt | stein	Rund fasong, 30 cm diameter. Sirkulær stolpe i bunn a sjakt 1803. Kan se ut som om stolpen kuttes av grop 175, men noe usikker avgrensning.				
3014	Stolpehull under 10013_tuft, Felt 2	stolpehull							
3219	Mulig stolpehull i sjakt O3283	stolpehull			Dybde 7 cm.				

3312	Mulig brent stolpe i sjakt O3327	stolpehull			Mulig brent stolpehull eller bunn av kokegrop i sjakt O3327. Ligger i lag AL 10143. CAL, 18.11.21				
3323	Mulig stolpe eller rest av kokegrop i sjakt O3327	stolpehull			Mulig stolpe eller rest av kokegrop. Hører til AL 10143. YDA, CAL, 18.11.21				
200150	Stolpe_10098	stolpehull							
200151	stolpe_10099	stolpehull							
200166	stolpe i 10055	stolpehull							
200167	liten stolpe i 10060	stolpehull							
200168	liten stolpe i 10060	stolpehull							
486	Indre steinpakning-vegg?_Tuft	vegg			Suggested as possible doorway within house structure before excavation. CAL, 11.10.21				
1498	Indre inndeling/vegg_ Tuft	vegg			YDA: se dronefoto og beskrivelse av øvrige murer. CAL, 18.10.21. Indre inndeling eller vegg i mulig husstruktur.				

Vedlegg B.
Øvre Kvamme, Lærdal
Strukturliste lag.

IntrasisId	Name	Beskrivelse	Dybde	Tegnings-nr	Sign.
2019					
2047					
3226	Lysegrå silt rundt A3219 i sjakt O3283				
10001	Lag med tuft, hus	Betegner avdekket flate i plan-horisont med funn av kniv samt fylkets registrerte strukturer. Ligger 130 cm under markflate			YDA
10002	Topp, dyrkning, beite, C451, C996, C1087	I C451 i sjakt 1, er laget AL10002 en løs, lys brun til brun sand, silt, fin grus, humus og rotvekst. Utbredelse er hele flatene og tykkelsen på laget i denne profilen er 25cm. Tolkes som et moderne dyrkning- og beitelag og er et topplag. Ikke maskinelt bearbeidet slik som Lok 2 og 3. Laget AL10002 slik den fremstår i profil C992, C996 og C1087 (sjakt 5) er en brun sand, silt, grus, emkelte småstein inntil 7 cm, humøs. Laget er i profil C996 og C1087 inntil 45 cm tykt, hvorav øverste 30 cm er levende rotvekst og delvis oppløst organisk materiale. Utbredelse hele innmarken. Ved C3279_sjakt 9, inntill 30 cm tykkelse. Ved c3335_sjakt 10, inntil 30 cm tykkelse. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21. Tegning 1, 3, 6	45		YDA
10003	Påfylte masser eller vannavsatt, C451, Sjakt 1	Hard, fast, tørr, lysegrå/lys beigegrå finsedimentært med stein (kantstein av størrelse ca. 10-40cm). Sedimentsammensetningen er leiere, silt, fin grus, nærmest hard podsoll. Avgrenses ved tråkk/gjell, uklar overgang. Tolkes som sterile silt/leiremasse, muligens vannavsatte utvaskmasser. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21			YDA
10004	Dyrkning, historisk., middelald., C451, Sjakt 1	Laget AL10004 i C451 i sjakt 1 består av harde og tørre sedimenter som smuldrer. Lys brun/lys gråbrun silt, leire, fin grus, svakt humøs, fragmentert kull (deriblant brent kvist. Etter tråkk/gjel fremstår laget som grovere. Inneholder grov grus og småstein på ca. 5-7cm. Utbredelse er hele profilens lengde og laget har en tykkelse på 22-25cm. Tolket som dyrkning, muligens fra historisk tid eller middelalder. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21			YDA
10005	Raslag, C451, Sjakt 1	Laget AL1005 i C451 i sjakt 1 består av sedimenter som er tørre, usorterte og ustabile. Sedimentene er en lys gulbrun til lys grågul silt, sand, grus, stein og blokker (10-150cm). Fremstår som usorterte rasmasser. Tykkelsen av laget i profil C451 er 70-90cm i nord og inntil 90cm i sør. Laget tolkes som et kraftig ras med større blokkstein i stort antall. Omfanget av dette øker mot sør. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21			YDA
10006	Rasmasser med beiteaktivitet, C451, Sjakt 1	Laget AL10006 i profil C451 i sjakt 1 er medium løs, brun, lys brun, og mørk grå mot bunn. Sammensetningen er sand, grov grus, stein i størrelsen 5-10cm som øker (i str. eller hyppighet?) i sør. Mot sør, iblandet lag AL10005 og kullspettet. Omfanget av laget er hele profilen C451. Tykkelsen er 70cm, men avtar eller er brutt av lag AL10005 sør i profilen. Tolkes som rasmasse med beiteaktivitet mot bunn av dette. Laget tilsvarer AL10001. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 28.10.21			YDA
10007	Dyrkning, avsviing, C451, Sjakt 1	Laget AL1007 i profil C451 i sjakt 1 er en fast, gråsort sand, fin grus, silt, svakt humøs, kraftig kullpettet (3/4) med enkelte skjørbrente steiner. Mulige kokegroper i laget. Noe mer kullholdig mot bunn. Omfanget er hele profilens (C451) lengde. Tykkelsen på laget i denne profilen er 12-15cm. Tolkes som dyrkning med avsviing. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 28.10.21			YDA

10008	Ras, vannavsatt, C451, Sjakt 1	Lag AL10008 i C451, Sjakt 1 løs, gulgrå sand, grov sand, enkelte steiner, noe silt. Vannavsatt rasmasse, 'sørpeløp', steinstørrelse øker mot sør i profilen (15-40cm) og øker også i omfang mot sør. ..... mulig ras fra øst. Tolket som ras- sørpeløp eller vannavsatte masser. Stedvis er det svakt innspill av fragmentert kull og noe humus. Mulig markflate anvendt som beite. Kokegrop i laget. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 28.10.21			YDA
10009	Dyrkning, avsviing, C451. Sjakt 1	Laget AL10009 i C451, Sjakt 1 er brun, sort, grus, silt, noe håndstørrelse stein. Stedvis skjørbrent stein. Kulspettet. Omfanget er hele profilen C451. I denne profilen er laget 23cm tykk og øker mot sør. Tolkes som dyrkning med avsviing direkte opp på raslag. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 28.10.21			YDA
10010	Rasmasser fra øst_C451_Sjakt 1	Laget AL10010 i C451, Sjakt 1 består av en gul sand, grov sand, silt, blokkstein, hodestor og større. Øker i omfang mot sør, jfr. sjakt nedenfor. Tolkes som rasmasser fra øst. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 28.10.21		1	YDA
10011	Avsviing, dyrkning, C451, Sjakt 1	Laget AL10011 i C451, Sjakt 1 er en sort, kullholdig sand, silt, noe håndstørrelse stein. Laget er ca. 20cm tykt. Tolkes som avsviing og dyrkning. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 28.10.21			YDA
10012	Ras, undergrunn, morene_C451_Sjakt 1	Laget AL10012 i C451, Sjakt 1 er en gul sand, grov sand, silt, stein (både kantet og rund). Tolkes som mulig ras, evt. undergrunn eller morene. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 28.10.21			YDA
10013	brannlag_gulvlag_Tuft	YDA. Brent rød-orange-rosa silt og sand med flakete og kompakt tekstur. Stedvis med et 1 cm tykt kullag direkte under. Stedvis bevart ren ubrent never under laget. Tykkelse 5cm eller mere. Fjernet med maskin og krafse. Bevart i en L form i tuftområdets nordlige Laget tolkes å representere en nedbrent fase. Laget hadde større ustrekning ved avdekking og har vært mins6-8 cm tykt. Det øverste fjernede laget kan være en nedbrent bygning yngre enn 10013 laget/fasen. Stor helle i NØ ende (1x1 m) er skjørbrent og og ligger over 10013, men delvis under andre brente blandede fyllmasser. Burnt layer associated with possible house structure in Trench 2. Partially removed during cleaning, therefore some of the measurements in North/North West are approximations. CAL, 11.10.21			YDA
10014	brannlag_Tuft	Burnt layer in Trench 2. Not to be directly associated with or mistaken for layer AL10013. Is associated with or the same as layer AL10015, they are just situated slightly apart. CAL, 11.10.21 Rettelse fra 27.10.21. Disse ble etter graving tolket som å kunne være del av det samme som AL10013. Sjekk ved Yvonne.			YDA
10015	Brannlag_Tuft	Burnt layer in Trench 2. Not to be directly associated with or mistaken for layer AL10013. Is associated with or the same as layer AL10014, they are just situated slightly apart. CAL, 11.10.21 Rettelse fra 27.10.21. Disse ble etter graving tolket som å kunne være del av det samme som AL10013. Sjekk ved Yvonne.			YDA
10016	tilhører anlegg A1544	Is interpreted as being the same as the layer AL10013 in Trench 2. CAL, 11.10.21			YDA
10017	Lag under AL10013, Felt 2	Organiske sjikt, gulv- eller nedrast tak av never?	3		YDA
10018	Lag i fylkets lok 4				
10019	Fylkets Lok 3, sjakt 6-8	100019: Lys orange, mørk gul silt, sand, leire, og håndstor stein med flekkvis aurhelle og jernutfelling. Tolket som undergrunn. Sjakt inntil 2,85m dyp i N-Ø, noe dypere mot vest trolig 3-3,2 m (ikke målt grunnet rasfare fra sjaktkant). Ikke tegnet. VP-prøver for dateringer tatt i bunn.			YDA
10020	Fylkets Lok 3, sjakt 6-8	10020: Brunsort sand, silt, humus, sot eller humussyre?- ingen synlige trekullfragmenter, steinfri. Sedumentstyrke fast, noe seig. Mulig avsviing og avrenning/utvasking fra avsviingsaktivitet. Stedvis er laget brudt av linser med ras-sørperas? Sjakt inntil 2,85m dyp i N-Ø, noe dypere mot vest trolig 3-3,2 m (ikke målt grunnet rasfare fra sjaktkant). Ikke tegnet. VP-prøver for dateringer tatt i bunn.			YDA

10021	Raslag_Fylkets Lok 3, sjakt 6-8	100021: Brun-mørk brunorange sand, grov grus, spekket med stein str 5-10cm og 30-70 cm. Enkelte kullfragmenter, svakt humøs, tidvis innslag av sjikt-linser med humøse mørke veksthorisonter. Tykkelse 100-120 cm. Tolket som rasmasser påvirket av beite, mulig erosjon og ras har dratt med seg overforliggende dyrkningsmasser/flater. Sjakt inntil 2,85m dyp i N-Ø, noe dypere mot vest trolig 3-3,2 m (ikke målt grunnet rasfare fra sjaktkant). Ikke tegnet. VP-prøver for dateringer tatt i bunn.		4	YDA
10022	Raslag_Fylkets Lok 3, sjakt 6-8	10022: Brungul-brunorange sand, silt, grov grus og småstein, stein i usortert størrelse fra 20-150 cm i størrelse, både kantet og rund, svakt humøs-eventuelt utvasking av humussyre. Sedimentstryrke medium løs. Tykkelse 100-150cm. Omroting og størrelse på ras øker i omfang mot N-V med tydelige sjikt av markflater i bølger og boller, mulig 2 enkelte ras med kort tid mellom- eller mange ras i løpet av en kortvarig periode? Tolket som ras iblandet (erdodert?) beite- og dyrkningspåvirkede masser. Dette området er preget av ras historisk. Sjakt inntil 2,85m dyp i N-Ø, noe dypere mot vest trolig 3-3,2 m (ikke målt grunnet rasfare fra sjaktkant). Ikke tegnet. VP-prøver for dateringer tatt i bunn.			YDA
10023	Fylkets Lok 3, sjakt 6-8				
10024	Markflate, Fylkets Lok 3, sjakt 6-8	10024: Lys rødbrun silt og fin sand, humøs-organisk. Sedimentstryke fast. Tykkelse 5-10 cm. Tolkes som mulig naturlig veksthorisont-markflate. Ligger parallelt med 10025	10	4	YDA
10025	Fylkets Lok 3, sjakt 6-8	10025: Som 10024 med tydelig mer silt og jernutfelling. Tolkes som mulig naturlig veksthorisont-markflate. Preget av fuktige forhold- mulig brakkfase, naturfase.		4	YDA
10026	Dyrkning, avsviing, Fylkets Lok 3, sjakt 6-8	10026: Brunsort silt, fin sand, innslag av fin vitret grus, sotete med noe svært fragmentert kull. Innslag av usortert stein str 10-35 cm særlig mot bunn av laget. Sedimentstyrke fast. Tykkelse 15-20 cm. Tolkes som påvirket av rydning og avsviing. Ved sjakt 8 tykkelse 16cm. Brunsort silt, fin sand, fin vitret grus, vitret stein, sotete med noe svært fragmentert kull. Innslag av usortert stein str 10-30. Linser med hvit silt og fin sand, tydelig vannavsatt. Sedimentstyrke fast. Tolkes som påvirket av rydning og avsviing.	35	4	YDA
10027	Fylkets Lok 3, sjakt 6-8	10027: Brunsort silt, fin sand, innslag av fin vitret grus, sotete med innslag av noe svært fragmentert kull. Enkelte steiner str 5-7 cm. Tykkelse 10-15 cm. Tolkes som dyrkningslag med avsviing. 10027: Ved sjakt 8 tykkelse inntil 20 cm, brunsort silt, fin sand, innslag av fin vitret grus, sotete med innslag av noe svært fragmentert kull. Enkelte steiner str 5-7 cm. Tidvis brudt av stein fra overliggende rasmasser i 10028. Tolkes som dyrkningslag med avsviing.	15	4	YDA
10028	Fylkets Lok 3, sjakt 6-8	10028: Lys brun sand silt, grus, usortert steiin i størrelse 5-10 cm, 20-30 cm og blokkstein på 70cm +, svakt humøs, enkelte kullfragmenter. Sedimentsortering øker i størrelse mot øst. Sedimentstyrke medium løs. Tidvise orange spetter med jernutfelling tyder på dårlig drenering-fuktige forhold. Tykkelse 100-120 cm. Likhetstrekk med lag 10021 i sjakt 6. Tolkes som historisk beite- og slått. Ved jakt 8 er tykkelsen 110m: Lys brun sand silt, grus, mye usortert stein i størrelse 5-10 cm, 20-30 cm og blokkstein på 70cm +, svakt humøs, enkelte kullfragmenter. Sedimentsortering øker i størrelse mot øst. Sedimentstyrke medium løs. Mye orange spetter og sjikt-linser med jernutfelling/iron-pan dannelse som tyder på dårlig drenering-fuktige forhold. Tykkelse inntil 110 cm. Likhetstrekk med lag 10021 i sjakt 6 og samme som 10028 i sjakt 7- men tydelige grovere masser og fuktigere forhold. Tolkes som historisk beite- og slått i rasmasser.	120	4	YDA
10029	Fylkets Lok 3, sjakt 6-8	10029: Under 100026- noe ujevnt-diffus overgang. Mellombrun silt, fin sand, enkelte linser med grov sand, enkelte spredte kullfragmenter. Tykkelse 5-18 cm. Ligner 10024 i sjakt 7. Tolkes som markflate med beite- mulig avrenning fra avsviing høyere opp i terrenget?	18		YDA
10030	Fylkets Lok 3, sjakt 6-8	100030: Gråhvitt sandlag over orange sand og fin grus. Tolkes som elveavsetning-naturlig undergrunn.			YDA
10031	Raslag, C996, Sjakt 5	Laget AL10031 slik den fremstår i profil C996 og C1087 (sjakt 5) er en lys gulgrå sand, silt og fin grus. Stein størrelse inntil 7 cm og 15-20 cm. Svakt humøs. Laget inneholder større kantede blokkstein og blokkheller i 1-1.5 m størrelse. Medium løs sedimenstyrke. Tykkelse ca. 30 cm, laget øker i omfang mot nord. Tolket som rasmasser med mulige veksthorisonter. Tilsvarer muligens 10005 i sjakt 1/451 og XXX ved profil XXX. YDA, 27.10.21	30	3	YDA

10032	Dyrkning, beite, C996, Sjakt 5	10032: Lys grå silt, sand, fin og grov grus, finfragmentert kull, svakt humøs, noe sotete. Fast sedimentstyrke. Lite stein, ingen blokkstein eller hodestor stein. Tykkelse inntil 14 cm i hele sjakten. Tolket som ryddet flate med dyrking/beiteaktivitet. Datert til høymiddelalder, AD 1161-1222 (Tra-20065). YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21	14	3	YDA
10033	Dyrkningslag, C996, Sjakt 5	Lag AL10033 i profil C996 og C1087 i sjakt 5 er en grå silt, sand, grov grus, fragmentert kull 0,5 cm eller mindre, sotete og humøs. Fast sedimentstyrke. Likehetstrekk med 10032 over, men tydelig mørkere og noe mer organisk innhold. Tykkelse inntil 8.10 cm. Synlig i hele sjakten, noe diffus i vest grunnet rasmasser. Tolket som ryddet flate med dyrking/beiteaktivitet og avsviing. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21	10	3	YDA
10034	Raslag, C996, Sjakt 5	Lag AL10034 i profil C996 og C1087 i sjakt 5 er en gulgrå sand, grov grus, noe silt, steiner runde- og kantete størrelse opp til 30cm samt enkelte blokkstein størrelse 50 cm, svakt humøs, enkelte fragmenterte kullbiter. Relativt løs sedimentstyrke. Tykkelse 35-40 cm, tiltar i omfang mot vest. Tolket som rasmasser påvirket av beite, slått, skjøtsel. Tilsvarer muligens lag XXX ved profil XX og 10008 ved profil C451 i nordlig sjakt. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21	40	3	YDA
10035	Dyrkningslag, C996, Sjakt 5	Lag AL10035 i C996 og C1087 i sjakt 5 er en mørk brungrå sand, silt, fin grus, noe grov grus/småstein 5cm<, organisk, sotete, spredte kullfragmenter inntil 1 cm størrelse, enkelte skjørbrente steiner. Tykkelse omkring 15 cm i hele sjakten. Sedimentstyrke fast. Tolket som dyrkningslag (aktivitetspåvirket). Tilsvarer trolig lag XXX ved profil C992, og 10007 ved profil C451. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21	15	3	YDA
10036	Dyrkningslag, C996, Sjakt 5	Lag AL10036 i profil C996 og C1087 er en mørk brunsort fin sand, silt, grus, organisk, sotete og kullholdig- kullfragmenter mindre enn 0,5 cm. Likehetstrekk med lag 100034 over, men finere sedimentert. I sørvestre profil er det synlige staurhull i laget (staur synlig 5x9 cm)- og mulig stolpe/nedgrvinger i nordlig profil. Tykkelse 8-10 cm i hele sjakten, avtar noe mot sør. Sedimentstryrke fast. Tolkes som dyrking med hyppige avsviinger og trolig med bosetning nær (jfr staur = skjøtsel av innmark). Tilsvarer trolig lag 10060 ved profil C992. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21	10	3	YDA
10037	Dyrkningslag, C996, Sjakt 5	Lag AL10037 i C996 og C1087 er en mørk gråbrun sand, grus, silt, enkelt mindre småstein 5cm>, organisk, fragmentert kull- enkelte synlige forkullede småkvist. Sedimentstyrke fast-men løsere enn overliggende lag (mindre organisk, mindre silt). Tykkelse 4-8 cm. Synlig kun i vest og nord, og heller ikke observert i øvrige profiler. Tolket som dyrking og beite. Mindre åker lapp som ikke er påvist/observerbar i øvrige profiler? Eventuelt erodert bort av aktivitet i 10036? YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21	8	3	YDA
10038	Raslag, C996, Sjakt 5	10038: Lys gulbrun sand, silt, grus i ulik størrelse, siltig i bunn av laget, en del stein- avrundet i størrelsen 50cm med enkelte blokkstein. Generelt grovere sedimentering og høyere innslag av håndstor stein, samt økende lagtykkelse mot øst- samt økende antall blokker. Synlig i hele sjakten med en tykkelse på 85-100cm. Øverste del av laget har boller og innslag av humøse kullholdige sandlinser/partier- tolket som en markflate/åkerflate som har kollapset ved raset og blitt blandet inn i rasmassene, dette innslaget er ikke synlig i de nederste 45-50 cm. Sedimentstyrke medium løs. Tolket som ras. Tilsvarer lag XXX ved profil XX og lag XXX v ed profil XX. YDA, fra kontekstskjema, transkribert 27.10.21	100	3	YDA
10039	Dyrkning avsviing, C996, Sjakt 5	I profil C996 og C1087 kan lag AL10039 beskrives som en gråbrun-gråsort sand, silt, humus, kull opp til 1cm og større , noe fin grus, steinfri. Toppen av laget har karakter av å være en sot- og kullinse på omkring 1cm tykkelse. Sedimentstyrke fast. Tykkelse omkring 8 -14 cm, med største tykkelse mot nordøst. Tolket som avsviing og dyrkning. YDA, 28.10.21.	14	3	YDA
10040	Raslag, C996, Sjakt 5	I profil C996 og C1087, Sjakt 5 kan AL10040 beskrives som lys gulbrun sand, noe silt, grus, stein rund og kantet fra 30 cm og opp mot blokkstørrelse 80-180cm. Ligner 10038- samme type masser- men finere sedimentert og mindre innsalg av stein. Svakt humøs? Tykkelse 40-50 cm. Sedimentstyrke medium fast. I øst endrer laget karakter og bli mer humøst- se lag 10043 Tolkes som ras. Mulig med innslag av beite? YDA, 28.10.21	50	3	YDA
10041	Dyrkningslag, C996, Sjakt 5	Lag AL10041 i C996 og C1087 kan beskrives som gråbrun fin sand, silt, humøs, sotete med spredte fragmenterte kullbiter opp mot 1cm størrelse, innslag av noe fin grus, kun enkelte steiner i knyttnevestørrelse. Tykkelse 8-10 cm i vest og nord og inntil 18 cm i øst. I nord- og nordøst er overgangen diffus til 10044 som er lysere. Sedimentstyrke fast. Tolkes som dyrkning og beite med hyppig avsviing. Ryddet flate. Observert i bunn av profil XX men ikke i nordlige sjakt profil C451 (ikke dyp nok sjakt). YDA, 28.10.21.			

10042	Undergrunn, C996, Sjakt 5	Laget AL10042 i C996 og C1087, sjakt 5 er orange og gulgrå- muligens preget av jernutfelling?. Silt, innslag av leire og fin sand, fin grus, flekkevis sjikt med grå silt/leire. Steinfri. Tolkes som undergrunn-breelvavsetning. Likhetstrekk med 10023 ved profil C1098 på lok 3. YDA, 28.10.21.			YDA
10043	Dyrkningslag, C996, Sjakt 5	Laget AL10043 i C996 og C1087, sjakt 5 ligger parallelt med 10040 i N-Ø del av sjakt. Lys grågul sand, grus, silt, svakt humøs, med enkelt spredte kullbiter og noe sot, enkelte vitrede, mulig skjørbrente stein, stein størrelse 8-50cm samt enkelt blokkstein. Likhetstrekk med 10040, men med innslag av organiske komponenter, høyere andel silt og kull. Tolket som beite og skjøtslet mark i rasmasser, eventuelt rasmasser som er iblandet åkermasser som er tatt av raset (har noe lavere andel stein enn 10040, kan tyde på skjøtsel og beite). Ikke synlig på tegning- observert i sjakt. YDA, 28.10.21.			YDA
10044	Dyrkningslag, C996, Sjakt 5	Laget AL10044 i C996 og C1087, sjakt 5 er under 10041. Lys gråbrun fin sand, silt, kullfragmenter og noe fin grus. Tydelig i nord og øst, tykkelse 8-13 cm. Øker i omfang mot øst. Bunnen har en bølgete fremtoning i bunn av laget som fremtrer som ardspor eventuelt bruk av spade/hakke. YDA, 28.10.21	13	3	YDA
10047	Lag i Profil Tuft, Felt 2				
10048	Lag i Profil Tuft, Felt 2				
10050	Moderne dykning, Profil C992	10050: Lys brun sand, silt, grus, enkelte steiner, humøs. Sedimentstyrke medium fast. Tykkelse 25-30 cm. Tolkes som historisk dyrking og beite.	30	6	YDA
10051	Profil C992	10051: Lys grå-grågul sand silt, grus, svakt humøs, svakt sot- og kullholdig. Sedimentstyrke fast og tørr. Tolkes som beite- og dyrking, historisk? Tilsvarer muligens 10004 ved profil C451.	15	6	YDA
10052	Profil C992	10052: Lys gulgrå sand, silt, grus, svakt humøs, kantet stein 4-12 cm størrelse som øker i antall mot bunn av laget. Tolket som brakkperioder med periodevis beite og slått i raslag. Tykkelse omkring 50 cm.	50	6	YDA
10053	Profil C992	10053: Lys grå- lys grågul sand, silt, grus, enkelte steiner 5-12 cm størrelse, humøs, innsalg av fragmentert kull. Sedimentstryrke medium fast. Laget har staur. Tolkes som beite- og dyrkningsfase. Tykkelse 15-20cm.	20	6	YDA
10054	Profil C992	10054: Gul fin silt, fin sand, noe grus og enkelte stein. Tykkelse 5-10 cm. Sedimentstyrke fast. Relativt finsedimentert, karakter av vannavsatt sørperas eller utvasking fra rasmasser? Eventuelt et gulvlag? Planneringslag? Flak av kullholdig og sotete hvot silt synlig i plan. Se foto foto IMG_0667 og IMG_0671.	10	6	YDA
10055	Profil C992	10055: Mørk brungrå silt, sand, fin vitret grus, kullspettet, humøs. Fri for stein. Laget har stolper eks. AS1825, AS1847 (mulig utskiftet?), hvorav en tydelig skonet med flate heller; AS1814. Fyllmassen i strukturene er lik 10055 laget. Tykkelse 14-16 cm. Laget tolkes som bosetnings- og dyrkningslag. Mulig at deler av en gulv- eller aktivitetslag ble synlig under avdekking jfr foto IMG_0667 og IMG_0671 som korrelerer med anleggene synlig i profil. Tilsvarer muligens lag 10097 ved C2071 og laget med kokegroper i sør AK871, AK2059, AK2065, AK2051, AS1736, AK1724,AS736 (tegn.8)- disse strukturene har ubrent bein.	16	6	YDA
10056	Profil C992	10056: Lys gulgrå sand, silt, grus, usortert stein str 5-25. Svakt organisk, enkelte fragmenterte kullbiter str 0,1-02 cm. Rundte steiner str 5-20 cm. Sedimentstyrke løs. Laget har samtidige eller yngre kokegroper; AK1836- som representerer en eldre fase enn 10055 laget som ligger suksessivt over. Kokegropen kan altså representere en fase ikke synlig i profil. Laget er også brudt av stolper fra lag 10055, AS1814, AS1847, AS1825. I sjaktens østre profilvegg (ikke tegnet) ligger flere kokegroper som også er nedgravd i 10056- og hvor aktivitet i lag 10055 har fjernet øverste del av anlegget. Mens andre kokegroper ser ut å tilhøre 10055 og nedgravd i 100056 (disse ligger noe høyere opp 10055 laget) Tykkelse 20-35 cm. Tolket som raslag, muligens med veksthorisonter og beitepåvirkning. Tilsvarer trolig lag10102 ved profil C2071, (og mulig 10034 ved profil C996).	35	6	YDA

10057	Profil C992	10057: Mørk grå-gråsort silt, sand, kullspettet, Skjørbrente linser av silt og fin sand som opptrer som faste «flak» i topp av laget, skjørbrent fin grus. Tydelig kullsjikt i topp av lag med 1 cm tykkelse. I øst er laget brudt av nedgravd anlegg i lag 10055. Tolket som aktivitetslag med dyrking, mulig i kombinasjon med avrenning/erosjon fra anlegg og aktivitete fra flaten i øst? Tykkelse omkring 5cm.	5	6	YDA
10058	Profil C992	10058: Lys gråbrun sand, silt, grov grus, humhusholdig med innslag av fragmentert kull. Virker ryddet for stein. Sedimentstyrke medium fast. Diffus overgang mot aktivitetsflaten i øst. Tykkelse 8-20 cm. I øst er laget brudt av aktiviteter i lagene over, trolig fra lag 10055.	20	6	YDA
10059	Profil C992	10059: Lys gulgrå silt, sand, småstein 5-7 cm størrelse, tidvis humøs. Sedimentstyrke medium fast. Fremtrer som et erosjon- eller raslag («sesongras»-sørperas?) påvirket av dyrknings-beite aktivitet, noe diffus overgang til lag 10058 over, er ikke synlig i østre profil. Tykkelse 5-10 cm	10	6	YDA
10060	Profil C992	10060: Sort-brunsort silt, noe fin sand, innslag av fin vitret grus, tydelig humusholdig, sotete med høyt innslag av fragmentert kull. Fri for stein. Noe bølgete overgang mot lag 10061 som ligger under. Sedimentstyrke fast-hard, nærmenst kompakt. Antydning til struktur med rødbrent sand i vestlig del. Tykkelse 12-17 cm. Tolket som ryddet åker og dyrking med hyppig avsviing. Tilsvarer trolig laget i vest med kokegropene AK1195, AK1209, AK1245, AK1179, AK1162, AK1227 (tegn.5), lag 10103 ved profil 2071, lag 10011 ved profil C451. Ved profilene i sjakt 1803 har laget høye tetthet av strukturer	17	6	YDA
10061	Profil C992	10061: Gul sand, silt, noe grov grus, kantet og rund stein i hodestørrelse opp mot 50 cm str. Større stein mot bunn av laget. Enkelte «boller» og linser med dyrkningsjord innkapslet, svakt humøs. Sedimentstyrke medium fast. Tykkelse 110 cm og økende mot øst. Tilsvarer trolig lag 10106 ved profil C2071, lag 10012 ved profil C451, lag 10038 ved C996. 10062 (OBS. kun id på tegning ikke lagt inn i intrasis): Kun synlig ved avdekking- deretter har nedrasing fjernet laget i profil (sjakten er fylt opp av nedraste masser i bunnen): Men laget representerer ny dyrkningsfase med et brungrått humøst- og kullholdig lag fritt for stein med omkring 9-12 cm tykkelse. Tilsvarer muligens lag 10039 ved profil C996.			YDA
10065	Lag i tuft, Felt 2	Rødbrent fin sand, siltig, med sort trekull og sot, innslag av grus og skjørbrent stein, noe fet-organisk. Tykkelse 3-10 cm. Ytre del av A1291, 599, 1301. Laget med innslag av klare spetter-sjikt med rød silt/sand har omtrent 1 m diameter, tilnærmet sirkulær rund de tre ildstedsanlegg. Tidvis er de røde partiene iblandet sort horisontalt liggende organsiek linser med kull- og sot. Tidvis små jernstifter. Laget løsner i flak. Likhetstrekk med 10014. Øvrig flate innvendig i tuft så opptrer et brunt-spettet med rødt lag av fin siltig sand med skjørbrent grus, sot og trekullbiter, innsalg av skjørbrent stein, pakket og hardt lag, enkelte løsfunn av nagler-stifter i flaten. 10065 fremtrer som mulig eldre ildstedsaktivitet mulig iblandet gulvlag, kuttet av 599, 1301, 1291. Rød sand fremtrer nærmest som foringsrester. Mulig ildstdsanlegg har vært foret med sand?	10	7	YDA
10066	Lag i tuft, Felt 2	5-12 cm tykkelse. Gulgrå grus, sand, løs og tørr. Helt horisontalt lag. Virker påført- mulig planneringslag i gulv-tuft? Ligger under 10065/6.	12	7	YDA
10069	Lag i tuft, Felt 2	Gråbrun homogen siltig sand, med fin grus, sotig og noe seig-humøs med ubrente bein, tenner (sau-geit?), enkelte skjørbrente stein. Horisontalt under A1301/599/1291 og lag 10065-10068. Påvist fra mur A1373 og gjennom hele tuftprofilen. Tolket som eldre dyrkning- og aktivitetslag under tuft. Noe likhetstrekk med lag 10055 ved profil C992.,- og omtrent samme dybde under markflate (140 cm under markflate).		7	YDA
10080	Lag_i_grophus_Felt 2	Base og cooking pit, black silt, very frequent fire cracked rock an charcoal. 70 cm diameter. 20-25 cm dybde. Stor stein i topp (deponert?)	25	9	HMR/ YDA
10081	Lag_i_grophus_Felt 2	Mid yellowish brown, sandy silt, occational small angular stones and gravel. Under 1544 lag/under 1544 topp. Kuttes av kokegrop 100810. Inntil 20 cm dybde.	20		HMR/ YDA
10082	Lag_i_grophus_Felt 2	Pale yellow brown silty sand with occational charcoal, small angular stones. Inntil 30 cm tykkelse. Dyrkning? Ligger under kokegrop 10080 og stedvis under 10081. Samme som 10089. Avsatt mellom folkevandringstid og yngre romertid (jfr PK20060 og 20061)	30	9	HMR/ YDA

