



Leitegarden 2, Stette, Askeladden id 224041

Gnr. 551 Bnr. 1, Ålesund kommune, Møre og Romsdal

Arkeologisk utgraving av kokegropfelt på Stette

Morten Vetrhus og Søren Diinhoff
Rapport nr 10 /2023





UNIVERSITETSMUSEET I BERGEN
Avdeling For Kulturhistorie

Fylke	Møre og Romsdal
Kommune	Ålesund
Gårdsnavn	Leite
G.nr./b.nr.	551/1
Prosjektnavn	Leitegarden 2 (Leite på Stette)
Prosjektnummer	568
Kulturminnetype	Kokegropfelt
Lokalitetsnavn	Nedre Leite
ID nr. (Askeladden)	224041
Tiltakshaver	Norgeshus Stavset Bolig AS
Ephortenummer	2016/13245
Saksbehandler	Søren Diinhoff
Intrasisnummer	UM_2022_012
Aksesjonsnummer	2022/59
Museumsnummer (B/BRM)	18989
Fotobasenummer (Bf)	10468
Tidsrom for utgraving	30.5.2022 – 17.6.2022
Prosjektleder	Søren Diinhoff
Rapport ved:	Morten Vettrhus og Søren Diinhoff
Rapport dato:	14.04.2023

Innhold

1. Undersøkelsens rammer	1
1.1 Bakgrunn og tidligere saksgang	1
1.2 Kronologisk rammeverk	2
1.3 Tidsrom og deltagere	3
1.4 Formidling og media	3
2. Kulturminner, registrering, landskap	4
2.1 Tidligere funn og registrerte kulturminner fra området	4
2.2 Registreringen	5
2.3 Topografi og landskap	6
3. Praktisk gjennomføring av utgravingsprosjektet	7
3.1 Problemstilling og målsetting	7
3.2 Metode	8
3.3 Dokumentasjon	8
3.4 Utgravingsens forløp	9
4. Undersøkelsen av Leitegarden, Askeladden id 224041	12
4.1.1 Lokalisering og terreng	12
4.2 Felt 1	14
4.2.1 Strukturer	14
4.2.2 Naturvitenskapelige prøver og dateringer	19
4.2.4 Sammendrag av felt 1	20
4.3 Felt 2	21
4.3.1 Strukturer	21
4.3.2 Funn	30
4.3.3 Naturvitenskapelige prøver og dateringer	32
4.3.4 Sammendrag av felt 2	34
5. Sammenfatning, tolkninger og perspektiver	35
Litteraturliste	37

Figurer

Figur 1 Kart over nordre Vestlandet. Stette er markert med rød prikk	1
Figur 2 Bygdebladet 12.06.2022 (Faksimile: Asgeir Kvernberg).....	3
Figur 3 Tidligere registrerte kulturminner rundt Ellingsøyfjorden	4
Figur 4 De to lokalitetene 22186 og 224041 med sjakter og strukturer fra Møre og Romsdals registrering på Leitegarden i 2016.....	5
Figur 5 Kart over Stette. Lokaliteten er markert med rød prikk.....	6
Figur 6 Stette sett mot nord-vest i 2004. Leitegarden er markert med rødt. Foto: Wikipedia.....	6
Figur 7 Ortofoto av lokaliteten etter utgravingen. Området til venstre er døpt felt 1 og til høyre er felt 2. I felt to er spor etter et moderne hus synlig sentralt i feltet og flere snittede strukturer kan sees i begge feltene.	9
Figur 8 Flyfoto fra 1965 med denne undersøkelsens avdekkede områder markert i rødt. I 1965 tangerte en vei nord-østre hjørne av felt 2.	10
Figur 9 Flateavdekking på felt 1. Her har en kokegrop blitt tildekket. Sett mot sørøst.	11
Figur 10 Maskinell flateavdekking sør-vest på felt 2. Sett mot snørvest.	11
Figur 11 Dokumentering av kokegroper i sør-østre hjørne av felt 2. Sett mot sør.	11
Figur 12 Flyfoto fra 2020 med denne undersøkelsens avdekkede områder markert i rødt.	12
Figur 13 Felt 1 sett mot nordvest. I felt kan snittede strukturer sees.....	13
Figur 14 Felt 2 sett mot øst. Sentralt i bildet ser man avtrykket av en moderne bygning.....	13
Figur 15 Felt 1 med strukturer og IntraSis-id	14
Figur 16 Tegninger av daterte kokegroper fra felt 1	15
Figur 17 Kokegrop A416 med målestokk 50 cm i plan (over) og i profil (under)	16
Figur 18 A341 og A353 samt ardspor (A425) i plan. Ardsporene kan sees som parallelle linjer.....	17
Figur 19 Stolpehull A332 i plan og profil.	18
Figur 20 Grop A320 i profil	18
Figur 21 Kart over felt 1 med daterte strukturer	19
Figur 22 Dateringsplott for felt 1.....	20
Figur 23 Felt 2 med strukturer og IntraSis-id. De grå områdene spor etter moderne aktivitet.	21
Figur 24 Profiltegninger av fire kokegroper fra den nordlige delen av felt 2.....	22
Figur 25 Tegninger av kokegropene A915, A733, A622 og A547 fra felt 2	23
Figur 26 Tegninger av kokegropene A651, A870, A683 og A524 fra felt 2	24
Figur 27 Kokegrop A1432 (venstre) og kokegrop A1042 (høyre) i plan	25
Figur 28 Kokegrop A1042 i profil.....	25
Figur 29 Planfoto av A608, A622 og A633 sett fra øst. Målestokk er 1 m.	26
Figur 30 A622 i profil. Målestokk er 50 cm.	26
Figur 31 Kokegrop A524 i plan. Målestokk er 1m.	27
Figur 32 Kokegrop A524 i profil. Målestokk er 1m.....	27
Figur 33 Kokegrop A547 i plan før og etter snitting. Målestokk er 50 cm.	28
Figur 34 Kokegrop A547 i profil. Målestokk er 50 cm	28
Figur 35 Stolpehull 765 og 855 i plan og profil.....	29
Figur 36 Kart over felt 2 med funn. Store deler av feltet preges av moderne aktivitet.	30
Figur 37 Funn: Keramikkskår	31
Figur 38 Funn: Slipeplate.....	31
Figur 39 Venstre: Avslag av flint. Høyre: Biter av brent flint.....	31
Figur 40 Kart over felt 2 med strukturer og dateringsresultater	33
Figur 41 Plott med alle dateringene fra lokaliteten. Dateringene fra felt 2 er over den horisontale streken og felt 2 er under.....	35
Figur 42 Analyse av kokegropenes tetthet per kvadratmeter. Kokegropene er tydelig konsentrert i sør-østre del av felt 2.....	36

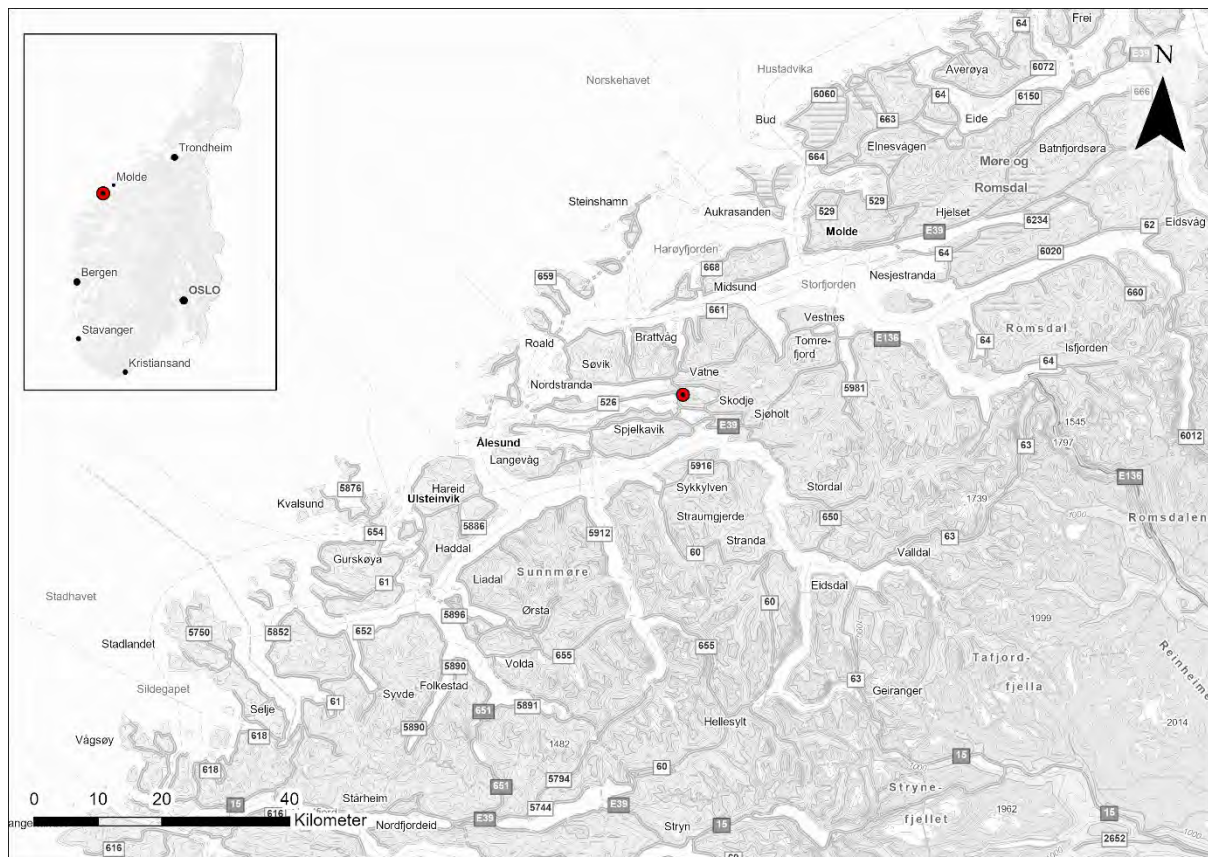
Tabeller

Tabell 1 Kronologisk rammeverk (STA: Olsen 1992, Bergsvik 2002, SN/BA: Vandkilde mfl. 1996, JA: Solberg 2000.....	2
Tabell 2 Tabell over innmålte strukturer på lokaliteten.....	14
Tabell 3 Tabell over C14-dateringer fra felt 1.....	19
Tabell 4 Tabell over C14-dateringer fra felt 2.	32

Vedlegg

A	Vitenskapelige prøver
B	Fotoliste
C	Strukturliste
D	Funnliste
E	Tegninger
F	Dateringsrapport
G	Tilvekst
H	Mediedekning

Våren 2022 utførte arkeologer fra Universitetsmuseet i Bergen en arkeologisk undersøkelse av en lokalitet på Stette i Ålesund kommune (figur 1). Undersøkelsen resulterte i funn av kokegroper med dateringer hovedsakelig til yngre romertid samt noen dateringer til eldre romertid og førromersk jernalder. Det er også funnet ardspor med typologiske trekk som kan dateres til yngre jernalder.



Figur 1 Kart over nordre Vestlandet. Stette er markert med rød prikk

1. Undersøkelsens rammer

1.1 Bakgrunn og tidligere saksgang

Bakgrunn for saken er en fremlagt privat detaljreguleringsplan for bygging av boliger, lekeplass og infrastruktur ved Leitegarden i Stette, Ålesund kommune. Oppstart på detaljreguleringsplanen ble 12.04.2016 varslet av Skodje kommune.

Møre og Romsdal fylkeskommunen varslet behov for arkeologisk undersøkelse i forbindelse med reguleringsplanen 10.05.2016 og registreringsundersøkelse ble utført 04.07.2016 – 07.07.2016. Registreringen resulterte i to kulturminner, Askeladden id 222186 og 224041.

Universitetet i Bergen ble 07.12.2016 kontaktet av Møre og Romsdal fylkeskommune med ønske om utarbeidelse av en kalkyle over omkostninger for arkeologisk utgravning på Leitegarden. Universitetet etterkom dette ønsket og oversendte kalkylen 09.12.2016.

Søknad om dispensasjon fra kulturminneloven § 8.4 ble sendt fra Møre og Romsdal fylkeskommune datert til Riksantikvaren med kopi til Universitetet i Bergen på vegne av tiltakshaver 08.05.2017.

29.05.2017 utarbeidet Universitetsmuseet plan- og budsjett for §8.4 vedtak. Riksantikvaren rattet vedtak 13.06.2017. Vedtaket var et krav om arkeologisk undersøkelse for lokalitet id 224041 mens id 222186 kunne frigis uten vilkår.

Tiltakshaver fremmet så ønske om å kunne starte opp utbygging i deler av planområdet i område B1. Både Riksantikvaren, Universitetsmuseet og Møre og Romsdal fylkeskommune aksepterte dette.

Fylket fremmet 08.11.2021 ønske om §10 vedtak for resterende del av planområdet (område B2 og B3) hvor på lokalitet id 224041 ligger.

1.2 Kronologisk rammeverk

Tabellen under viser det kronologiske rammeverket som anvendes for arkeologiske perioder i Vest-Norge. Ved denne undersøkelsen er det gjort funn fra

I teksten oppgis dateringer i kalenderår (f.Kr. og e.Kr.) med avvik på 2 sigma. I tabeller er også ukalibrerte 14C år bp oppgitt.

Dateringene fra lokaliteten er basert på 14C-datering av kullprøver. 14C-analyser er gjort ved Nasjonallaboratoriene for datering ved NTNU Vitenskapsmuseet i Trondheim.

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

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

1.3 Tidsrom og deltagere

Utgravingen av lokaliteten på Stette foregikk mellom 30. mai og 17. juni. Feltmannskapet besto av feltleder Morten Vetrhus, feltleder GIS Sigrid Maria Sellevold Hervig og arkeolog Amalie Østgulen Mortensen. Feltleder GIS Cecilia Falkendal bisto med innmålinger og prøveuttak. Prosjektleder Søren Diinhoff var på befaring i felt.

Avdelingsleder Björn Nilsson og seksjonsleder Morten Ramstad fikk omvisning på lokaliteten da de var på gjennomreise i området.

Gravemaskinfører Kajus Sutkus fra Vasto Anlegg AS bisto med maskinell flateavdekking fra 31. mai til 7. Juni.

1.4 Formidling og media

Det ble ikke lagt opp til organisert formidling i felt, men interesserte fikk korte omvisninger.

Journalist Ruth Janne Vinje fra Bygdebladet besøkte oss og skrev en fin sak om utgravningen som sto på trykk 17. juni 2022 (figur 2).