10083	Lag_i_grophus_Felt 2	Mid yellow brown, same as layer 10081. Tykkelse inntil 20 cm.	20	9	HMR/ YDA
10084	Lag_i_grophus_Felt 2	Pink-orange-black sandy silt, burnt surface.heating surface? Tykkelse 6-8 cm. I topp av 1544. (jfr beskrivelse 1544)	8	9	HMR/ YDA
10085	Lag_i_grophus_Felt 2	Mid brownish grey, sans - silt - gravel, moderate small angular and rounded stones, occational charcoal. Under 10084, tykkelse inntil 20 cm.	20	9	HMR/ YDA
10086	Lag_i_grophus_Felt 2	Pale brownish yellow sandy gravel, "clean" - colluvium? Tykkelse 6-7cm.	7	9	HMR/ YDA
10087	Lag_i_grophus_Felt 2	Mid brownish yellow sandy silt, occational small angular stones and charcoal, degrated unburnt bone. Tykkelse inntil 20 cm.	20	9	HMR/ YDA
10088	Lag_i_grophus_Felt 2	Dark brown/black, frequent firecracked/firescarred rock and charcoal. Reminant of cooking pit. PK20061. Datert til yngre romertid, TRa-18603.		9	HMR/ YDA
10089	Lag_i_grophus_Felt 2	Same as 8. Dyrkning? Tykkelse inntil 30 cm. Ligger under 10081. Dvs. avsatt mellom folkevandringstid og yngre romertid (jfr PK20060, 20061).	8	9	HMR/ YDA
10090	Lag_i_grophus_Felt 2	Thin band of yellow-orange gravel sand. Brent? Tykkelse 2-3 cm. Ligger under 10089.	3	9	HMR/ YDA
10091	Lag_i_grophus_Felt 2	Dark grey-brown silty sand and gravel with frequent small-medium-large stones, angular and rounded up to 50cm size, Charcoal. Tykkelse inntil 30 cm, ligger under 10089. Laget/PK20062 datert til yngre romertid TRa-18604.. Samme horisont som 10088/PK20061 også YRT. Kan fremstå som toppen av en røys i profil? .	30	9	HMR/ YDA
10092	Lag_i_grophus_Felt 2	Same as 10091.		9	HMR/ YDA
10093	Lag_i_grophus_Felt 2	Same as10087.		9	HMR/ YDA
10094	Lag 1_C2071 i koksteinslag A1574	10094/lag 1: Brunsort-mørk brungrå, kullspekket silt, sand, noe vitret grus, humøs, skjørbrent stein fra neve- til hodestørrelse. Tidvise sjikt-linser av rødlig brent sand-vitret grus spesielt mot bunn av laget. Deler av bakkemur-vegg synlig i østre del av profil- denne fremtrer å være samtidig eventuelt påbygd i samme fase som dette laget? Laget er synlig i N - Ø og V. Sedimentstyrke varierer mellom sjikt som er faste-mer organisk innhld og med sjikt som er mer grusete-løse og steinfylte. Oppfattes likevell som ett lag preget av koksteinsavsetning. Tykkelse 5-20 cm	20	10	YDA
10095	Lag 2_ C2071 i koksteinslag A1574	10095/Lag 2: Gulgrå sand, silt og grus. Sjikt-linse synlig i østre del av profil. Sedimentstyrke løs.	3,5	10	YDA
10096	Lag 3_C2071 i koksteinslag A1574	10096/lag 3: Mørk gråbrun sand, silt, humøs, kullspekket med fragmentert kull, enkelte vitrede/skjørbrente småstein, ubrent bein. Høyere andel vitret grus i sjikt i østre del av profil. Medium fast sedimentstyrke. Diffus overgang mot øst og eventuell fundament for bakkemur-vegg.	10	10	YDA
10097	Lag 4_C2071 i koksteinslag A1574	10097/lag 4: Mørk grå sand, silt, noe fin grus, humøs, sotete, kullbiter 0,2-1 cm størrelse, steinfri, ubrent bein, fast sedimentstyrke. Forsegler strukturer 200150/stolpe, 200151/stolpe og 200154/kokegrop. Mulig nedre/første fase av bakkemur/vegg er fundamentert ned i topp av dette laget. Laget er synlig under tuft og mot øst hvor det tiltar i tykkelse 12-35 cm (N-Ø). I sjaktens østre profil ligger flere anlegg i dette laget, bla grop med bein A200116	35	10	YDA
10098	Lag 5_C2071 i koksteinslag A1574	10098/lag 5: Tilsvarer struktur A200150 i vestre del av profil. Diffus overgang til lag 10097 som ligger over - altså usikker på om det representerer en oppdradd stolpe med nedfall av 10097- eller om laget er fullstendig forseglet av 10097. Fyllmassen er lik 10097, med et mørker 3.5 cm sjikt i bunn som er mer sotete-TREkullholdig.	8	10	YDA

10099	Lag 6_C2071 i koksteinslag A1574	10099/lag 6: Tilsvarer struktur 200151. Spiss stolpe tydelig forseglet av 10097. Mørk brunsort silt, sand, spredt vitrert grus, organisk og fast. Mørkere mer kullholdig i topp?	15	10	YDA
10100	Lag 7_C2071 i koksteinslag A1574	10100/lag 7: Tilsvarer kokegrop 200152. Ujevn bunn, mer sandholdig i østre del-mulig ovnsstruktur? Tydelig kullrand med store stykker kull/brent tre i bunn, kraftige kokstein, gjenfylt med 10097 laget i topp. En større stein i topp str 25+ cm ser ut til å være plassert intensjonelt.	14	10	YDA
10101	Lag 8_C2071 i koksteinslag A1574	10101/lag 8: Tilsvarer grop 200153. Mørk brun sand, silt, fin grus, humøs, trekullholdig. Ligger under kokegrop 200152.	30	10	YDA
10102	Lag 9 C2071 i koksteinslag A1574	10102:lag 9: Lys gulgrå-lys brungrå sand, silt, grov grus, en del stein str 25-30 cm, blokkstein opptil 80cm. Humusholdig, enkelte kullbiter på 1-2 cm str. Synlig i V og N, blir mer gul med færre stein og lavere humøst innhold i østre profil 200157. Her forsvinner laget helt i sørøst. Rasmasser iblandet kultur. Mulig samme lag som 10056, 10058 eller 10067 ved profil C992.	40	10	YDA
10103	Lag 10_C2071 i koksteinslag A1574	10103/lag 10/LAG G: Mørk gråsort silt, fin sand, noe vitret fin grus, sotete, kullholdig og organisk. Fast og seig sedimentstyrke, steinfri. Tykkelse 15-18 cm i V-N-Ø. Tolkes som samme lag som 10060 og kokegropfeltet i sør (jfr tegn.5). Laget har flere strukturer eks. A200155, A1705 mfl.	18	10	YDA
10104	Lag 11_C2071 i koksteinslag A1574	10104/lag 11: Tilsvarer A200155/staur med samme fyllmasse som lag 10103.		10	YDA
10105	Lag 12_C2071 i koksteinslag A1574	10105:lag 12: Representerer grop A1705.		10	
10130	C3289_sjakt 9	10130: Mørk gråbrun silt, sand, fin vitret grus, sotete og humøs, fragemtnert kull, enkelte stein 5-10 cm, noen skjørbrente. Myk tekstur. Tykkelse 15-20 cm. Tolket som dyrking med avsviing. Ikke påvist mot øst. Noe mer raspåvirket- og diffus mot nord. PM20106.	20		YDA
10131	3279_sjakt 9	10131: Brun silt, fin sand, noe fin vitret grus, humøs, innsalg av svært fragmentert kull. Sees som en eldre mindre intensiv fase av 10130. Tykkelse 15 cm. Tolket som dyrking og beite. Ikke påvist mot øst. Noe mer raspåvirket- og diffus mot nord.	20		YDA
10132	C3279_sjakt 9	10132: Lys gulgrå sand, grus, stein 10-55 cm størrelse, svakt humøs, usortert-heterogen ras- og erosjonsmasse. Består mulig av flere episoder med ras og erosjon innenfor en relativ kort periode. Mot bunn av laget opptrer et 5cm sjikt med steril grå silt og grov sand (sørperas?)- dette er ikke synlig i profil- men opptrer som flak eller sjikt i plan. Laget inneholder kokegroper- særlig mot bunn (siste 40cm). Kokegroper bevart i inntil 3o cm tykkelse- disse inneholder minerogene masser. Laget tolkes som brakkperiode- med veksthorisonter, eventuelt noe beite. Tykkelse 75 cm.	75		YDA
10133	C3279_sjakt 9	10133: Mørk gråbrun silt, sand, kullfragmenter, humøs, enkelte stein 5-15 cm. Tolket som dyrking med avsviing. Øker i omfang mot sør. Tykkelse 35-40 cm. Også påvist mot øst. VP20102.	40		YDA
10134	C3279_sjakt 9	10134: Gulgrå sand, stein, grus- svært grov grus-noe vitret. Kompakt og mer grå mot bunn- tidvise orange partier-sjikt med jernutfelling-aurhelle. Nær erosjonsgjelet-drågerosjonsområdet. Gammel rasmasse eller undergrunn? Tykkelse 40+cm - ikke avgenset, ikke i bunn?	40		YDA
10135	C3279_sjakt 9	10135: Lys gulbrun sand, silt, småstein, svakt humæs, grov blokkstein opp til 150cm størrelse. Laget øker i omfang mot sør. Tolket som ras og/eller hyppig erosjon. 110-125 cm tykkelse.	125		YDA

10136	C3279_sjakt 9	10136: Lys grågul sand, silt, grov grus, svært svakt humøs, mulig beite eller naturlige veksthorisonter-brakkperidoe? Kokegroper i laget. Disse er rent kullholdige uten annen masse/nedfall eller gjenbruk, og bevart i inntil. (sjekk 3D intrasis for dobbelsjekk av struktur versus lag). Trolig en del av erosjonsprosesser-rasprosesser som i 10135- men denne er kulturpåvirket. Tykkelse 25 cm, Kokegroper bevart i inntil 3o cm tykkelse. Laget tolkes som brakkperiode- med veksthorisonter, eventuelt noe beite.	30		YDA
10137	C3279_sjakt 9	Øst- og nordøstre del av sjakt 9: 10137: Brun, filt, fin sand, humus, noe fin vitret grus, fragmentert kull: Tolket som historisk dyrking. Tykkelse 20cm	20		YDA
10138					
10139					
10140	C3335_sjakt 10	10140: Lys grå sand silt, grus,humøs, småstein opptil 10cm, enkelt blokker 50-170cm str; hvorav en blokk i kjøleskapstørrelse nær raste over utgravingsleder. Mot bunn av laget er sedimenteringen finere (utvask?) og sotholdig. Tykkelse 5 0cm.	50		YDA
10141	C3335_sjakt 10	10141: Brun silt, sand, noe fin grus, humøs/organisk, fragmentert kull. Tykkelse 25 cm. Tolket som dyrking.	25		YDA
10142	C3335_sjakt 10	10142: Gråbrun silt, sand, noe fin grus, organisk med fragmentert kull-sot. Tykkelse 8 cm. Tolket som dyrkningsfase.	8		YDA
10143	C3335_sjakt 10	10143: Gulgrå sand, fin grus og silt, svakt humøs, noe sot. Tykkelse 15-20 cm. Tolkes som dyrking og beite. Bunn av kokegroper, eksempelvis AK3312.	20		YDA
10144	C3335_sjakt 10	10144: Mørk grå sand, silt, grov grus- vitret grus, humøs, sotete med fragmentert kull. Tykkelse 12-15 cm. Tolket som dyrking.	15		YDA
10145	C3335_sjakt 10	10145: Gul sand og grus- erosjonslag? Tykkelse 5-10 cm.	10		YDA
10146	C3335_sjakt 10	10146: Lys gråbrun fin grus, sand, silt, sot og kullfragmenter. Tykkelse 5-15 cm. Tolkets som dyrking og beite.	15		YDA
10147	C3335_sjakt 10	10147: Sort-brunsort sans, silt, vitret grus, kullfragmenter, svært jumøs- kokegrop i nordlig ende. Tykkelse 15-25 cm, Tolket som dyrking og aktivitetslag.	25		YDA
10148	C3335_sjakt 10	10148: Gul grov sand, silt, stor steiner 50 cm og opp mot blokkstr 100cm, Rasmasser uten veksthorisonter?			YDA
10149	C3335_sjakt 10	10149:Sort silt, fin sand, sot, kullfragmenter, myk og organisk. Tykkelse 20-30 cm. Tolket som dyrking med avsviing. UNDER 10149: (obs opprette i intrasis): 10180: Gul-gulorange sand, silt, store stein, løs. Rasmasser. Antydning til mørkere lag under? Ikke mulig å komme lengre ned.	30		YDA
10150	Eldre, moderne dykning, profil C3310	Eldre moderne dyrkning under torven i profil C3310. Øverst er laget mindre grovkornet og inneholder mindre grus. I hovedsak mellombrun, men stedvis vekslende med lysere innslag. Sammensetningen er en humøs silt sand, grus. Enkelte avrundede steiner i størrelsen 5-20cm. To store blokksteiner kutter laget til høyre i profil. Laget varierer mellom 19- 26cm i tykkelse. Smalest syd i profil. Moderat kompakt. CAL, 18.11.21	26		CAL
10151	Raslag?, profil C3310	Lag i profil C3310. Mellomgrå sand, silt, grus, kantede og avrundede steiner (noen små på 5cm, men flere i snitt 20-25cm). De største steinene er høyest opp i laget. Ser stedvis kullspettet ut. Laget er 28cm tykt i gjennomsnitt, men 18cm tykt mellom det to blokksteinene til høyre i profilen. Øverst i laget er der en linse som er mørkere grå mot sort, ca. 2-5cm tykk. Dette partier strekker seg fra nordlige ende av profil til den første av de to store blokksteinene til høyre i profilen. Ellers er lag AL10151 synlig i hele profilen. Moderat kompakt. CAL, 18.11.21.	28		CAL
10152	Mørkt dyrkningslag, profil C3310	Mørkegrått mot sort dyrkningslag. Mørkest i de øverste 5-10cm. Hele laget er i snitt 25cm tykt jevnt over hele profilen C3310. Laget består av en organsik sand, silt, grus, små steiner på ca. 5cm. Enkelte større, avrundede steiner på ca. 10-20cm. Noen av de mindre steinene fremstår som forvitret, men mange gjør ikke det. Dette var tydeligst under avtorving, der noen nesten så skjørbrent ut. Moderat kompakt. CAL, 18.11.21	25		
10153	Erosjonsepisode, profil C3310	En mindre erosjonsepisode som var ca. 5cm tykk i stort sett hele profil C3310. Sammensetningen er en mellombrun mot gulbrun sand, silt, grus, mindre steiner (5cm), og større, avrundede steiner (20-25cm). Forstyrrelse mellom dette og laget under (AL10154) helt nord i profilen. Forslag til forklaring på dette kan være et spadetak, eller en forskyvelse av masser fra nord. Laget er relativt kompakt, men løsere enn nesten samtlige andre lag bortsett fra 10157 som er veldig løs og AL10155, som er tilsvarende kompakt som A10153. CAL, 18.11.21			CAL

10154	Avsviing, profil C3310	En 5cm tykk linse med avsviing rett over ras. Stedvis tydelig svart kullinse, men består i hovedsak av en mellomgrå organisk silt, sand, grus. Veldig få steiner og da ikke større enn 5cm. Laget er synlig i hele profilen C3310. Moderat kompakt. CAL, 18.11.21	5		CAL
10155	Raslag, profil C3310	Raslag i snitt 25cm tykt. Heterogent i utseende og sammensetning. Består av en mellombrun, humøs sand, silt, grus, avrundede steiner på ca. 5-10cm. Laget er synlig i hele profil C3310. Laget var kompakt på samme måte som AL10153, dvs. litt løsere enn de andre lagene (med unntak av den ganske løse AL10157) som var moderat kompakte. CAL, 18.11.21	25		CAL
10156	Raslag, profil C3310	Gulbrunt raslag bestående av sand, silt, grus, stein (5-25cm). Laget var ca. 44cm tykt og var synlig i hele profilen. Moderat kompakt. CAl, 18.11.21	44		CAL
10157	Elv_eller breelvavsetning, C3310	Elv- eller breelvavsetning i bunn av sjakt og profil C3310. Ca. 5-10cm var synlig i profil, men dybde er uviss. Massene var en mellomgrå mot gråbrun forvitret sand, grus. Stort sett fravær av større steiner, men størrelsene ble gradvis større mot sør i profil, der de var rundt 15cm. Massene var veldig løse. CAl, 18.11.21	10		CAL
200163	lag 10106_gulv				
200195	10135				
200202	10142				
200234		Lag eller bunn struktur, under stolpe A1814			
200236		Fyllskifte under A1847			
200238	10067_lag i tuft, felt 2	Nordlig del av profil/tuft. Heterogent lag med øvre linse av rødbrent sand-silt, trolig del av nedbrent tak 10013, deretter under dette fin løs sand med organiske linser/sjikt, enkelt organiske sjikt opptil 1 cm tykkelse og tidvis relativt trekullholdige. Mulig rest av eldre gulv- og / eller rest av veggbenk-benk-jordbenk-interiør?	10	7	YDA
200240	10068_lag i tuft, felt 2	Organsik sjikt under 10067, brunt, sotete, fin sand-silt. Mulig relatert til 10013-10017 og 10067. 2-3 cm tykkelse- ser ut til å kun opptre i sørlig del av profil- Utstrekning omkring 40 -60 cm.			YDA

Vedlegg C.
Øvre Kvamme, Lærdal
Fotoliste Bf10454

Filnavn	Motiv	Strukturnr/Objektnr	Sett mot	LokalitetsID	Fotograf	Opptaksdato
Bf10454_50000925.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1760			Cornelia Albrektsen	13.10.2021
Bf10454_50000926.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1761			Cornelia Albrektsen	13.10.2021
Bf10454_50000927.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1762		270516	Cornelia Albrektsen	13.10.2021
Bf10454_50000928.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1763		270516	Cornelia Albrektsen	13.10.2021
Bf10454_50000929.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1764		270516	Cornelia Albrektsen	13.10.2021
Bf10454_50000930.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1765		270516	Cornelia Albrektsen	13.10.2021
Bf10454_50000931.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1766		270516	Cornelia Albrektsen	13.10.2021
Bf10454_50000954.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1789		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000955.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1790		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000956.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1791		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000957.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1792		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021

Bf10454_50000958.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1793		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000959.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1794		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000960.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1795		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000961.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1796		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000962.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1797		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000963.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1798		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000964.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1799		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000965.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1800		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000966.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1801		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000967.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1802		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000968.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1803		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000969.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1804		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000970.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1805		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000971.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1806		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000972.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1807		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021

Bf10454_50000973.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1808		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000974.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1809		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000975.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1810		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000976.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1811		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50000977.JPG	Profil C992 (nord), C1758 (øst), C1760 (vest), flere faser med bosetningsspor og dyrkingslag. Dateringer fra yngre bronselader og frem til romertid.	992, 1758, 1812		270505	Cornelia Albrektsen	19.10.2021
Bf10454_50001123.JPG	Oversikt- og arbeidsfoto feltets sørøstre del, grophus A1544 og område O1858 med flere kokegroper og stolper fra samme fase (trolig yngre romertid)	1858	n	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001124.JPG	Oversikt- og arbeidsfoto feltets sørøstre del, grophus A1544 og område O1858 med flere kokegroper og stolper fra samme fase (trolig yngre romertid)	1858	n	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001125.JPG	Oversikt- og arbeidsfoto feltets sørøstre del, grophus A1544 og område O1858 med flere kokegroper og stolper fra samme fase (trolig yngre romertid)	1858	n	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001126.JPG	Oversikt- og arbeidsfoto feltets sørøstre del, grophus A1544 og område O1858 med flere kokegroper og stolper fra samme fase (trolig yngre romertid)	1858	v	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001127.JPG	Oversikt- og arbeidsfoto feltets sørøstre del, grophus A1544 og område O1858 med flere kokegroper og stolper fra samme fase (trolig yngre romertid)	1858	vsv	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001128.JPG	Oversikt- og arbeidsfoto feltets sørøstre del, grophus A1544 og område O1858 med flere kokegroper og stolper fra samme fase (trolig yngre romertid)	1858	vsv	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001129.JPG	Oversikt- og arbeidsfoto feltets sørøstre del, grophus A1544 og område O1858 med flere kokegroper og stolper fra samme fase (trolig yngre romertid)	1858	s	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001130.JPG	Oversikt- og arbeidsfoto feltets sørøstre del, grophus A1544 og område O1858 med flere kokegroper og stolper fra samme fase (trolig yngre romertid)	1858	v	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001131.JPG	Oversikt- og arbeidsfoto feltets sørøstre del, grophus A1544 og område O1858 med flere kokegroper og stolper fra samme fase (trolig yngre romertid)	1858	n	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001132.JPG	Oversikt- og arbeidsfoto feltets sørøstre del, grophus A1544 og område O1858 med flere kokegroper og stolper fra samme fase (trolig yngre romertid)	1858	n	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021

Bf10454_50001133.JPG	Oversikt- og arbeidsfoto feltets sørøstre del, grophus A1544 og område O1858 med flere kokegroper og stolper fra samme fase (trolig yngre romertid)	1858	ø	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001134.JPG	Oversikt- og arbeidsfoto feltets sørøstre del, grophus A1544 og område O1858 med flere kokegroper og stolper fra samme fase (trolig yngre romertid)	1858	ø	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001135.JPG	Oversikt- og arbeidsfoto feltets sørøstre del, grophus A1544 og område O1858 med flere kokegroper og stolper fra samme fase (trolig yngre romertid)	1858	ø	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001137.JPG	Profil gjennom grophus A1544, mulig røys i bunn av grophuset?	1544	nø	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001138.JPG	Profil gjennom grophus A1544, mulig røys i bunn av grophuset?	1544	nø	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001139.JPG	Profil gjennom grophus A1544, mulig røys i bunn av grophuset?	1544	ssv	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001140.JPG	Profil gjennom grophus A1544, mulig røys i bunn av grophuset?	1544	ø	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001141.JPG	Profil gjennom grophus A1544, mulig røys i bunn av grophuset?	1544	nø	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_50001142.JPG	Profil gjennom grophus A1544, mulig røys i bunn av grophuset?	1544	nø	270505	Cornelia Albrektsen	20.10.2021
Bf10454_0244.JPG	Tuftområde 2007 ved åpning, før utvidelse. Fylkets daterte ildsted avdekket.		n	270505	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	07.10.2021
Bf10454_0253.JPG	Tuftområde 2007 ved åpning, før utvidelse. Fylkets daterte ildsted avdekket.		n	270505	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	07.10.2021
Bf10454_0255.JPG	Tuftområde 2007 ved åpning, før utvidelse. Fylkets daterte ildsted avdekket. Sjakt 1 med flerfaset dyrkning- og bosetninsspor øverst til høyre.		n	270505	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	07.10.2021
Bf10454_0256.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme. Oversiktfoto etter åpning sjakt 1 og påbegynt avdekking tiftområde 2007.		n	270505, 270508, 100995, 101013, 284662	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	07.10.2021

Bf10454_0258.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme. Oversiktfoto etter åpning sjakt 1 og påbegynt avdekking tiftområde 2007.		n	270505, 270508, 100995, 101013, 284663	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	07.10.2021
Bf10454_0260.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme. Oversiktfoto etter åpning sjakt 1 og påbegynt avdekking tiftområde 2007.		v	270505, 270508, 100995, 101013, 284664	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	07.10.2021
Bf10454_0261.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme. Oversiktfoto etter åpning sjakt 1 og påbegynt avdekking tiftområde 2007.		v	270505, 270508, 100995, 101013, 284665	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	07.10.2021
Bf10454_0262.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme. Oversiktfoto etter åpning sjakt 1 og påbegynt avdekking tiftområde 2007.		v	270505, 270508, 100995, 101013, 284666	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	07.10.2021
Bf10454_0263.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme. Oversiktfoto etter åpning sjakt 1 og påbegynt avdekking tiftområde 2007.		sv	270505, 270508, 100995, 101013, 284667	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	07.10.2021
Bf10454_0264.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme. Oversiktfoto etter åpning sjakt 1 og påbegynt avdekking tiftområde 2007.		ssv	270505, 270508, 100995, 101013, 284668	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	07.10.2021
Bf10454_0267.JPG	Sjakt 1 oversiktsfot, startigrafi viser flerfaset aktivitet, for dyp til fulldokumentasjon.		ø	270505	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	07.10.2021
Bf10454_0273.JPG	Sjakt 1 oversiktsfot, startigrafi viser flerfaset aktivitet, for dyp til fulldokumentasjon.		ø		Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	07.10.2021
Bf10454_0275.JPG	Oversiktfoto, relasjon dagens tun, tuftområde 2007, sjakt 1 og gravhaug 285221		v	270505, 285221	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	07.10.2021

Bf10454_0337.JPG	Oversiktfoto røysfelt 101013 og gropstein Nimelingen 100995.		v	100995, 101013	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	15.10.2021
Bf10454_0344.JPG	Oversiktsfoto etter avdekking, strukturer synlig i ulike nivåer. Tuftområde 2007 øverst.		n	270505	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	15.10.2021
Bf10454_0346.JPG	Oversiktsfoto etter avdekking, strukturer synlig i ulike nivåer. Tuftområde 2007 øverst.		n	270505	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	15.10.2021
Bf10454_0347.JPG	Oversiktsfoto etter avdekking, strukturer synlig i ulike nivåer. Tuftområde 2007 øverst.		n		Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	15.10.2021
Bf10454_0351.JPG	Mulig grophus 1544, aktivitetsområde 1858 med kokegroper-stolper til høyre (ikke resnet. Dyådykk med profil C992 øverst til høyre.	1544, 1858, 992	n		Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	15.10.2021
Bf10454_0352.JPG	Mulig grophus 1544, aktivitetsområde 1858 med kokegroper-stolper til høyre (ikke resnet. Dyådykk med profil C992 øverst til høyre.	1544, 1858, 992	n		Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	15.10.2021
Bf10454_0354.JPG	Område 1858 delvis undersøkt, kokegroper og stolper.		n		Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	15.10.2021
Bf10454_0365.JPG	Område ikke undersøkt. Utfra feltprofil og observasjoner i C992 (nederst høyre) er området tolket å inneha et eller flere langhus.	2007	n	270505	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	15.10.2021
Bf10454_0458.JPG	Oversiktsfoto etter avdekking, strukturer synlig i ulike nivåer. Tuftområde 2007 øverst.	2007		270505	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	20.10.2021

Bf10454_0464.JPG	Oversiktsfoto etter avdekking, strukturer synlig i ulike nivåer. Tuftområde 2007 øverst.	2007		270505	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	23.10.2021
Bf10454_0507.JPG	Arbeidsfoto siste dag. Tilekkeing og uten frigiving av lokalitet. Maskinell sjakt 1803 kjørt inn i tuftområdets inngangspart. Håndgravd sjakt gjennom tuft og ildsteder (øverst høyre), håndgravd sjakt gjennom mulig groptuft 1544 (høyre, nederst).	2007		270505	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	23.10.2021
Bf10454_0902.JPG	Oversiktsfoto kulturmiljø, lokalitet 3 nederst i innmark (sjakter), lokalitet 2 foran rød låvebygnng (sjakter). Lokalitet 2 tildekket med presenning til venstre for tunområdet. Røysfelt og gropstein i innmark med bjørketrær mellom lok. 3 og 2. Gravhaug bak øvre røde driftsbygning på tunet. Bautalokalitet langs elven med gule campinghytter og vetefjelle/ås til høyre (Tuftane). Ferdselåren kongeveien ligger tradisjonelt på nordsiden av elven.	2007		270505, 270508, 270516, 100995, 101013, 284662, 72976, 285221	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	23.10.2021
Bf10454_0903.JPG	Oversiktfoto innmark og tun Øvre Kvamme.			270505, 270508, 270516, 284662, 285221, 100995, 101013	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	23.10.2021
Bf10454_0904.JPG	Oversiktfoto innmark og tun Øvre Kvamme, elva Kvemma til høyre.			270505, 270508, 270516, 284662, 285221, 100995, 101013	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	23.10.2021
Bf10454_0907.JPG	Oversiktfoto innmark og tun Øvre Kvamme, elva Kvemma til høyre.			270505, 270508, 270516, 284662, 285221, 100995, 101013	Howell Magnus Roberts/Cornelia Albrektsen	23.10.2021

Bf10454_0632.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, innehar lokalitetenene id 270505 (lok 1), 270508 (lok 2), 270516 (lok 3) 284662 (lok 4), 100995 (Nimelingen gropstein), 101013 (røysfelt), 285221 (gravhaug). Arkeolog står på lokalitet 2. Fjellet Kvamsnosi i bakkant (1241 moh)		n	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285221	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0633.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, innehar lokalitetenene id 270505 (lok 1), 270508 (lok 2), 270516 (lok 3) 284662 (lok 4), 100995 (Nimelingen gropstein), 101013 (røysfelt), 285221 (gravhaug). Arkeolog står på lokalitet 2.		n	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285222	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0634.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, innehar lokalitetenene id 270505 (lok 1), 270508 (lok 2), 270516 (lok 3) 284662 (lok 4), 100995 (Nimelingen gropstein), 101013 (røysfelt), 285221 (gravhaug). Arkeolog står på lokalitet 2. Fjellet Kvamsnosi i bakkant (1241 moh)		n	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285223	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0635.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, innehar lokalitetenene id 270505 (lok 1), 270508 (lok 2), 270516 (lok 3) 284662 (lok 4), 100995 (Nimelingen gropstein), 101013 (røysfelt), 285221 (gravhaug). Arkeolog står på lokalitet 2.		n	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285224	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0636.JPG	Oversiktfoto fra innmarka Øvre Kvamme mot Lærdalselvi og Hovden.		v	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285225	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0637.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, innehar lokalitetenene id 270505 (lok 1), 270508 (lok 2), 270516 (lok 3) 284662 (lok 4), 100995 (Nimelingen gropstein), 101013 (røysfelt), 285221 (gravhaug). Fjellet Orheimsnosi i bakkant - med Volldøla elva til høyre (1366 moh).		nnø	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285226	William Dack	05.10.2021

Bf10454_0638.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, innehar lokalitetenene id 270505 (lok 1), 270508 (lok 2), 270516 (lok 3) 284662 (lok 4), 100995 (Nimelingen gropstein), 101013 (røysfelt), 285221 (gravhaug). Fjellet Orheimsnosi i bakkant - med Volldøla elva til høyre (1366 moh).		nnø	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285227	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0639.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, innehar lokalitetenene id 270505 (lok 1), 270508 (lok 2), 270516 (lok 3) 284662 (lok 4), 100995 (Nimelingen gropstein), 101013 (røysfelt), 285221 (gravhaug).		nø	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285228	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0640.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, Fjellet Orheimsnosi i bakkant (1366 moh)- med Volldøla elva som renner ut i Lærdealselvi (høyre)		ønø	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285229	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0641.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, Fjellet Orheimsnosi i bakkant (1366 moh)- med Volldøla elva som renner ut i Lærdealselvi (høyre)		n	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285230	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0642.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, innehar lokalitetenene id 270505 (lok 1), 270508 (lok 2), 270516 (lok 3) 284662 (lok 4), 100995 (Nimelingen gropstein), 101013 (røysfelt), 285221 (gravhaug). Lokalitet i 3 i forkant.		n	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285231	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0643.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, med id 270516 (lok 3) i innmark, yngre bjørkeskog vokser på eldre beitemark og innehar flere steinstrenger og mulige rydningsrøyser. Fjellet Kvamsnosi i bakkant (1241 moh).		n	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285232	William Dack	05.10.2021

Bf10454_0644.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, mot id 270516 (lok 3) i innmarka. Foto tatt fra eldre beotemark overgrodd med bjørk som innehar flere steinstrenger og mulige rydningsrøyser.		ønø	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285233	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0645.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, mot id 270516 (lok 3) i innmarka. Foto tatt fra eldre beotemark overgrodd med bjørk som innehar flere steinstrenger og mulige rydningsrøyser.		ønø	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285234	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0646.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, mot id 270516 (lok 3) i innmarka. Foto tatt fra eldre beotemark overgrodd med bjørk som innehar flere steinstrenger og mulige rydningsrøyser.		ønø	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285235	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0647.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, mot id 270516 (lok 3) i innmarka og ned mot Lærdalselvi. Fjellet tuftenen i bakkant som har vært en eldre veteplass.		s	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285236	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0648.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, innehar lokalitetenene id 270505 (lok 1), 270508 (lok 2), 270516 (lok 3) 284662 (lok 4), 100995 (Nimelingen gropstein), 101013 (røysfelt), 285221 (gravhaug). Gropsteinen Nimelingen synlig under bjørketrærne.		ø	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285237	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0649.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, innehar lokalitetenene i 270508 (lok 2) til venstre foran rød driftsbygning , og 270516 (lok 3) i forkant innmark - sett mot Lærdlselvi og Steinklepp med bautalokalitet id 72976.		ø	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285238	William Dack	05.10.2021

Bf10454_0650.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, beite på 101013 (røysfelt).		n	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285239	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0651.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, beite på 101013 (røysfelt).			270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285240	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0652.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, beite ved røysfelt id 101013, gropstein id 100995 (Nimelingen) under bjørketrærne.		ø	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285241	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0653.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, innmarka med lok 3 270516 forann bjørkeskog. Sett mot Hovstad.		v	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285242	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0654.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, beite på 101013 (røysfelt).		n	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285243	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0655.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, beite på 101013 (røysfelt), gropstein id 100995 (Nimelingen) bak sauene.			270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285244	William Dack	05.10.2021

Bf10454_0656.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, beite på 101013 (røysfelt), gropstein id 100995 (Nimelingen) bak sauene.			270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285245	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0657.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, beite på 101013 (røysfelt), gropstein id 100995 (Nimelingen) bak sauene.			270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285246	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0658.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, arkeologer i forkant av lok 1 id 270505.			270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285247	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0659.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, arkeologer i forkant av lok 1 id 270505, lok 2id 270508 forann driftsbygning med bil.			270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285248	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0660.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, arkeologer i forkant av lok 1 id 270505, lok 2id 270508 forann driftsbygning med bil.			270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285249	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0661.JPG	Oversiktfoto over innmarka Øvre Kvamme, røysfelt 101013 og gropstein 100995 til venstre ved bjørketrær, lok 2 id 270506 forann rød driftsbygning.		nnv	270505, 270508, 270516, 101013, 100995, 284662, 285250	William Dack	05.10.2021

Bf10454_0662.JPG	Innmarka Øvre Kvamme. Lokalitet 2 id 270508 markert med stikkstenger, id 101013 (røusfelt) og id 100995 (gropstein) til høyre ved bjørkeskog. Lok 3 id 270516 på innmark forann bjørkeskog til venstre.		vnv	270508, 101013, 100995, 270516.	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0663.JPG	Innmarka Øvre Kvamme. Lokalitet 2 id 270508 markert med stikkstenger, id 101013 (røysfelt) og id 100995 (gropstein) til høyre ved bjørkeskog bakkant.		vnv	270508, 100995, 101013	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0664.JPG	Innmarka Øvre Kvamme. Lokalitet 2 id 270508 markert med stikkstenger, sett mot Lærdalselvi og Hovland.		v	270508.	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0665.JPG	Innmarka Øvre Kvamme. Lokalitet 2 id 270508 forann låven, id 101013 (røysfelt) og id 100995 (gropstein) til venstre ved bjørkeskog bakkant.			270508, 100995, 101013	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0667.JPG	Innmarka Øvre Kvamme. Lokalitet 2 id 270508 forann låven, id 101013 (røysfelt) og id 100995 (gropstein) til venstre ved bjørkeskog bakkant.			270508, 100995, 101014	William Dack	05.10.2021
Bf10454_0668.JPG	Topp lag A394 ved profil C992, tolket som mulig gulvlag datert til førromersk jernalder.	394	ø	270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_0669.JPG	Topp lag A394 ved profil C992, tolket som mulig gulvlag datert til førromersk jernalder.	394	ø	270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_0670.JPG	Topp lag A394 ved profil C992, tolket som mulig gulvlag datert til førromersk jernalder.	394	ø	270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_0671.JPG	Topp lag A394 ved profil C992, tolket som mulig gulvlag datert til førromersk jernalder.	394	ø	270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_0672.JPG	Lag A394 fjernet, under dette fremgår to mulige ildproduserende groper (A1836, A1825)minimum 5 stolper hvorav kun er innmålt (A415). Foto viser altså overgangen mellom lag 10055 og 10056 jfr profil C992.	1836, 1825, 415	ø	270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_0673.JPG	Lag A394 fjernet, under dette fremgår to mulige ildproduserende groper (A1836, A1825)minimum 5 stolper hvorav kun er innmålt (A415). Foto viser altså overgangen mellom lag 10055 og 10056 jfr profil C992.	1836, 1825, 416	s	270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_0674.JPG	Lag A394 fjernet, under dette fremgår to mulige ildproduserende groper (A1836, A1825)minimum 5 stolper hvorav kun er innmålt (A415). Foto viser altså overgangen mellom lag 10055 og 10056 jfr profil C992.	1836, 1825, 417	s	270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_0675.JPG	Lag A394 fjernet, under dette fremgår to mulige ildproduserende groper (A1836, A1825)minimum 5 stolper hvorav kun er innmålt (A415). Foto viser altså overgangen mellom lag 10055 og 10056 jfr profil C992.	394, 1836, 1825, 418	ø	270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_0677.JPG	Lag A394 fjernet, under dette fremgår to mulige ildproduserende groper (A1836, A1825)minimum 5 stolper hvorav kun er innmålt (A415). Foto viser altså overgangen mellom lag 10055 og 10056 jfr profil C992.	394, 1836, 1825, 419	ø	270505	Yvonne Dahl	07.10.2021

Bf10454_0678.JPG	Lag A394 fjernet, under dette fremgår to mulige ildproduserende groper (A1836, A1825)minimum 6 stolper hvorav kun to er innmålt (A415, A424). Foto viser altså overgangen mellom lag 10055 og 10056 jfr profil C992.	394, 1836, 1825, 420	ø	270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_0679.JPG	Snitt A394 viser trolig også A1836. Fjernes med gravemaskin.	394, 1836	n	270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_0680.JPG	Plan stolpe A424 før fjerning med gravemaskin/åpning av maskinelt dypdykk for å avklare stratigrafi ved profil C992	424	v	270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_0681.JPG	Plan stolpe A424 før fjerning med gravemaskin/åpning av maskinelt dypdykk for å avklare stratigrafi ved profil C992	424	s	270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_0682.JPG	Plan stolpe A424 før fjerning med gravemaskin/åpning av maskinelt dypdykk for å avklare stratigrafi ved profil C992	424	s	270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_0683.JPG	Arbeidsfoto, åpning av felt 2 ved fylkets daterte ildsted. Viser innvendig tuft fra yngre jernalder-flere faser trolig synlig, fremstår nærmest som en branntuft. Inntil 5 cm rødlig brent sand fjernet over hele flaten.		s	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0684.JPG	Arbeidsfoto, åpning av felt 2 ved fylkets daterte ildsted. Viser innvendig tuft fra yngre jernalder-flere faser trolig synlig, fremstår nærmest som en branntuft. Inntil 5 cm rødlig brent sand fjernet over hele flaten.		v	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0685.JPG	Arbeidsfoto, åpning av felt 2 ved fylkets daterte ildsted. Viser innvendig tuft fra yngre jernalder-flere faser trolig synlig, fremstår nærmest som en branntuft. Inntil 5 cm rødlig brent sand fjernet over hele flaten.		v	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0686.JPG	Arbeidsfoto, åpning av felt 2 ved fylkets daterte ildsted. Viser innvendig tuft fra yngre jernalder-flere faser trolig synlig, fremstår nærmest som en branntuft. Inntil 5 cm rødlig brent sand fjernet over hele flaten.		n	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0687.JPG	Arbeidsfoto, åpning av felt 2 ved fylkets daterte ildsted. Viser innvendig tuft fra yngre jernalder-flere faser trolig synlig, fremstår nærmest som en branntuft. Inntil 5 cm rødlig brent sand fjernet over hele flaten.		ø	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0688.JPG	Arbeidsfoto, åpning av felt 2 ved fylkets daterte ildsted. Viser innvendig tuft fra yngre jernalder-flere faser trolig synlig, fremstår nærmest som en branntuft. Inntil 5 cm rødlig brent sand fjernet over hele flaten.		v	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0689.JPG	Ildsanlegg A466-A810-A338 som tilsvarer fylkets S3 etter kraftig opprens. Rødt brent lag 10014 synlig i bakkant. Kniv FJ100.338 funnet i ildstedets ytterkant-venstre side. Ildstedet har en datering fra FK som viser overgangen mellom merovinger- og vikingtid. Etter snitt fremstår dateringen som tatt av anleggets yngste fase.	338, 466, 810, 10014	n	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0690.JPG	Ildsanlegg A466-A810-A338 etter kraftig opprens, med rødt lag 10014 synlig i bakkant. Kniv FJ100.338 funnet i ildstedets ytterkant-venstre side. Ildstedet har en datering fra FK som viser overgangen mellom merovinger- og vikingtid.På høyre side vises ildstedsanlegg A599 og A1291. A599 (med gul pinne) er datert til merovingertid.	338, 466, 810, 10014, 599, 1291	n	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021

Bf10454_0691.JPG	Ildsanlegg A466-A810-A338 yngste fase betegnes av sort kulllag (810/338)-eldste fase av skjørbrent stein/nedskjæring A466 som kan være mulig rest av gulv , rødt lag 10014 synlig i bakkant dette laget ligger over eldste fase. Kniv FJ100.338 funnet i ildstedets ytterkant-venstre side mellom A466 og A810/338. Ildstedet har en datering fra FK som viser overgangen mellom merovinger- og vikingtid. Rødt lag 10014 ligger over 466, men ser ut til å skjæres av yngste fase 810/338.	338, 466, 810, 10014	n	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0692.JPG	Ildsanlegg A466-A810-A338 yngste fase betegnes av sort kulllag (810/338)-eldste fase av skjørbrent stein/nedskjæring A466 som kan være mulig rest av gulv , rødt lag 10014 synlig i bakkant dette laget ligger over eldste fase. Kniv FJ100.338 funnet i ildstedets ytterkant-venstre side mellom A466 og A810/338. Ildstedet har en datering fra FK som viser overgangen mellom merovinger- og vikingtid. Rødt lag 10014 ligger over 466, men ser ut til å skjæres av yngste fase 810/338.	338, 466, 810, 10014	n	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0693.JPG	Lag 100014, brent fin silt med innslag av brent kvist og trekull. Laget har påfallende samme fasong og størrelse som på venstre side. Uviss relasjon.	10014	ø	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0694.JPG	Formgraving av lag 100014, brent fin silt med innslag av brent kvist og trekull. Det rødlige silten er finkornet og homogen og henger tydelig sammen med brannlaget under. Brannlaget under består av brent kvist, trekull og tidvis flaket trekull som minner om brent never, noe innslag av fin grus. Laget er "identisk" med A10015. Og har også likhetstrekk med A10013.	10014	ø	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0695.JPG	Formgraving av lag 100014, brent fin silt med innslag av brent kvist og trekull. Det rødlige silten er finkornet og homogen og henger tydelig sammen med brannlaget under. Brannlaget under består av brent kvist, trekull og tidvis flaket trekull som minner om brent never, noe innslag av fin grus. Laget er "identisk" med A10015. Og har også likhetstrekk med A10013.	10014	ø	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0696.JPG	Formgraving av lag 100014, brent fin silt med innslag av brent kvist og trekull. Det rødlige silten er finkornet og homogen og henger tydelig sammen med brannlaget under. Brannlaget under består av brent kvist, trekull og tidvis flaket trekull som minner om brent never, noe innslag av fin grus. Laget er "identisk" med A10015. Og har også likhetstrekk med A10013.	10014	ø	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0697.JPG	Formgraving av lag 100014, brent fin silt med innslag av brent kvist og trekull. Det rødlige silten er finkornet og homogen og henger tydelig sammen med brannlaget under. Brannlaget under består av brent kvist, trekull og tidvis flaket trekull som minner om brent never, noe innslag av fin grus. Laget er "identisk" med A10015. Og har også likhetstrekk med A10013.	10014	ø	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021

Bf10454_0698.JPG	Formgraving av lag 100014, brent fin silt med innslag av brent kvist og trekull. Det rødlige silten er finkornet og homogen og henger tydelig sammen med brannlaget under. Brannlaget under består av brent kvist, trekull og tidvis flaket trekull som minner om brent never, noe innslag av fin grus. Laget er "identisk" med A10015. Og har også likhetstrekk med A10013.	10014	ø	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0699.JPG	Formgraving av lag 100014, brent fin silt med innslag av brent kvist og trekull. Det rødlige silten er finkornet og homogen og henger tydelig sammen med brannlaget under. Brannlaget under består av brent kvist, trekull og tidvis flaket trekull som minner om brent never, noe innslag av fin grus. Laget er "identisk" med A10015. Og har også likhetstrekk med A10013.	10014	ø	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0700.JPG	Formgraving av lag 100014, brent fin silt med innslag av brent kvist og trekull. Det rødlige silten er finkornet og homogen og henger tydelig sammen med brannlaget under. Brannlaget under består av brent kvist, trekull og tidvis flaket trekull som minner om brent never, noe innslag av fin grus. Laget er "identisk" med A10015. Og har også likhetstrekk med A10013.	10014	ø	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0701.JPG	Formgraving av lag 100014, brent fin silt med innslag av brent kvist og trekull. Det rødlige silten er finkornet og homogen og henger tydelig sammen med brannlaget under. Brannlaget under består av brent kvist, trekull og tidvis flaket trekull som minner om brent never, noe innslag av fin grus. Laget er "identisk" med A10015. Og har også likhetstrekk med A10013.	10014	ø	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0702.JPG	Formgraving av lag 100014, brent fin silt med innslag av brent kvist og trekull. Det rødlige silten er finkornet og homogen og henger tydelig sammen med brannlaget under. Brannlaget under består av brent kvist, trekull og tidvis flaket trekull som minner om brent never, noe innslag av fin grus. Laget er "identisk" med A10015. Og har også likhetstrekk med A10013.	10014	ø	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0703.JPG	Lag 100014. Overflaten/laget under fremtrer som jordgulv med skjørbrent stein- og har likhetstrekk med A10085- kokesteinslaget synlig i profil C2017.	10014	ø	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0704.JPG	Bunnlag i A338/A466	388, 466	n	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0705.JPG	Bunn A810 i A388/A466. Ser ut å være gravd gjennom gulvlag og ned til et homogent grus-sandlag (mulig samme som lag 4 ved A599, tegning 2).	810, 338, 466	n	270505	Yvonne Dahl	08.10.2021
Bf10454_0706.JPG	A599 (steinfylt), A1301 i venstre ytterkant, A1291 trekullstruktur til høyre	599	v	270505	Yvonne Dahl	11.10.2021
Bf10454_0707.JPG	A599 (steinfylt), A1301 i venstre ytterkant, A1291 trekullstruktur til høyre	1301, 599, 1291	v	270505	Yvonne Dahl	11.10.2021
Bf10454_0708.JPG	A599 (steinfylt), A1301 i venstre ytterkant, A1291 trekullstruktur til høyre	1301, 599, 1292	v	270505	Yvonne Dahl	11.10.2021
Bf10454_0709.JPG	A599 (steinfylt), A1301 i venstre ytterkant, A1291 trekullstruktur til høyre	1301, 599, 1293	v	270505	Yvonne Dahl	11.10.2021

Bf10454_0710.JPG	A599 (steinfylt), A1301 i venstre ytterkant, A1291 trekullstruktur til høyre	1301, 599, 1294	v	270505	Yvonne Dahl	11.10.2021
Bf10454_0711.JPG	A599 (steinfylt), A1301 i venstre ytterkant, A1291 trekullstruktur til høyre	1301, 599, 1295	v	270505	Yvonne Dahl	11.10.2021
Bf10454_0712.JPG	Profil C992, dypdykk	992	n	270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0713.JPG	Profil C992, dypdykk	992	n	270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0714.JPG	Profil C992, dypdykk	992	n	270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0715.JPG	Profil C992, dypdykk	992	n	270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0716.JPG	Lafta bygning Øvre Kvamme, gjenbruk og flere faser			270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0717.JPG	Bygning Øvre Kvamme, gjenbruk og flere faser			270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0718.JPG	Bygning Øvre Kvamme, gjenbruk og flere faser			270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0719.JPG	Bygning Øvre Kvamme, gjenbruk og flere faser			270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0720.JPG	Alderdommelig lafta bygning Øvre Kvamme, gjenbruk og flere faser, eksempel på laft av rundstokk uten flat tilhugging, og ingen mosegrop. "Nytt" torvtak med bølgeblekk.			270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0721.JPG	Alderdommelig lafta bygning Øvre Kvamme, gjenbruk og flere faser, eksempel på laft av rundstokk uten flat tilhugging, og ingen mosegrop. "Nytt" torvtak med bølgeblekk.			270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0722.JPG	Nyere lafta bygning med skifertak Øvre Kvamme			270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0723.JPG	Alderdommelig lafta bygning Øvre Kvamme, gjenbruk og flere faser, eksempel på laft av rundstokk uten flat tilhugging, og ingen mosegrop. Tydelige duvlunger (tapper). "Nytt" torvtak med bølgeblekk.			270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0724.JPG	Alderdommelig lafta bygning Øvre Kvamme (samme som foto 718-20), gjenbruk og flere faser, eksempel på laft av rundstokk uten flat tilhugging, og ingen mosegrop. "Nytt" torvtak med bølgeblekk.			270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0725.JPG	Alderdommelig lafta bygning Øvre Kvamme (samme som foto 718-20), gjenbruk og flere faser, eksempel på laft av rundstokk uten flat tilhugging, og ingen mosegrop. Detalj torvtak med neverdekke.			270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0726.JPG	Utsyn			270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0727.JPG	Øvre Kvamme traktor fra 1900-tallet.			270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0728.JPG	Øvre Kvamme utsikt mot Nimelingen gropstein id 100995 i innmarka, sett mot Lærdalselvi og Hovden.		v	270505, 100995	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0729.JPG	Arbeidsbilde sjakt 5 i lokalitet 1 sin sørlige avgrensing. sjakten er 3,5 - 4 meter dyp. Profil C996/C1087 viser 14 fossile lag, hvorav minimum 10 viser dyrkning- og/eller bosetningspor. Nederste lag har ardspor.	996, 1087	n	270505	Yvonne Dahl	12.10.2021

Bf10454_0730.JPG	Arbeidsbilde sjakt 5 i lokalitet 1 sin sørlige avgrensing. sjakten er 3,5 - 4 meter dyp. Profil C996/C1087 viser 14 fossile lag, hvorav minimum 10 viser dyrkning- og/eller bosetningspor. Nederste lag har ardspor.	996, 1087	n	270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0731.JPG	Arbeidsbilde sjakt 5 i lokalitet 1 sin sørlige avgrensing. sjakten er 3,5 - 4 meter dyp. Profil C996/C1087 viser 14 fossile lag, hvorav minimum 10 viser dyrkning- og/eller bosetningspor. Nederste lag har ardspor.	996, 1087	n	270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0732.JPG	Arbeidsbilde sjakt 5 i lokalitet 1 sin sørlige avgrensing. sjakten er 3,5 - 4 meter dyp. Profil C996/C1087 viser 14 fossile lag, hvorav minimum 10 viser dyrkning- og/eller bosetningspor. Nederste lag har ardspor.	996, 1087	n	270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0733.JPG	Arbeidsbilde sjakt 5 i lokalitet 1 sin sørlige avgrensing. sjakten er 3,5 - 4 meter dyp. Profil C996/C1087 viser 14 fossile lag, hvorav minimum 10 viser dyrkning- og/eller bosetningspor. Nederste lag har ardspor.	996, 1087	n	270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0734.JPG	Staur-liten stolpe i lag 10033 i profil C996- har ikke egen intrasis id	996, 1087	v	270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0735.JPG	Stolpe i lag 10033 i profil C996- har ikke egen intrasis id	996, 1087	ø	270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0736.JPG	Stolpe i lag 10033 i profil C996- har ikke egen intrasis id	996, 1087	ø	270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0737.JPG	Størrelse på blokkstein fra raslaget som forsegler lokalitet 1, id 270505. Raset har trolig kommet omkring 1000-1100 e.Kr. Tilsvarer lag 10005 ved C451, lag 10052 ved profil C992, 10031 ved profil C992.		n	270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0738.JPG	Størrelse på blokkstein fra raslaget som forsegler lokalitet 1, id 270505. Raset har kommet etter 950-1000 e.Kr. Tilsvarer lag 10005 ved C451, lag 10052 ved profil C992, 10031 ved profil C992.			270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0739.JPG	Størrelse på blokkstein fra raslaget som forsegler lokalitet 1, id 270505. Raset har kommet etter 950-1000 e.Kr. Tilsvarer lag 10005 ved C451, lag 10052 ved profil C992, 10031 ved profil C992.			270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0740.JPG	Størrelse på blokkstein fra raslaget som forsegler lokalitet 1, id 270505. Raset har kommet etter 950-1000 e.Kr. Tilsvarer lag 10005 ved C451, lag 10052 ved profil C992, 10031 ved profil C992.			270505	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0741.JPG	Foto av groplokaliteten/gropsteinen Nimelingen id 100995, innmarka Øvre Kvamme. Denne hadde ved registrering (Per Fett) en mindre røys eller lite verp oppå steinen, denne røysa/verpet er fjernet. Kun to steiner ligger igjen. Der røysen/verpet skal ha ligget har bloksteinen tydelig spor etter varmepåvirkning-skjørbrenning. Uviss dato på denne skadet. Sett mot bautalokalitet 27976 og retning Skårheim.		ø	100995	Yvonne Dahl	12.10.2021

Bf10454_0742.JPG	Foto av groplokaliteten/gropsteinen Nimelingen id 100995, innmarka Øvre Kvamme. Denne hadde ved registrering (Per Fett) en mindre røys eller lite verp oppå steinen, denne røysa/verpet er fjernet. Kun to steiner ligger igjen. Der røysen/verpet skal ha ligget har bloksteinen tydelig spor etter varmepåvirkning-skjørbrenning. Uviss dato på denne skadet. Sett mot bautalokalitet 27976 og retning Skårheim.		ø	100995	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0743.JPG	Foto av groplokaliteten/gropsteinen Nimelingen id 100995, innmarka Øvre Kvamme. Denne hadde ved registrering (Per Fett) en mindre røys eller lite verp oppå steinen, denne røysa/verpet er fjernet. Kun to steiner ligger igjen. Der røysen/verpet skal ha ligget har bloksteinen tydelig spor etter varmepåvirkning-skjørbrenning. Uviss dato på denne skadet. Sett mot Hovland.		v	100995	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0744.JPG	Foto av groplokaliteten/gropsteinen Nimelingen id 100995, innmarka Øvre Kvamme. Denne hadde ved registrering (Per Fett) en mindre røys eller lite verp oppå steinen, denne røysa/verpet er fjernet. Kun to steiner ligger igjen. Der røysen/verpet skal ha ligget har bloksteinen tydelig spor etter varmepåvirkning-skjørbrenning. Uviss dato på denne skadet. Sett mot Hovland.		v	100995	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0745.JPG	Foto av groplokaliteten/gropsteinen Nimelingen id 100995, innmarka Øvre Kvamme. Denne hadde ved registrering (Per Fett) en mindre røys eller lite verp oppå steinen, denne røysa/verpet er fjernet. Kun to steiner ligger igjen. Der røysen/verpet skal ha ligget har bloksteinen tydelig spor etter varmepåvirkning-skjørbrenning. Uviss dato på denne skadet. Sett mot bautalokalitet 27976 og retning Skårheim		ø	100995	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0746.JPG	Foto av groplokaliteten/gropsteinen Nimelingen id 100995, innmarka Øvre Kvamme. Denne hadde ved registrering (Per Fett) en mindre røys eller lite verp oppå steinen, denne røysa/verpet er fjernet. Kun to steiner ligger igjen. Der røysen/verpet skal ha ligget har bloksteinen tydelig spor etter varmepåvirkning-skjørbrenning. Uviss dato på denne skadet. Sett mot bautalokalitet 27976 og retning Skårheim		ø	100995	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0747.JPG	Foto av groplokaliteten/gropsteinen Nimelingen id 100995, innmarka Øvre Kvamme. Denne hadde ved registrering (Per Fett) en mindre røys eller lite verp oppå steinen, denne røysa/verpet er fjernet. Kun to steiner ligger igjen. Der røysen/verpet skal ha ligget har bloksteinen tydelig spor etter varmepåvirkning-skjørbrenning. Uviss dato på denne skadet.			100995	Yvonne Dahl	12.10.2021

Bf10454_0748.JPG	Foto av groplokaliteten/gropsteinen Nimelingen id 100995, innmarka Øvre Kvamme. Denne hadde ved registrering (Per Fett) en mindre røys eller lite verp oppå steinen, denne røysa/verpet er fjernet. Kun to steiner ligger igjen. Der røysen/verpet skal ha ligget har bloksteinen tydelig spor etter varmepåvirkning-skjørbrenning. Uviss dato på denne skadet. Sett mot elva og varde/vete -fjellet Tuftåsen.		s	100995	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0749.JPG	Foto av groplokaliteten/gropsteinen Nimelingen id 100995, innmarka Øvre Kvamme. Denne hadde ved registrering (Per Fett) en mindre røys eller lite verp oppå steinen, denne røysa/verpet er fjernet. Kun to steiner ligger igjen. Der røysen/verpet skal ha ligget har bloksteinen tydelig spor etter varmepåvirkning-skjørbrenning. Uviss dato på denne skadet.			100995	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0750.JPG	Foto av groplokaliteten/gropsteinen Nimelingen id 100995, innmarka Øvre Kvamme. Denne hadde ved registrering (Per Fett) en mindre røys eller lite verp oppå steinen, denne røysa/verpet er fjernet. Kun to steiner ligger igjen. Der røysen/verpet skal ha ligget har bloksteinen tydelig spor etter varmepåvirkning-skjørbrenning. Uviss dato på denne skadet. Sett mot Hovden.		v	100995	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0751.JPG	Foto av groplokaliteten/gropsteinen Nimelingen id 100995, innmarka Øvre Kvamme. Denne hadde ved registrering (Per Fett) en mindre røys eller lite verp oppå steinen, denne røysa/verpet er fjernet. Kun to steiner ligger igjen. Der røysen/verpet skal ha ligget har bloksteinen tydelig spor etter varmepåvirkning-skjørbrenning. Uviss dato på denne skadet.			100995	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0752.JPG	Foto av groplokaliteten/gropsteinen Nimelingen id 100995, innmarka Øvre Kvamme. Denne hadde ved registrering (Per Fett) en mindre røys eller lite verp oppå steinen, denne røysa/verpet er fjernet. Kun to steiner ligger igjen. Der røysen/verpet skal ha ligget har bloksteinen tydelig spor etter varmepåvirkning-skjørbrenning. Uviss dato på denne skadet.			100995	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0753.JPG	Øvre Kvamme sett fra Nimleingen.		nnø		Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0754.JPG	Profil C1010, sjakt 6, lokalitet 3, id 270516. Kulturpåvirkede lag i bunn, raslagene virker også kulturpåvirket-eventuelt iblandet dyrkningsmasser ved rasaktivitet.	1010	ø	270516	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0755.JPG	Profil C1010, sjakt 6, lokalitet 3, id 270516. Kulturpåvirkede lag i bunn, raslagene virker også kulturpåvirket-eventuelt iblandet dyrkningsmasser ved rasaktivitet.	1010	n	270516	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0756.JPG	Profil C1010, sjakt 6, lokalitet 3, id 270516. Kulturpåvirkede lag i bunn, raslagene virker også kulturpåvirket-eventuelt iblandet dyrkningsmasser ved rasaktivitet.	1010	n	270516	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0757.JPG	Profil C1010, sjakt 6, lokalitet 3, id 270516, avstand til lok. 1 id 270505 ved tunet er ca 200 m	1010	ø	270516	Yvonne Dahl	12.10.2021