Figur 2 Bygdebladet 12.06.2022 (Faksimile: Asgeir Kvernberg)

2. Kulturminner, registrering, landskap

2.1 Tidligere funn og registrerte kulturminner fra området

Det er ikke tidligere registrerte automatisk fredede kulturminner i Stette, men det er registrert flere gravminner langs Ellingsøyfjorden. På Vemøya, utenfor Stettevika er det registrert tre gravrøyser (Askeladden id 60587, 35492 og 248853). Lengre ute i fjorden er det to gravrøyser på nordsiden av fjorden (Askeladden id 45518 og 66474) og en på sørsiden (Askeladden id 45519).

Nord for Stette, i Tennfjord er det blant annet en lokalitet med funn av kokegroper og stolpehull datert til yngre bronsealder (Askeladden id 17864) og flere gravrøyser (Askeladden id 63983, 63982 og 25891)

Selv om det ikke er registrerte kulturminner i Stette finnes det skriftlige kilder som forteller at gårdene Leite og Stette har vært de eldste i området. På Leite skal det ha vært både kirke, en kongsgård og flere gravhauger. Dessverre er det ikke kjent hvor disse har ligget. En hypotese sier at hovedgården på Leite etymologisk sett må ha stått et sted med utsikt i to retninger, altså høyere oppe i terrenget enn lokaliteten som undersøkes herunder (Eltoft 2016: 11-12).



Figur 3 Tidligere registrerte kulturminner rundt Ellingsøyfjorden

2.2 Registreringen

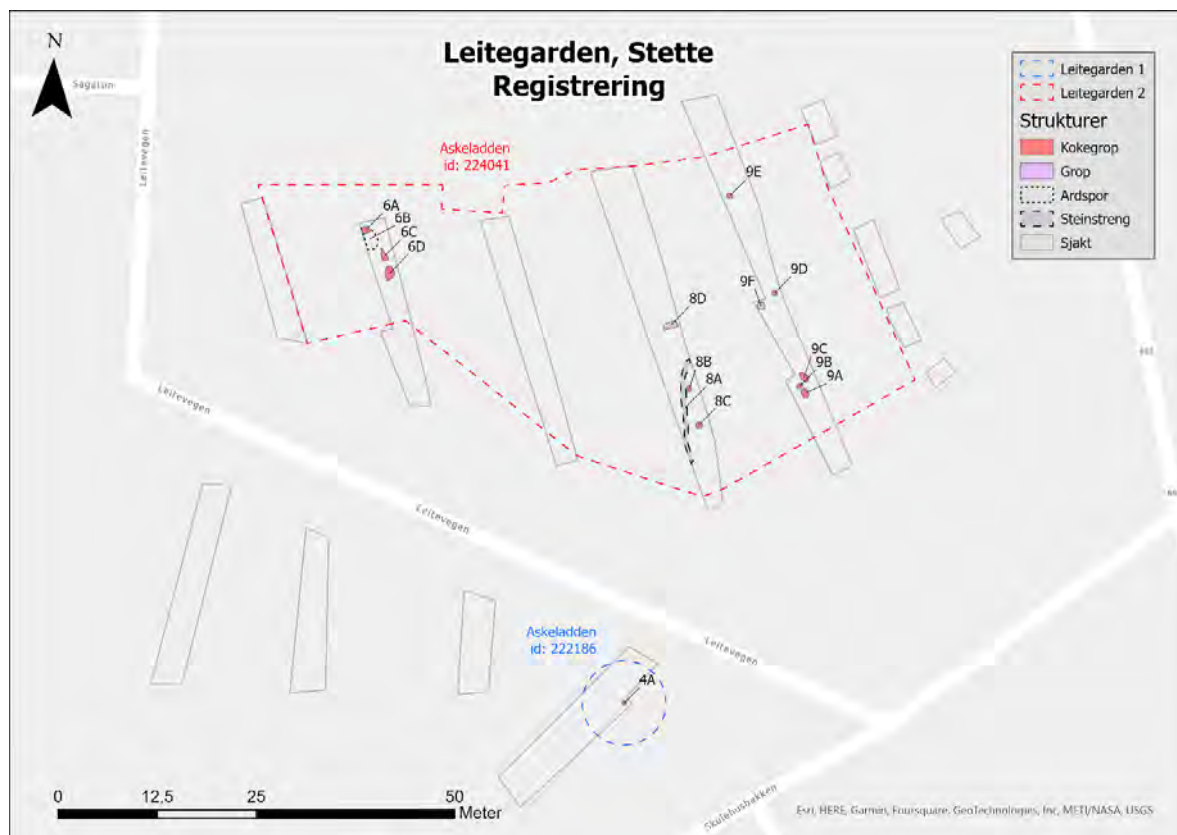
Registreringen av lokaliteten ble utført av Heidi Eltoft ved Møre og Romsdal fylkeskommune i perioden 4. juli til 7. juli 2016. Registreringen ble utført med maskinell sjakting på et omtrent 10 daa stort areal på Nedre Leite i Stette. Registreringsområdet var delt mellom en øvre og en nedre del av en smal grusvei.

Det ble gravd femten sjakter og fire av disse var positive. I sør ble det funnet én kokegrop. Denne ble C14-datert til 65 – 220 e.Kr (eldre romertid) (Eltoft 2016: 31)

De registrerte strukturene nord for veien var ti kokegroper, to groper av ukjent funksjon, en steinstreng av ukjent funksjon samt ett område med ardspar. Kokegrop 8C (figur 4) ble C14-datert til 165 – 335 e.Kr. (romertid) (Eltoft 2016: 46)

Registreringen resulterte i at to lokaliteter med totalt 15 automatisk fredede kulturminner ble funnet. Lokalitet 1, sør for veien fikk Askeladden id. 222186. Området nord for veien fikk Askeladden id. 224041 (figur 4).

Under registreringen bisto medlemmer av Møre Detektorlag. De gikk over planområdet med metalldetektor og gjorde funn av bl.a. mynter og spenner fra 1700- og 1800-tallet samt en ringspenne som er tolket som etter-reformatorisk.



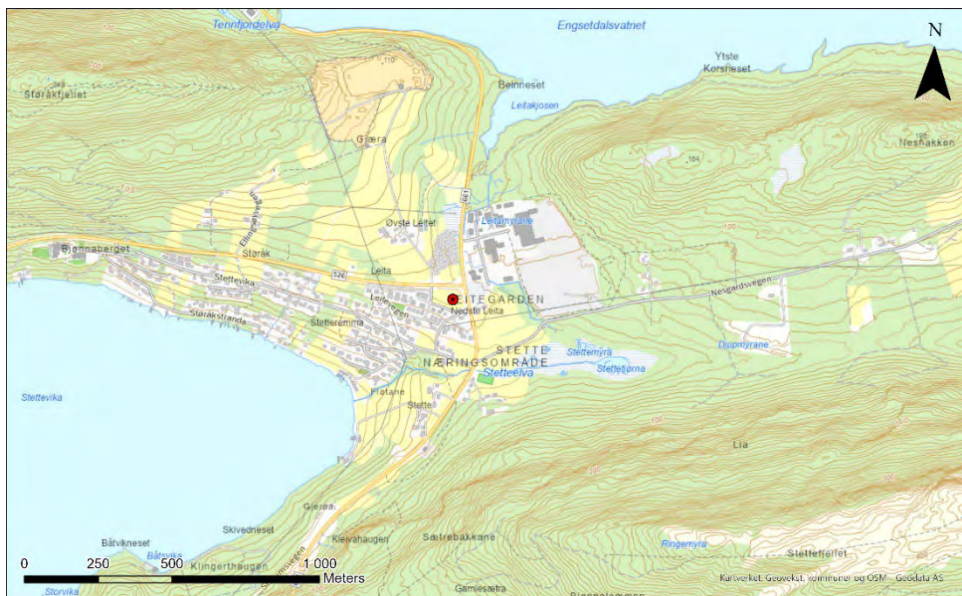
Figur 4 De to lokalitetene 22186 og 224041 med sjakter og strukturer fra Møre og Romsdals registrering på Leitegarden i 2016

2.3 Topografi og landskap

Stette ligger innerst i Ellingsøyfjorden, på en utflating mellom Støråkfjellet, Leitaåsen, Stettfjellet. Her er det en slak helling ned til Stettevika. Nord for Stette kommer man til Engsetdalsvatnet (figur 5). I sørøst, bak Stettfjellet ligger tettstedet og det forhenværende kommunesenteret Skodje. Vestover kommer man til Ålesund, som er Stettes nåværende kommunesenter. Møt øst er et myrlendt område gjennom en liten dal som leder til Fyllingsvatnet.

Det aktuelle kulturminnet ligger på Leitegarden, på en mark mellom veikrysset Ellingsøyvegen og Stettevegen og et boligfelt. Nordøst for lokaliteten ligger nå et industriområde, men mye av Stette er landbruksareal og en del nyere boligfelt.

Marken var nokså flat og ved undersøkelsestidspunktet gjengrodd med høyt gress og små trær. Litt sør og sørvest for lokaliteten blir det noe brattere helling ned mot sjøen.



Figur 5 Kart over Stette. Lokaliteten er markert med rød prikk.



Figur 6 Stette sett mot nord-vest i 2004. Leitegarden er markert med rødt. Foto: Wikipedia

3. Praktisk gjennomføring av utgravingsprosjektet

3.1 Problemstilling og målsetting

Registreringen på Leitegarden viste at dette er en lokalitet hovedsakelig bestående av kokegroper fra eldre jernalder.

En kokegrop er en nedgravning hvor mat tørrkokes nede i bakken ved hjelp av varme magasinert i steiner. Kokegroperne fremstår i arkeologiske kontekster som runde til firkantete nedgravinger med kull og skjørbrønt stein. Det er sjeldent at man har gjenstandsfunn fra kokegroper i Norge, men det forekommer at en finner bein fra dyr og enkelte andre gjenstander.

Matlagning i kokegroper kan sees på som en del av det hverdagslige livet i en husholdning, men større felt med flere titalls ellers hundretalls kokegroper er vanlig å tolke som representasjoner av festmåltider med rituell, politisk eller sosial funksjon som var en del av den førkristne religions- og kult-utøvelsen.

Kokegropfeltene har blant annet blitt knyttet til de norrøne begrepene *horg*, *fridegard* og *stafgardr* som alle et tolket som steder hvor rituelle festmåltider eller ofringer har funnet sted. Disse ritene ble gjerne regissert av en herskende elite. Ved kristendommens inntog på slutten av vikingtiden ble gjerne maktsentrene værende på samme sted og maktkontinuiteten ble videreført i anleggelsen av kirker og storgårder (Diinhoff 2005: 138-140).

Religiøse, sosiale og politiske funksjoner var sannsynligvis tett sammenflettet i jernalderen. Disse samfunnsfunksjonene kunne manifestere seg i sammenkomster og festmåltider på kokegropfelt ved store gårder. Med påskudd om rituell praksis kunne samfunnets øvre sjikt samles, spise, drikke og avgjøre politiske og juridiske saker (Gjerpe 2001: 14).

På Fremste Teigane i Hareid, et stykke sørvest for Stette, har Universitetsmuseet i Bergen undersøkt en lokalitet hvor kokegroper datert til eldre romertid danner to parallelle rekker som peker mot en gravhaug som sannsynligvis er fra yngre bronsealder eller førromersk jernalder (Dahl & Diinhoff 2021: 55-56, 64-65). Kokegroperne på Fremste Teigane har en plassering i landskapet som gir sterke assosiasjoner til rituelle funksjoner og viser at strukturers relasjon til hverandre og landskapet er viktig i forståelsen av en lokalitet.

Med tanke på at det angivelig skal ha vært kongsgård, storgårder, gravhauger og kirke på Stette i eldre tider vil undersøkelsen på Leitegarden ha som mål å belyse kokegropfeltets plassering i den rituelle og maktpolitiske sfæren i lokalområdet.

3.2 Metode

Utgravingen ble lagt opp som en maskinell flateavdekking av to adskilte felt rundt fylkeskommunens funnførende sjakter.

Maskinell flateavdekking er en metode der det øverste laget av torv og matjord med fjernes ved hjelp av gravemaskin med pusseskuff. Slik blir en mer eller mindre uforstyrret undergrunn eksponert og forhistoriske nedgravninger og konstruksjoner blir synlige.

Strukturer kan være kokegroper, ildsteder, graver eller stolpehull og grøfter fra bygninger m.m. Arkeologene fulgte gravemaskinen og rensket frem potensielle strukturer med krafse og graveskje.

Alle strukturer ble deretter målt inn med GPS og gitt et ID-nummer før de ble dokumentert i plan, snittet og dokumentert i profil. Til sist ble det tatt ut vitenskapelige prøver fra alle arkeologiske strukturer.

3.3 Dokumentasjon

Alle strukturer som ble tolket som forhistoriske ble beskrevet og dokumentert med foto og tegning i plan og i profil. Ved etterarbeidet ble et utvalg tegninger rentegnet i *Adobe Illustrator 2023*. Originaldokumentasjon er arkivert på Topografisk Arkiv ved Universitetsmuseet i Bergen.

Lokaliteten ble fotografert i sin helhet ved hjelp av drone, disse bildene ble også brukt til å fremstille fotogrammetrier og ortofoto.

Trimble CPOS GPS ble benyttet for innmåling av alle strukturer, vitenskapelige prøver, feltgrenser, moderne forstyrrelser, samt gjenstandsfunn. Alle innmålte strukturer, funn og prøver ble tildelt IntraSis-id, f.eks. *A123* for arkeologiske strukturer, *F3001* for funn og *TM789* for spor etter moderne aktivitet.

Innmålinger ble overført til *IntraSis 3.2.0* for behandling og arkivering. *ArcMap Pro 2.9.5* ble benyttet for videre behandling og fremstilling av kart og andre illustrasjoner.

Gjenstandsfunn er magasinert under museumsnummer B18989. Et utvalg av foto og fotogrammetrier er arkivert i MUSITs fotodatabase under Bf10468.

3.4 Utgravingens forløp

Lokalitet 222186 sør for veien (figur 4) hadde bare en kokegrop og denne var tilstrekkelig dokumentert ved registreringen. Riksantikvaren fattet vedtak om å frigjøre denne lokaliteten uten vilkår og den er dermed ikke utgravd.

For å lokalisere områdene vi skulle avdekke benyttet vi GPS med innmåling av fylkeskommunens sjakter. Vi fant fram til de funnførende sjaktene og staket opp to felt rundt disse.