Bf10454_0758.JPG	Profil C1010, sjakt 6, lokalitet 3, profil mot vest, kulturpåvirkede lag-dyrkningslag i bunn. Raslagene fremstår også som iblandet dyrkningsmasser, muligens grunnet rasaktivitet.	1010	v	270516	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0759.JPG	Profil C1010, sjakt 6, lokalitet 3, profil mot vest, kulturpåvirkede lag-dyrkningslag i bunn. Raslagene fremstår også som iblandet dyrkningsmasser, muligens grunnet rasaktivitet.	1010	v	270516	Yvonne Dahl	12.10.2021
Bf10454_0760.JPG	Profil C1098, sjakt 7, lokalitet 3, profil mot vest. Tydelige kulturpåvirkede lag under ras. Dokumentert på tegn. 4.	1098	v	270516	Yvonne Dahl	13.10.2021
Bf10454_0761.JPG	Profil C1098, sjakt 7, lokalitet 3, profil mot vest. Tydelige kulturpåvirkede lag under ras. Dokumentert på tegn. 4.	1098	v	270516	Yvonne Dahl	13.10.2021
Bf10454_0762.JPG	Profil C1098, sjakt 7, lokalitet 3, profil mot vest. Tydelige kulturpåvirkede lag under ras. Dokumentert på tegn. 4.	1098	v	270516	Yvonne Dahl	13.10.2021
Bf10454_0763.JPG	Profil C1098, sjakt 7, lokalitet 3, profil mot vest. Tydelige kulturpåvirkede lag under ras. Dokumentert på tegn. 4.	1098	v	270516	Yvonne Dahl	13.10.2021
Bf10454_0764.JPG	Profil C1098, sjakt 7, lokalitet 3, profil mot vest. Tydelige kulturpåvirkede lag under ras. Dokumentert på tegn. 4.	1098	v	270516	Yvonne Dahl	13.10.2021
Bf10454_0765.JPG	sjakt 7, nordlig sjaktvegg, en del brent sand/silt- mulig forstyrret struktur.Kan ikke undersøkes grunnet ustabil sjaktkant.	1098	n	270516	Yvonne Dahl	13.10.2021
Bf10454_0766.JPG	sjakt 7, profil C1098 oversiktsfot. De nedre undersøkte og daterte lag har stor utbredelse, men ser ut å avta mot elven.	1098	ø	270516	Yvonne Dahl	13.10.2021
Bf10454_0767.JPG	sjakt 7, profil C1098 oversiktsfot. De nedre undersøkte og daterte lag har stor utbredelse, men ser ut å avta mot elven.	1098	ø	270516	Yvonne Dahl	13.10.2021
Bf10454_0768.JPG	sjakt 7, profil C1098 oversiktsfot. De nedre undersøkte og daterte lag har stor utbredelse, men ser ut å avta mot elven.	1098	ø	270516	Yvonne Dahl	13.10.2021
Bf10454_0769.JPG	sjakt 7, profil C1098 oversiktsfot. De nedre undersøkte og daterte lag har stor utbredelse, men ser ut å avta mot elven.	1098	ø	270516	Yvonne Dahl	13.10.2021
Bf10454_0770.JPG	Arbeidsfoto uvidelse rundt tuftområdet lok. 1.			270505	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_0771.JPG	Arbeidsfoto uvidelse rundt tuftområdet lok. 1.			270505	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_0772.JPG	Arbeidsfoto uvidelse rundt tuftområdet lok. 1.			270505	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_0773.JPG	Arbeidsfoto uvidelse rundt tuftområdet lok. 1.			270505	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_0774.JPG	Restaurert driftsbygning med gjernder og geiler, Øvre Kvamme.			270505	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_0775.JPG	Gravhaug id 285221, med eldre ferdselsveg til støl- og fjellområdene Fosse og Kvamsdalen i forkant (ved Lerketreet).		nnv	285221	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_0776.JPG	Gravhaug id 285221, med eldre ferdselsveg til støl- og fjellområdene Fosse og Kvamsdalen i forkant (ved Lerketreet). Løsmasser fra sjakter på lok. 1 sees i bakkant.		v	285221	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_0777.JPG	Restaurert driftsbygning med gjernder og geiler, Øvre Kvamme.			285221	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_0778.JPG	Gravhaug id 285221 til venstre, sett mot lok. 1.			285221	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_0779.JPG	Gravhaug id 285221 sett mot tunområdet. Haugen har ingen plyndringsgrop. Mulig odelshaug-vikingtidsdatering?			285221	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_0780.JPG	Arbeidsbilde utvidelse ved tuften-			270505	Yvonne Dahl	15.10.2021

Bf10454_0781.JPG	Tuftrommet. Utgang langvegg venstre side.		v	270505	Yvonne Dahl	15.10.2021
Bf10454_0782.JPG	Tuftrommet. Utgang langvegg venstre side.		v	270505	Yvonne Dahl	15.10.2021
Bf10454_0783.JPG	Tuftrommet.		s	270505	Yvonne Dahl	15.10.2021
Bf10454_0784.JPG	Tuftrommet.		n	270505	Yvonne Dahl	15.10.2021
Bf10454_0785.JPG	Tuftrommet-eller tunområdet? Avstand til "nye tunet" er kort.		ø	270505	Yvonne Dahl	15.10.2021
Bf10454_0786.JPG	Tuften øverst på feltet, lang steinsatt vegg-bakkemur tydelig. Flere faser tydelig i flaten, alle avdekt i noe ulike nivåer da stratigrafien var kompleks.		n	270505	Yvonne Dahl	15.10.2021
Bf10454_0787.JPG	Tuften øverst på feltet, lang steinsatt vegg-bakkemur tydelig. Flere faser tydelig i flaten, alle avdekt i noe ulike nivåer da stratigrafien var kompleks.		nv	270505	Yvonne Dahl	15.10.2021
Bf10454_0788.JPG	Tuften øverst på feltet, lang steinsatt vegg-bakkemur tydelig. Flere faser tydelig i flaten, alle avdekt i noe ulike nivåer da stratigrafien var kompleks.		vnv	270505	Yvonne Dahl	15.10.2021
Bf10454_0789.JPG	Tuften øverst på feltet, lang steinsatt vegg-bakkemur tydelig. Flere faser tydelig i flaten, alle avdekt i noe ulike nivåer da stratigrafien var kompleks.		vnv	270505	Yvonne Dahl	15.10.2021
Bf10454_0790.JPG	Arbeidsfoto		vnv	270505	Yvonne Dahl	15.10.2021
Bf10454_0791.JPG	Arbeidsfoto		vnv	270505	Yvonne Dahl	15.10.2021
Bf10454_0792.JPG	Arbeidsfoto, tildekking i påvente av snø.		vnv	270505	Yvonne Dahl	15.10.2021
Bf10454_0793.JPG	Mulig grophus A1544 med ildsted/yngre kokegrop/stolpe (uten id) i topp. Mye brent silt rundt gropa	1544	n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0794.JPG	Mulig grophus A1544 med ildsted/yngre kokegrop/stolpe (uten id) i topp. Mye brent silt rundt gropa	1544	n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0795.JPG	Mulig grophus A1544 med ildsted/yngre kokegrop/stolpe (uten id) i topp. Mye brent silt rundt gropa	1544	n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0796.JPG	Mulig grophus A1544 med ildsted/yngre kokegrop/stolpe (uten id) i topp. Mye brent silt rundt gropa	1544	n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0797.JPG	Mulig grophus A1544 med ildsted/yngre kokegrop/stolpe (uten id) i topp. Mye brent silt rundt gropa	1544	n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0798.JPG	Mulig grophus A1544 med ildsted/yngre kokegrop/stolpe (uten id) i topp. Mye brent silt rundt gropa	1544	n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0799.JPG	Mulig grophus A1544 med ildsted/yngre kokegrop/stolpe (uten id) i topp. Mye brent silt rundt gropa	1544	n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0800.JPG	Mulig grophus A1544 med ildsted/yngre kokegrop/stolpe (uten id) i topp. Mye brent silt rundt gropa	1544	s	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0801.JPG	Mulig grophus A1544 med ildsted/yngre kokegrop/stolpe (uten id) i topp. Mye brent silt rundt gropa	1544	v	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0802.JPG	Mulig grophus A1544 med ildsted/yngre kokegrop/stolpe (uten id) i topp. Mye brent silt rundt gropa	1544	n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0803.JPG	Mulig grophus A1544 med ildsted/yngre kokegrop/stolpe (uten id) i topp. Mye brent silt rundt gropa	1544	n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021

Bf10454_0804.JPG	Mulig grophus A1544 med ildsted/yngre kokegrop/stolpe (uten id) i topp. Mye brent silt rundt gropa	1544	n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0805.JPG	Mulig grophus A1544 med ildsted/yngre kokegrop/stolpe (uten id) i topp. Mye brent silt rundt gropa	1544	n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0806.JPG	Mulig grophus A1544 med ildsted/yngre kokegrop/stolpe (uten id) i topp. Mye brent silt rundt gropa	1544	n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0807.JPG	Nærfoto mulige stolper-ildsteder-kokegroper i topp av 1544, vestre del av gropa. Mye brent silt rundt gropa	1544	n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0808.JPG	Nærfoto mulige stolper-ildsteder-kokegroper i topp av 1544, vestre del av gropa. Mye brent silt rundt gropa	1544	n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0809.JPG	Nærfoto mulige stolper-ildsteder-kokegroper i topp av 1544, vestre del av gropa. Mye brent silt rundt gropa		ø	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0810.JPG	slett			270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0811.JPG	Nærfoto mulige stolper-ildsteder-kokegroper i topp av 1544, vestre del av gropa. Mye brent silt rundt gropa		ø	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0812.JPG	Nærfoto mulige stolper-ildsteder-kokegroper i topp av 1544, vestre del av gropa. Mye brent silt rundt gropa		ø	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0813.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		ø	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0814.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- lansg ferdselsveg til stølsområdet Fosse, sett mot elva Volldøla		ø	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0815.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0816.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0817.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		ø	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0818.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		vnv	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0819.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse, sett mot elva Volldøla		ø	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0820.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		ø	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0821.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		øsø	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0822.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0823.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		sv	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0824.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse, settt mot Tuftene (ås med vete)		s	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0825.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		øsø	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0826.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		øsø	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021

Bf10454_0827.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		ø	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0828.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		ø	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0829.JPG	Kulturlandskap Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma- langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		ø	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0830.JPG	Kulturlandskap/driftsbygninger Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma-langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		ø	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0831.JPG	Tunet på Øvre Kvamme med gravhaug id 285221 i forkant, haugen bevokst med gran, eldre ferdselsveg i forkant kuttet kanten på gravhaugen		vnv	270505, 285221	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0833.JPG	Kulturlandskap/driftsbygninger Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma-langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0834.JPG	Kulturlandskap/driftsbygninger Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma-langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0835.JPG	Kulturlandskap/driftsbygninger Øvre Kvamme, vestre side av elven Kvemma-langs ferdselsveg til stølsområdet Fosse		n	270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_0836.JPG	Oversiktsfoto syv kokegroper område/lag O1806 (nivå under VT-tuft) omfatter A1245, A1209, A1127, A1195, A1179, A1162, A1227), A1179 datert til eldre romertid. Kokegropene tolkes å tilhøre samme fase.	1806, 1245, 1209, 1127, 1195, 1179, 1227	n	270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0837.JPG	Oversiktsfoto syv kokegroper område/lag O1806 (nivå under VT-tuft) omfatter A1245, A1209, A1127, A1195, A1179, A1162, A1227), A1179 datert til eldre romertid. Kokegropene tolkes å tilhøre samme fase.	1806, 1245, 1209, 1127, 1195, 1179, 1227	n	270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0838.JPG	Oversiktsfoto syv kokegroper område/lag O1806 (nivå under VT-tuft) omfatter A1245, A1209, A1127, A1195, A1179, A1162, A1227), A1179 datert til eldre romertid. Kokegropene tolkes å tilhøre samme fase.	1806, 1245, 1209, 1127, 1195, 1179, 1227	n	270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0839.JPG	Oversiktsfoto syv kokegroper område/lag O1806 (nivå under VT-tuft) omfatter A1245, A1209, A1127, A1195, A1179, A1162, A1227), A1179 datert til eldre romertid. Kokegropene tolkes å tilhøre samme fase.	1806, 1245, 1209, 1127, 1195, 1179, 1227	n	270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0840.JPG	Plan kokegrop A1227. Ligger i område/lag O1806 som omfatter A1245, A1209, A1127, A1195, A1179, A1162, A1227.	1806, 1245, 1209, 1127, 1195, 1179, 1227	n	270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0841.JPG	Plan kokegrop A1227. Ligger i område/lag O1806 som omfatter A1245, A1209, A1127, A1195, A1179, A1162, A1227.	1806, 1245, 1209, 1127, 1195, 1179, 1227	n	270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0842.JPG	Plan kokegrop A1179 og A1162. Ligger i område/lag O1806 som omfatter A1245, A1209, A1127, A1195, A1179, A1162, A1227.	1806, 1245, 1209, 1127, 1195, 1179, 1227	n	270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0843.JPG	Plan kokegrop A1162. Ligger i område/lag O1806 som omfatter A1245, A1209, A1127, A1195, A1179, A1162, A1227.	1806, 1245, 1209, 1127, 1195, 1179, 1227	n	270505	William Dack	18.10.2021

Bf10454_0844.JPG	Plan kokegrop A1179. Ligger i område/lag O1806 som omfatter A1245, A1209, A1127, A1195, A1179, A1162, A1227.	1806, 1245, 1209, 1127, 1195, 1179, 1227	n	270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0845.JPG	Plan kokegrop A1195. Ligger i område/lag O1806 som omfatter A1245, A1209, A1127, A1195, A1179, A1162, A1227.	1806, 1245, 1209, 1127, 1195, 1179, 1227		270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0846.JPG	Plan kokegrop A1209. Ligger i område/lag O1806 som omfatter A1245, A1209, A1127, A1195, A1179, A1162, A1227.	1806, 1245, 1209, 1127, 1195, 1179, 1227		270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0847.JPG	Relasjon A1195, A1209 og koksteinslag A1574	1574		270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0848.JPG	Kokegrop A1245 profil	1245		270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0849.JPG	Ildsted-gulvlag-brannlag (?) A1688 (gravelag 2) under A1507 (gravelag 1) inne i tuft ved inngeangsparti.	1688, 1507	n	270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0850.JPG	Ildsted-gulvlag-brannlag (?) A1688 (gravelag 2) under A1507 (gravelag 1) inne i tuft ved inngeangsparti.	1688, 1507	ø	270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0851.JPG	Ildsted-gulvlag-brannlag (?) A1688 (gravelag 2) under A1507 (gravelag 1) inne i tuft ved inngeangsparti.	1688, 1507	vnv	270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0852.JPG	Ildsted-gulvlag-brannlag (?) A1688 (gravelag 2) under A1507 (gravelag 1) inne i tuft ved inngeangsparti.	1688, 1507	s	270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0853.JPG	Arbeidsfoto		s	270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0854.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0855.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0856.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0857.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0858.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0859.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0860.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0861.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0862.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0863.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0864.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0865.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0866.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0867.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0868.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0869.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0870.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021

Bf10454_0871.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0872.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0873.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0874.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0875.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0876.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0877.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0878.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0879.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0880.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0881.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0882.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0883.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0884.JPG	FG serie 1507/1688	1507, 1688		270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_0885.JPG	Kokegrop A1227 profil, område O1806	1227, 1806	n	270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0886.JPG	Kokegrop A1227 profil, område O1806	1227, 1806	n	270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0887.JPG	Kokegrop A1209 profil, område O1806	1209, 1806	n	270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0888.JPG	Kokegrop A1209 profil, område O1806	1209, 1806	n	270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0889.JPG	Kokegrop A1195 profil, område O1806	1195, 1806	n	270505	William Dack	18.10.2021
Bf10454_0890.JPG	Profil C2011 gjennom mulig grophus A1544, kokegroper.-ildsted-stolpe i topp (:uten egen intrasis ID).	1544, 2011	n	270505	Howell Magnus Roberts	18.10.2021
Bf10454_0891.JPG	Profil C2011 gjennom mulig grophus A1544, kokegroper.-ildsted-stolpe i topp (:uten egen intrasis ID).	1544, 2011	n	270505	Howell Magnus Roberts	18.10.2021
Bf10454_0892.JPG	Profil C2011 gjennom mulig grophus A1544, kokegroper.-ildsted-stolpe i topp (:uten egen intrasis ID).	1544, 2011	n	270505	Howell Magnus Roberts	18.10.2021
Bf10454_0893.JPG	Profil C2011 gjennom mulig grophus A1544, kokegroper.-ildsted-stolpe i topp (:uten egen intrasis ID).	1544, 2011	n	270505	Howell Magnus Roberts	18.10.2021
Bf10454_0894.JPG	Kokegrop A1162 profil, område O1806	1162, 1806	s	270505	William Dack	19.10.2021
Bf10454_0895.JPG	Kokegrop A1162 profil og relasjon 1179 (høyre), område O1806	1162, 1179, 1806	s	270505	William Dack	19.10.2021
Bf10454_0896.JPG	Kokegrop A1179 profil, O1806	1179, 1806	s	270505	William Dack	19.10.2021
Bf10454_0897.JPG	Arbeidsfoto fjerning av koksteinslag A1574	1574		270505	William Dack	19.10.2021

Bf10454_0898.JPG	Arbeidsfoto fjerning av koksteinslag A1574	1574		270505	William Dack	19.10.2021
Bf10454_0899.JPG	Arbeidsfoto fjerning av koksteinslag A1574 med anlegging av brutal sjakt inn mot inngang i tuft for å få frem stratigrafiske forhold	1574		270505	William Dack	19.10.2021
Bf10454_0900.JPG	Arbeidsfoto fjerning av koksteinslag A1574 med anlegging av brutal sjakt inn mot inngang i tuft for å få frem stratigrafiske forhold	1574		270505	William Dack	19.10.2021
Bf10454_0901.JPG	Arbeidsfoto fjerning av koksteinslag A1574 med anlegging av brutal sjakt inn mot inngang i tuft for å få frem stratigrafiske forhold	1574		270505	William Dack	19.10.2021
Bf10454_0902.JPG	Arbeidsfoto dokumentasjon og prøvetaking C992	992		270505	William Dack	19.10.2021
Bf10454_0903.JPG	Arbeidsfoto dokumentasjon og prøvetaking C992	992		270505	William Dack	19.10.2021
Bf10454_0904.JPG	Arbeidsfoto dokumentasjon og prøvetaking C992	992		270505	William Dack	19.10.2021
Bf10454_0905.JPG	Arbeidsfoto fjerning av koksteinslag A1574 med anlegging av brutal sjakt inn mot inngang i tuft for å få frem stratigrafiske forhold	1574		270505	William Dack	19.10.2021
Bf10454_0906.JPG	Arbeidsfoto dokumentasjon og prøvetaking C992	992		270505	William Dack	19.10.2021
Bf10454_0907.JPG	Profil C1758 som er østre del av profil C992. Flere strukturer av typen kokegrop/ildsted og stolper er synlig i profil C1738 deriblant A2039, A2043, A20223, A2027 mfl	1758	ø	270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_0908.JPG	Profil C1758 som er østre del av profil C992. Flere strukturer av typen kokegrop/ildsted og stolper er synlig i profil C1738 deriblant A2039, A2043, A20223, A2027 mfl	1758	ø	270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_0909.JPG	Profil C992. Legg merke til at mektigheten av lag er svkt tiltagende inn mot området med tuft (vest-nordvest)	992	n	270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_0910.JPG	Profil C992. Legg merke til at mektigheten av lag er svkt tiltagende inn mot området med tuft (vest-nordvest)	992	n	270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_0911.JPG	Bearbeidet (?) ubrent bein F114, pattedyr (ku, hjort?) fra beinfylt grop A200161, datert til tidlig førromersk jernalder.	114		270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_0912.JPG	Bearbeidet (?) ubrent bein F114, pattedyr (ku, hjort?) fra beinfylt grop A200161, datert til tidlig førromersk jernalder.	114		270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_0913.JPG	Bearbeidet (?) ubrent bein F114, pattedyr (ku, hjort?) fra beinfylt grop A200161, datert til tidlig førromersk jernalder.	114		270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_0914.JPG	Bearbeidet (?) ubrent bein F114, pattedyr (ku, hjort?) fra beinfylt grop A200161, datert til tidlig førromersk jernalder.	114		270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_0915.JPG	Kokegrop A871 plan , fra kokegropområdet O1858, datert til yngre romertid.	871, 1558	n	270505	William Dack	20.10.2021
Bf10454_0916.JPG	Kokegrop A871 plan , fra kokegropområdet O1858, datert til yngre romertid.	871, 1558	n	270505	William Dack	20.10.2021
Bf10454_0917.JPG	Kokegrop A871 plan , fra kokegropområdet O1858, datert til yngre romertid.	871, 1558	n	270505	William Dack	20.10.2021
Bf10454_0918.JPG	Området O1558 med primært kokegroper/groper trolig fra yngre romertid, enkelte stolper innimellom som er yngre enn kokegropfeltet.	835, 1894, 1885, 1867, 852, 1908, 1957, 605, 1941, 1918, 1941, 871	n	270505	William Dack	20.10.2021

Bf10454_0919.JPG	Området O1558 med primært kokegroper/groper trolig fra yngre romertid, enkelte stolper innimellom som er yngre enn kokegropfeltet.	835, 1894, 1885, 1867, 852, 1908, 1957, 605, 1941, 1918, 1941, 871	v	270505	William Dack	20.10.2021
Bf10454_0920.JPG	Området O1558 med primært kokegroper/groper trolig fra yngre romertid, enkelte stolper innimellom som er yngre enn kokegropfeltet.	835, 1894, 1885, 1867, 852, 1908, 1957, 605, 1941, 1918, 1941, 871	s	270505	William Dack	20.10.2021
Bf10454_0921.JPG	Området O1558 med primært kokegroper/groper trolig fra yngre romertid, enkelte stolper innimellom som er yngre enn kokegropfeltet.	835, 1894, 1885, 1867, 852, 1908, 1957, 605, 1941, 1918, 1941, 871	sv	270505	William Dack	20.10.2021
Bf10454_0922.JPG	Området O1558 med primært kokegroper/groper trolig fra yngre romertid, enkelte stolper innimellom som er yngre enn kokegropfeltet.	835, 1894, 1885, 1867, 852, 1908, 1957, 605, 1941, 1918, 1941, 871	sv	270505	William Dack	20.10.2021
Bf10454_0923.JPG	Området O1558 med primært kokegroper/groper trolig fra yngre romertid, enkelte stolper innimellom som er yngre enn kokegropfeltet.	835, 1894, 1885, 1867, 852, 1908, 1957, 605, 1941, 1918, 1941, 871	n	270505	William Dack	20.10.2021
Bf10454_0924.JPG	Området O1558 og relasjon til lag profil 992 og 1757	1558, 1757	n	270505	William Dack	20.10.2021
Bf10454_0925.JPG	Området O1558 og relasjon til lag profil 992 og 1757	1558, 1757	nnø	270505	William Dack	20.10.2021
Bf10454_0926.JPG	Området O1558 med primært kokegroper/groper trolig fra yngre romertid, enkelte stolper innimellom som er yngre enn kokegropfeltet.	835, 1894, 1885, 1867, 852, 1908, 1957, 605, 1941, 1918, 1941, 871	ø	270505	William Dack	20.10.2021
Bf10454_0927.JPG	Profilsjakt 1799 gjennom vikingtidstuften sett mot vest. Ildsteder-kokegroper-stolpe	1799, 350, 1291, 599, 1301, 1320	v	270505	Yvonne Dahl	20.10.2021
Bf10454_0928.JPG	Profilsjakt 1799 gjennom vikingtidstuften sett mot vest. Ildsteder-kokegroper-stolpe	1799, 350, 1291, 599, 1301, 1320	v	270505	Yvonne Dahl	20.10.2021
Bf10454_0929.JPG	Profilsjakt 1799 gjennom vikingtidstuften sett mot vest. Ildsteder-kokegroper-stolpe	1799, 350, 1291, 599, 1301, 1320	v	270505	Yvonne Dahl	20.10.2021
Bf10454_0930.JPG	Profilsjakt 1799 gjennom vikingtidstuften sett mot øst . Ildsteder-kokegroper-stolpe skonet med sående helle A1320	1799, 350, 1291, 599, 1301, 1320	ø	270505	Yvonne Dahl	20.10.2021
Bf10454_0931.JPG	Profilsjakt 1799, arbeidsfoto nest siste dag	1799		270505	Yvonne Dahl	20.10.2021
Bf10454_0932.JPG	slett			270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0933.JPG	Kokegrop A1957 plan , området O1558	1957, 1558	nnv	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0934.JPG	Kokegrop A1957 plan , området O1558	1957, 1558	nnv	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0935.JPG	Kokegrop A835 plan , området O1558	835, 1558	nv	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0936.JPG	Kokegrop A1885 plan , området O1558	1885, 1558	ø	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0937.JPG	Kokegrop A1885 plan , området O1558	1885, 1558	ø	270505	William Dack	21.10.2021

Bf10454_0938.JPG	Kokegrop A1885 plan og reasjon stratigrafi feltkant (trolig ligger kokegropen i lag 10053 eller 10055) , området O1558	1885, 1558	ø	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0939.JPG	Kokegrop A1885 plan , området O1558	1885, 1558	n	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0940.JPG	Kokegrop A1894 (øst) og A835 (vest)plan , området O1559	1894, 835, 1558	n	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0941.JPG	Kokegrop A1867 plan , området O1558	1867, 1558	nv	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0942.JPG	Kokegrop A852 plan , området O1558	852, 1558	nv	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0943.JPG	Oversiktsfoto A835, A1894, A1867, A1885, A852, A1908	835, 1894, 1867, 1885, 852, 1908, 1558	nv	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0944.JPG	Stolpe A1908 plan , området O1558	1908, 1558	nv	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0945.JPG	StolpeA1908 plan realasjon øvrige strukturer , området O1559	1908, 1558	nv	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0946.JPG	Kokegrop A852 plan , området O1558	852, 1558	nv	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0947.JPG	Kokegrop A852 plan , området O1558	852, 1558	nv	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0948.JPG	Kokegrop A852 plan og relasjon øvrige strukture og profil 1758 , området O1558	852, 1758, 1558	n	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0949.JPG	Kokegrop A1918 plan , området O1558	1918, 1558	v	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0950.JPG	Kokegrop A1918 plan , området O1558 og relasjon A871, A1941	1918, 871, 1941, 1558	v	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0951.JPG	Kokegrop A1918 plan , området O1558	1941, 1558	s	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0952.JPG	Kokegrop A1941 plan , området O1558	1918, 1558	v	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0953.JPG	Kokegrop A1941 plan , området O1558	1941, 1558	v	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0954.JPG	Bunnskalk kokegrop, eventuelt stolpe - A1281 plan , området O1558	1281, 1558	v	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0955.JPG	Bunnskalk kokegrop, eventuelt stolpe - A1281 plan , området O1558	1281, 1558	v	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0956.JPG	Bunnskalk kokegrop, eventuelt stolpe og relasjon felt - A1281 plan , området O1558	1281, 1558	v	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0957.JPG	A1281 profil, bunnskalk kokegrop, eventuelt stolpe, området O1558	1281, 1558	v	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0958.JPG	Bunnskalk kokegrop, eventuelt stolpe og relasjon felt - A1281 plan , området O1559	1281, 1558	v	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0959.JPG	Bunnskalk kokegrop, eventuelt stolpe og relasjon felt - A1281 plan , området O1560	1281, 1558	v	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0960.JPG	Struktur A2013 (høyre) og nagle 2018 (venstre) plan	2013, 2018	n	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0961.JPG	Struktur A 2013 og nagle 2018 (venstre) plan	2013, 2018	n	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0962.JPG	Struktur A 2013 og nagle 2018 (jfr pil) plan	2013, 2018	n	270505	William Dack	21.10.2021
Bf10454_0963.JPG	Profil C2071, sjakt (1803) kjørt inn i tuftens inngangsparti	2071, 1803, 1574	nnv	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0964.JPG	Profil C2071, sjakt (1803) kjørt inn i tuftens inngangsparti	2071, 1803, 1574	nnv	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0965.JPG	Profil C2071, sjakt (1803) kjørt inn i tuftens inngangsparti	2071, 1803, 1574	nnv	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021

Bf10454_0966.JPG	Profil C200157, som er østre del av stratigrafi synlig på profil C2071, sjakt (1803) kjørt inn i tuftens inngangsparti	200157, 2071, 1803, 1574	ø	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0967.JPG	Profil mot vest, tilsvarer vestre del av stratigrafi synlig på profil C2071, sjakt (1803) kjørt inn i tuftens inngangsparti. Sett mot mindre platå og lokaliteten id 284662. Grop A2051 (trolig flere strukturer, ikke renset opp) synlig i sjaktens bunn.	1803, 2051, 1574	v	270505, 284662	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0968.JPG	Profil C2071. Vertikal og horistontal stratigrafi. Alle lag har kulturspor/strukturer. Bunndatering av leirforet grop 1705 (i forkant av foto) 651-520 BC (kalibrert), gropen kutter en eldre struktur i plan. Toppdatering av kokegroplag A1574 er 778-675 AD (kalibrert).	2071, 1705, 1574	n	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0969.JPG	Struktur A 1941 snittet, tolket som mulig brent gjenstand eventuelt stolpe.	1941	n	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0970.JPG	Struktur A2059 i profil 200157, ser ut å være forseglet av lag 10103 som er datert til yngre bronsealder.	2059, 10103, 200157, 1803	ø	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0971.JPG	Struktur A2059 i profil 200157, ser ut å være forseglet av lag 10103 som er datert til yngre bronsealder.	2059, 200157	ø	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0972.JPG	Horisontal stratigrafi i sjakt 1803 inn i tuft. Mulig stolpe A2065 som ser ut å være kuttet av grop A1705 som ble datert til yngre bronsealder.	2065, 1705, 1803	n	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0973.JPG	Grop A1705 og stolpe A2065 ved profil C2071 i sjakt O1803	1705, 2065, 2071	n	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0974.JPG	Grop A1705 og stolpe A2065 ved profil C2071 i sjakt O1804	1705, 2065, 2071	n	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0975.JPG	Grop A1705 og stolpe A2065 ved profil C2071 i sjakt O1804	1705, 2065, 2071	n	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0976.JPG	sjaktbunn 1803 (inn i tuftens inngangspart) med grop A2051 og flere ikke-innmålte strukturer i bunn av sjaktens sørlig ende. De fleste ser ut å være forseglet av lag 10103 som er påvist og dokumentert ved profil C2071.	1803, 2051	vnv	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0977.JPG	sjaktbunn 1803 (inn i tuftens inngangspart) med grop A2051 og flere ikke-innmålte strukturer i bunn av sjaktens sørlig ende. De fleste ser ut å være forseglet av lag 10103 som er påvist og dokumentert ved profil C2071.	1803, 2051	vnv	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0978.JPG	Arbeidsfoto dokumentering profil C2071/sjakt 1803 inn i tuftens inngangsperti.	1803, 2071		270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0979.JPG	Grop A2051 i sjaktbunn 1803, ubrent bein fra gropen i funnposen.	1803, 2051	v	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0980.JPG	Beinholdig grop 200161 i profil C200157. Fremtrer flerfaset, bein (FB114) fra øvre del av grop datert til tdilig førromersk jernalder.	200161, 200157, 1803	ø	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0981.JPG	Stratigrafi C200157. Ubrent bein synlig i flere lag og strukturer (brunostbrune flekker/"steiner"er ubrent bein)	200157	ø	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0982.JPG	Stratigrafi C200157. Ubrent bein synlig i flere lag og strukturer (brunostbrune flekker/"steiner"er ubrent bein)	200157		270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0983.JPG	Arbeidsfoto dokumentasjon og prøveuttak profil C2071 inn i tuftområdet, klokka fem siste dag.	2071, 1803		270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0984.JPG	Arbeidsfoto dokumentasjon og prøveuttak profil C2071 inn i tuftområdet, klokka fem siste dag.	2071, 1804		270505	Yvonne Dahl	21.10.2021

Bf10454_0985.JPG	sjaktbunn 1803 (inn i tuftens inngangspart) med mulige stolper A1736 samt flere ikke-innmålte strukturer i bunn av sjaktens nordøstre ende. De fleste ser ut å være forseglet av lag 10103 som er påvist og dokumentert ved profil C2071, dvs eldre enn siste del av yngre bronsealder.	1736, 1803	n	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0986.JPG	sjaktbunn 1803 (inn i tuftens inngangspart) med mulige stolper A1736 samt flere ikke-innmålte strukturer i bunn av sjaktens nordøstre ende. De fleste ser ut å være forseglet av lag 10103 som er påvist og dokumentert ved profil C2071, dvs eldre enn siste del av yngre bronsealder.	1736, 1803	ø	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0987.JPG	sjaktbunn 1803 (inn i tuftens inngangspart) med mulige stolper A1724 samt flere ikke-innmålte strukturer i bunn av sjaktens nordøstre ende. De fleste ser ut å være forseglet av lag 10103 som er påvist og dokumentert ved profil C2071, dvs eldre enn siste del av yngre bronsealder.	1724, 1803	n	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0988.JPG	sjaktbunn 1803 (inn i tuftens inngangspart) med mulige stolper A1724 samt flere ikke-innmålte strukturer i bunn av sjaktens nordøstre ende. De fleste ser ut å være forseglet av lag 10103 som er påvist og dokumentert ved profil C2071, dvs eldre enn siste del av yngre bronsealder.	1724, 1803	n	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0989.JPG	sjaktbunn 1803 (inn i tuftens inngangspart) med mulige stolper A1724, A1736 samt flere ikke-innmålte strukturer i bunn av sjaktens nordøstre ende. De fleste ser ut å være forseglet av lag 10103 som er påvist og dokumentert ved profil C2071, dvs eldre enn siste del av yngre bronsealder.	1724, 1736, 1803	v	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0990.JPG	Dateringsprøve PK20066tatt ut av grop A1705, datering siste del av yngre bronsealder.	1705		270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0991.JPG	Dateringsprøve PK20066tatt ut av grop A1705, datering siste del av yngre bronsealder.	1705		270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0992.JPG	Profil C996 etter prøveuttak.	996	n	270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_0993.JPG	Oversiktsfoto id 270505 tuftområde - ikke frigjort, dekkes til med duk. Lokalitet delvis dekket med fyllmasse grunnet misforståelse fra tiltakshaver. En del skader, men ryddet opp med gravmaskin før duk lagt på.			270505	Yvonne Dahl	16.11.2021
Bf10454_0994.JPG	Oversiktsfoto id 270505 tuftområde - ikke frigjort, dekkes til med duk. Lokalitet delvis dekket med fyllmasse grunnet misforståelse fra tiltakshaver. En del skader, men ryddet opp med gravmaskin før duk lagt på.			270505	Yvonne Dahl	16.11.2021
Bf10454_0995.JPG	Oversiktsfoto id 270505 tuftområde - ikke frigjort, dekkes til med duk. Lokalitet delvis dekket med fyllmasse grunnet misforståelse fra tiltakshaver. En del skader, men ryddet opp med gravmaskin før duk lagt på.			270505	Yvonne Dahl	16.11.2021

Bf10454_0996.JPG	Oversiktsfoto id 270505 kokegropområde O1558 og profil C992 - ikke frigjort, dekkes til med duk. Lokalitet delvis dekket med fyllmasse grunnet misforståelse fra tiltakshaver. En del skader, men ryddet opp med gravmaskin før duk lagt på.			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_0997.JPG	Oversiktsfoto id 270505 kokegropområde O1558 og profil C992 - ikke frigjort, dekkes til med duk. Lokalitet delvis dekket med fyllmasse grunnet misforståelse fra tiltakshaver. En del skader, men ryddet opp med gravmaskin før duk lagt på.			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_0998.JPG	Oversiktsfoto id 270505 kokegropområde O1558 og profil C992 - ikke frigjort, dekkes til med duk. Lokalitet delvis dekket med fyllmasse grunnet misforståelse fra tiltakshaver. En del skader, men ryddet opp med gravmaskin før duk lagt på.			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_0999.JPG	Oversiktsfoto id 270505 kokegropområde O1558 og profil C992 - ikke frigjort, dekkes til med duk. Lokalitet delvis dekket med fyllmasse grunnet misforståelse fra tiltakshaver. En del skader, men ryddet opp med gravmaskin før duk lagt på.			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1000.JPG	Oversiktsfoto id 270505 tuftområde og profil C2071- ikke frigjort, dekkes til med duk. Lokalitet delvis dekket med fyllmasse grunnet misforståelse fra tiltakshaver. En del skader, men ryddet opp med gravmaskin før duk lagt på.			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1001.JPG	Oversiktsfoto id 270505 tuftområde og profil C2071- ikke frigjort, dekkes til med duk. Lokalitet delvis dekket med fyllmasse grunnet misforståelse fra tiltakshaver. En del skader, men ryddet opp med gravmaskin før duk lagt på.			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1002.JPG	Oversiktsfoto id 270505 tuftområde og profil C2071- ikke frigjort, dekkes til med duk. Lokalitet delvis dekket med fyllmasse grunnet misforståelse fra tiltakshaver. En del skader, men ryddet opp med gravmaskin før duk lagt på.			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1003.JPG	Oversiktsfoto id 270505 tuftområde og profil C2071- ikke frigjort, dekkes til med duk. Lokalitet delvis dekket med fyllmasse grunnet misforståelse fra tiltakshaver. En del skader, men ryddet opp med gravmaskin før duk lagt på.			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1004.JPG	Geil-tråkk ned mot skålgropstein, deler av tråkk forsetter opp til id 270505. Synlig på høydedata.no/lidar			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1005.JPG	Oversiktsfoto mot id270505			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1006.JPG	Oversiktsfoto mot id270505			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1007.JPG	Oversiktsfoto mot id270505, sett fra skålgropsteinen Nimelingen.			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1008.JPG	Oversiktsfoto mot id270505, sett fra skålgropsteinen Nimelingen.			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1009.JPG	Oversiktsfoto mot id270505, sett fra skålgropsteinen Nimelingen.			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1010.JPG	Oversiktsfoto mot id270505, sett fra skålgropsteinen Nimelingen.			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1011.JPG	Kulturlandskap med døde dyr.			270505	Yvonne Dahl	17.11.2021

Bf10454_1012.JPG	Oversiktsfoto mot id270505. Til vanstre ligger et id 284662 en flate som fremtrer plannert skalunbdersøkes og frigjøres for kabeltrase som alternativ for id 270505		n	270505, 284662	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1013.JPG	Oversiktsfoto id 270505 tuftområde - ikke frigjort, dekkes til med duk. Lokalitet delvis dekket med fyllmasse grunnet misforståelse fra tiltakshaver. En del skader, men ryddet opp med gravmaskin før duk lagt på.			270505, 284663	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1014.JPG	Oversiktsfoto id 270505 tuftområde - ikke frigjort, dekkes til med duk. Lokalitet delvis dekket med fyllmasse grunnet misforståelse fra tiltakshaver. En del skader, men ryddet opp med gravmaskin før duk lagt på.			270505, 284664	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1015.JPG	Oversiktsfoto id 270505 tuftområde - ikke frigjort, dekkes til med duk. Lokalitet delvis dekket med fyllmasse grunnet misforståelse fra tiltakshaver. En del skader, men ryddet opp med gravmaskin før duk lagt på.			270505, 284665	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1016.JPG	Oversiktsfoto id 270505 tuftområde - ikke frigjort, dekkes til med duk. Lokalitet delvis dekket med fyllmasse grunnet misforståelse fra tiltakshaver. En del skader, men ryddet opp med gravmaskin før duk lagt på.			270505, 284666	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1017.JPG	Lokalitet 270505 tildekkes, område til vest der gule matter ligger skal undersøkes og frigjøres for flytting av kabeltrasè da id270505 ikke kan frigjøres.			270505, 284667	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1018.JPG	Flaten med der gule matter skal undersøkes og frigjøres for flytting av kabeltrasè da id270505 ikke kan frigjøres.			270505, 284668	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1019.JPG	Gjel-drågerosjonsområet- før sjakting. Id 2705050 til venstre, ny loklalitet id 284662 skal underøkses til høyre		ssø	270505, 284669	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1020.JPG	Gjel-drågerosjonsområet- før sjakting. Id 2705050 til venstre, ny loklalitet id 284662 skal underøkses til høyre		ssø	270505, 284670	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1021.JPG	Arbeidsfoto.		v	270505, 284671	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1022.JPG	Tuftområdet id 2705050 tildekking arbeidsfoto, sett mot Volldøla.		ønø	270505, 284672	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1023.JPG	Gjel-drågerosjonsområet- før sjakting. Id 2705050 til høyre, ny loklalitet id 284662 skal underøkses til venstre		n	270505, 284673	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1024.JPG	Mulig stoleprest A3130 i sjakt 9, fylkets sjakt A.	3238, 3130	n	284662	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1025.JPG	Mulig stoleprest A3130 i sjakt 9, fylkets sjakt A.	3238, 3130	n	284662	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1026.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper.	3238		284662	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1027.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper.	3238		284662	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1028.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper.	3238		284662	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1029.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper.	3238		284662	Yvonne Dahl	17.11.2021

Bf10454_1030.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper. sjakten er over 2 m dyp før sterile avsetninger i bunn. Antall fossile lag og antall strukturer ser ut til å avta i mot drågerosjonsområdet som ligger mellom id2705050 og id 284662, og vica verca- altså øker mengden arkeologiske spor inn mot flaten i øst.	3238	v	284662	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1031.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper. sjakten er over 2 m dyp før sterile avsetninger i bunn. Antall fossile lag og antall strukturer ser ut til å avta i mot drågerosjonsområdet som ligger mellom id2705050 og id 284662, og vica verca- altså øker mengden arkeologiske spor inn mot flaten i øst.	3238	v	284662	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1032.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper. sjakten er over 2 m dyp før sterile avsetninger i bunn. Antall fossile lag og antall strukturer ser ut til å avta i mot drågerosjonsområdet som ligger mellom id2705050 og id 284662, og vica verca- altså øker mengden arkeologiske spor inn mot flaten i øst.	3238	v	284662	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1033.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper. sjakten er over 2 m dyp før sterile avsetninger i bunn. Antall fossile lag og antall strukturer ser ut til å avta i mot drågerosjonsområdet som ligger mellom id2705050 og id 284662, og vica verca- altså øker mengden arkeologiske spor inn mot flaten i øst.	3238	ø	284662	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1034.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper. sjakten er over 2 m dyp før sterile avsetninger i bunn. Antall fossile lag og antall strukturer ser ut til å avta i mot drågerosjonsområdet som ligger mellom id2705050 og id 284662, og vica verca- altså øker mengden arkeologiske spor inn mot flaten i øst.	3238	ø	284662	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1035.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper. sjakten er over 2 m dyp før sterile avsetninger i bunn. Antall fossile lag og antall strukturer ser ut til å avta i mot drågerosjonsområdet som ligger mellom id2705050 og id 284662, og vica verca- altså øker mengden arkeologiske spor inn mot flaten i øst.	3238	ø	284662	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1036.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper. sjakten er over 2 m dyp før sterile avsetninger i bunn. Antall fossile lag og antall strukturer ser ut til å avta i mot drågerosjonsområdet som ligger mellom id2705050 og id 284662, og vica verca- altså øker mengden arkeologiske spor inn mot flaten i øst.	3238	ø	284662	Yvonne Dahl	17.11.2021

Bf10454_1037.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A.Profil C3279 mot vest og hovedflaten på id 284662. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper. sjakten er over 2 m dyp før sterile avsetninger i bunn. Antall fossile lag og antall strukturer ser ut til å avta i mot drågerosjonsområdet som ligger mellom id2705050 og id 284662, og vica verca- altså øker mengden arkeologiske spor inn mot flaten i øst.	3238	nnv	284662	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1038.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A.Profil C3279 mot vest og hovedflaten på id 284662. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper. sjakten er over 2 m dyp før sterile avsetninger i bunn. Antall fossile lag og antall strukturer ser ut til å avta i mot drågerosjonsområdet som ligger mellom id2705050 og id 284662, og vica verca- altså øker mengden arkeologiske spor inn mot flaten i øst.	3238	n	284662	Yvonne Dahl	17.11.2021
Bf10454_1039.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A.Profil C3279 mot vest og hovedflaten på id 284662. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper. sjakten er over 2 m dyp før sterile avsetninger i bunn. Antall fossile lag og antall strukturer ser ut til å avta i mot drågerosjonsområdet som ligger mellom id2705050 og id 284662, og vica verca- altså øker mengden arkeologiske spor inn mot flaten i øst.	3238		284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1040.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A.Profil C3279 mot vest og hovedflaten på id 284662. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper. sjakten er over 2 m dyp før sterile avsetninger i bunn. Antall fossile lag og antall strukturer ser ut til å avta i mot drågerosjonsområdet som ligger mellom id2705050 og id 284662, og vica verca- altså øker mengden arkeologiske spor inn mot flaten i øst.	3238	vsv	284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1041.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A.Profil C3279 mot vest og hovedflaten på id 284662. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper. sjakten er over 2 m dyp før sterile avsetninger i bunn. Antall fossile lag og antall strukturer ser ut til å avta i mot drågerosjonsområdet som ligger mellom id2705050 og id 284662, og vica verca- altså øker mengden arkeologiske spor inn mot flaten i øst.	3238	vsv	284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1042.JPG	Arbeidsfoto sjakt 9/fylkets sjakt A. Kokegroper fjernes uten dokumetasjon grunnet tidspr4ess, måles inn for å få inntrykk av antall. Stratigrafi med flere faser av dyrkning og kokegroper. sjakten er over 2 m dyp før sterile avsetninger i bunn. Antall fossile lag og antall strukturer ser ut til å avta i mot drågerosjonsområdet som ligger mellom id2705050 og id 284662, og vica verca- altså øker mengden arkeologiske spor inn mot flaten i øst.	3238		284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1043.JPG	VFK arbeidsfoto åpning av sjakt vest for id 270505 sin sjakt 5 med profil C996.	3238		284662	Yvonne Dahl	18.11.2021

Bf10454_1044.JPG	VFK arbeidsfoto åpning av sjakt vest for id 270505 sin sjakt 5 med profil C996.	3238		284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1045.JPG	Sjakt 10/fylkets sjakt B. Bunn kokegrop i lag 10143	3238		284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1046.JPG	Sjakt 10/fylkets sjakt B. Bunn kokegrop i lag 10143	3238		284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1047.JPG	Arbeidsfoto sjakt 10/fylkets sjakt B. Profil mot øst. Fremdeles mange fossile lag og en rekke kokegroper i flere nivå. Sjakten er for dyp for dokumentasjon. Blokkeer på størrelse med kjøleskap ligger i topp og raste ut..	3305		284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1048.JPG	Arbeidsfoto sjakt 10/fylkets sjakt B. Profil mot øst. Fremdeles mange fossile lag og en rekke kokegroper i flere nivå. Sjakten er for dyp for dokumentasjon. Blokkeer på størrelse med kjøleskap ligger i topp og raste ut..	3305		284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1049.JPG	Arbeidsfoto sjakt 10/fylkets sjakt B. Profil mot øst. Fremdeles mange fossile lag og en rekke kokegroper i flere nivå. Sjakten er for dyp for dokumentasjon. Blokkeer på størrelse med kjøleskap ligger i topp og raste ut..	3305		284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1050.JPG	Arbeidsfoto sjakt 10/fylkets sjakt B. Profil mot øst. Fremdeles mange fossile lag og en rekke kokegroper i flere nivå, en mulig stolpe og ett mulig ildsted med brent leireforing. Sjakten er for dyp for dokumentasjon. Blokkeer på størrelse med kjøleskap ligger i topp og raste ut..	3305		284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1051.JPG	Arbeidsfoto sjakt 10/fylkets B. Bunn kokegrop lag 10143	3305		284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1052.JPG	Lagskisse	3305		284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1053.JPG	Lagskisse	3305		284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1054.JPG	Lagskisse	3305		284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1055.JPG	Oversikstfoto sjak 10/fylkets sjakt B. Dybde nær 4 m. Fulldokumentasjon ikke mulig. Kulturspor ned til 3,5 m dybde.	3305		284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1056.JPG	Oversikstfoto sjak 10/fylkets sjakt B. Dybde nær 4 m. Fulldokumentasjon ikke mulig. Kulturspor ned til 3,5 m dybde.	3305	v	284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1057.JPG	Arbeidsfoto og oversikt sjakt 11/fylkets C. Ligger mellom område med gravfelt id 101013 og id284662. Sjakten er negativ og bærer preg av rasmasser med minimalte innslag av fossile dyrknignsspor. Rydningsrøyser mellom lokalitetene.		v	284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1058.JPG	Arbeidsfoto og oversikt sjakt 11/fylkets C. Ligger mellom område med gravfelt id 101013 og id284662. Sjakten er negativ og bærer preg av rasmasser med minimalte innslag av fossile dyrknignsspor. Rydningsrøyser mellom lokalitetene.		v	284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1059.JPG	Oversikt sjakt 10. Id 270505 til venstre ved gravmaskin.	3305	n	284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1060.JPG	Oversikt sjakt 10. Lok.1, id270505 til venstre ved gravmaskin.	3305	n	284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1061.JPG	Relasjon-avstand mellom ikke frigitte id 2705050 til venstre ved gravemaskin, og ny frigitt lokalitet id 284662 til høyre.	3305	n	284662	Yvonne Dahl	18.11.2021

Bf10454_1062.JPG	Relasjon-avstand mellom ikke frigitte id 2705050 til venstre ved gravemaskin, og ny frigitt lokalitet id 284662 til høyre.		ø	284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1063.JPG	Sjakt 9 sett mot Tufteåsen (veteplassen).		ssø			
Bf10454_1064.JPG	Sjakt 9 sett mot Tufteåsen (veteplassen).		s	284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1065.JPG	Relasjon-avstand mellom ikke frigitte id 2705050 til venstre ved gravemaskin, og ny frigitt lokalitet id 284662 til høyre.		ø	284662	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_1066.JPG	Sjakt 10/fylkets B. Se størrelse på blokkstein med termos i bakgrunn. Stein ramlet nesten på arkeolog....Profil ikke mulig å fulldokumentere.		ssø	284662, 270505	Yvonne Dahl	18.11.2021
Bf10454_6494.JPG	Oversiktfoto lok 1 og 2. Lok 1 id 270505 i bakkant mot skog, og lok.2 id 270508 gressmark foran låve- Røysfelt og skålgropstein ligger I bakkant på venstre side			270505, 270508	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6495.JPG	Oversiktfoto lok 1 og 2. Lok 1 id 270505 i bakkant mot skog, og lok.2 id 270508 gressmark foran låve- Røysfelt og skålgropstein ligger I bakkant på venstre side			270505, 270508	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6496.JPG	Oversiktfoto lok 1 og 2. Lok 1 id 270505 i bakkant mot skog, og lok.2 id 270508 gressmark foran låve- Røysfelt og skålgropstein ligger I bakkant på venstre side			270505, 270508	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6497.JPG	Oversiktfoto lok 1 og 2. Lok 1 id 270505 i bakkant mot skog, og lok.2 id 270508 gressmark foran låve- Røysfelt og skålgropstein ligger I bakkant på venstre side			270505, 270508	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6498.JPG	Oversiktfoto lok 1 og 2. Lok 1 i bakkant mot skog, og lok.2 I gressmark foran låve- Røysfelt og skålgropstein midtre område.			270505, 270508	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6499.JPG	Oversiktsfot mot lok-3. Område med fossil dyrkning, samt en del røyser, tuft og steinstreng inne I området med løvtrær- sett mot vest- og ferdselsvegen mot Borgund.			270516	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6500.JPG	Oversiktsfot mot lok-3. Område med fossil dyrkning, samt en del røyser, tuft og steinstreng inne I området med løvtrær- sett mot vest- og ferdselsvegen mot Borgund.			270516	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6501.JPG	Oversiktsfot mot lok-3. Område med fossil dyrkning, samt en del røyser, tuft og steinstreng inne I området med løvtrær- sett mot Kvamme og Hovland- og ferdselsvegen mot Borgund.			270516	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6502.JPG	Oversiktsfot lok 2/id 270508 med røysfelt id 101013 og skålgropstein id 100995 i bakkant.			270508, 101013, 100995	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6503.JPG	Oversiktsfot mot lok-3 id 270516. Område med fossil dyrkning, samt en del røyser, tuft og steinstreng inne I området med løvtrær- sett mot Kvamme og Hovland- og ferdselsvegen mot Borgund.			270516	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6504.JPG	Oversiktsfot mot lok-3 id 270516. og røysfelt id 101013 på venstre side, sett mot Kvamme og Hovland- og ferdselsvegen mot Borgund.			270516, 101013	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6505.JPG	Oversikt lok.1 id 270505			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6506.JPG	Oversikt lok.1 id 270505			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021

Bf10454_6507.JPG	Oversiktsfot mot lok-3 id 270516. Område med fossil dyrkning, samt en del røyser, tuft og steinstreng inne I området med løvtrær- sett mot Kvamme og Hovland- og ferdselsvegen mot Borgund.			270516	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6508.JPG	Kosemose				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6509.JPG	Oversikt fra lok 2 id 27508, mot Lærdalselvi				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6510.JPG	Tunet på Øvre Kvamme- bygninger 1600-1800talls				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6511.JPG	Slett				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6512.JPG	Jordbruksredskap, 1900-talls				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6513.JPG	Oversikt fra lok 1 mot lok 3			270516	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6514.JPG	Oversiktfoto fra lok 1- lok 2 venstre og lok 3 til høyre			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6515.JPG	Lok 1 mot dagens tun			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6516.JPG	Lok 1 sett mot elva			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6517.JPG	Lok 1 sett mot elva			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6518.JPG	Lok 1 sett mot elva			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6519.JPG	Geil- dyretråkk gjennom lok 1, nordlige ende			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6520.JPG	Lok 1 og relasjon til dagens tun, sett mot Steinklepp og Skårheim			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6521.JPG	Lok 1 og relasjon til dagens tun, sett mot Steinklepp og Skårheim			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6522.JPG	Lok 1 og relasjon til dagens tun, sett mot Steinklepp og Skårheim			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6523.JPG	Lok 1 og relasjon til dagens tun, sett mot Steinklepp og Skårheim			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6524.JPG	Kjuke				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6525.JPG	Kulturlandskap med rydningsrøyser og skålgropstein- sett mot Hovland				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6526.JPG	Område med massiv forstyrrelse- nedgraving av boss? Ligger mellom lok 1 og id 101013 (også synlig på lidar)				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6527.JPG	Kulturlandskap, lok 1 og tunet sett mot elva				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6528.JPG	Kulturlandskap, lok 1 og tunet sett mot Kvemma/fossen				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6529.JPG	Kulturlandskap				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6530.JPG	Kulturlandskap				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6531.JPG	Kulturlandskap				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6532.JPG	Kulturlandskap, lok 1 og tunet sett mot Kvemma/fossen				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6533.JPG	William på lok 3				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6534.JPG	Kulturlandskap				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6535.JPG	Kulturlandskap				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6536.JPG	Kulturlandskap				Yvonne Dahl	05.10.2021

Bf10454_6537.JPG	Skålgropstein "Nimelingen" id 100995, Øvre Kvamme			100995	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6538.JPG	Skålgropstein "Nimelingen" id 100995, Øvre Kvamme			100995	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6539.JPG	Sauesanking-kulturlandskap				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6540.JPG	Sauesanking-kulturlandskap				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6541.JPG	Sauesanking-kulturlandskap				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6542.JPG	Sauesanking-kulturlandskap				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6543.JPG	Sauesanking-kulturlandskap				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6544.JPG	Sauesanking-kulturlandskap				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6545.JPG	Sauesanking-kulturlandskap				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6546.JPG	Sauesanking-kulturlandskap				Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6547.JPG	Cornelia på lok 2 id 270508			270508	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6548.JPG	Oversikt Lok 1 id 270505- bak grantrærne ligger en ny terrasse med beitelandskap			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6549.JPG	Oversikt mot lok 3 id 270516 og Hovden			270516	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6550.JPG	Oversikt mot lok 2 id 270508			270508	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6551.JPG	Åpning lok 1, id 270505			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6552.JPG	Åpning lok 1 id 270505, nordlig ende av lokalitet- sjakt settes gjennom rydningsrøys og geil			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6553.JPG	Åpning lok 1 id 270505, nordlig ende av lokalitet- sjakt settes gjennom rydningsrøys og geil			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6554.JPG	Arbeidsfoto åpning sjakt 1 id 270505, lok 1- dypt, og dypere skal det bli...			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6555.JPG	Arbeidsfoto åpning sjakt 1 id 270505, lok 1- dypt, og dypere skal det bli...			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6556.JPG	Arbeidsfoto åpning sjakt 1 id 270505, lok 1- dypt, og dypere skal det bli...			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6557.JPG	Arbeidsfoto åpning sjakt 1 id 270505, lok 1- dypt, og dypere skal det bli...			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6558.JPG	Arbeidsfoto åpning sjakt 1 id 270505, lok 1- dypt, og dypere skal det bli...			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6559.JPG	Arbeidsfoto åpning sjakt 1 id 270505, lok 1- dypt, og dypere skal det bli...			270505	Yvonne Dahl	05.10.2021
Bf10454_6560.JPG	slett			270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6561.JPG	Profil C477 i sjakt 1, viser massive landskapsendringer og gjentatte bosetninger	477		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6562.JPG	Profil C477 i sjakt 1, viser massive landskapsendringer og gjentatte bosetninger	477		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6563.JPG	Profil C477 i sjakt 1, viser massive landskapsendringer og gjentatte bosetninger	477		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021

Bf10454_6564.JPG	Profil C477 i sjakt 1, viser massive landskapsendringer og gjentatte bosetninger	477		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6565.JPG	Profil C477 i sjakt 1, viser massive landskapsendringer og gjentatte bosetninger	477		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6566.JPG	Profil C477 i sjakt 1, viser massive landskapsendringer og gjentatte bosetninger	477		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6567.JPG	Profil C477 i sjakt 1, viser massive landskapsendringer og gjentatte bosetninger	477		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6568.JPG	Profil C477 i sjakt 1, viser massive landskapsendringer og gjentatte bosetninger	477		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6569.JPG	Profil C477 i sjakt 1, viser massive landskapsendringer og gjentatte bosetninger	477		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6570.JPG	Profil C477 i sjakt 1, viser massive landskapsendringer og gjentatte bosetninger	477		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6571.JPG	Profil C477 i sjakt 1, viser massive landskapsendringer og gjentatte bosetninger	477		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6572.JPG	Profil C477 i sjakt 1, viser massive landskapsendringer og gjentatte bosetninger	477		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6573.JPG	Profil C477 i sjakt 1, viser massive landskapsendringer og gjentatte bosetninger	477		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6574.JPG	Maskinfører Dag, jfr størrelsen på blokkene fra rasmassene i sjakten			270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6575.JPG	Kniv funnet under opprens av A466- registrert av fylket som S1-3 (uvisst hvilket men var dekket av duk)	A466		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6576.JPG	Kniv funnet under opprens av A466- registrert av fylket som S1-3 (uvisst hvilket men var dekket av duk)	466		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6577.JPG	Kniv funnet under opprens av A466- registrert av fylket som S1-3 (uvisst hvilket men var dekket av duk)	466		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6578.JPG	Kniv funnet under opprens av A466- registrert av fylket som S1-3 (uvisst hvilket men var dekket av duk)	466		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6579.JPG	Kniv funnet under opprens av A466- registrert av fylket som S1-3 (uvisst hvilket men var dekket av duk)	466		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6580.JPG	Kniv funnet under opprens av A466- registrert av fylket som S1-3 (uvisst hvilket men var dekket av duk)	466		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6581.JPG	Slett			270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6582.JPG	Arbeidsfoto, fylkets strukturer S1-3 etter avdekking. A466 forann, A599 til venstre, rødt brannlag/rødbrent lag i midten A10014	466,599, 10014		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6583.JPG	Arbeidsfoto, fylkets strukturer S1-3 etter avdekking. A466 forann, A599 til venstre, rødt brannlag/rødbrent lag i midten A10015	466,599, 10014		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6584.JPG	Arbeidsfoto, fylkets strukturer S1-3 etter avdekking. A466 forann, A599 til venstre, rødt brannlag/rødbrent lag i midten A10016	466,599, 10014		270505	Yvonne Dahl	06.10.2021
Bf10454_6585.JPG	Skålgroper med arkeolog			100995	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_6586.JPG	Skålgroper med arkeolog			100995	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_6587.JPG	Skålgtropstein id 100995- bålskade på steinens østlige panel			100995	Yvonne Dahl	07.10.2021