Vi begynte maskinell flateavdekking fra nord-vest på det vestlige feltet, døpt *Felt 1* (figur 7). Her hadde fylkeskommunen registrert en positiv sjakt med ardspor og tre kokegroper (figur 4). Vi oppdaget noen ardspor nord for fylkets sjakt, samt noen nedgravninger utenfor sjakten. I nordøst var det en avlang ansamling med steiner. Denne ble antatt å være fra moderne tid. Senere i undersøkelsen ble den snittet og funn av moderne søppel bekreftet antagelsen.

Vi identifiserte seks strukturer på felt 1. Disse ble foreløpig markert med id nummer og tildekket med presenning for at de ikke skulle tørke ut i solen eller vaskes bort av regn (figur 9).



Figur 7 Ortofoto av lokaliteten etter utgravingen. Området til venstre er døpt felt 1 og til høyre er felt 2. I felt to er spor etter et moderne hus synlig sentralt i feltet og flere snittede strukturer kan sees i begge feltene.

Før vi iverksatte flateavdekking av felt 2 ble vi oppmerksomme på en telefonstolpe i nordøstre hjørnet, nær der fylket hadde registrert en struktur. Telefonlinjen gikk parallelt med den østre kanten av det planlagte feltet og førte til at vi og gravemaskinfører måtte være ekstra bevisst på gravemaskinens arm for å ikke rive ned kablen. Stolpen gjorde at vi måtte avdekke litt mindre enn planlagt i hjørnet, men da vi avdekket rundt stolpen viste det seg at området uansett var forstyrret av en moderne nedgravning. På flyfoto fra 1965 ser man at det gikk en smal vei her (figur 8).

Nord i felt 2 var det noen spredte strukturer og flere spor etter moderne aktivitet. I nordvestre hjørne var det noen store strukturer som førte til at vi utvidet feltet noen meter mot nord.

Den sentrale delen av felt 2 var tydelig påvirket av moderne konstruksjoner (figur 7). Her var det flere lange, rette grøfter samt moderne stolpehull og ulike groper. Tiltakshaver var innom felt og fortalte at besteforeldrenes hus sannsynligvis har stått i dette området. Strukturen som var registrert som «steinstreng» så ut til å inngå i denne bebyggelsen.

I østre del, fra midten og sørover var det også mye stor stein som sinket progresjonen noe. Lengre sør var et område med mange fine kokegroper. I sørøstre hjørne gikk et moderne vannrør.

Da maskinell avdekking av felt 2 var ferdigstilt ble strukturene dokumentert med foto, tegning og beskrivelser. Mot slutten av undersøkelsen ble lokaliteten også fotografert med drone.

Det ble tatt ut vitenskapelige prøver fra alle strukturer som ble tolket som relevante for den arkeologiske undersøkelsen. Flere av strukturene ble avskrevet ved snitting da de ble tolket som av naturlig eller moderne opprinnelse.



Figur 8 Flyfoto fra 1965 med denne undersøkelsens avdekkede områder markert i rødt. I 1965 tangerte en vei nord-østre hjørne av felt 2.



Figur 9 Flateavdekking på felt 1. Her har en kokegrop blitt tildekket. Sett mot sørøst.



Figur 10 Maskinell flateavdekking sør-vest på felt 2. Sett mot snørvest.



Figur 11 Dokumentering av kokegroper i sør-østre hjørne av felt 2. Sett mot sør.

4. Undersøkelsen av Leitegarden, Askeladden id 224041

4.1.1 Lokalisering og terreng

Felt 1 lå vest på marken, nær krysset mellom Leitevegen og Sagatun. I nord var det nokså flatt, men i sør hellet det svakt mot sør-vest. Området var dekket av gress, lyng, busker og små trær.

Matjordslaget på felt 1 var nokså skrint. Omtrent 15 – 30 cm tykt. Undergrunnen på felt 1 besto av brun-oransje siltig sand med noe grus. Det var noen spredte større steiner i undergrunnen på 30 – 100 cm.



Figur 12 Flyfoto fra 2020 med denne undersøkelsens avdekkede områder markert i rødt.

Felt 2 var lokalisert omtrent 15 meter øst for felt 1. Terrenget her var noe flatere enn på felt 1, men noe helling mot sør-sørøst. Langs nordre og østre side av feltet var en rekke grantrær som skjermet for hovedveiene Ellingsøyvegen og Stettevegen. Mot sør var det nokså åpent med noen få trær og et skur langs Leiteveien (figur 12).

Matjordslaget på felt 2 var noe tykkere enn på felt 1, men noen steder nokså skrint. Varierende fra omtrent 20 – 40 cm tykt.

Undergrunnen på felt 2 besto stort sett av oransje til brun siltig sand med noe grus. Fra midten av felt i nord og skrått sørøst gikk et belte med store steiner, på omtrent 50 – 120 cm. I vestre side var det et område mye grus, småstein og noen steiner på omtrent 50 cm.

Avdekket areal på felt 1 var 335 m² og felt 2 var 1 143 m². Det ble avdekket totalt 1 479 m².



Figur 13 Felt 1 sett mot nordvest. I felt kan snittede strukturer sees.



Figur 14 Felt 2 sett mot øst. Sentralt i bildet ser man avtrykket av en moderne bygning

Etter avdekking ble det innmålt 67 mulige arkeologiske strukturer. Av disse ble åtte senere tolket som naturlig forekomster eller nedgravninger fra moderne tid. To innmålinger var områder med ardspor i felt 1. Ardsporene ble fotografert og det ble tatt ut makrofossilprøver.

Syv strukturer ble etter snitting klassifisert som kullflekker. Disse var tynne flak med kull og ble ikke dokumentert i profil.

Det ble dokumentert 42 kokegrop, 1 grop og 3 stolpehull på lokaliteten. Et utvalg av disse presenteres i teksten.

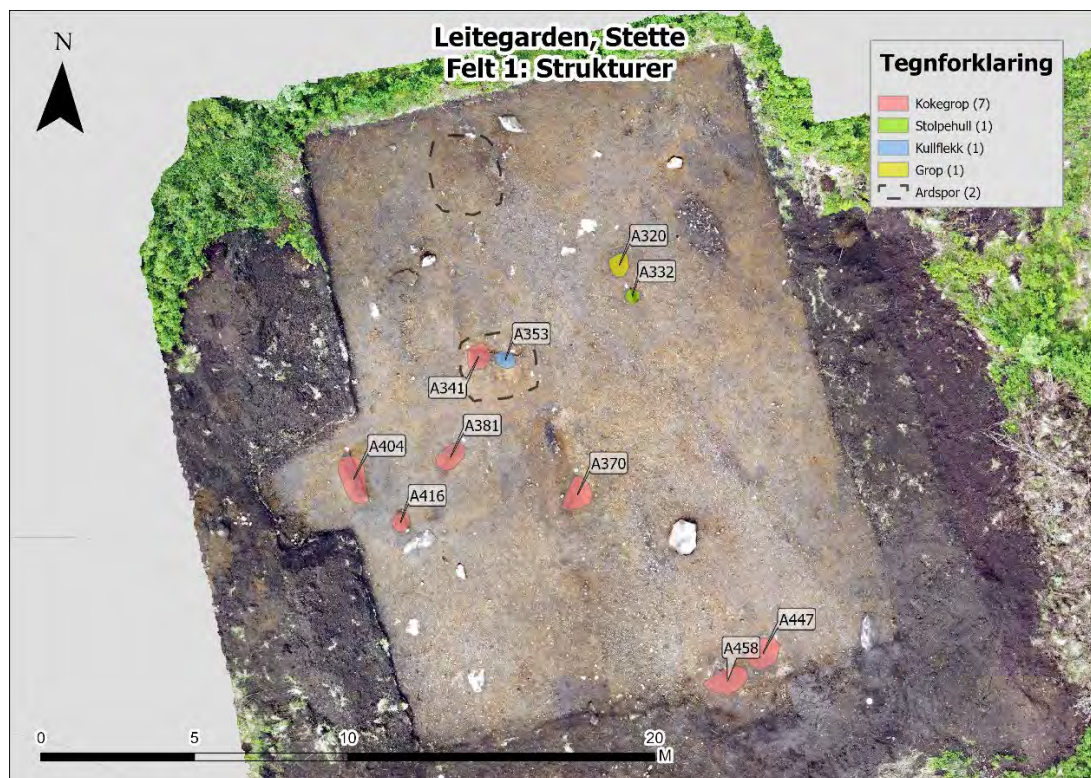
Strukturtype	Antall på felt 1	Antall på felt 2	Antall totalt
Kokegrop	7	35	42
Stolpehull	1	2	3
Kullfleck	1	6	7
Område med ardspor	2	0	2
Grop	1	0	1
Totalt	12	43	55

Tabell 2 Tabell over antall innmålte strukturer på lokaliteten.

4.2 Felt 1

4.2.1 Strukturer

Under presenteres noen av strukturene som ble dokumentert på felt 1. Liste over alle strukturer finnes i Vedlegg C.

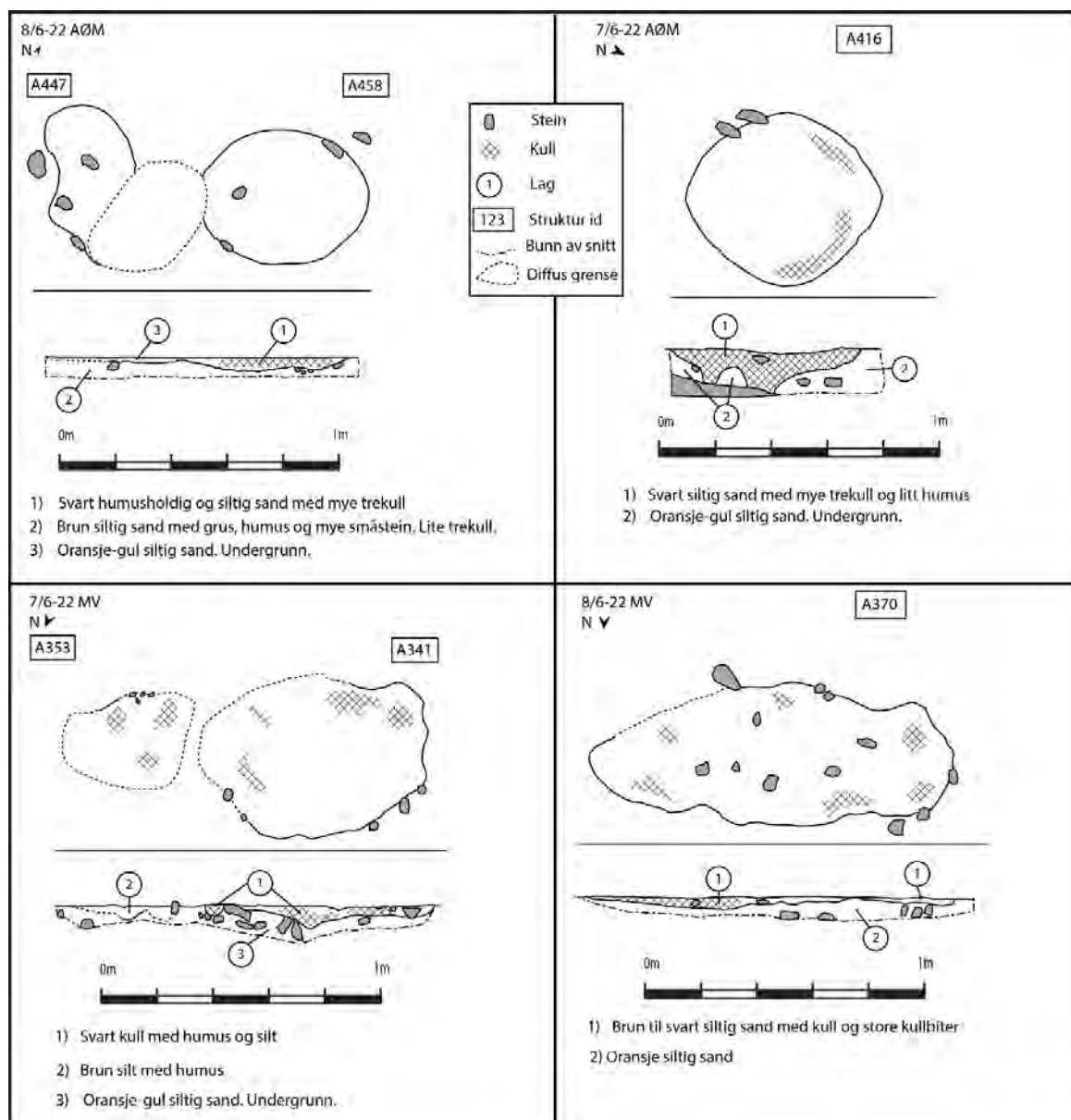


Figur 15 Felt 1 med strukturer og IntraSis-id

Kokegroper

Syv kokegroper ble dokumentert på felt 1 (figur 15). Kokegropene var runde til ovale og noen hadde noe utflytende og uklar form. Største mål varierte fra 68 cm til 168 cm.

Gropene på felt 1 var generelt sett grunne, med dybder fra 4 cm til 13 cm.



Figur 16 Tegninger av daterte kokegroper fra felt 1

Kokegrop A416



Figur 17 Kokegrop A416 med målestokk 50 cm i plan (over) og i profil (under)

A416 var en sirkulær nedgravning med diameter på 65 cm. Strukturen var lokalisert i vestre side av felt 1, en til to meter sør for kokegrop A404 og kokegrop A381.

Gropen var 13 cm dyp og besto av svart siltig sand med trekull og noe humus. Strukturen hadde en ujevn form i profil.

A416 er tolket som bunnen av en kokegrop som sannsynligvis har blitt forstyrret av senere tids aktiviteter på flaten.

Ardspor

Før vendeplogen ble introdusert i middelalderen ble det pløyd med ard. Arden var en plog med en pigg som ble dratt over åkerflaten av et trekkdyr. Arden lagde furer i jorden og tilførte luft og næringsstoffer. Spor etter pløying med ard er ofte synlig i undergrunnen som mørke, smale striper.

Det ble funnet to områder med ardspar på felt 1. Ardsporene ble ikke innmålt hver for seg, men som områdene A425 og A429. A425 var allerede dokumentert ved fylkeskommunens registrering. Sporene var parallelle, 30 – 40 cm lange og omtrent 5 cm brede.

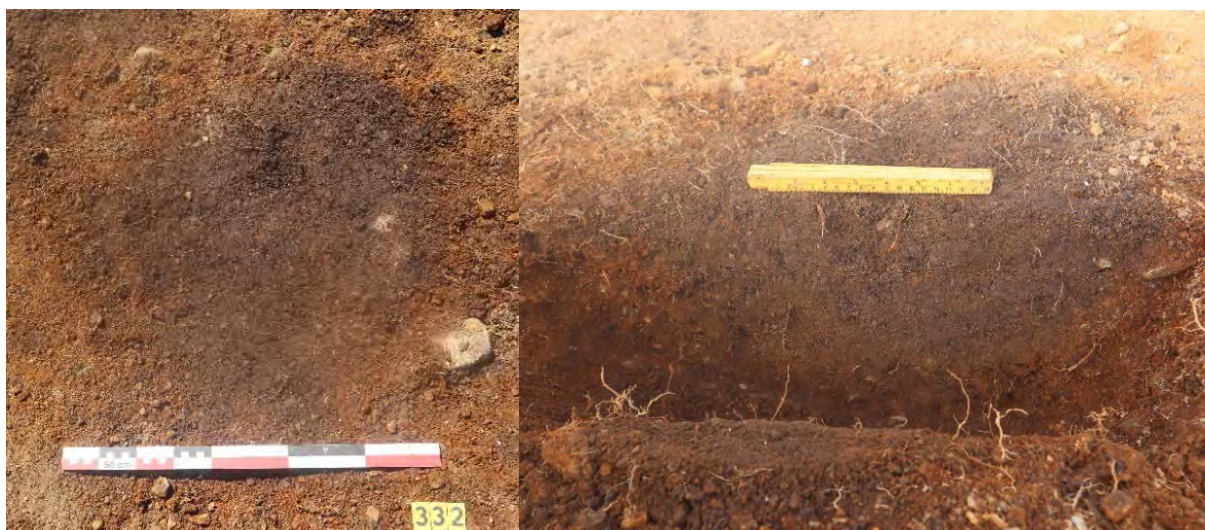
Ardsporene i begge områder var diffuse og vanskelige å få fotografert under de solforholdene som var denne dagen (figur 18).



Figur 18 A341 og A353 samt ardspar (A425) i plan. Ardsporene kan sees som parallelle linjer.

Andre strukturer

Foruten kokegropene ble det dokumentert ett mulig stolpehull og en grop av ukjent funksjon.



Figur 19 Stolpehull A332 i plan og profil.

Stolpehull A332 var en rund nedgravning med diameter 54 cm. Strukturen var 15 cm dyp og hadde buede sider og rund bunn i profil (figur 19). Fyllmassen var mørkebrun humus- og kullholdig siltig sand med litt småstein. Fyllmassen ligner matjord. På grunn av strukturens form er den tolket som stolpehull men fyllmassen gjør at steinopptrekk ikke kan utelukkes.



Figur 20 Grop A320 i profil

Grop A320 var en rund nedgravning med omtrent 100 cm diameter. Gropen var bare seks centimeter dyp og hadde ujevn form i bunn. Gropens fyll besto av grå-brun humusholdig siltig sand med litt kull.

Siden strukturen hadde lite kull og steiner er den tolket som grop, men det er mulig det er bunn av kokegrop.

4.2.2 Naturvitenskapelige prøver og dateringer

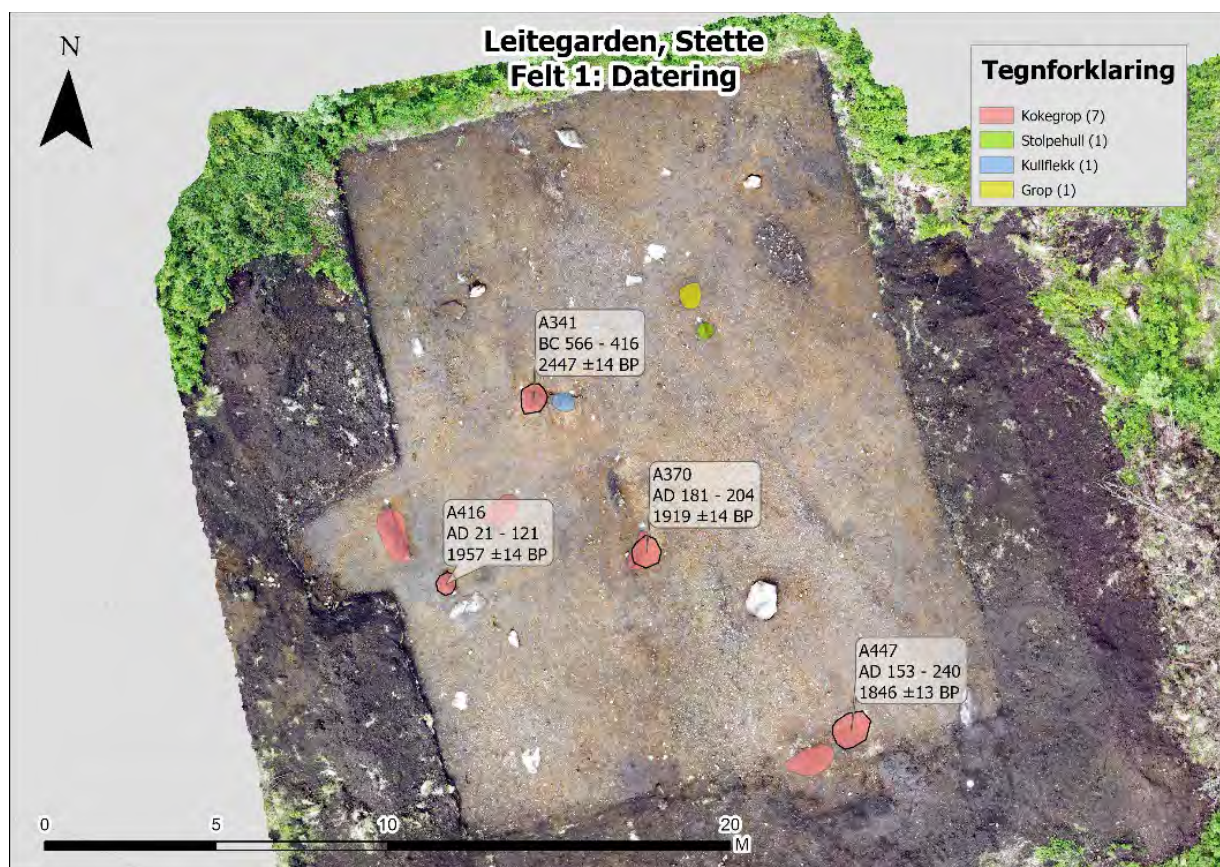
Fire kullprøver fra felt 1 ble sendt til dateringsanalyse. Alle prøvene var fra kokegrop.

To av kokegropene på felt 1 er datert til yngre romertid, en er datert til eldre romertid og den siste er datert til førromersk jernalder, altså omtrent 500 år eldre enn den nest eldste dateringen.

Det ble tatt ut seks makroprøver fra ardsporene på felt 1, men det var ikke budsjettert for å gjøre botaniske analyser av disse på prosjektet.

Prøve Id	Kontekst	Struktur	Datering i kalenderår (2 sigma)	C14-alder (BP)	Periode	Lab referanse
5008	A341	Kokegrop	BC 566 - 416	2447 ±14 BP	Førromersk JA	TRa-18531
5007	A416	Kokegrop	AD 21 - 121	1957 ±14 BP	Eldre romertid	TRa-18530
5009	A370	Kokegrop	AD 181 - 204	1919 ±14 BP	Yngre romertid	TRa-18532
5010	A447	Kokegrop	AD 153 - 240	1846 ±13 BP	Yngre romertid	TRa-18533

Tabell 3 Tabell over C14-dateringer fra felt 1

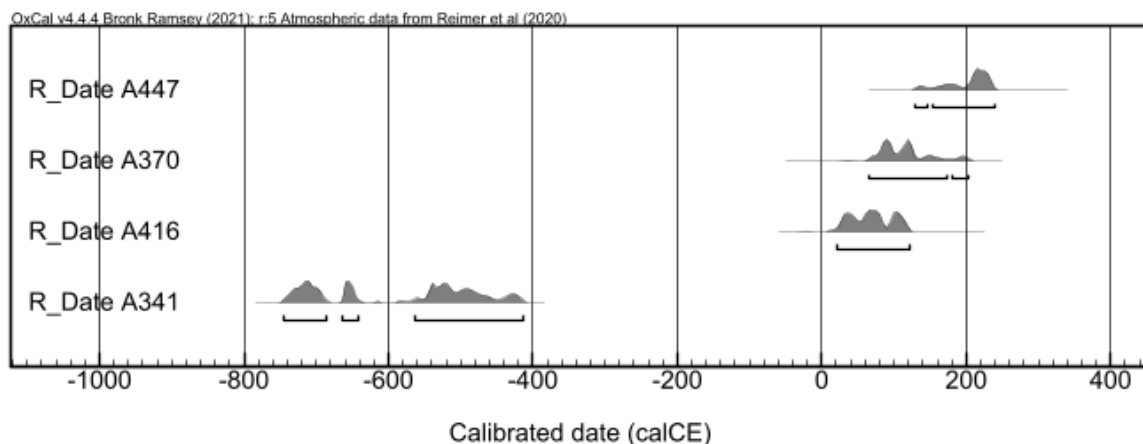


Figur 21 Kart over felt 1 med daterte strukturer

4.2.4 Sammendrag av felt 1

Felt 1 fremstår som et område hvor det har vært aktivitet over lang tid, dessverre har dette også ført til at de forhistoriske sporene vi har er skadd av senere tids jordbruksaktivitet. Kokegropene på feltet var nokså utflytende i form, hadde lite skjørbrent stein i fyllet og var bare 5 – 13 cm dype. De tolkes derfor som bunnen av kokegroper og det antas at de øvre delene har blitt fjernet gjennom flere generasjoners jordbruk på området.

Da vi snakket med lokalkjente ble vi fortalt at på området hvor felt 1 lå var det potetåker en gang, sannsynligvis før 1960-tallet. Dette har nok bidratt til strukturenes forslitte tilstand.



Figur 22 Dateringsplott for felt 1

De tidligste kokegropene i Norge finner man allerede i mesolitikum, men kokegropfeltene dukker først opp i yngre bronsealder. De fleste kokegropfeltene er fra romertid og folkevandringstid (Diinhoff 2005: 136). A431 er datert til førromersk jernalder. Kokegropene A416, A370 og A447 er datert til eldre og yngre romertid.

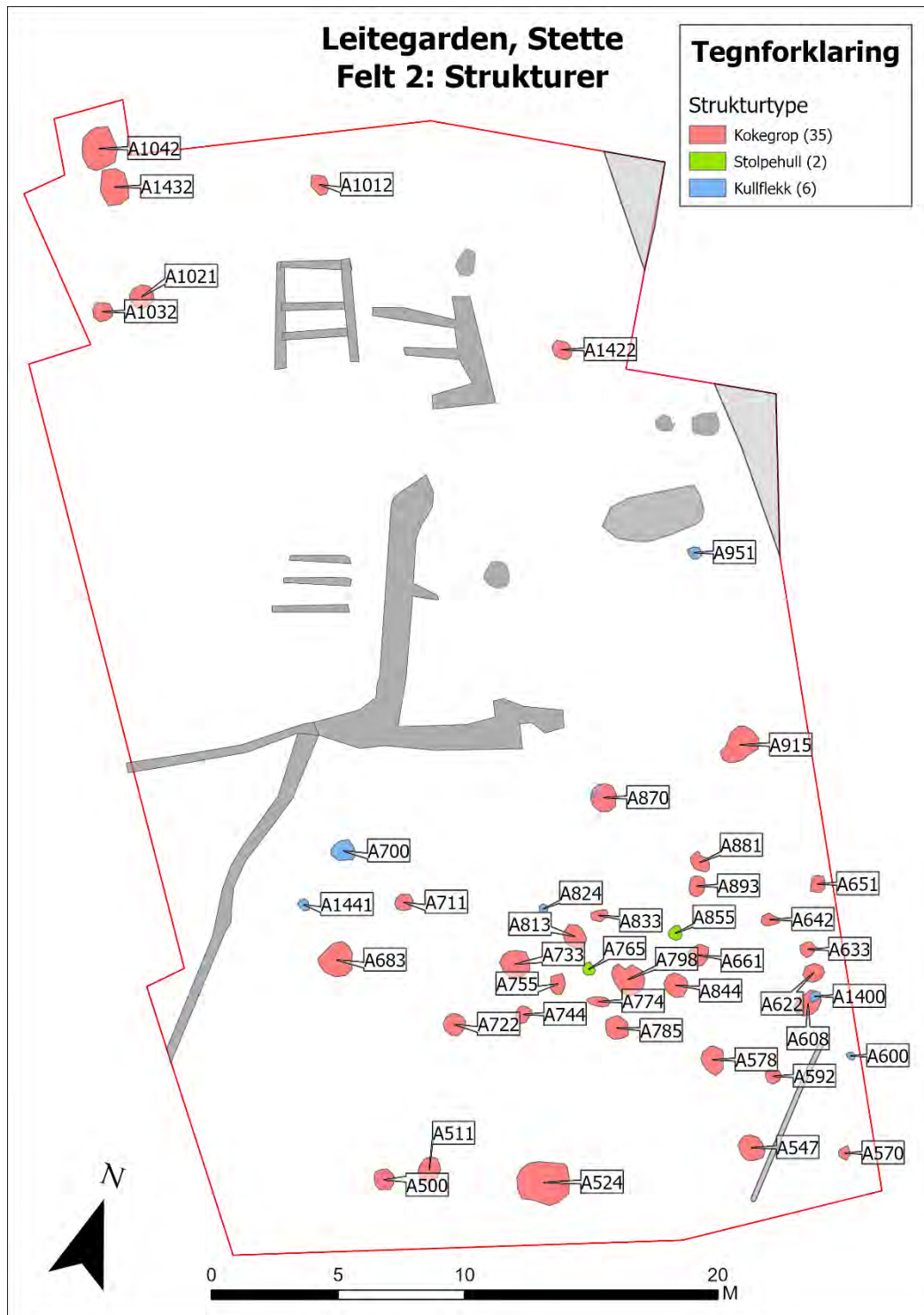
Ardsporene på felt 1 var diffuse og kun synlig innenfor to små områder, men det var tydelig at sporene gikk i parallelle linjer. På felt med ardspar fra tidlig jordbruk på små åkre i bronsealder og eldre jernalder ser vi gjerne ardspar som går på kryss og tvers. I yngre jernalder ble åkrene større og det ble mer hensiktsmessig å pløye i parallelle linjer, men det forekommer også i eldre jernalder. Rundt krysspløyd åkre kan det forekomme parallelle ardspar langs omkretsen av åkeren (Diinhoff 1999: 19).