Bf10454_6588.JPG	Utsyn fra lok 3 mot røysfelt og lok 1-2 og Kvemmafossen			270505, 270508, 101013	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_6589.JPG	Utsyn fra lok 3 mot røysfelt og lok 1-2 og Kvemmafossen			270505, 270508, 101014	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_6590.JPG	Brunstgrop lok 3			270516	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_6591.JPG	Brunstgrop lok 3			270516	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_6592.JPG	Vi får inn signaler			270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_6593.JPG	Vi får inn signaler			270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_6594.JPG	Vi får inn signaler			270505	Yvonne Dahl	07.10.2021
Bf10454_6596.JPG	Interiør Seltun (i enden av Bergenske Kongeveg)				Yvonne Dahl	11.10.2021
Bf10454_6597.JPG	Interiør Seltun (i enden av Bergenske Kongeveg)				Yvonne Dahl	11.10.2021
Bf10454_6598.JPG	Interiør Seltun (i enden av Bergenske Kongeveg)				Yvonne Dahl	11.10.2021
Bf10454_6599.JPG	Arbeidsfoto åpning av felt/tuft, lok. 1 id 270505			270505	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_6600.JPG	Arbeidsfoto åpning av felt/tuft, lok. 1 id 270505			270505	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_6601.JPG	Arbeidsfoto åpning av felt/tuft, lok. 1 id 270505			270505	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_6602.JPG	Arbeidsfoto åpning av felt/tuft, lok. 1 id 270505			270505	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_6603.JPG	Arbeidsfoto åpning av felt/tuft, lok. 1 id 270505			270505	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_6604.JPG	Arbeidsfoto åpning av felt/tuft, lok. 1 id 270505			270505	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_6605.JPG	Arbeidsfoto åpning av felt/tuft, lok. 1 id 270505			270505	Yvonne Dahl	14.10.2021
Bf10454_6606.JPG	Arbeidsfoto tildekking av felt/tuft, værmelding sier snø, lok. 1 id 270505			270505	Yvonne Dahl	16.10.2021
Bf10454_6607.JPG	Profilsjakt 1799 i tuf,t n-s akse, gjennom A1291, A599, A1301, jfr tegning 2	1799, 1291, 599, 1301	v	270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_6608.JPG	Profilsjakt 1799 i tuf,t n-s akse, gjennom A1291, A599, A1301, jfr tegning 2	1799, 599, 1301, 1291	v	270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_6609.JPG	Profilsjakt 1799 i tuf,t n-s akse, gjennom A1291, A599, A1301, jfr tegning 2	1799, 599, 1301, 1292	v	270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_6610.JPG	Stolpe A1320, skonet med stående heller- påvist ved profilsjakt 1799 gjennom tift/ildsteder	1320	v	270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_6611.JPG	Stolpe A1320, relasjon ildsted 599 i profilsjakt 1799	1320, 599, 1301, 1291, 1799	ø	270505	Yvonne Dahl	18.10.2021
Bf10454_6612.JPG	Arbeidsbilde første snøfall i oktober, lok. 1 id 270505			270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_6613.JPG	Arbeidsbilde første snøfall i oktober, lok. 1 id 270505			270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_6614.JPG	Arbeidsbilde første snøfall i oktober, lok. 1 id 270505			270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_6615.JPG	Arbeidsbilde første snøfall i oktober, lok. 1 id 270505			270505	Yvonne Dahl	19.10.2021

Bf10454_6616.JPG	Gulv A1507 i tuft, med mulig ildstedsrest- eventuelt brannlag/branntomt-avfall. Topp før opprens. Formgraves foto 1/5. P20048 i gravelag 2	1507	n	270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_6617.JPG	Gulv A1507 i tuft, med mulig ildstedsrest- eventuelt brannlag/branntomt-avfall. Gravelsag 1/sjikt 1. Formgraves foto 2/5. P20048 i gravelag 2	1507	n	270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_6618.JPG	Gulv A1507 i tuft, med mulig ildstedsrest- eventuelt brannlag/branntomt-avfall. Gravelag 2/sjikt2. Formgraves foto 3/5	1507	n	270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_6619.JPG	Gulv A1507 i tuft, med mulig ildstedsrest- eventuelt brannlag/branntomt-avfall. Gravelag 2. Formgraves foto 4/5	1507	n	270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_6620.JPG	Gulv A1507 i tuft, med mulig ildstedsrest- eventuelt brannlag/branntomt-avfall. Bunn etter fjernet gravelag 1-2. Topp 1699. Formgraves foto 5/5	1507, 1699	n	270505	Yvonne Dahl	19.10.2021
Bf10454_6621.JPG	slett			270505		
Bf10454_6622.JPG	Fyllskifte-grophuslignende struktur - plan og profil, A1544, C2011. Viser trolig flere akkumulerte hendelser. Mulig grophus-kokegroplignende strukturer i topp, aktivitetslag under, med mulig røysrest- og kokegrop i underliggende lag. Ikke funskjonsbestemt-ingen endelig tolkning. Flere dateringer er gjort .	1544, 2011	n	270505	Howell Magnus Roberts	20.10.2021
Bf10454_6623.JPG	Fyllskifte-grophuslignende struktur - plan og profil, A1544, C2011. Viser trolig flere akkumulerte hendelser. Mulig grophus-kokegroplignende strukturer i topp, aktivitetslag under, med mulig røysrest- og kokegrop i underliggende lag. Ikke funskjonsbestemt-ingen endelig tolkning. Flere dateringer er gjort .	1544, 2011	n	270505	Yvonne Dahl	20.10.2021
Bf10454_6624.JPG	Fyllskifte-grophuslignende struktur - plan og profil, A1544, C2011. Viser trolig flere akkumulerte hendelser. Mulig grophus-kokegroplignende strukturer i topp, aktivitetslag under, med mulig røysrest- og kokegrop i underliggende lag. Ikke funskjonsbestemt-ingen endelig tolkning. Flere dateringer er gjort .	1544, 2011	n	270505	Yvonne Dahl	20.10.2021
Bf10454_6625.JPG	Fyllskifte-grophuslignende struktur - plan og profil, A1544, C2011. Viser trolig flere akkumulerte hendelser. Mulig grophus-kokegroplignende strukturer i topp, aktivitetslag under, med mulig røysrest- og kokegrop i underliggende lag. Ikke funskjonsbestemt-ingen endelig tolkning. Flere dateringer er gjort .	1544, 2011	n	270505	Yvonne Dahl	20.10.2021
Bf10454_6626.JPG	Fyllskifte-grophuslignende struktur - plan og profil, A1544, C2011. Viser trolig flere akkumulerte hendelser. Mulig grophus-kokegroplignende strukturer i topp, aktivitetslag under, med mulig røysrest- og kokegrop i underliggende lag. Ikke funskjonsbestemt-ingen endelig tolkning. Flere dateringer er gjort .	1544, 2011	n	270505	Yvonne Dahl	20.10.2021
Bf10454_6627.JPG	Fyllskifte-grophuslignende struktur - plan og profil, A1544, C2011. Viser trolig flere akkumulerte hendelser. Mulig grophus-kokegroplignende strukturer i topp, aktivitetslag under, med mulig røysrest- og kokegrop i underliggende lag. Ikke funskjonsbestemt-ingen endelig tolkning. Flere dateringer er gjort .	1544, 2011	n	270505	Yvonne Dahl	20.10.2021

Bf10454_6628.JPG	Fyllskifte-grophuslignende struktur - plan og profil, A1544, C2011. Viser trolig flere akkumulerte hendelser. Mulig grophus-kokegroplignende strukturer i topp, aktivitetslag under, med mulig røysrest- og kokegrop i underliggende lag. Ikke funskjonsbestemt-ingen endelig tolkning. Flere dateringer er gjort .	1544, 2011	n	270505	Yvonne Dahl	20.10.2021
Bf10454_6629.JPG	Ørnebesøk, sett mot vest			270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_6630.JPG	Ørnebesøk, sett mot vest			270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_6631.JPG	Ørnebesøk, sett mot vest			270505	Yvonne Dahl	21.10.2021
Bf10454_6632.JPG	Profil 200157 i sjakt 1803 som er tatt utfra inngang i tuft og gjennom koksteinslag 1574. Under koksteinslag ligger lag som er spekket med ubrent bein. Beinlaget har ikke fått eget nr i intrasis. Under dette beinholdige laget ligger en mørk grå bein- og trekullholdig grop - 200161, som også inneholder ubrent bein, herfra er beinprøve TRa-20070 datert til tidlig førromersk jernalder .	1574, 200161, 200157	ø	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6633.JPG	Profil 200157 i sjakt 1803 som er tatt utfra inngang i tuft og gjennom koksteinslag 1574. Under koksteinslag ligger lag som er spekket med ubrent bein. Beinlaget har ikke fått eget nr i intrasis. Under dette beinholdige laget ligger en mørk grå bein- og trekullholdig grop - 200161, som også inneholder ubrent bein, herfra er beinprøve TRa-20070 datert til tidlig førromersk jernalder . Gropen på venstre side av målestokk har id 200160.	1574, 200161, 200157	ø	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6634.JPG	Tildekking og sikring siste undersøkelsesdag- lokalitet ikke frigjort grunnet omfang av funn og stratigrafi.		ø	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6635.JPG	Sjakt 327 sikret siste undersøkelsesdag.		ø	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6636.JPG	Tildekking og sikring siste undersøkelsesdag- lokalitet ikke frigjort grunnet omfang av funn og stratigrafi.		vnv	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6637.JPG	Sjakt 327 sikret siste undersøkelsesdag.			270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6638.JPG	Tildekking og sikring siste undersøkelsesdag- lokalitet ikke frigjort grunnet omfang av funn og stratigrafi.		v	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6639.JPG	Tildekking og sikring siste undersøkelsesdag- lokalitet ikke frigjort grunnet omfang av funn og stratigrafi. Utsyn mot gravfelt, gropstein og lok 3.		v	270505, 100995, 101013, 370516	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6640.JPG	Tildekking og sikring siste undersøkelsesdag- lokalitet ikke frigjort grunnet omfang av funn og stratigrafi.		s	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6641.JPG	Tildekking og sikring siste undersøkelsesdag- lokalitet ikke frigjort grunnet omfang av funn og stratigrafi.		s	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6642.JPG	Tildekking og sikring siste undersøkelsesdag- lokalitet ikke frigjort grunnet omfang av funn og stratigrafi.		s	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6643.JPG	Tildekking og sikring siste undersøkelsesdag- lokalitet ikke frigjort grunnet omfang av funn og stratigrafi. Utsyn mot gropstein og lok. 3.		v	270505, 100995, 270516	Yvonne Dahl	22.10.2021

Bf10454_6644.JPG	Tildekking og sikring siste undersøkelsesdag- lokalitet ikke frigjort grunnet omfang av funn og stratigrafi.		ø	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6645.JPG	Tildekking og sikring siste undersøkelsesdag- lokalitet ikke frigjort grunnet omfang av funn og stratigrafi.		ø	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6646.JPG	Område i innmarka med gravfelt og gropstein , sett mot gården Hovland		v	100995, 101013, 270516	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6647.JPG	Øvre Kvamme gårdstun sett fra gravfeltet 101013		ø	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6648.JPG	Øvre Kvamme gårdstun sett fra gravfeltet 101013, sett mot Steinklepp		ø	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6649.JPG	Øvre Kvamme gårdstun sett fra gravfeltet 101013		ø	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6650.JPG	Øvre Kvamme gårdstun sett fra gravfeltet 101013		ø	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6651.JPG	Gropstein og gravfelt på innmarka Øvre Kvamme- sett mot Hovland.		v	101013, 100995	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6652.JPG	Tildekking tuftområde siste undersøkelsesdag - lokalitet ikke frigjort.		ø	270505	Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6653.JPG	Nedpakket feltutstyr i høstmørket				Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6654.JPG	Øvre Kvamme siste dag, området før vannkraftverket ankommer.				Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6655.JPG	Øvre Kvamme siste dag, området før vannkraftverket ankommer.				Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6656.JPG	Øvre Kvamme siste dag, området før vannkraftverket ankommer.				Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6657.JPG	Øvre Kvamme siste dag, området før vannkraftverket ankommer.				Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6658.JPG	Øvre Kvamme siste dag, området før vannkraftverket ankommer.				Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6659.JPG	Øvre Kvamme siste dag, området før vannkraftverket ankommer.				Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6660.JPG	Øvre Kvamme siste dag, området før vannkraftverket ankommer.				Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6661.JPG	Øvre Kvamme siste dag, området før vannkraftverket ankommer.				Yvonne Dahl	22.10.2021
Bf10454_6662.JPG	Øvre Kvamme siste dag, området før vannkraftverket ankommer.				Yvonne Dahl	22.10.2021

Vedlegg D.
Øvre Kvamme, Lærdal
Liste vitenskapelige prøver.

IntrasisId	Kontekst	Kommentar - Beskrivelse	Lokalitet ID	Magasin B19254.20
20000	Kullprøve fra A394_Felt 2	Gulv	Lok 1, id270505	
20001	Kullprøve fra A466_Felt 2	Prøvevask kommentar YDA: Store trekullbiter og mye brent kvist/pinner. Ny prøve fra topp av struktur av fylkets daterte S3	Lok 1, id270505	
20042	Kullprøve fra A1195_Felt 2	Prøvevask kommentar YDA: Mye lange brente småfliser med ved.	Lok 1, id270505	
20043	Kullprøve fra A1209_Felt 2	Kokegrop	Lok 1, id270505	
20044	Kullprøve fra A1245_Felt 2	Kokegrop	Lok 1, id270505	
20045	Kullprøve fra A1227_Felt 2	Prøvevask kommentar YDA: Store trekullbiter, også brent bark?	Lok 1, id270505	
20046	Kullprøve fra A1162_Felt 2	Prøvevask kommentar YDA: Store trekullbiter-ved	Lok 1, id270505	
20047	Kullprøve fra A1179_Felt 2		Lok 1, id270505	
20048	Kullprøve fra A1507_Felt 2	Fra gravelag 1 av 1507, FØR 1688 og trekullkonsentrasonn dukker opp i gravelag 2. Prøvevask kommentar YDA: Fragmentert.	Lok 1, id270505	
20049	Makroprøve fra kokegrop A1918	Prøvevask kommentar YDA: Store biter og mye kvist/pinner.	Lok 1, id270505	
20050	Makroprøve fra kokegrop A1957	Prøvevask kommentar YDA: Store biter.	Lok 1, id270505	
20051	Makroprøve fra kokegrop A1908	Lite og fragmentert prøve- trolig stolpe- og ikke kokegrop	Lok 1, id270505	

20052	Makroprøve fra kokegrop A852	Prøvevask kommentar YDA: Svært lite trekullbiter- kun enkelte kull. Ikke kokegrop?	Lok 1, id270505	
20053	Makroprøve fra kokegrop A1867	Prøvevask kommentar YDA: Lite trekull, svært fragmentert (ikke kokegrop-mulig stolpe?)	Lok 1, id270505	
20054	Makroprøve fra kokegrop A1894	Prøvevask kommentar YDA: Store trekullbiter-ved.	Lok 1, id270505	
20055	Makroprøve fra kokegrop A835	Prøvevask kommentar YDA: Fragmentert.	Lok 1, id270505	
20056	Makroprøve fra kokegrop A1885	Prøvevask kommentar YDA: Store trekullbiter.	Lok 1, id270505	
20057	Makroprøve fra bunn A1281	Prøvevask kommentar YDA: Store trekullbiter og brent bein. Ellers helt "tom" prøve. Området runde er også påfallende tomt for strukturer.	Lok 1, id270505	
20060	Kullprøve fra A10080	Prøvevask kommentar YDA: Store trekullbiter, tydelig mye kvist/pinner.	Lok 1, id270505	
20061	Kullprøve fra A10088	Fra kontekst 10088 i grophus 1544. Prøvevask kommentar YDA: fragmentert trekull, små biter.	Lok 1, id270505	
20062	Kullprøve fra A10091	Fra kontekst 10091 i 1544. Prøvevask kommentar YDA: Liten prøve, svært fragmentert, kun enkelte biter i prøven.	Lok 1, id270505	
20063	Kullprøve fra A10094	Prøvevask kommentar YDA: Svært fragmentert ,enkelt biter på 1 cm str.	Lok 1, id270505	
20064	Kullprøve fra A10100	Prøvevask kommentar YDA: Store biter.	Lok 1, id270505	
20065	Kullprøve fra A10103	C2071	Lok 1, id270505	
20066	Kullprøve fra A1705	Prøvevask kommentar YDA: Store trekullbiter og vedbiter.	Lok 1, id270505	
20067	Kullprøve fra A10017	Prøvevask kommentar YDA: Store trekullbiter, brent tre	Lok 1, id270505	
20068	Kullprøve fra 1301_tuft	Prøvevask kommentar YDA: Yngste fase i 599, store trekullbiter.	Lok 1, id270505	
20069	Kullprøve 599_tuft	Prøvevask kommentar YDA: Store trekullbiter.	Lok 1, id270505	

20100	Kullprøve stolpe AS1814, profil C992	Kullprøve fra helleskonet stolpe AS1814, profil C992	Lok 1, id270505	
20101	Kullprøve fra AK3158	Prøvevask kommentar YDA: Svært lite og fragmentert. Ikke kokegrop- liten stolpe eller lagrest?	Lok. 4, id284662	X
20102	Kullprøve fra dyrkningslag AL10133	Profil C3279	Lok. 4, id284662	
20103	Kullprøve fra AK3177	Prøvevask kommentar YDA: Lite kull, svært fragmentert, mye sot.	Lok. 4, id284662	X
20104	Kullprøve fra AK3194	Prøvevask kommentar YDA: Svært lite kull, svært fragmentert. Ikke kokegrop- annen grop/struktur? Inneholder fragmentert keramikk- eller brente "leiresmuler"	Lok. 4, id284662	X
20105	Kullprøve fra AK3204	CAL, 18.11.21: Prøve tatt i topp av AK3204. Prøvevask kommentar YDA: Lite kull, mye sot.	Lok. 4, id284662	X
20106	Kullprøve fra dyrkningslag AL10130	Prøve tatt i i det svarte dyrkningslaget, i øvre del av to faser, lag 10130, sjakt O3283. CAL, 18.11.21.	Lok. 4, id284662	
20107	Kullprøve fra kokegrop AK3267	Prøvevask kommentar YDA: Store biter.	Lok. 4, id284662	X
20108	Kullprøve fra AK3287	Prøvevask kommentar YDA: Fragmentert kull. Prøven tatt fra grop OVER lag 10130.	Lok. 4, id284662	X
20109	Kullprøve fra AS3312	Prøvevask kommentar YDA: Fragmentert, flisete kull.	Lok. 4, id284662	X
20110	Kullprøve fra AL10151	C3310_CAL november 2021	Lok. 4, id284662	
20111	Kullprøve fra AL10152	C3310_CAL november 2021	Lok. 4, id284662	
20112	Kullprøve fra AL10154	C3310_CAL november 2021	Lok. 4, id284662	
20113	Kullprøve fra AL10155	C3310_CAL november 2021	Lok. 4, id284662	
20114	Fra profil C3335, sjekk lag	C3310_CAL november 2021	Lok. 4, id284662	

fra lok. 1/id 270505 er magasinert under B19254.20:

227, 1957, 1885, 466, 1894, 1908, 1209, 852, 1941, 871, 1544, 10013, 10094,
, 10091, 10017, 1301, 10088, 10103,

Intrasis Id	Name	Beskrivelse	Kontekst Lag/ Struktur	Volum
20002	Makro_AL10018_Sjakt 6	Prøveserie samlet inn av Yvonne Dahl og gitt Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie	10018	2-3 liter
20003	Makro_AL10018_Sjakt 6	Prøveserie samlet inn av Yvonne Dahl og gitt Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie	10018	2-3 liter
20006	Makroserie M1-12, fra C996, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.		2-3 liter
20008	M1, AL10041, C996, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10041	2-3 liter
20009	M2, AL10040, C996, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10040	2-3 liter
20010	M3, AL10039, C996, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10039	2-3 liter
20011	M4, AL10038, C996, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10038	2-3 liter
20012	M5, AL10038, C996, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10038	2-3 liter
20013	M6, AL10038, C996, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10038	2-3 liter
20014	M7, AL10037, C996, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10037	2-3 liter
20015	M8, AL10036, C996, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	AL10036	2-3 liter
20016	M9, AL10035, C996, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10035	2-3 liter
20017	M10, AL10034, C996, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10034	2-3 liter

20018	M11, AL10033, C996, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10033	2-3 liter
20019	M12, AL10032, C996, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10032	2-3 liter
20020	Makroserie M13-M17, C1087, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.		2-3 liter
20022	M13, AL10044, C1087, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10044	2-3 liter
20023	M14, AL10044, C1087, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10044	2-3 liter
20024	M15, AL10040, C1087, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10040	2-3 liter
20025	M16, AL10039, C1087, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10039	2-3 liter
20026	M17, AL10039, C1087, Sjakt 5	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10039	2-3 liter
20027	Makroserie, C451, Sjakt 1	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.		2-3 liter
20029	M18, AL10001, C451, Sjakt 1	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10001	2-3 liter
20030	Makroserie M19-M27, fra C1098, Sjakt 7	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.		2-3 liter
20033	M19, AL10025, C1098, Sjakt 7	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10025	2-3 liter
20034	M20, AL10024, C1098, Sjakt 7	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10024	2-3 liter
20035	M21, AL10026, C1098, Sjakt 7	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10026	2-3 liter
20036	M22, AL10026, C1098, Sjakt 7	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10026	2-3 liter
20037	M23, AL10027, C1098, Sjakt 7	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10027	2-3 liter

20038	M24, AL10028, C1098, Sjakt 7	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10028	2-3 liter
20039	M25, AL10028, C1098, Sjakt 7	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10028	2-3 liter
20040	M26, AL10028, C1098, Sjakt 7	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10028	2-3 liter
20041	M27, AL10026, C1098, Sjakt 7	Prøveserie samlet og magasinert inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	10026	2-3 liter
20058	Makroprøve fra kokegrop A871	Prøvevask kommentar YDA: Store trekullbiter, og brent bark (?). Materiale magasinert under B19254.20	871	2 liter
20059	Makroprøve fra kokegrop A1941	Prøvevask kommentar YDA: Fragmentert. (stolpe?) Materiale magasinert under B19254.20	1941	2 liter
20070	Makroprøve fra AL10053_Profil C992	Prøveserie samlet inn av Yvonne Dahl og gitt Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie	10053	2-3 liter
20071	Makroprøve fra AL10055_Profil C992	Prøveserie samlet inn av Yvonne Dahl og gitt Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie	10055	2-3 liter
20072	Makroprøve fra AL10056_Profil C992	Prøveserie samlet inn av Yvonne Dahl og gitt Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie	10056	2-3 liter
20073	Makroprøve fra AL10057_Profil C992	Prøveserie samlet inn av Yvonne Dahl og gitt Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie	10057	2-3 liter
20074	Makroprøve fra AL10058_Profil C992	Prøveserie samlet inn av Yvonne Dahl og gitt Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie	10058	2-3 liter
20075	Makroprøve fra AL10060_Profil C992	Prøveserie samlet inn av Yvonne Dahl og gitt Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie	10066	2-3 liter

turer og lag er magasinert under B19254.20:
1245, 1227, 1957, 1885, 466, 1894, 1908, 1209, 852, 1941,
1179, 10100, 10091, 10017, 1301, 10088, 10103,

IntrasisId	Kontekst	Kommentar - Beskrivelse	Lokalitet ID
20005	Pollen_AL10018		Lok 1, id270505
20007	Pollenserie PP1-36, C996, Sjakt 5	Prøveserie samlet inn og magasinert ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	Lok 1, id270505
20021	Pollenserie PP37-55, C1087, Sjakt 5	Prøveserie samlet inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	Lok 1, id270505
20028	Pollenserie PP56-61, C451, Sjakt 1	Prøveserie samlet inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	Lok 1, id270505
20031	Pollenserie PP62-100, C1098, Sjakt 7	Prøveserie samlet inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	Lok 3, id270516
20032	Pollenserie PP64(?)-65, C1098, Sjakt 7	Prøveserie samlet inn ved Anette Overland fra Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for Naturhistorie. CAL, 19.10.21.	Lok 3, id270516

En pollenprøve er analysert uten funn.

NationalLaboratory for Age Determination
14C Result Report

Yvonne Dahl yvonne.dahl@uib.no
Universitetsmuseet, Avdeling for kulturhistorie, Fornminneseksjonen
J.Frielesgat.1, 2.etg
5007 Bergen

Measurement references:
Seiler et al., Radiocarbon 61(6), 2019

Calibration references:
OxCal v4.4.2 Bronk Ramsey (2020); r:5
Atmospheric data from Reimer et al (2020)

Sample Name	Fraction	14C content (pMC)	14C Age (rounded)	d13C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	mgC	Fraction Yield(%)	C content % by weight	N Content % by weight	C:N ratio by weight	% Current	14C Age (not rounded)
TRa-18584 ØK-1, 21305 M1	Cerealia., alkali residue	64.55 ± 0.12	3515 ± 15	-25.4 ± 0.2 ‰	68.3% probability 1888BC (13.9%) 1874BC 1845BC (28.3%) 1818BC 1801BC (26.1%) 1776BC 95.4% probability 1920BC (24.2%) 1862BC 1856BC (71.3%) 1766BC	1.60	35	57	3,1	18,4	103,2	3517 +16/-16 BP
TRa-18585 ØK-2, 21311, M7	Hordeum vulgare v. nudum., alkali residue	68.72 ± 0.14	3015 ± 20	-28.3 ± 0.9 ‰	68.3% probability 1284BC (68.3%) 1219BC 95.4% probability 1381BC (13.0%) 1344BC 1306BC (82.1%) 1199BC 1138BC (0.4%) 1135BC	1.21	20	64	4,6	13,7	85,3	3014 +18/-18 BP
TRa-18586 ØK-3, 21307, M3	Selje/osp., alkali residue	67.22 ± 0.13	3190 ± 15	-24.7 ± 0.4 ‰	68.3% probability 1497BC (36.1%) 1475BC 1460BC (32.2%) 1439BC 95.4% probability 1501BC (95.4%) 1426BC	1.77	30	61	0,20	297,8	98,7	3191 +16/-16 BP
TRa-18587 ØK-4, 21312, M8	Hordeum., alkali residue	70.89 ± 0.13	2765 ± 15	-23.6 ± 0.3 ‰	68.3% probability 928BC (43.0%) 896BC 871BC (25.3%) 843BC 95.4% probability 976BC (7.9%) 952BC 935BC (87.5%) 834BC	1.81	42	62	2,7	22,7	95,8	2764 +16/-16 BP
TRa-18588 ØK-5, 21315, M11	Betula/bjørk., alkali residue	79.69 ± 0.17	1825 ± 15	-25.4 ± 0.7 ‰	68.3% probability 215AD (68.3%) 241AD 95.4% probability 134AD (0.6%) 139AD 160AD (4.5%) 190AD 201AD (83.6%) 253AD 291AD (6.7%) 317AD	1.85	70	66	0,68	97,2	104,3	1824 +17/-17 BP
TRa-18589 ØK-6, 21313, M9	Hordeum., alakali residue	73.93 ± 0.14	2425 ± 15	-25.7 ± 0.2 ‰	68.3% probability 539BC (7.3%) 527BC 521BC (43.9%) 456BC 444BC (17.1%) 418BC 95.4% probability 726BC (6.3%) 702BC 664BC (4.1%) 651BC 546BC (85.1%) 409BC	1.61	61	62	3,3	18,6	103	2426 +16/-16 BP
TRa-18590 ØK-7, 21501	Hordeum., alakali residue	73.71 ± 0.13	2450 ± 15	-25.6 ± 0.4 ‰	68.3% probability 741BC (28.5%) 693BC 664BC (10.5%) 647BC 549BC (20.0%) 511BC 505BC (9.2%) 482BC 95.4% probability 750BC (32.8%) 686BC 666BC (12.8%) 639BC 587BC (0.6%) 581BC 571BC (49.2%) 416BC	1.69	79	60	4,4	13,9	98,1	2450 +15/-15 BP

TRa-18591	ØK-8, 21499	Hordeum., alakali residue	80.76 ± 0.15	1715 ± 15	-25.0 ± 0.3 ‰	68.3% probability 260AD (19.5%) 278AD 338AD (48.8%) 380AD 95.4% probability 256AD (25.0%) 284AD 327AD (70.4%) 405AD	1.81	57	60	3,4	17,8	106,5	1717 +16/-16 BP
TRa-18592	ØK-9, 21502	Hordeum., alakali residue	73.13 ± 0.13	2515 ± 15	-24.8 ± 0.4 ‰	68.3% probability 771BC (18.8%) 751BC 684BC (15.6%) 668BC 635BC (33.9%) 590BC 95.4% probability 775BC (21.4%) 746BC 690BC (18.9%) 664BC 645BC (55.1%) 550BC	1.56	82	63	3,5	17,8	101,9	2514 +15/-15 BP
TRa-18593	ØK-10, 21500	Bjørk/or., alakali residue	73.40 ± 0.19	2485 ± 20	-26.5 ± 0.8 ‰	68.3% probability 755BC (12.0%) 729BC 700BC (9.0%) 681BC 670BC (2.7%) 664BC 651BC (20.1%) 608BC 595BC (24.5%) 545BC 95.4% probability 770BC (94.3%) 538BC 529BC (1.1%) 520BC	1.79	34	64	0,99	64,5	106,2	2484 +22/-22 BP
TRa-18594	ØK-11, 21498	Cerealia cf. Hordeum., alakali residue	80.59 ± 0.15	1735 ± 15	-25.3 ± 0.7 ‰	68.3% probability 255AD (29.1%) 285AD 326AD (39.1%) 363AD 95.4% probability 250AD (36.4%) 295AD 313AD (59.1%) 402AD	1.81	58	65	2,5	25,9	97,9	1733 +16/-16 BP
TRa-18595	ØK-12, 21723	Hordeum/bygg., alakali residue	73.92 ± 0.18	2430 ± 20	-25.1 ± 0.6 ‰	68.3% probability 541BC (52.0%) 453BC 445BC (16.3%) 417BC 95.4% probability 740BC (12.6%) 693BC 665BC (5.7%) 647BC 549BC (77.1%) 408BC	1.69	68	60	4,0	15,0	103,3	2428 +21/-21 BP
TRa-18596	ØK-13, 21324, M20	Furu. Tileggsmateriale. 2. forbehandling., alkali residue	38.34 ± 0.09	7700 ± 20	-25.1 ± 0.3 ‰	68.3% probability 6570BC (20.7%) 6546BC 6536BC (47.5%) 6479BC 95.4% probability 6592BC (95.4%) 6472BC	1.14	39	42	0,20	210,4	90,5	7702 +22/-22 BP
TRa-18597	ØK-14, 21327, M23	Hordeum., alakali residue	66.68 ± 0.15	3255 ± 20	-26.9 ± 1.0 ‰	68.3% probability 1534BC (68.3%) 1501BC 95.4% probability 1607BC (4.3%) 1582BC 1545BC (78.8%) 1492BC 1482BC (12.3%) 1451BC	1.42	54	47	2,1	22,5	107,7	3256 +19/-19 BP
TRa-18598	ØK-15, 21325, M21	Hordeum., alakali residue	63.07 ± 0.13	3700 ± 20	-27.6 ± 0.5 ‰	68.3% probability 2136BC (14.3%) 2121BC 2096BC (54.0%) 2039BC 95.4% probability 2192BC (3.8%) 2180BC 2144BC (91.6%) 2031BC	1.14	37	60	2,7	22,4	93,5	3702 +18/-18 BP
TRa-18599	ØK-16, PK20063	Hordeum., alkali residue	85.47 ± 0.18	1260 ± 20	-25.1 ± 0.2 ‰	68.3% probability 687AD (68.3%) 743AD 95.4% probability 675AD (90.4%) 778AD 792AD (2.6%) 802AD 810AD (2.4%) 820AD	1.65	77	63	3,4	18,5	101,8	1262 +18/-18 BP
TRa-18600	ØK-17, PK20064	Betula/bjørk., alkali residue	81.31 ± 0.13	1660 ± 15	-24.2 ± 0.7 ‰	68.3% probability 401AD (68.3%) 420AD 95.4% probability 365AD (95.4%) 425AD	1.75		62	0,48	130,8	114,3	1662 +13/-13 BP