Områdene med bevarte ardspar på lokaliteten på Leitegarden var så små at det er vanskelig å tyde om de var i utkanten av en krysspløyd åker eller om de var en del av en parallelpløyd åker, men det er sannsynlig at de er yngre enn kokegropene.

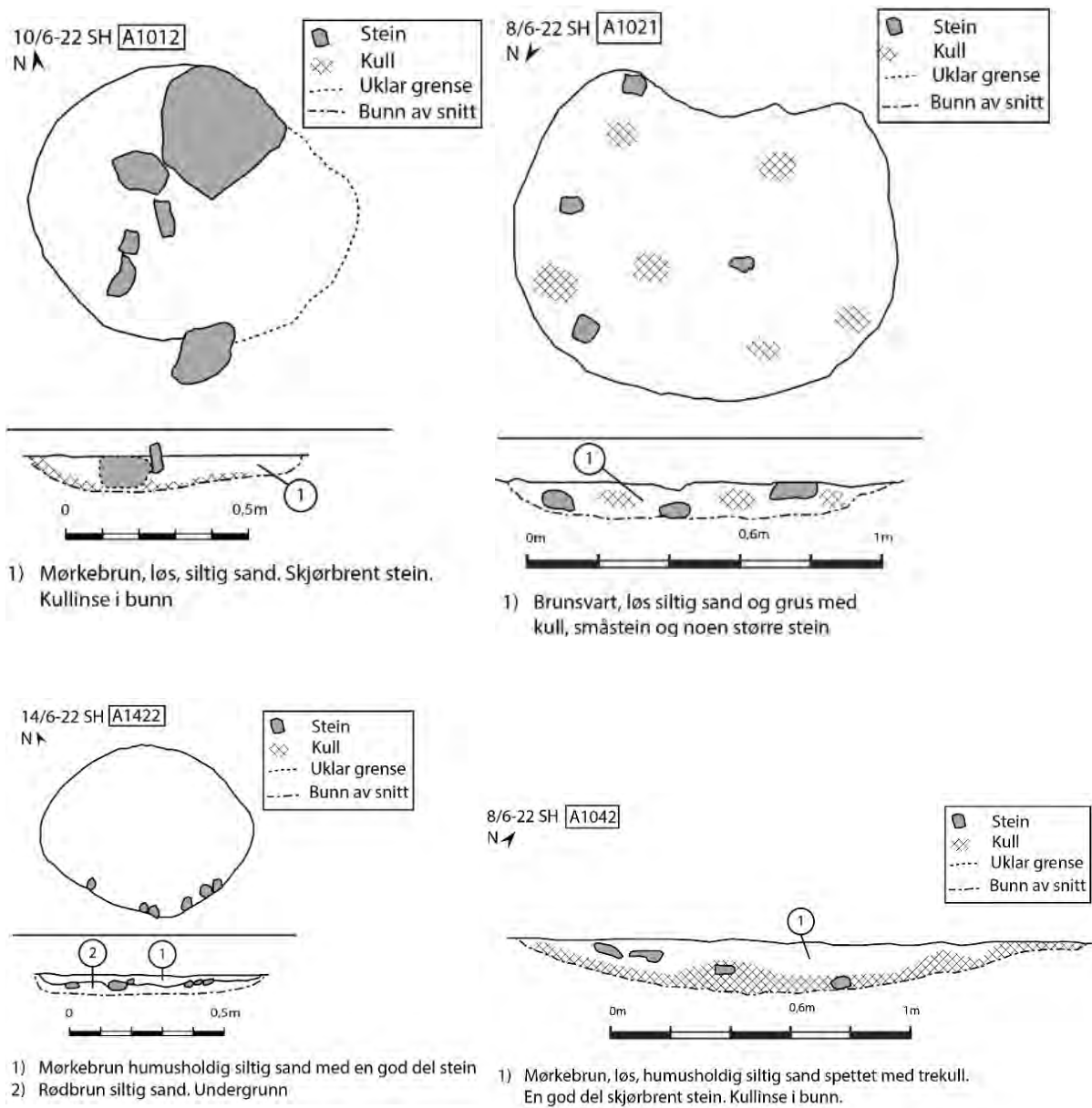
4.3 Felt 2

4.3.1 Strukturer

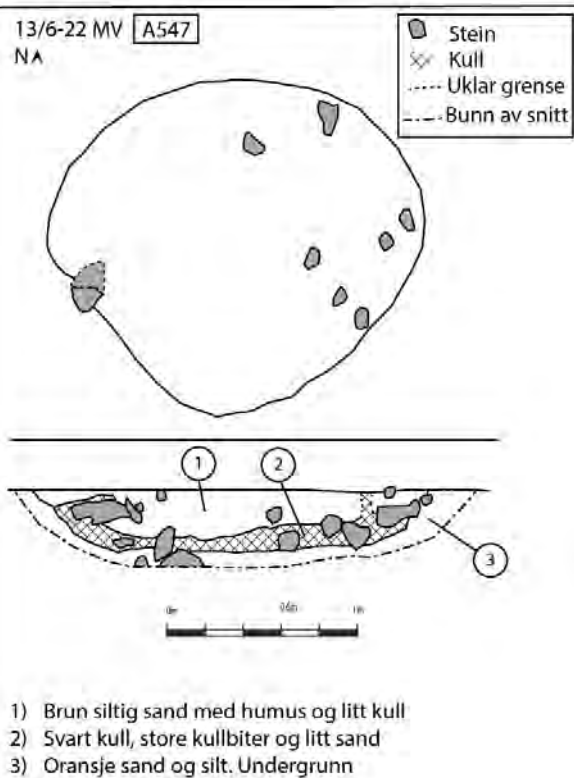
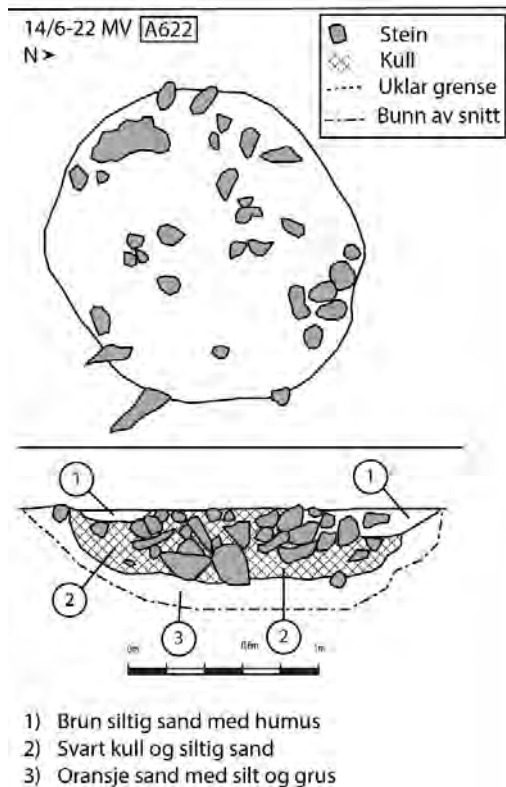
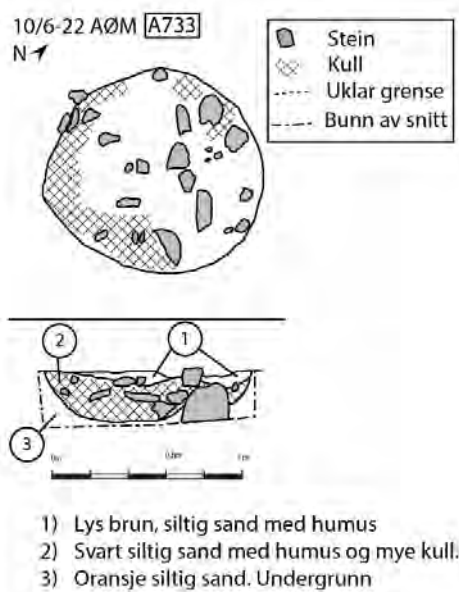
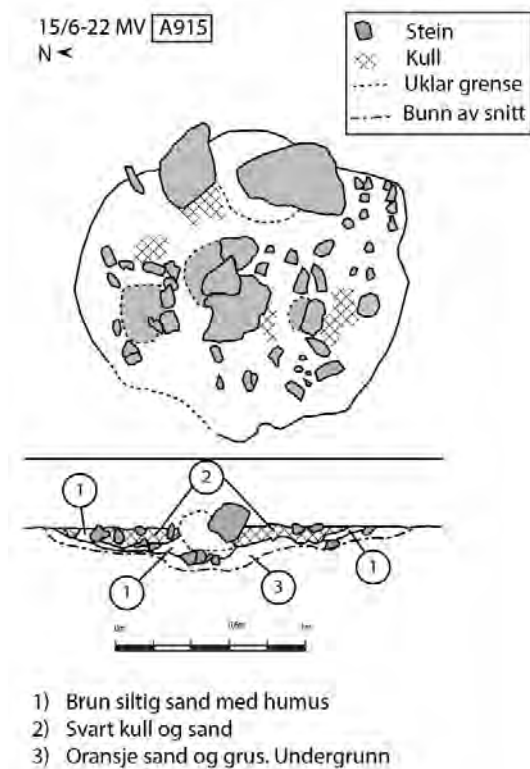
På felt 2 ble det målt inn 43 strukturer inkludert 6 kullflekker (figur 23). Det var 35 kokegroper og to strukturer som er tolket som stolpehull. Under presenteres noen av strukturene. Liste over alle strukturer finnes i vedlegg C.



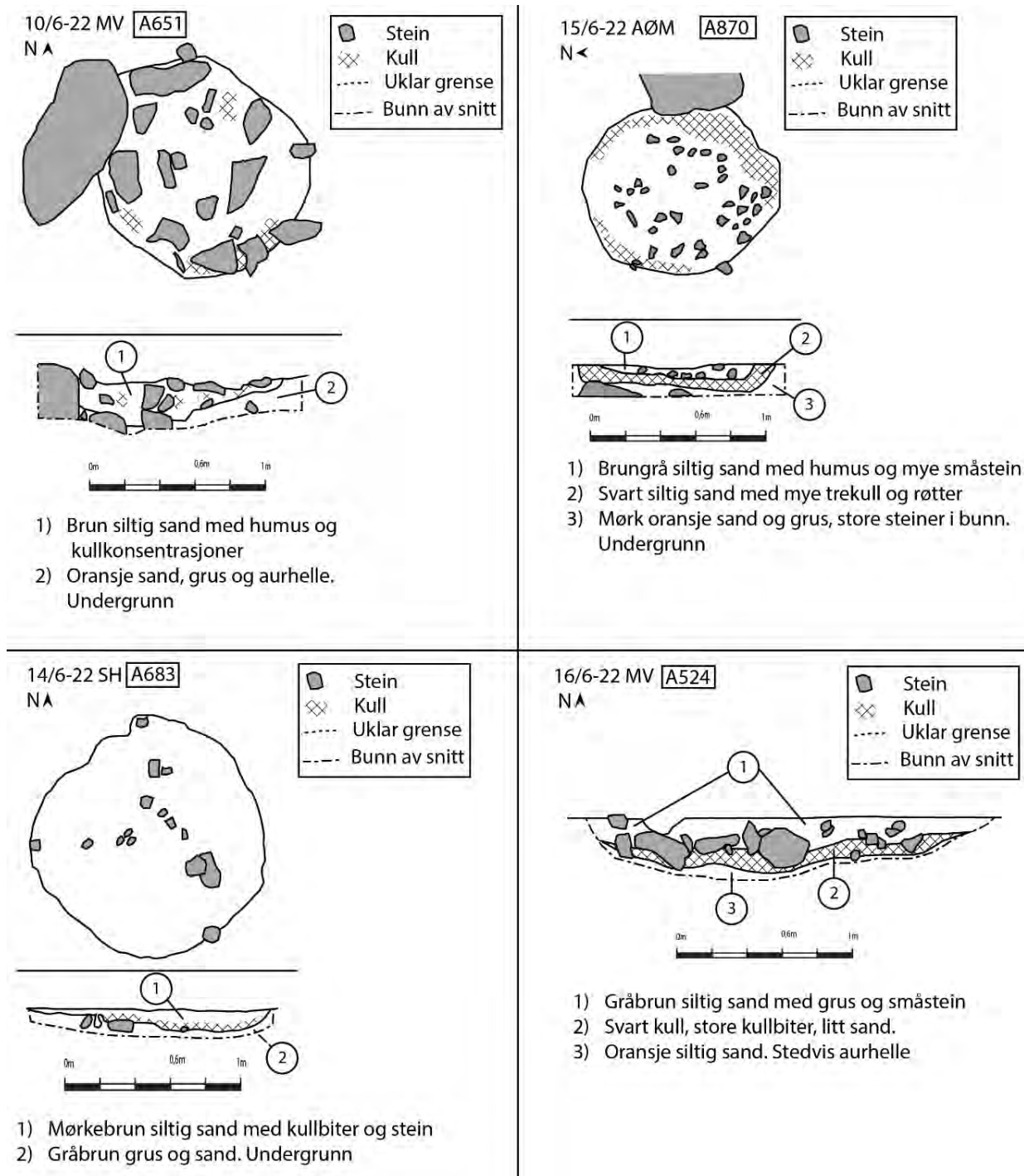
Figur 23 Felt 2 med strukturer og Intrasis-id. De grå områdene spor etter moderne aktivitet.



Figur 24 Profiltegninger av fire kokegroper fra den nordlige delen av felt 2



Figur 25 Tegninger av kokegropene A915, A733, A622 og A547 fra felt 2



Figur 26 Tegninger av kokegropene A651, A870, A683 og A524 fra felt 2

Kokegroper A1432 og A1042



Figur 27 Kokegroper A1432 (venstre) og kokegroper A1042 (høyre) i plan



Figur 28 Kokegrope A1042 i profil

A1432 og A1042 var to nokså store strukturer som lå tett inntil hverandre i nordvestre hjørne av felt 2. På grunn av strukturenes størrelse ble det besluttet å ikke tegne i plan, men de er digitalt innmålt og kartfestet.

A1042 var oval i flate, 190 cm lang og 132 cm bred. Strukturens fyll besto av mørkebrun, løs humusholdig siltig sand spettet med trekull og en linse av trekull i bunn. Strukturen var 18 cm dyp og hadde en buet bunn. Venstre side av profilen var buet, mens høyre side var noe ujevn og nokså flat mot kanten av strukturen (se tegning, figur 24).

Både A1042 og A1432 er tolket som ildproduserende anlegg som kan ha fungert som kokegroper.

Kokegrop A622



Figur 29 Planfoto av A608, A622 og A633 sett fra øst. Målestokk er 1 m.



Figur 30 A622 i profil. Målestokk er 50 cm.

A622 var en struktur som lå mellom A633 og A608, i sør-øst på felt 2.

Form i flate var omtrent rund, men noe uregelmessig. Diameter var 85 cm. Strukturen var 20 cm dyp og besto av et lag med svart kullholdig masse med noe siltig sand. Laget hadde store mengder skjørbrønt stein med størrelse fra 5 cm til omtrent 10 cm. Strukturen hadde tilnærmet flat bunn og buede sider (figur 26 og 30).

A622 er tolket som en kokegrop.

Kokegrop A524



Figur 31 Kokegrop A524 i plan. Målestokk er 1m.



Figur 32 Kokegrop A524 i profil. Målestokk er 1m.

A524 var en stor, oval struktur med gråbrun og rødlig sand i overflaten (figur 31). Strukturen ble innledningsvis antatt å være en moderne nedgravning, og ble derfor ikke tegnet i plan, men den er digitalt innmålt og kartfestet. Ved snitting viste det seg at strukturen hadde et kullag med skjørbrent stein, store kullbiter og litt sand under den gråbrune massen (figur 26)

A524 var 210 cm lang og 190 cm bred. Strukturen var 25 cm dyp og hadde flat bunn og buede sider. I kullaget var det flere store, skjørbrente steiner, oppimot 30 cm i største mål. I høyre side av profilen var det noen mindre skjørbrente steiner på 5 – 10 cm.

Strukturen er tolket som en stor kokegrop.

Kokegrop A547



Figur 33 Kokegrop A547 i plan før og etter snitting. Målestokk er 50 cm.



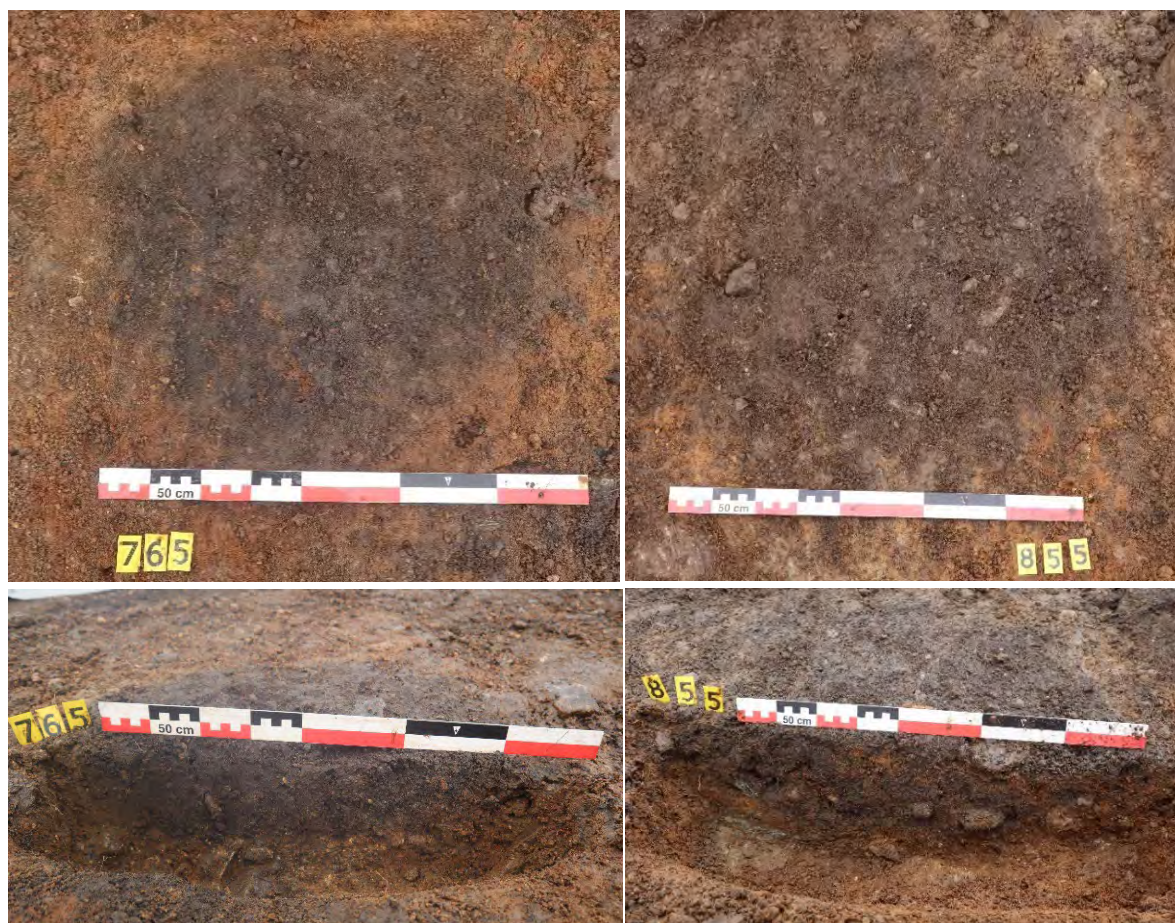
Figur 34 Kokegrop A547 i profil. Målestokk er 50 cm

A547 var en struktur ved det sør-østre hjørnet av felt 2. Like øst for strukturen gikk en vannledning. Strukturen hadde en steinsetting langs kanten (figur 33). Steinene var 10 – 15 cm store, skjørbrønt og nokså kantete. Inn mot midten av strukturen var det også noen spredte skjørbrønte steiner, men disse var mindre, om lag 5 cm.

A547 var rund med diameter på omtrent 1 meter. Strukturen hadde flat bunn og buede sider i profil. Den var 16 cm dyp. Strukturens fyll besto av et lag med brun siltig sand med humus, skjørbrønt stein og litt kull som lå over et kullag (figur 25, 34).

Strukturen ble tolket som en atypisk kokegrop grunnet at den var relativt steinfri i midten, men den hadde kraftige, skjørbrønte steiner langs omkretsen. Det er mulig at denne har hatt en noe annen funksjon enn de resterende kokegropene på lokaliteten.

Stolpehull



Figur 35 Stolpehull 765 og 855 i plan og profil

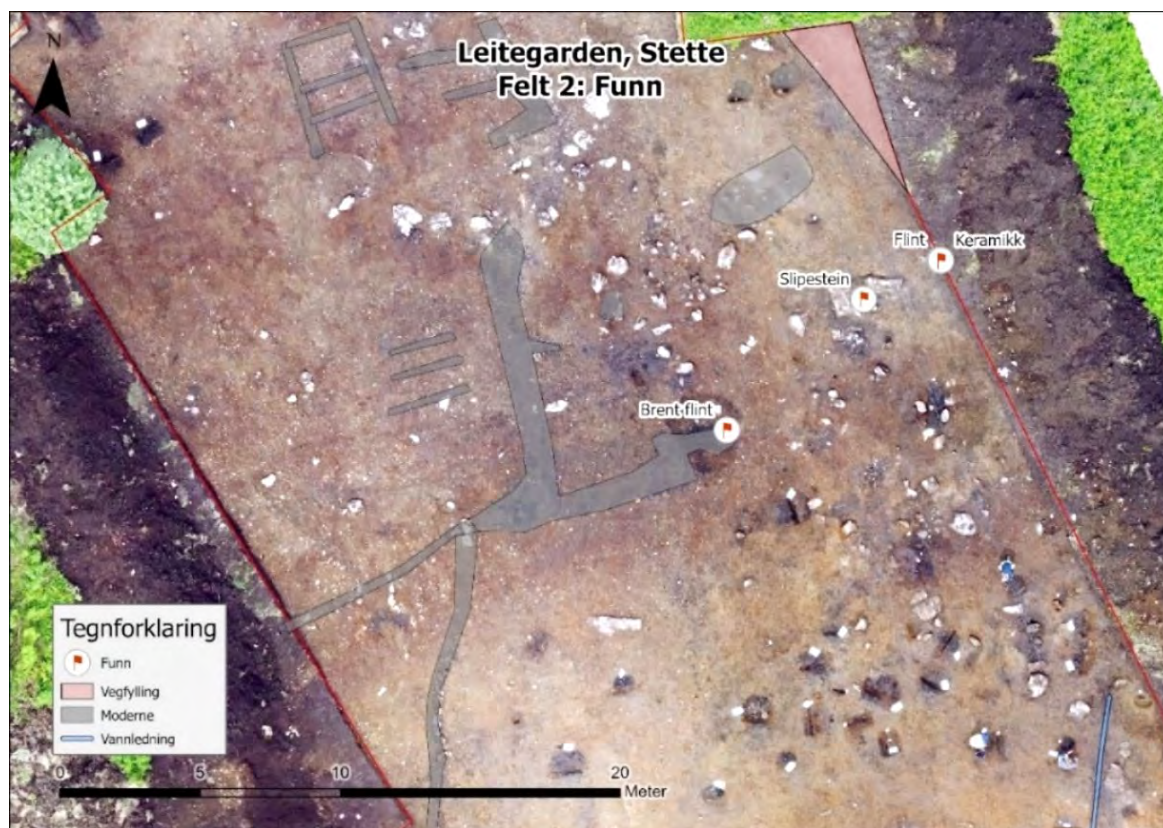
Det ble dokumentert to stolpehull på felt 2 (figur 22, tabell 5). Stolpehullene lå blant den tetteste konsentrasjonen av kokegroper, sør-øst på felt 2.

Stolpehull A765 var rundt, med diameter på omtrent 47 cm. Sidene i profil var buet og bunn var avrundet. Hullet var 13 cm dypt.

Stolpehull A855 var rundt med diameter på omtrent 55 cm. Sidene i profil var buet og bunn var avrundet. Hullet var 15 cm dypt.

4.3.2 Funn

Det ble gjort noen få gjenstandsfunn på felt 2. Disse er katalogisert under museumsnummer B18989.



Figur 36 Kart over felt 2 med funn. Store deler av feltet preges av moderne aktivitet.

Keramikk

Ved østre kant av felt to ble det funnet et keramikkskår (figur 37).

Skåret er 4 x 3,5 cm stort og 0,5 cm tykt. Det har ingen tegn til dekor eller rand. Godset er svart og brunt med finkornet magring. Overflatene er stort sett glattede både på innside og utside, men en del av utsiden har noe grovere overflate som kan være en matskorpe. Skåret har svak krumming.

Slipeplate

Under flateavdekkingen ble det funnet en slipeplate mellom to store steiner (figur 38).

Platen er av grå-grønn diffus kvartsitt med brune flekker og små korn som glimrer.

Slipeplaten er 12,3 cm lang, 9,5 cm bred og 2,6 cm på det tykkeste. I begge kortsidene er det bruddflater. Langsidene er avrundet av sliping foruten noen deler som er skadd. Steinen er glattslepen rundt hele overflaten. På den ene flaten er den konkav med svak krumming i lengdeaksen mens den andre flaten er konkav langs begge aksene. Sidekantene er også lett konkave

Flint

Det ble funnet to biter tydelig varmepåvirket flint (figur39). De er 2 cm og 1,8 cm i største mål. Begge bitene er krakelert og misfarget av varme. Disse ble funnet på overflaten i en av grøftene tilhørende det moderne huset som sto på flaten.

Det ble også funnet et 3,3 cm langt, 1,8 cm bredt avslag av flint samme sted som keramikken ble funnet (figur 39).



Figur 37 Funn: Keramikkskår



Figur 38 Funn: Slípeplate



Figur 39 Venstre: Avslag av flint. Høyre: Biter av brent flint

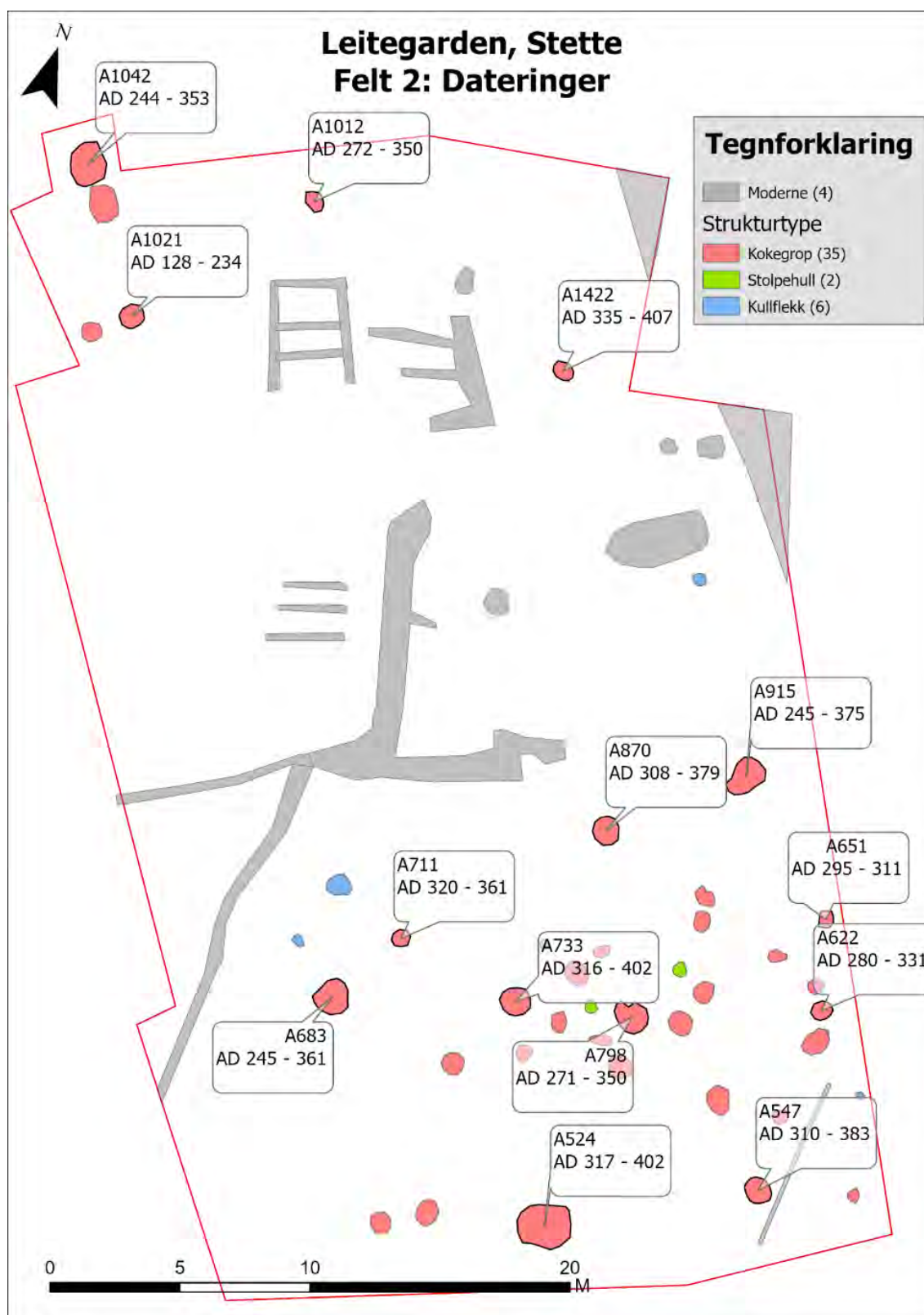
4.3.3 Naturvitenskapelige prøver og dateringer

Fjorten kullprøver fra felt 2 ble sendt til dateringsanalyse. Alle prøvene er fra strukturer som er tolket som kokegroper (tabell 4). Dateringene er som er sendt til analyse er valgt ut basert på romlig spredning og kontekstens kvalitet.