TRa-18601	ØK-18, PK20065	Hordeum., alkali residue	73.71 ± 0.14	2450 ± 15	-26.1 ± 0.2 ‰	68.3% probability 743BC (29.3%) 692BC 665BC (10.6%) 647BC 550BC (19.5%) 511BC 505BC (8.9%) 482BC 95.4% probability 750BC (33.3%) 686BC 667BC (13.0%) 638BC 588BC (1.2%) 578BC 571BC (42.1%) 453BC 446BC (5.9%) 417BC	1.61	66	60	2,5	23,7	94,5	2451 +16/-16 BP
TRa-18602	ØK-19, PK20060	Alnus., alkali residue	83.25 ± 0.13	1475 ± 15	-25.8 ± 0.2 ‰	68.3% probability 580AD (56.6%) 606AD 627AD (11.6%) 635AD 95.4% probability 569AD (95.4%) 640AD	1.84	62	63	0,57	111,9	107,6	1473 +14/-14 BP
TRa-18603	ØK-20, PK20061	Hordeum/bygg., alkali residue	80.48 ± 0.13	1745 ± 15	-20.0 ± 0.4 ‰	68.3% probability 252AD (13.8%) 263AD 275AD (19.0%) 290AD 320AD (35.5%) 346AD 95.4% probability 247AD (95.4%) 363AD	1.87	76	60	3,9	15,7	117,4	1745 +13/-13 BP
TRa-18604	ØK-21, PK20062	2 Cerealia., alkali residue	80.98 ± 0.19	1695 ± 20	-21.7 ± 1.2 ‰	68.3% probability 267AD (4.2%) 271AD 354AD (64.1%) 407AD 95.4% probability 259AD (14.7%) 280AD 336AD (80.7%) 415AD	1.58	62	66	3,5	18,6	125,8	1695 +20/-20 BP
TRa-18605	ØK-22, PK20067	Betula/bjørk., alkali residue	87.05 ± 0.12	1115 ± 10	-25.8 ± 0.3 ‰	68.3% probability 895AD (31.7%) 925AD 949AD (36.5%) 977AD 95.4% probability 892AD (95.4%) 987AD	1.61	71	60	0,34	177,7	101,9	1115 +12/-12 BP
TRa-18606	ØK-23, PK20066	Betula/bjørk., alkali residue	73.32 ± 0.12	2495 ± 15	-23.0 ± 0.8 ‰	68.3% probability 756BC (6.9%) 745BC 691BC (6.6%) 680BC 670BC (3.2%) 665BC 645BC (24.1%) 607BC 596BC (27.4%) 550BC 95.4% probability 768BC (16.0%) 726BC 701BC (17.7%) 662BC 651BC (61.7%) 544BC	1.78	20	61	0,46	132,9	101,5	2493 +14/-13 BP
TRa-18607	ØK-24, PK20108	Or/Alnus., alkali residue	81.21 ± 0.13	1670 ± 15	-25.1 ± 0.5 ‰	68.3% probability 383AD (68.3%) 417AD 95.4% probability 265AD (3.0%) 273AD 361AD (92.5%) 420AD	1.73	60	64	0,36	177,0	106	1672 +13/-13 BP
TRa-18608	ØK-25, PK20069	Or/Alnus., alkali residue	84.87 ± 0.14	1320 ± 15	-25.1 ± 0.3 ‰	68.3% probability 663AD (42.1%) 680AD 747AD (26.2%) 759AD 95.4% probability 658AD (49.7%) 690AD 698AD (1.5%) 702AD 741AD (44.3%) 774AD	1.71	62	63	0,70	90,5	98	1318 +14/-14 BP
TRa-18609	ØK-26, PK20047	Or (Alnus)/bjørk (Betula)., alkali residue	79.52 ± 0.13	1840 ± 15	-24.4 ± 0.7 ‰	68.3% probability 205AD (68.3%) 239AD 95.4% probability 131AD (4.3%) 144AD 155AD (91.1%) 243AD	1.89	58	65	0,39	167,5	95,8	1841 +14/-14 BP

TRa-18610	ØK-27, PK20048	2 Cerealia., alkali residue	87.40 ± 0.12	1080 ± 10	-24.0 ± 0.2 ‰	68.3% probability 901AD (21.1%) 916AD 975AD (47.2%) 994AD 95.4% probability 896AD (29.0%) 922AD 954AD (62.9%) 998AD 1007AD (3.5%) 1016AD	1.97	71	66	2,5	26,8	101,5	1082 +12/-12 BP
TRa-18611	ØK-28, PM20058	Bjørk/Betula., alkali residue	80.66 ± 0.12	1725 ± 15	-22.4 ± 0.4 ‰	68.3% probability 258AD (26.6%) 281AD 331AD (41.6%) 363AD 95.4% probability 254AD (31.9%) 287AD 325AD (63.5%) 402AD	1.81	71	67	0,80	83,6	111,2	1726 +13/-13 BP

Vedlegg E. Øvre Kvamme, Lærdal

National Laboratory for Age Determination

14C Result Report

Yvonne Dahl yvonne.dahl@uib.n
Universitetsmuseet, Avdeling for kulturhistorie,
J.Frielesgat.1, 2.etg
5007 Bergen

Measurement references:
Forr Seiler et al., Radiocarbon 61(6), 2019

Calibration references:
OxCal v4.4.2 Bronk Ramsey (2020); r:5
Atmospheric data from Reimer et al (2020)

	Sample Name	Fraction	14C content (pMC)	14C Age (rounded)	d13C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	% C	mgC	Fraction Yield(%)	C content % by weight	N Content % by weight	C:N ratio by weight	14C Age (not rounded)
TRa-20063	ØK-29, F104	Uidentifisert bark., alkali residue	83.63 ± 0.17	1435 ± 15	-25.5 ± 0.3 ‰	68.3% probability 606AD (68.3%) 644AD 95.4% probability 599AD (95.4%) 649AD	74.8	2.02	77	75	1,05	71,6	1436 +16/-16 BP
TRa-20064	ØK-30, M13	Bjørk/Betula., alkali residue	63.76 ± 0.16	3615 ± 20	-22.9 ± 0.5 ‰	68.3% probability 2021BC (28.1%) 1995BC 1981BC (40.2%) 1944BC 95.4% probability 2032BC (95.4%) 1900BC	70.4	1.90	31	71	0,26	271,9	3616 +21/-21 BP
TRa-20065	ØK-31, M12	Bjørk/Betula., alkali residue	89.77 ± 0.19	865 ± 20	-26.0 ± 0.3 ‰	68.3% probability 1175AD (68.3%) 1216AD 95.4% probability 1161AD (95.4%) 1222AD	63.5	1.65	58	63	0,07	877,7	867 +18/-18 BP
TRa-20066	ØK-32, PK20000	Bjørk/Betula., alkali residue	76.72 ± 0.15	2130 ± 15	-24.6 ± 0.6 ‰	68.3% probability 193BC (2.4%) 189BC 176BC (65.9%) 106BC 95.4% probability 340BC (5.3%) 324BC 200BC (82.8%) 94BC 75BC (7.4%) 56BC	68.5	1.85	28	68	0,39	176,7	2129 +17/-17 BP
TRa-20067	ØK-33, PM20100	Bjørk/Betula., alkali residue	77.75 ± 0.15	2020 ± 15	-26.6 ± 0.3 ‰	68.3% probability 43BC (68.3%) 10AD 95.4% probability 51BC (92.7%) 28AD 46AD (2.8%) 58AD	68.3	1.98	48	68	0,27	252,7	2021 +16/-16 BP

Vedlegg E. Øvre Kvamme, Lærdal

TRa-20068	ØK-34, PM20110	Bjørk/Betula., alkali residue	67.03 ± 0.13	3215 ± 15	-27.7 ± 0.2 ‰	68.3% probability 1502BC (17.0%) 1492BC 1481BC (51.2%) 1451BC 95.4% probability 1506BC (95.4%) 1439BC	63.8	1.66	50	64	0,82	77,6	3213 +16/-16 BP
TRa-20069	ØK-35, PK20111	Bjørk/Betula. 2 biter., alkali residue	68.83 ± 0.13	3000 ± 15	-23.3 ± 0.1 ‰	68.3% probability 1268BC (68.3%) 1213BC 95.4% probability 1371BC (3.0%) 1356BC 1294BC (85.7%) 1193BC 1176BC (3.3%) 1161BC 1144BC (3.5%) 1130BC	67.2	1.68	50	67	0,49	136,5	3000 +16/-15 BP
TRa-20070	ØK-36, FB114	Porøst., collagen	74.49 ± 0.14	2365 ± 15	-19.5 ± 0.5 ‰	68.3% probability 449BC (2.4%) 446BC 416BC (65.9%) 395BC 95.4% probability 512BC (0.7%) 507BC 481BC (94.8%) 392BC	31.2	1.00	1	31	12	2,7	2366 +17/-17 BP

Vedlegg E.
Øvre Kvamme, Lærdal
Liste dateringsresultater, kronologisk.

Intrasis Id	Navn	Lab referanse	Navn	Beskrivelse - Kontekst	Prøve-materiale	Vedart datert	C14 alder	Standard-avvik +/- år BP	2 sigma	Lokaitet ID	Periode
									f f f	270505	
									f f f f f f f	270505	
									f f f f	270505	
									84% 764-891 cal BP 10% 710-745 cal AD 0,6 % 695-700 cal AD	270505	
									f f f f f f	270505	
									f f f f f f f	270505	

									f f f	270505	
									f f f f	270505	
									f f f	270505	
									f f f f	284662	
									f f f f f	270505	
									f f f f f	270505	
									f f f f f	270505	
									f f f f f	270505	

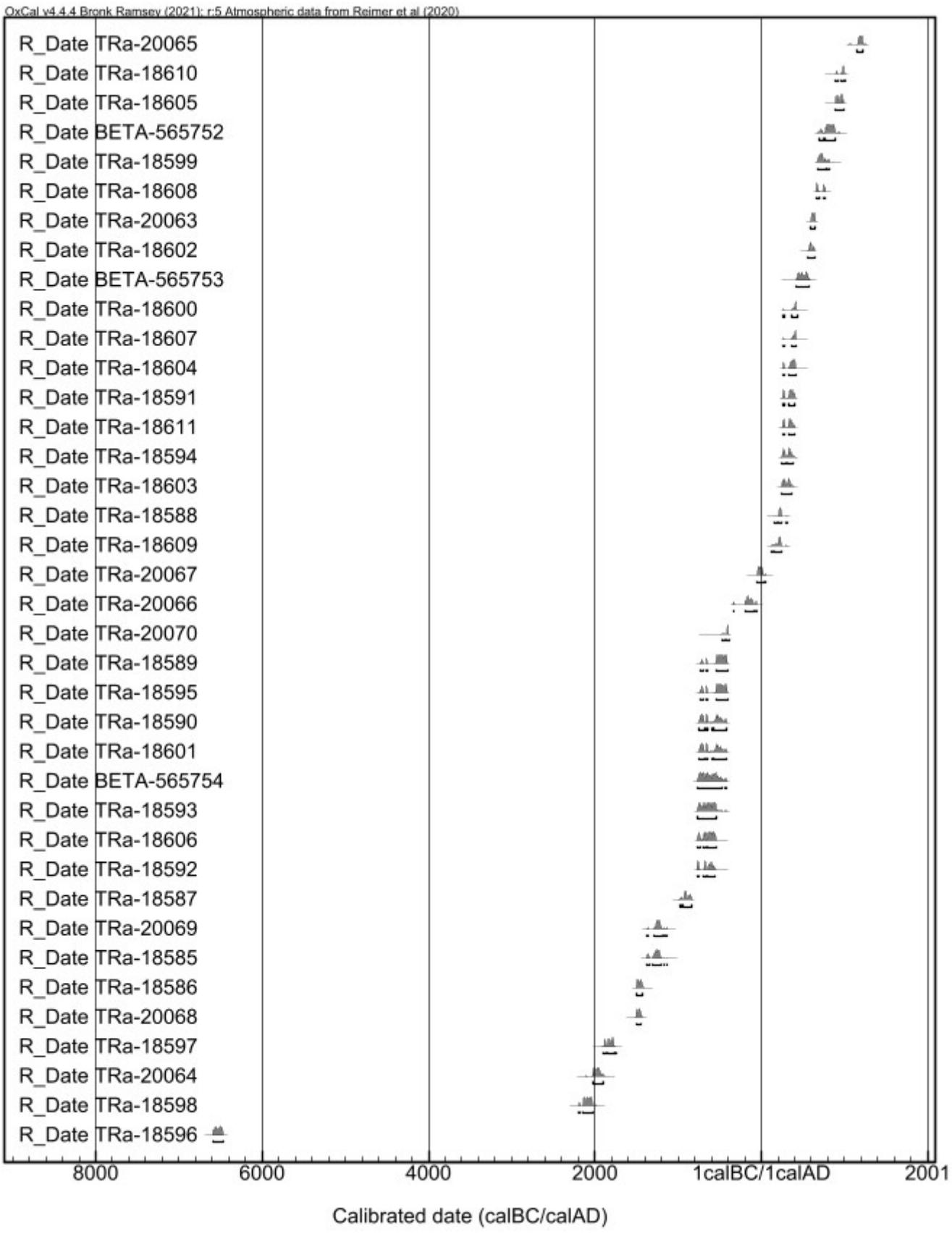
									f f f f f f	270505	
									f f f f	270505	
									f f f f	270505	
									f f f f f f	270505	
									f f f f f	270505	
									f f f f f f f	270505	

									f f f f f f	270505	
									f f f f f f f f f	270505	
									f f f f f f f f f f	270505	
									92,4% 768-476 cal BC 1,8% 445-431 cal BC 1,2% 464-453 cal BC		
									f f f f f f f f	270505	

									f f f f f f f f f f	270505	
									f f f f f f	270505	
									f f f f f f f f	270505	
									f f f f f f	270505	
									f f f f f f f f	284662	
									f f f f f f f	270505	

									f f f f	270505	
									f f f f	284662	
									f f f f f	270516	
									f f f f f f	270505	
									f f f f	270505	
									f f f f f	270516	
									f f f f	270516	

Vedlegg E.
Dateringsresultat, OxCal figur



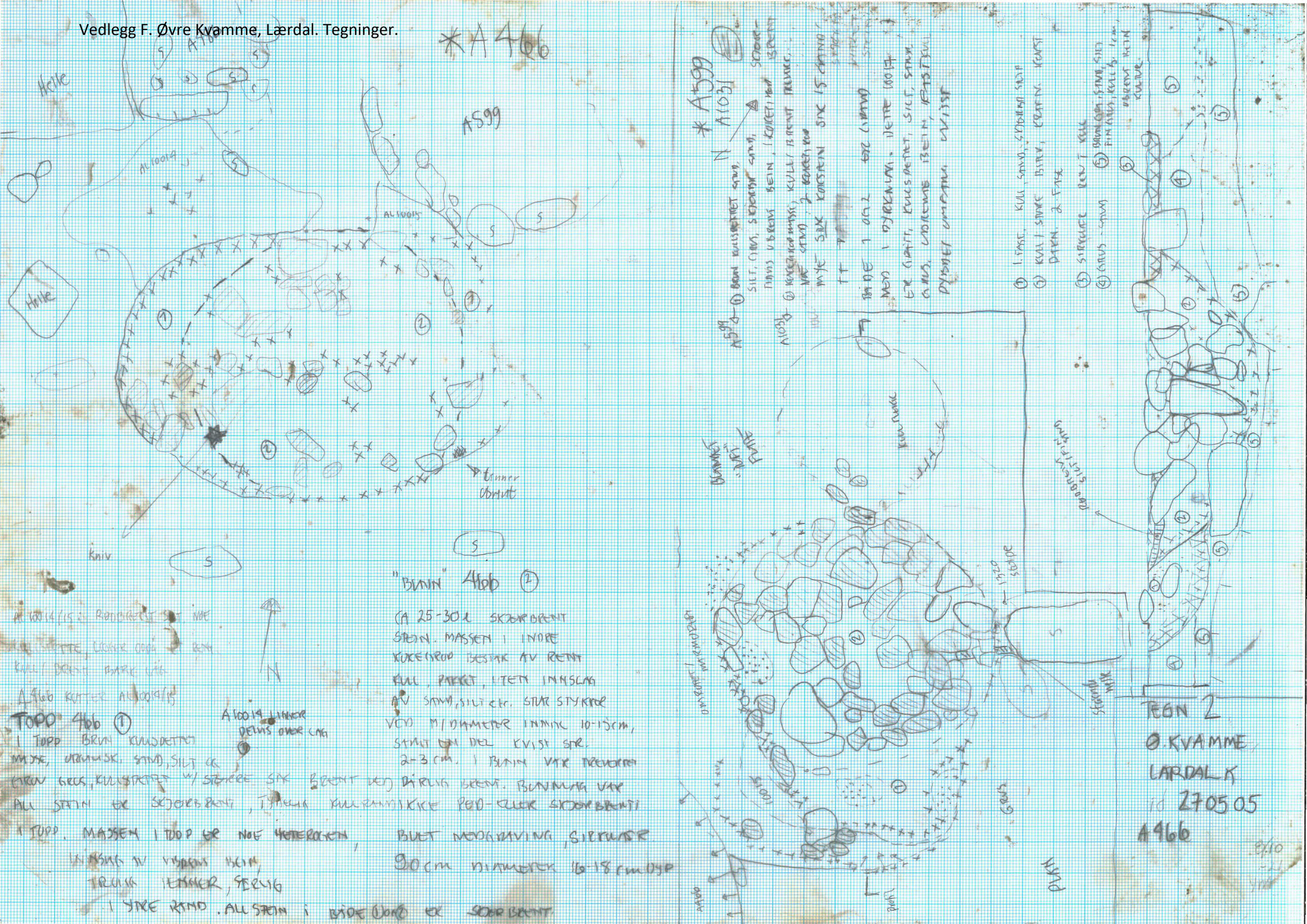
Vedlegg F.

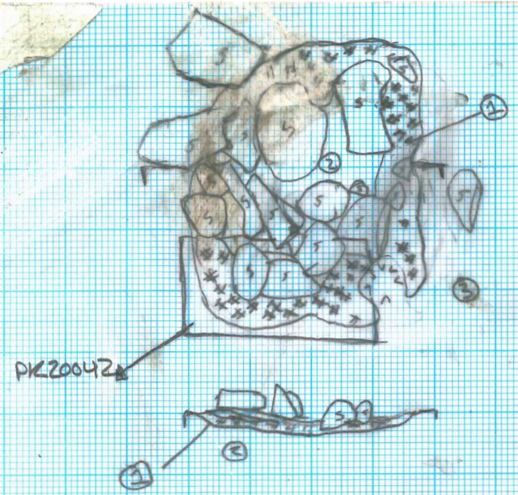
Øvre Kvamme, Lærdal

Tegninger

Tegn.Nr	Motiv, kontekst.	IntraisID	Målestokk	Lokalitet	Dato-Sign.
1	Skisse profil C451, sjakt 1.	451	x	270505	Yda 07.10.21
2	Ildsteder plan og profil i tuft 2007	466,599,10014,486, 1301, 2007	1:10	270505	Yda 10.10.21
3	Profiler C996, C1087	996, 1087	1:10	270505	Yda 11.10.21
4	Profil C1098	1098	1:10	270516	Yda 11.10.21
5	Plan kokegroper-stolper	1195, 1209, 1245, 1178, 1162, 1227	1:10	270505	WD 18.10.21
6	Profil C992	992	1:20	270505	Yda
7	Profilsjakt 1799 gjennom tuft 2007 ildsteder mm	1799, 10067, 10068, 599, 10017, 1391, 1301, 350, 10066, 10065, 10047, 10048, 10069	1:10	270505	WD 18.10.21
8	Plan kokegroper-groper-stolper	871, 2059, 2065, 1705, 2051, 1736,	1:10	270505	WD 18.10.21
9	Plan og profil A1544 grophus med mere	1544, 10080-93	1:10	270505	HMR 21.10.21
10	Profilsjakt tuft-koksteinslag C2071	2071, 1574, 10094-10105, 200150-200155, 200163, 1705	1:20	270505	HMR 21.10.21
11	Skisse snitting av gulvlag 1507	1507, 1688	x		Yda

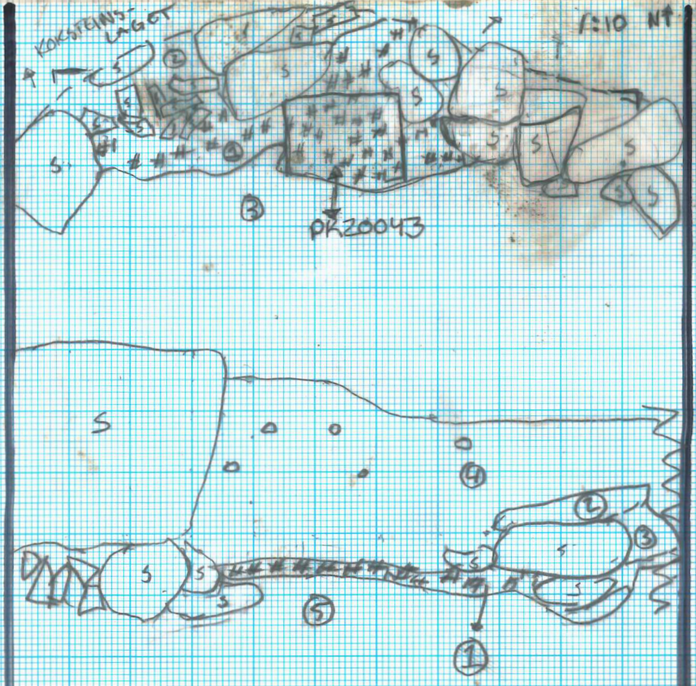
Vedlegg F. Øvre Kvamme, Lærdal. Tegninger.





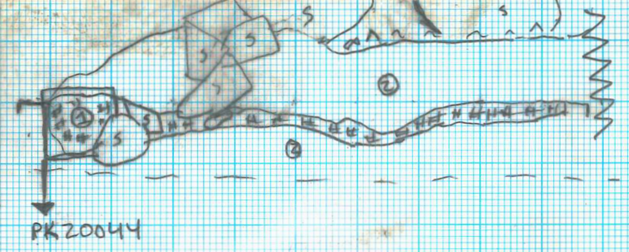
1. SVART KULLAG
2. MELLOM-BRUN GRUSHOLDIG SAND MED LITT KULL.

A1195



1. SVART KULLAG
2. ORANSJE-GUL SAND
3. RØD-BRUN KNUSFOLDIG BRUNT SAND
4. LYS-BRUN ORGANISK, SANDIG GRUS
5. MELLOM-BRUN GRUSHOLDIG SAND M/KULL

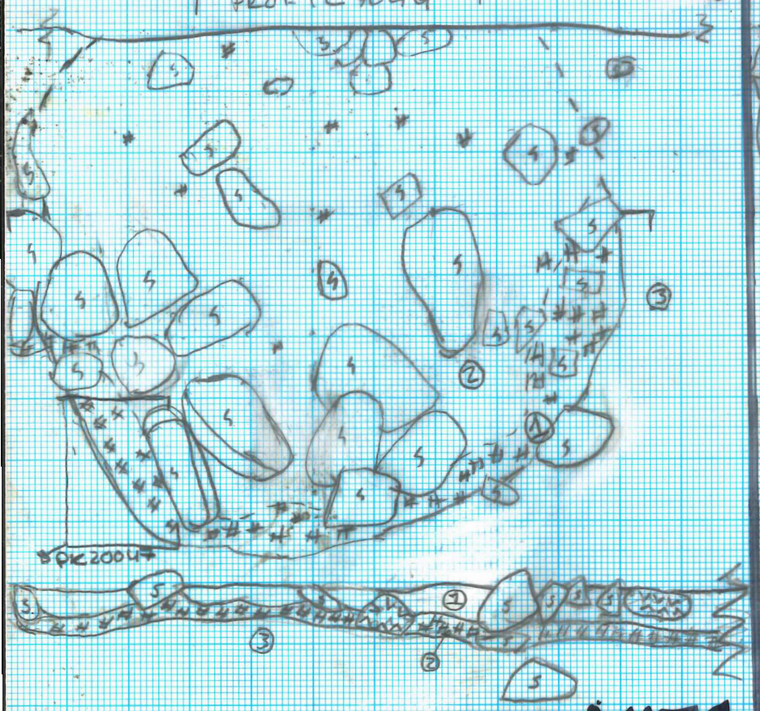
A1209



IKKE TEGNET I PLAN, OPPDAGET I PROFIL.

1. SVART KULLAG
2. LYS-BRUN, ORGANISK SANDIG GRUS

A1245



1. LYSE-BRUN GRUSHOLDIG SAND M/ KULL
2. SVART KULLAG
3. MELLOM-BRUN GRUSHOLDIG SAND

A1179

1.
2. (SAMME SOM A1179)
3.

A1162

1.
2. (SAMME SOM A1179)
3.

A1227

LOK. 1
ØVRE KVAMME, LÆRDAL.

TEGNING # 5
18.10.21 WD

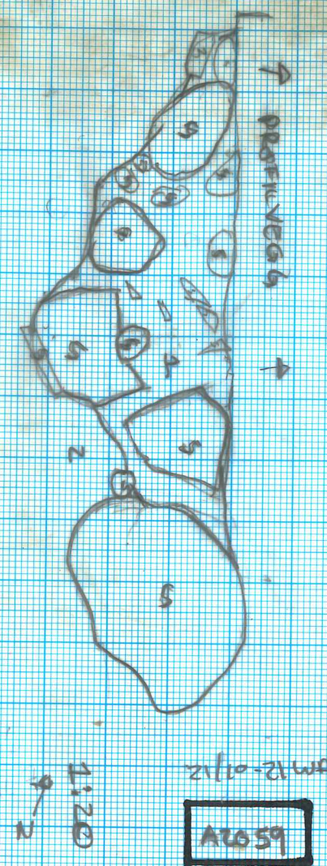
Vedlegg F. Øvre Kvamme, Lærdal. Tegninger.

Vedlegg F. Øvre Kvamme, Lærdal. Tegninger.

N
1:20
21/10-21WD

1. SVART KULTAG
2. MELLOM-BRUN GYLE M/ SKJ. BR. STEIN
3. ORANSJE-GUL ORGANISK SAND I GRUSHOLDIG SAND
4. UTMARKSJORD, GRÅ-BRUN GRUSHOLDIG SAND M/ KULL I SKJ. BR. STEIN.
5. GUL-BRUN GRUSHOLDIG SAND

A871



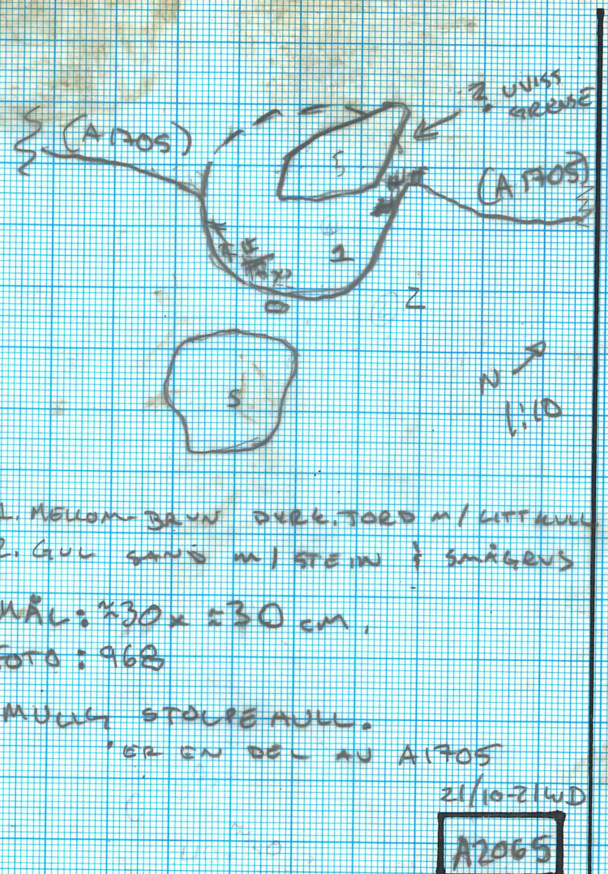
1. MELLOM-BRUN DYREK. JORD 2. GUL SAND M/ STEIN I SMÅGRUS
- MÅL = 160cm x 66 CM (UVISS)
- OBSERVERT PÅ EN NED I DYREK. GAV, GSE PROFILVEGGEN
- FOTO: 966-967

ABSENT CATEGORY, FORECOMPLEX.