Alle prøvene fra felt 2 er datert til yngre romersk jernalder (se tabell 4, figur 37, 38). Prøvene fra A733, A524 og A1422 (tabell 4) har et spenn som gjør at det er en mulighet for at de kan være fra overgangen til folkevandringstid (400 – 560/570 e.Kr)

Prøve	Kontekst	Kontekst type	Datering (2 sigma)	C14-alder	Tresort	Lab referanse
5028	A1422	Kokegrop	AD 335 - 407	1709 ±14 BP	Trekull av hassel	TRa-18540
5041	A711	Kokegrop	AD 320 - 361	1729 ±17 BP	Trekull av bjørk	TRa-18546
5042	A524	Kokegrop	AD 317 - 402	1732 ±14 BP	Trekull av bjørk	TRa-18547
5037	A733	Kokegrop	AD 316 - 402	1732 ±15 BP	Trekull av bjørk	TRa-18544
5013	A547	Kokegrop	AD 310 - 383	1735 ±16 BP	Trekull av bjørk	TRa-18534
5030	A870	Kokegrop	AD 308 - 379	1739 ±15 BP	Trekull av bjørk	TRa-18542
5029	A915	Kokegrop	AD 245 - 375	1746 ±18 BP	Trekull av bjørk	TRa-18541
5038	A683	Kokegrop	AD 245 - 361	1750 ±15 BP	Trekull av bjørk	TRa-18545
5023	A1042	Kokegrop	AD 244 - 353	1751 ±15 BP	Trekull av bjørk	TRa-18537
5027	A1012	Kokegrop	AD 272 - 350	1755 ±15 BP	Trekull av bjørk	TRa-18539
5034	A798	Kokegrop	AD 271 - 350	1758 ±17 BP	Trekull av bjørk	TRa-18543
5018	A622	Kokegrop	AD 280 - 331	1775 ±14 BP	Trekull av bjørk	TRa-18535
5022	A651	Kokegrop	AD 295 - 311	1822 ±13 BP	Trekull av bjørk	TRa-18536
5025	A1021	Kokegrop	AD 128 - 234	1857 ±20 BP	Trekull av or	TRa-18538

Tabell 4 Tabell over C14-dateringer fra felt 2



Figur 40 Kart over felt 2 med strukturer og dateringsresultater

4.3.4 Sammendrag av felt 2.

På felt 2 ble 34 kokegroper dokumentert. I det sør-østre området lå kokegropene veldig tett, men det var ikke mulig å se noen form for systematisk plassering.

Kokegropene på felt 2 hadde stort sett rund til oval form og noe varierende størrelse fra rundt 50 cm lengde til 210 cm. De fleste kokegropene var mellom 70 cm og 100 cm i største mål. Dybden på kokegropene var mellom 6 cm og 27 cm med en median på 11,5. Som på felt 1 var nok en del av kokegropene skadd slik at bare bunnen var bevart. Kulflekkene på felt 2 er tolket som utkastet materiale fra kokegropene.

Det var to stolpehull på felt 2. Begge var sirkulære, omtrent 50 cm diameter og 13 - 15 cm dype. De hadde lik form i profil. Stolpehullene ble ikke datert. Stolpehullene kan potensielt være rester av en forhistorisk bygning, men med bare to stolpehull er det ikke mulig å gi en definitiv tolkning.

Alle kokegropene på felt 2 er datert til yngre romertid. Hovedvekten av dateringene er i perioden 200 – 300 e.Kr, men den eldste datering kan være fra 120 e.Kr – 234 e.Kr. De yngste dateringene på felt 2 er fra 300 – 400-tallet e.Kr.

De få gjenstandsfunnene på lokaliteten kommer fra usikre kontekster som sannsynligvis er omrotet av jordbruksaktivitet, det er dermed vanskelig å knytte de til spesifikke perioder eller aktiviteter.

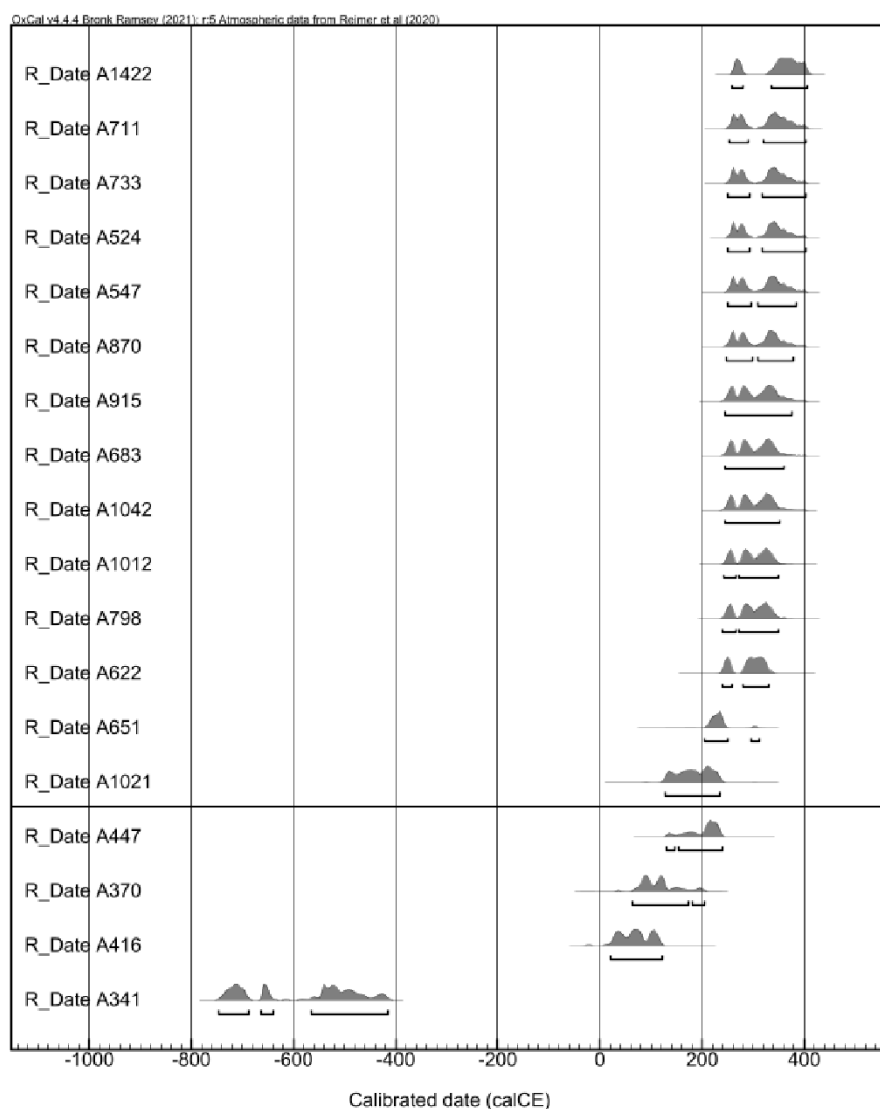
Et stort område sentralt på feltet var tydelig påvirket av moderne konstruksjoner. Det er mulig at det også har vært kokegroper eller andre forhistoriske strukturer i dette området.

5. Sammenfatning, tolkninger og perspektiver

Den tidligste aktiviteten på lokaliteten er fra førromersk jernalder. Denne aktiviteten er kun representert ved én datering fra felt 1. Resten av dateringene viser en større grad av kontinuitet, fra omtrent 20 e.Kr. til 400 e.Kr. I dateringsplottet ser man at dateringene fra felt 2 er nokså samtidige med hverandre mens A341 på felt 1 skiller seg ut som langt eldre (figur 37).

Felt 1 virket i stor grad påvirket av jordbruksaktivitet. Matjordslaget var skrint og strukturer i undergrunnen har derfor i stor grad blitt påvirket av ard, plog og annen aktivitet på overflaten. Kokegropene var grunne og utydelige. De er derfor tolket som bunnen av kokegropen hvor de øvre delene er tapt. Det var også noen spor av forhistorisk dyrking i form av ardsfor.

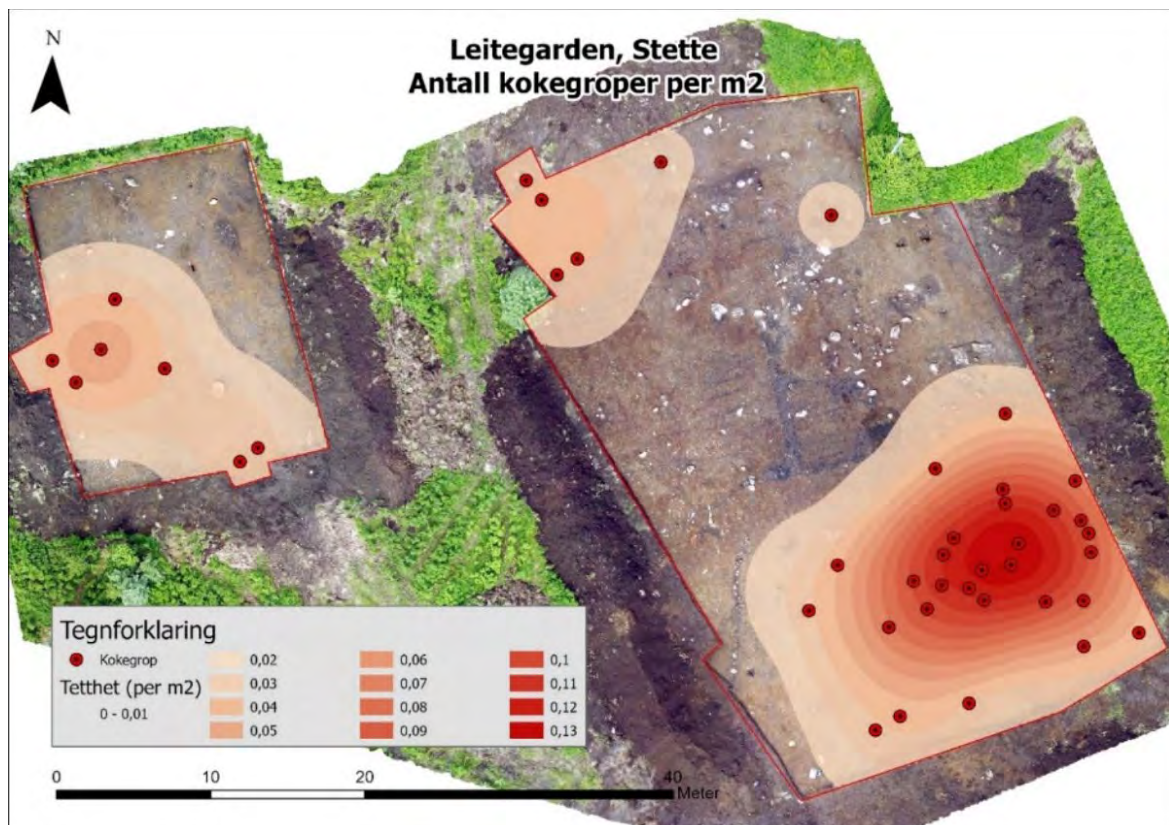
Felt 2 virket i mindre grad enn felt 1 påvirket av dyrking, men store deler av feltet bar preg av en bygning som hadde stått sentralt på feltet samt grøfter i tilknytning til denne. Strukturene på felt 2 var i hovedsak en homogen gruppe kokegropen som alle ble datert til yngre romersk jernalder. Også på felt 2 var en del kokegropen grunne, men flere var nokså uforstyrret.



Figur 41 Plott med alle dateringene fra lokaliteten. Dateringene fra felt 2 er over den horisontale streken og felt 1 er under.

Sør på felt 2 var det 31 kokegroper innenfor et areal på omtrent 300 m² (figur 39). Dessverre er det ikke funnet noen geometrisk sammenheng i lokaliseringen av kokegropene eller noen form for inngjerding som kunne ha gitt oss mer informasjon om hvordan aktiviteten ble organisert.

Undersøkelsen av lokaliteten på Stette har vist at det har foregått en omfattende aktivitet her rundt år 300 e.Kr. Denne aktiviteten er representert ved et kokegropfelt som kan ha vært benyttet til sakrale, sosiale og politiske formål. Kokegropfeltet på Stette sannsynliggjør også de lokale fortellingene om at det skal ha vært en storgård i dette området, men enn så lenge vet vi ikke hvor denne har ligget.



Figur 42 Analyse av kokegropenes tetthet per kvadratmeter. Kokegropene er tydelig konsentrert i sør-østre del av felt 2.

Litteraturliste

Dahl, Yvonne & Diinhoff, Søren 2021 *Arkeologisk undersøkelse av flerfasede dyrkningsspor, samt kokegropfelt med hovedbrukstid i eldre romertid, Fremste Teigane id 117704, Gnr. 44/ Bnr. 2, Hareid k, Møre og Romsdal fylke*, Arkeologisk rapport, Universitetsmuseet i Bergen

Diinhoff, Søren 1999 Træk av det Vestlandske jordbrugs historie fra sen steinalder til tidlig middelalder i *ARKEO, Nytt fra Arkeologisk Institutt, Universitetet i Bergen, Nr. 1 – 1999*, Bergen

Diinhoff, Søren 2005 Kogegruber – glimt af en rituel praksis gennem 1500 år i Gustafson, L., Heibreen, T. & Martens J. (red) *De Gåtefulle Kokegroper*. Varia 58, Universitetet i Oslo, s 135 – 144.