PROFILVEGG

N
1:20
21/10-21WD

A1659

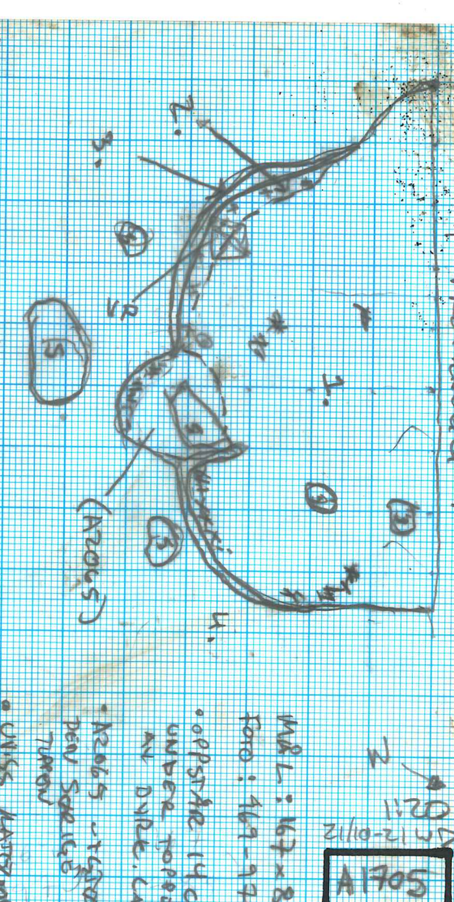


1. MELLOM-BRUN DYREK. JORD M/ LITT KULL
2. GUL SAND M/ STEIN I SMÅGRUS

- MÅL: ~30 x ~30 cm.
- FOTO: 968
- MULIG STOLPE MULL. "ER EN DEL AV A1705

N
1:10
21/10-21WD

A2065



1. MELLOM-BRUN DYREK. JORD (?) M/ KULL
2. SVART GUKHAFT
3. ORANSJE-BRUN ORGANISK-RIKT SAND
4. GUL SAND M/ STEIN I SMÅGRUS

FOTO: 969-970

- UVISS KANTGRENSE (KLOSTER? K. GRAV?)
- KRAFS UTSKJÆR PGV SPIKLAG JUNOV
- OPPSTÅR I 4 CM UNDER JORDEN AV DYREK. LAG.

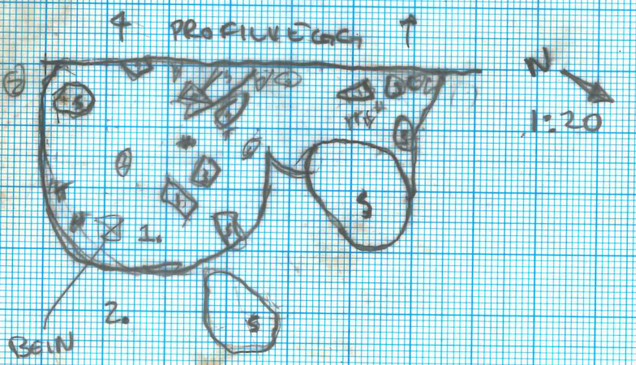
PROFILVEGG 4

N
1:20
21/10-21WD

MÅL: 167 x 85 cm
FOTO: 969-970

A1705

1. SVART KULTAG
2. MELLOM-BRUN GYLE M/ SKJ. BR. STEIN
3. ORANSJE-BRUN ORGANISK SAND I GRUSHOLDIG SAND
4. UTMARKSJORD, GRÅ-BRUN GRUSHOLDIG SAND M/ KULL I SKJ. BR. STEIN.
5. GUL-BRUN GRUSHOLDIG SAND



4 PROFILVEGG

N
1:20

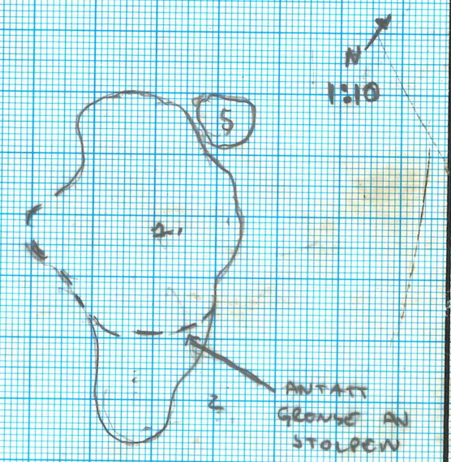
1. MØRK, GRÅ-BRUN DYREK. JORD M/ KULL I SKJ. BR. STEIN
2. GUL-BRUN, GRUSHOLDIG SAND

BEIN

- MÅL: 127 x 63
- TENNER I BEIN BLE INNSAMLET
- KLOSTER eller KIRKEGRUNN
- FOTO: 971-72 (GRUNTECT: 973)

21/10-21WD

A1745



N
1:10

1. MØRK-BRUN DYREK. JORD
2. GUL-BRUN, GRUSHOLDIG SAND

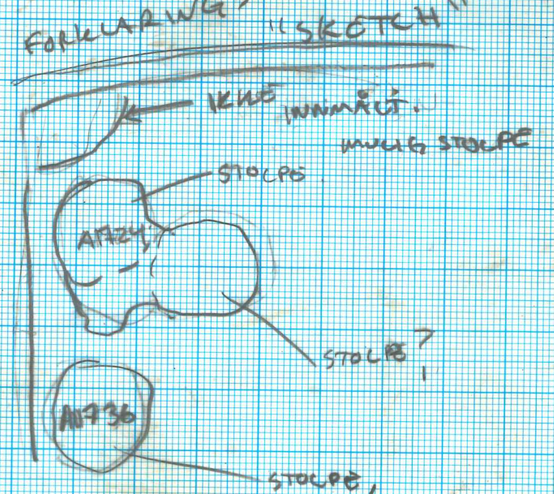
ANTATT GRENSE AV STOLPEN

- MÅL: 56 x 35 cm
- TOLKET SOM ET STOLPEHULL
- FOTO: 981

21/10-21WD

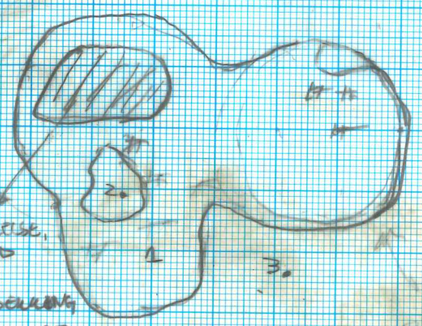
A1736

FOTOGRAMMETRISK "SKETCH"



KANT INNMÅLT.
MULIG STOLPE
STOLPE
A1736
STOLPE?
STOLPE?

N
21/10-21WD



FOSFATFELTENE, NØYTRALE UNDER FOTOGRAMMETRIARBEIDET FOR Å BESKRIVE DYBDE N. >10cm

1.
2. } SAMME SOM A1736
3.

MÅL: 49 x 68.

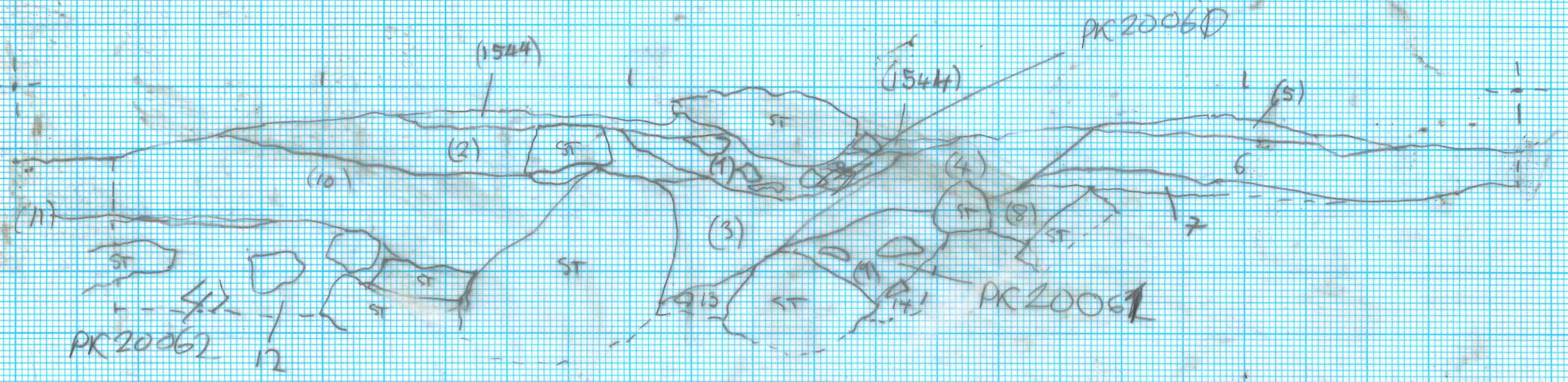
N
1:10
21/10-21WD

A1724

Lokalitet: ØVRE KVAMME, LÆRDAL. LOK 1
Tegning nr.:

ØVRE KVAMME, LÆRDAL K. [illegible]

① SOUTH WEST FACING SECTION THROUGH STRUCTURE – ASSOC. (1544), HMR, 1:20, 21/10/21



1544 = SURFACE SPREAD OF CHARCOAL RICH, GREY BROWN GRAVELLY SANDY SILT

1 = 10080 = BASE OF COOKING PIT – BLACK SILT, VERY FREQUENT FIRE CRACKED ROCK + CHARCOAL – ⟨PK 20060⟩

2 = 10081 = MID YELLOWISH BROWN, SANDY SILT, OCCASIONAL SMALL ANGULAR STONE + GRAVEL

3 = 10082 = PALE YELLOW BROWN SILTY SAND, WITH OCCASIONAL CHARCOAL, SMALL ANGULAR STONE

4 = 10083 = MID YELLOW BROWN – AS (2)

5 = 10084 = PINK/ORANGE/BLACK SANDY SILT. BURNT/HEATING – SURFACE?

6 = 10085 = MID BROWNISH GREY, SAND SILT/GRAVEL, MODERATE SMALL ANGULAR + ROUNDED STONE OCCASIONAL CHARCOAL

7 = 10086 = PALE BROWNISH YELLOW SANDY GRAVEL. "CLEAN" – COLLUVIUM?

8 = 10087 = MID BROWNISH YELLOW SANDY SILT – OCCASIONAL SMALL ANGULAR STONES, OCC. CHARCOAL + DEGRADED BONE FRAGMENTS.

9 = 10088 = DARK BROWN/BLACK, FREQUENT FIRE CRACKED ROCK + CHARCOAL. – REMNANT OF COOKING PIT ⟨PK 20061⟩

10 = 10089 = AS (8)

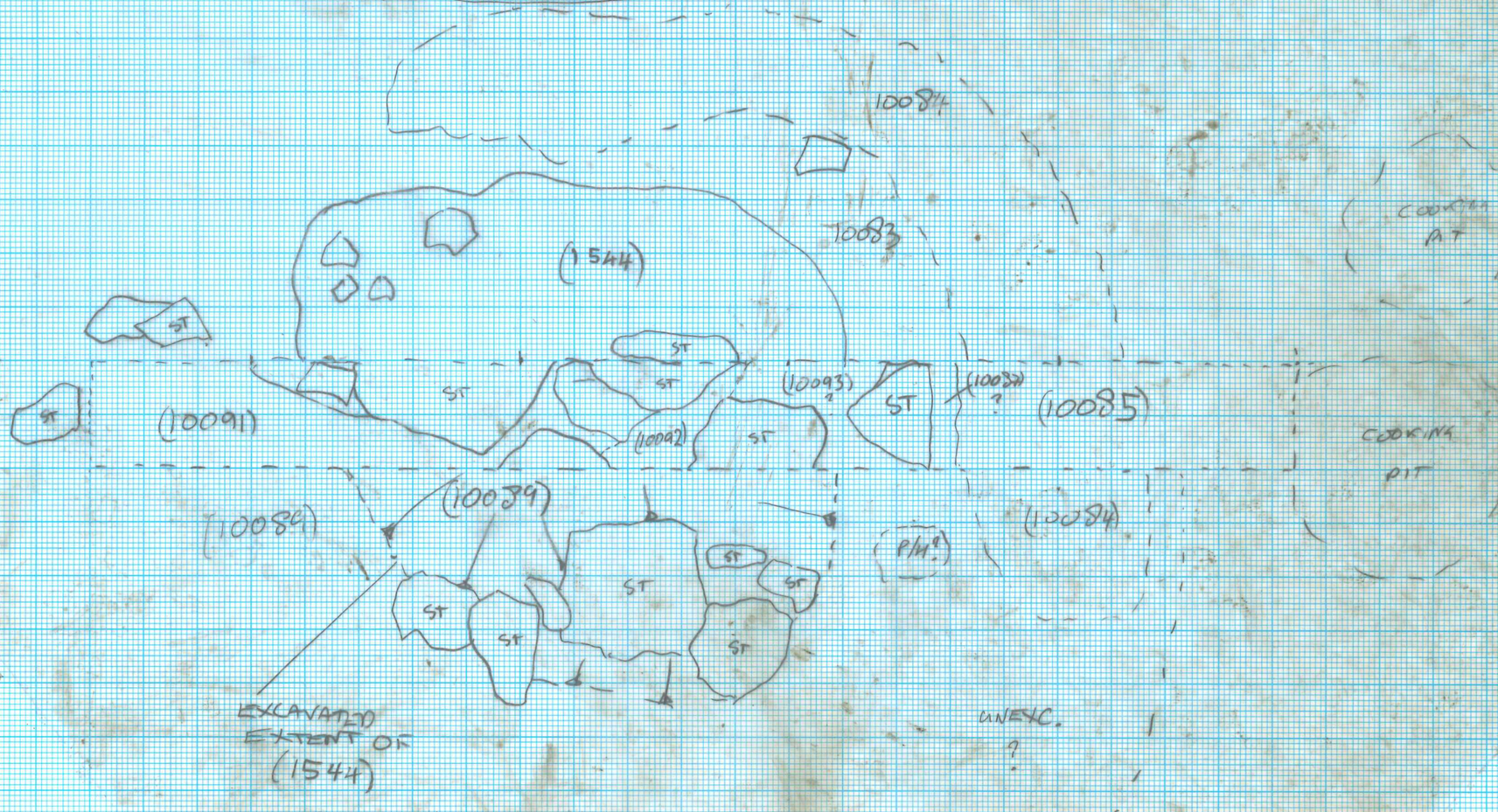
11 = 10090 = THIN BAND OF YELLOW/ORANGE GRAVEL/SAND.

12 = 10091 = DARK GREY BROWN SILTY SAND GRAVEL – WITH FREQUENT SMALL/MEDIUM/LARGE STONES, ANGULAR + ROUNDED, UP TO 50 cms. FREQUENT SMALL CHARCOAL – ⟨PK 20062⟩

13 = 10092 = AS (12)

14 = 10093 = AS (8)

SKETCH PLAN 1:20 – 1544 ETC.



Vedlegg F. Øvre Kvamme, Lærdal. Tegninger.

Vedlegg G.
Øvre Kvamme, Lærdal
Tilvekst B19254

B19254 *Lokalitet 1-4 fra Øvre Kvamme gnr. 67, bnr, 1, Lærdal k, Sogn og Fjordane i Vestland fylke*

Funnomstendighet:

Vedlegg G.
Øvre Kvamme, Lærdal
Tilvekst B19254

Kartreferanse

LokalitetsID

Funnet av

Funnår

Kataologisert av

Vedlegg G.
Øvre Kvamme, Lærdal
Tilvekst B19255

B19255 *Lokalitet 4 fra Øvre Kvamme gnr. 67, bnr, 1, Lærdal k, Sogn og Fjordane i Vestland fylke*

Funnomstendighet:

Kartreferanse

LokalitetsID

Funnet av

Funnår

Kataologisert av

Vedlegg G.

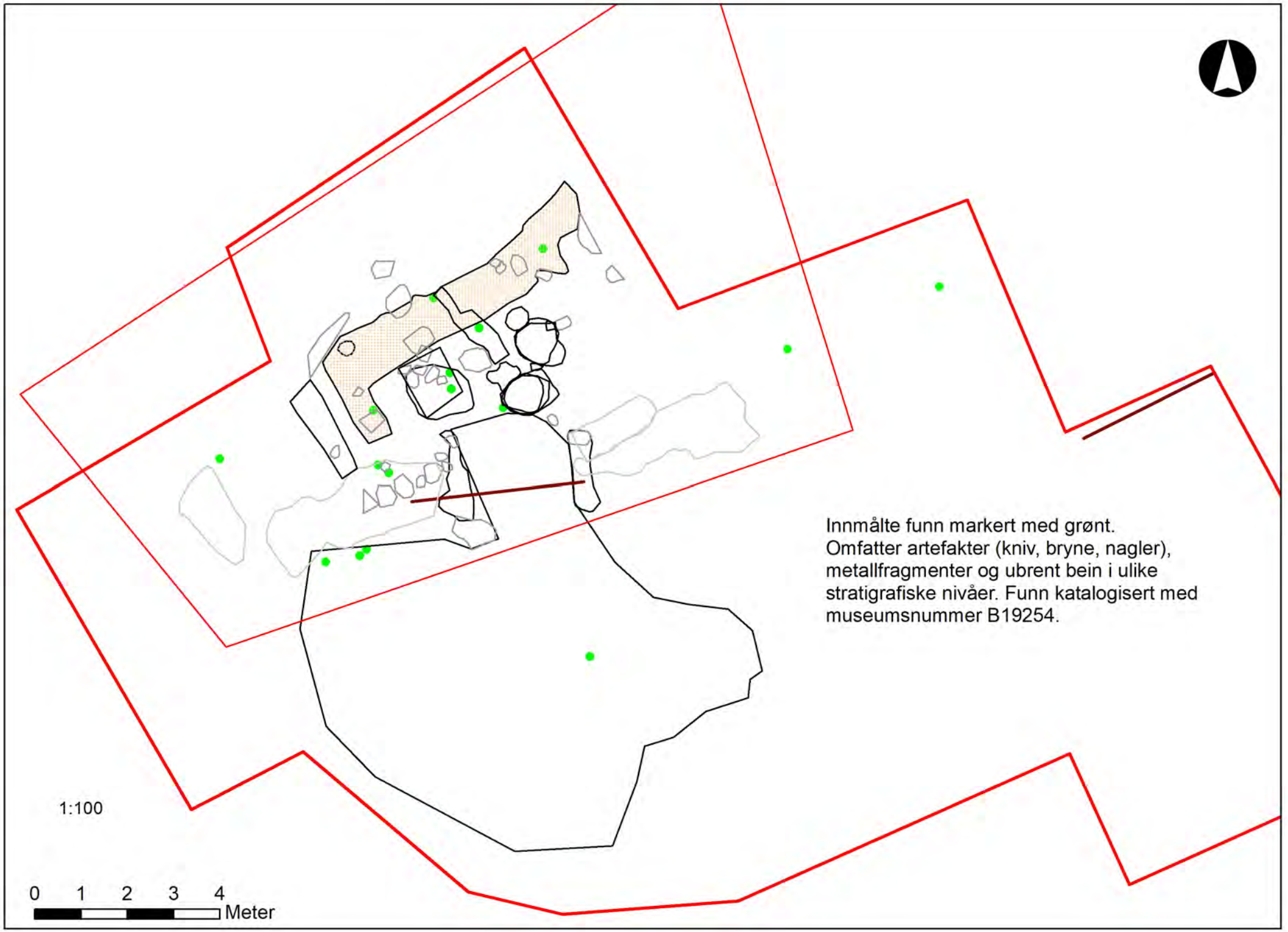
Øvre Kvamme, Lærdal

Liste funn fra lokalitet 1, ID 270505.

Museums nr.	Funnr.i felt	Gjenstand	Gjenstands-del	Materiale	Antall	L	B	Gjenstandsbeskrivelse	Kontekst - id
B19254.1	FJ100	kniv		jern	1	9,8	1,1	Liten, nett velbevart kniv med kort blad, bladets største bredde er 1,1cm og 3,2 cm lang. Bredde på tangen er 0,5-07 cm med kvadratisk-rektangulært tverrsnitt. Ligner type på fig. 6 i Jan Petersen . Ildstedet kniven ble funnet i relasjon til A488/A388 er datert til sen MVT (BETA-565752).	A388/A466. Ytterkant av ildsted i tuft. sen MVT (BETA-565752)
B19254.2	FJ107	lauvkniv	fragment		1	5,4	2	Ser ut som del av knivblad, men med for kraftig krumming, derfor katalogisert som mulig lauvkniv, eventuelt ljåblad. Bredde 1,2-2 cm- Funnet i gullag av kokstein i tuft 2007 nær kortvegg 1483. Mulig lik fig. 7 i Jan Petersen.	Opprens tuft gulvlag, vestre del 2007.
B19254.3	FJ106	celt	fragment	jern	1	5,6		Celtfragment med åpen fal, uten bevart blad. Mulig bevart treverk inni. Ligner fig.93. i Jan Petersn. Tung.	A10013, funnet ved opprens av brannlag/gulvlag, sørvestre del langs vegg 1448.
B19254.4	FJ101	nagle-kleppspiker		jern	1	5,8		Nagle. "Tynn" spiker/nagle med rektangulært hode; 1,5 cm langt og 0,4 cm bredt, kvadratisk tverrsnitt. Flere spiker-nagler observert i lag 10013, men ikke tatt inn.	A1507. Gulv tuft 2007, datert til MVT (TRa-18608).
B19254.5	FJ105	spiker			1	4,5		Spiker med rundt hode, og rundt tverrsnitt, diameter hode 0,9 cm. Prydnagle/dekorspiker? Under helle i brannlag 10013. Laget er datert til merovinger tid (TRa-20063).	A10013. Brannlag, under helle
B19254.6	FJ111	ten		jern	1	6,8	0,6	Jernten, spiss i en ende, noe vridd. kvadratisk tverrsnitt. Funnet i muren nær dørgang, til tuftanlegget 2007.	A1448. Mur langvegg, ved inngang/dørgang
B19254.7	FJ108	pigg		jern	1	6,3	1,4	Jernpigg, kvadratisk tverrsnitt	Funnet i lag 1574 utenfor vegg 1448, nær ovn 1674.
B19254.8	FJ2018	nagle	hode		1	1,5	1,5	Kraftig naglehode, kvadratisk.	A1602, fyllskifte, brent
B19254.9	F112	bryne		bergart	1	6	2,3	Mørk grå finkornet bergart. Knekt ved tynneste del. Tykkelse 1,7-1,2. Tverrsnitt ovalt, vil ha hatt en knokkelfasong før brudd.	A1267/A1253, steinpaknig_kokegrop (:?)
B19254.10	FJ109	fragment		jern	1	3,7	1,1	Flatt, svakt buet metallfragment- lauvkniv eller ljå?	Funnet utenfor mur 1448, i koksteinslag 1574, nær ovn 1674.
B19254.11	FJ103	fragment		jern	1	3,6		Fragment, korrodert, ten-eller fal tilhørende ukjent gjenstand.	Tuft 2007, nær ildstedser sentralt i tuft

B19254.12	FJ102	fragment		jern	3			Tre fragmenter, mulig liten nagle - et fragment stilkformet men flatt tversnitt, ett lite fragment kvadratisk flatt (;naglehode-prydnagle?), ett fragment "uten" fasong.	Tuft 2007, funnet nær veggmur 1448 inngangsparti-dørgang
B19254.13	FJ115	fragment			1	2,5		Stilk eller liten ten av jern.Kvadratisk tverrsnitt.	A10013, funnet i brannlag datert til merovingertid (TRa-20063).
B19254.14		fragment		jern	1			Rundt jernfragment.	A1507. Gulvlag, inngangsparti, datert til overgangen MVT-VT (TRa-18608)
B19254.15	F110	avslag		flint	1	2,1		Mulig avslag fra ildflint? Fettlag/oljete 1mm bredt (?) langs ene eggen.	Funnet i lag 1574 utenfor vegg 1448, nær ovn 1674.
B19254.16		rund glatt stein		kvartsitt	2			En hel og en halv rund glatt stein deponert ved større stein. Del av 10013 eller 699 som er en del av konstruksjonen til tuften.	T699/A2007. Funnet ved stor blokkstein som utgjør konstruksjonselement i tuft 2007, tangerer/delvis i brannlag 10013.
B19254.17		zoologisk materiale	tenner	beim	1			Funnet i grop. Øvrige strukturer i samme nivå har dateringer til YBA:	A1698. Grop_stolpe_steinpakning.
B19254.18		zoologisk materiale	tenner	bein	1			Funnet i grop. Øvrige strukturer i samme nivå har dateringer til YBA.	A2051. Grop_stolpe
B19254.19		zoologisk materiale		bein	1			Ende av lår- eller overarmsbein på hjort eller annet større pattedyr. Fremsto kuttet? Svært lyst tørt etter lagring. Stabilt, brunt og tilsynelatende collagenholdig ved opptak. Datert v/NTNU.	A200161. Beinfylt grop, datert FRJA (TRa-20070)
B19254.20		vitenskap-elige prøver		never; trekull	32			Prøver fra følgende strukturer på lokalitet 1: 1195, 1162, 2018, 1867, 1281, 599, 835, 1918, 1245, 1227, 1957, 1885, 466, 1894, 1908, 1209, 852, 1941, 871, 1544, 10013, 10094, 1507, 1705, 1179, 10100, 10091, 10017, 1301, 10088, 10103, Se rapport for utfyllende info om prøver.	Stolper, groper, kokegroper, lag

Jan Petersen "Vikingtidens redskaper." 1951


Innmålte funn markert med grønt.
Omfatter artefakter (kniv, bryne, nagler),
metallfragmenter og ubrent bein i ulike
stratigrafiske nivåer. Funn katalogisert med
museumsnummer B19254.
1:100
0 1 2 3 4
Meter

Vedlegg H. Øvre Kvamme, Lærdal. Media

Her har arkeologane funne noko av nasjonal verdi: – Svært, svært sjeldan

Dei arkeologiske utgravingane i Lærdal i haust førte til funn av husr kan fortelja ein heil del om korleis folk levde i ei tid ein veit lite om.

ANNONSE

Annonser fra Google

Send tilbakemelding Hvorfor vises denne annonsen?

For abonnentar

– Me ser ut til å ha funne gardsanlegg frå store deler av jarnalderen. Det er snakk om bevara golvlag over 400–500 år, noko som er svært, svært sjeldan. Eg har ikkje vore borti det på dei 30 åra eg har jobba med dette, seier arkeolog Søren Diinhoff.

I haust er det gjort arkeologiske utgravingar på Øvre Kvamme på Borgund i Lærdal. Bakgrunnen for utgravingane er eit kraftverk som skal koma her, og som det er gitt konsesjon på.

Det er Fornminneseksjonen ved Universitetsmuseet i Bergen som har stått for utgravingane, og funna er altså svært interessante.

– Det er første gong me har treft på noko som er så komplekst. Oppe i toppen av jordlaga er det restar av hus frå tidleg vikingtid og nede i botnen er det lag med hus der me kan vera attende til sein bronsealder. Spesielt er informasjonen dette gir oss frå slutten av jarnalderen interessant, altså det som ligg nærast i tid. Ein skulle kanskje tru me veit minst om det lenger tilbake i tid, men slik er det faktisk ikkje.

LAG PÅ LAG: Dei mørke laga representerer busetnad og eldre åkerlag. Foto: Fornminneseksjonen, UIB

Spor frå ei vanskeleg tid

Grunnen til det er at di høgare oppe i jorda restar av hus og anna ligg, di større sjanse er det for at det har vorte øydelagt av pløying eller annan påverknad ovanfrå. Dessutan er siste del av jarnalderen ein epoke som ein ikkje veit all verda om. Globalt var det mykje katastrofar som råka samfunna då; store vulkanutbrot og den justianske pesten, som gjerne blir sett på som undergangen til Romarriket. Ei svært vanskeleg tid, med andre ord.

Tilhøva i Noreg då – korleis dei budde og levde – veit ein heller ikkje all verda om. Det er mykje av grunnen til at arkeologane betraktar funna på Øvre Kvamme til å vera av nasjonal verdi. Og spesielt dei godt bevara golvlaga i fleire hus er viktige.

– Det kan gje oss mykje kunnskap om situasjonen til desse menneska. Av golvlaga kan me sjå korleis dyra har stått, kvar produksjonsanlegg har vore og så vidare. Det er heilt eksepsjonelt, seier Diinhoff.

HUS: Under utgravingane fann arkeologane spor og restar av fleire hus. Her er det tydelege tufter som viser golv, vegger og eldstader på eit hus datert til overgangen mellom merovingartida og vikingtida, det vil seia rundt år 800 e.kr. Foto: Fornminneseksjonen, UIB

Dette har dei funne

Dei har funne restar av seks hus; tre langhus, eitt grophus, eitt hus som dei tolkar å vera ein driftsbygning og eitt hus til. I tillegg er det funne to kokegropfelt, fleire større produksjonsanlegg, rydningsrøys, mange fossile åkrar som dekkjer garden si forhistorie og det er funne nokre gjenstandar.

– Knivar, jarnnaglar og beinrestar, fortel Diinhoff.

Dei har påvist minimum seks fasar med busetnad på gardsanlegga. Og det er berre toppen; dei meiner det er svært sannsynleg at det djupare nede i massane finst busetnadspor både frå bronsealderen og yngre steinalder.

I Lærdal er det gjort mange store arkeologiske funn opp gjennom; av dei mest kjende dei siste åra er funnet på Bjørkum om lag ei mil lenger nede i dalen. Desse funna vart gjort i 2009 i samband med utbetringa av E16, og var spesiell fordi det vart funne veldig mykje gjenstandar som var godt bevara.

LES OGSÅ
Stiller ut unike funn frå Vikingtida

OPPÅ KVARANDRE: Her ligg restar av tre til fem gardsanlegg oppå kvarandre; kvar fase skapar eit lag som består av stolpar, groper, eldstader og avfall. Foto: Fornminneseksjonen, UIB

– Utruleg stor verdi

Diinhoff meiner funnet på Øvre Kvamme kan måla seg med Bjørkumfunnet.

– Så absolutt. Dei bevara golvlaga er av utruleg stor verdi. Dette er av dei mest spennande kontekstar eg har sett, seier han.

Arkeologane er ferdige med å få eit overblikk og det er på noverande tidspunkt ikkje klart kva som skjer vidare. Undersøkingane vart altså gjort i samband med at det skal byggjast kraftverk her, og Vestland fylkeskommune opplyser i ein e-post at dei har ei sak på dette no; om og eventuelt korleis funna vil påverka kraftutbygginga. Men denne saka er pågåande og det er ikkje avklart noko her.

Diinhoff fortel at det finst ulike løysingar og moglegheiter, at han ikkje vil meina noko om den biten, men at han håpar saka får ein god utgang.

– Normalt når ein kjem i slike situasjonar, så blir det verna, seier han, og påpeikar at det er på generelt grunnlag.

Les meir om: Historie Arkeologi Lærdal

UNIVERSITAS
BERGENSIS