Eltoft, Heidi 2016 Arkeologisk Rapport 2016, Leite, Skodje, Møre og Romsdal Fylkeskommune

Gjerpe, Lars Erik 2001: Kult, politikk, fyll og kokegropene på Hov. *Primitive Tider*

Vedlegg A Vitenskapelige prøver

Prøve id	Prøve type	Kontekst-type	Kontekst id	Dato	Sign	Datering (2 sigma)	C14-alder	Datert materiale	Lab referanse
5000	Makro	Ardspar	A425	6/7/2022	Sigrid Hervig				
5001	Makro	Ardspar	A425	6/7/2022	Sigrid Hervig				
5002	Makro	Ardspar	A425	6/7/2022	Sigrid Hervig				
5003	Makro	Ardspar	A425	6/7/2022	Sigrid Hervig				
5004	Makro	Ardspar	A425	6/7/2022	Sigrid Hervig				
5005	Makro	Ardspar	A429	6/7/2022	Sigrid Hervig				
5006	Kull	Kokegrop	A404	6/8/2022	Amalie Ø. Mortensen				
5007	Kull	Kokegrop	A416	6/8/2022	Amalie Ø. Mortensen	AD 21 - 121	1957 ±14 BP	Trekull av hassel	TRa-18530
5008	Kull	Kokegrop	A341	6/8/2022	Morten Vettrhus	BC 566 - 416	2447 ±14 BP	Trekull av bjørk	TRa-18531
5009	Kull	Kokegrop	A370	6/8/2022	Morten Vettrhus	AD 181 - 204	1919 ±14 BP	Trekull av or	TRa-18532
5010	Kull	Kokegrop	A447	6/9/2022	Amalie Ø. Mortensen	AD 153 - 240	1846 ±13 BP	Trekull av bjørk	TRa-18533
5011	Kull	Kokegrop	A500	6/14/2022	Sigrid Hervig				
5012	Kull	Kokegrop	A511	6/14/2022	Cecilia Falkendal				
5013	Kull	Kokegrop	A547	6/14/2022	Cecilia Falkendal	AD 310 - 383	1735 ±16 BP	Trekull av bjørk	TRa-18534
5014	Kull	Kokegrop	A785	6/14/2022	Sigrid Hervig				
5015	Kull	Kokegrop	A592	6/14/2022	Cecilia Falkendal				
5016	Kull	Kokegrop	A578	6/14/2022	Sigrid Hervig				
5017	Kull	Kokegrop	A608	6/14/2022	Sigrid Hervig				
5018	Kull	Kokegrop	A622	6/14/2022	Cecilia Falkendal	AD 280 - 331	1775 ±14 BP	Trekull av bjørk	TRa-18535
5019	Kull	Kokegrop	A844	6/15/2022	Sigrid Hervig				
5020	Kull	Kokegrop	A661	6/15/2022	Cecilia Falkendal				
5021	Kull	Kokegrop	A633	6/15/2022	Cecilia Falkendal				
5022	Kull	Kokegrop	A651	6/15/2022	Cecilia Falkendal	AD 295 - 311	1822 ±13 BP	Trekull av bjørk	TRa-18536
5023	Kull	Kokegrop	A1042	6/15/2022	Cecilia Falkendal	AD 244 - 353	1751 ±15 BP	Trekull av bjørk	TRa-18537
5024	Kull	Kokegrop	A1032	6/15/2022	Amalie Ø. Mortensen				
5025	Kull	Kokegrop	A1021	6/15/2022	Cecilia Falkendal	AD 128 - 234	1857 ±20 BP	Trekull av or (ung pinne)	TRa-18538
5026	Kull	Kokegrop	A1432	6/15/2022	Cecilia Falkendal				
5027	Kull	Kokegrop	A1012	6/15/2022	Amalie Ø. Mortensen	AD 272 - 350	1755 ±15 BP	Trekull av bjørk	TRa-18539
5028	Kull	Kokegrop	A1422	6/15/2022	Cecilia Falkendal	AD 335 - 407	1709 ±14 BP	Trekull av hassel	TRa-18540
5029	Kull	Kokegrop	A915	6/15/2022	Amalie Ø. Mortensen	AD 245 - 375	1746 ±18 BP	Trekull av bjørk	TRa-18541
5030	Kull	Kokegrop	A870	6/15/2022	Cecilia Falkendal	AD 308 - 379	1739 ±15 BP	Trekull av bjørk	TRa-18542
5031	Kull	Kokegrop	A642	6/15/2022	Cecilia Falkendal				
5032	Kull	Kokegrop	A833	6/15/2022	Amalie Ø. Mortensen				
5033	Kull	Kokegrop	A813	6/15/2022	Amalie Ø. Mortensen				
5034	Kull	Kokegrop	A798	6/15/2022	Amalie Ø. Mortensen	AD 271 - 350	1758 ±17 BP	Trekull av bjørk	TRa-18543
5035	Kull	Kokegrop	A755	6/15/2022	Sigrid Hervig				
5036	Kull	Kokegrop	A744	6/15/2022	Amalie Ø. Mortensen				

5037	Kull	Kokegrop	A733	6/15/2022	Amalie Ø. Mortensen	AD 316 - 402	1732 ±15 BP	Trekull av bjørk	TRa-18544
5038	Kull	Kokegrop	A683	6/15/2022	Sigrid Hervig	AD 245 - 361	1750 ±15 BP	Trekull av bjørk	TRa-18545
5039	Kull	Kokegrop	A722	6/15/2022	Amalie Ø. Mortensen				
5040	Kull	Kokegrop	A700	6/15/2022	Sigrid Hervig				
5041	Kull	Kokegrop	A711	6/15/2022	Amalie Ø. Mortensen	AD 320 - 361	1729 ±17 BP	Trekull av bjørk	TRa-18546
5042	Kull	Kokegrop	A524	6/16/2022	Morten Vettrhus	AD 317 - 402	1732 ±14 BP	Trekull av bjørk	TRa-18547

Vedlegg B Fotoliste

Filnavn	Motiv	Struktur	Sett mot	Fotograf	Opptaksdato
Bf10468_0036.JPG	Dronefoto - Felt 1		NV	Morten Vetrhus	15.06.2022
Bf10468_0169.JPG	Dronefoto - Felt 2		Ø	Morten Vetrhus	15.06.2022
Bf10468_1295.JPG	Oversikt - ved letthus		V	Morten Vetrhus	31.05.2022
Bf10468_1297.JPG	Oversikt- Felt 2 før avdekking		NNØ	Amalie Ø. Mortensen	31.05.2022
Bf10468_1298.JPG	Oversikt- Felt 1 før avdekking		N	Amalie Ø. Mortensen	31.05.2022
Bf10468_1301.JPG	Oversikt- Felt 2 før avdekking		N	Amalie Ø. Mortensen	31.05.2022
Bf10468_1302.JPG	Oversikt- Felt 1 før avdekking		N	Amalie Ø. Mortensen	31.05.2022
Bf10468_1337.JPG	Oversikt- Felt 2 før avdekking		S	Amalie Ø. Mortensen	31.05.2022
Bf10468_1351.JPG	Oversikt- Felt 2 før avdekking		NV	Amalie Ø. Mortensen	31.05.2022
Bf10468_1360.JPG	Oversikt- Felt 2 før avdekking		N	Amalie Ø. Mortensen	31.05.2022
Bf10468_1370.JPG	Oversikt. Felt 2 ved telefonstolpe		S	Morten Vetrhus	01.06.2022
Bf10468_1371.JPG	Arbeidsfoto. Maskinell flateavdekking - Felt 2		S	Morten Vetrhus	02.06.2022
Bf10468_1374.JPG	Arbeidsfoto. Maskinell flateavdekking - Felt 2		S	Morten Vetrhus	02.06.2022
Bf10468_1375.JPG	Arbeidsfoto. Maskinell flateavdekking - Felt 2		SØ	Morten Vetrhus	02.06.2022
Bf10468_1378.JPG	Arbeidsfoto. Maskinell flateavdekking - Felt 2		S	Morten Vetrhus	02.06.2022
Bf10468_1381.JPG	Arbeidsfoto. Maskinell flateavdekking - Felt 2		S	Sigrid Hervig	07.06.2022
Bf10468_1383.JPG	Arbeidsfoto. Maskinell flateavdekking - Felt 2		SØ	Sigrid Hervig	07.06.2022
Bf10468_1384.JPG	Arbeidsfoto. Maskinell flateavdekking - Felt 2		SV	Sigrid Hervig	07.06.2022
Bf10468_1388.JPG	Kokegrop i plan	A416	V	Amalie Ø. Mortensen	07.06.2022
Bf10468_1390.JPG	Kokegrop i plan	A381	Ø	Sigrid Hervig	07.06.2022
Bf10468_1395.JPG	Kokegrop i profil	A416	V	Amalie Ø. Mortensen	07.06.2022
Bf10468_1398.JPG	2 kokegroper og ardspar i plan	A341, A353, A425	S	Morten Vetrhus	07.06.2022
Bf10468_1399.JPG	2 kokegroper og ardspar i plan	A341, A353, A425	S	Morten Vetrhus	07.06.2022
Bf10468_1402.JPG	Kokegrop i profil	A381	V	Sigrid Hervig	07.06.2022
Bf10468_1406.JPG	Kullflekk i plan	A353	S	Morten Vetrhus	07.06.2022
Bf10468_1408.JPG	Kokegrop i plan	A341	S	Morten Vetrhus	07.06.2022
Bf10468_1410.JPG	Kokegrop i plan	A404, A392	V	Amalie Ø. Mortensen	07.06.2022
Bf10468_1411.JPG	Avskrevet	A392	V	Amalie Ø. Mortensen	07.06.2022
Bf10468_1412.JPG	Kokegrop i plan	A404	V	Amalie Ø. Mortensen	07.06.2022
Bf10468_1413.JPG	Stolpehull i plan	A332	NV	Sigrid Hervig	08.06.2022
Bf10468_1414.JPG	Kokegrop i profil	A341	S	Morten Vetrhus	08.06.2022
Bf10468_1415.JPG	Kullflekk i profil	A353	S	Morten Vetrhus	08.06.2022
Bf10468_1416.JPG	Kokegrop i profil	A341	S	Morten Vetrhus	08.06.2022
Bf10468_1417.JPG	Kokegrop i profil	A341	S	Morten Vetrhus	08.06.2022
Bf10468_1418.JPG	Kokegrop i profil	A404, A392	V	Amalie Ø. Mortensen	08.06.2022
Bf10468_1420.JPG	Avskrevet	A392	V	Amalie Ø. Mortensen	08.06.2022

Bf10468_1421.JPG	Kokegrop i profil	A404	V	Amalie Ø. Mortensen	08.06.2022
Bf10468_1424.JPG	Grop i plan	A320	V	Amalie Ø. Mortensen	08.06.2022
Bf10468_1425.JPG	Kokegrop i plan	A370	SV	Morten Vetrhus	08.06.2022
Bf10468_1426.JPG	Kokegrop i profil (snittet av FK)	A362	SV	Morten Vetrhus	08.06.2022
Bf10468_1427.JPG	Kokegrop i plan (snittet av FK)	A362	SV	Morten Vetrhus	08.06.2022
Bf10468_1428.JPG	Grop i plan	A320	N	Amalie Ø. Mortensen	08.06.2022
Bf10468_1429.JPG	Kokegrop i profil	A370	V	Morten Vetrhus	08.06.2022
Bf10468_1432.JPG	Stolpehull i profil	A332	V	Sigrid Hervig	09.06.2022
Bf10468_1434.JPG	Kokegrop i plan	A1032	SØ	Sigrid Hervig	09.06.2022
Bf10468_1435.JPG	Kokegrop i profil	A1032	SØ	Sigrid Hervig	09.06.2022
Bf10468_1437.JPG	Kokegrop i plan	A1021	SØ	Sigrid Hervig	09.06.2022
Bf10468_1441.JPG	Kokegrop i profil	A1021	SØ	Sigrid Hervig	09.06.2022
Bf10468_1442.JPG	Kokegrop i profil	A578	S	Amalie Ø. Mortensen	09.06.2022
Bf10468_1443.JPG	Avskrevet	A538	S	Amalie Ø. Mortensen	09.06.2022
Bf10468_1446.JPG	Kullflekk i plan	A600	N	Morten Vetrhus	09.06.2022
Bf10468_1447.JPG	Avskrevet	A538	S	Amalie Ø. Mortensen	09.06.2022
Bf10468_1448.JPG	Kullflekk i profil	A600	N	Morten Vetrhus	09.06.2022
Bf10468_1449.JPG	Kokegrop i plan	A785	V	Amalie Ø. Mortensen	09.06.2022
Bf10468_1450.JPG	Kullflekk i profil	A600	N	Morten Vetrhus	10.06.2022
Bf10468_1451.JPG	Kokegrop i profil	A785	S	Amalie Ø. Mortensen	10.06.2022
Bf10468_1452.JPG	Kokegrop i plan	A651	N	Morten Vetrhus	10.06.2022
Bf10468_1453.JPG	Arbeidsfoto		Ø	Amalie Ø. Mortensen	10.06.2022
Bf10468_1455.JPG	Kokegrop i plan	A733	N	Amalie Ø. Mortensen	10.06.2022
Bf10468_1456.JPG	Kokegrop i profil	A651	N	Morten Vetrhus	10.06.2022
Bf10468_1457.JPG	Kokegrop i plan	A642	V	Morten Vetrhus	10.06.2022
Bf10468_1459.JPG	Kokegrop i profil (nær)	A733	N	Amalie Ø. Mortensen	10.06.2022
Bf10468_1460.JPG	Kokegrop i profil	A733	N	Amalie Ø. Mortensen	10.06.2022
Bf10468_1462.JPG	Kokegrop i profil	A642	NV	Morten Vetrhus	10.06.2022
Bf10468_1464.JPG	Kokegrop i plan	A755	V	Amalie Ø. Mortensen	13.06.2022
Bf10468_1465.JPG	Kokegrop i profil	A755	V	Amalie Ø. Mortensen	13.06.2022
Bf10468_1466.JPG	Kokegrop i plan	A774	N	Amalie Ø. Mortensen	13.06.2022
Bf10468_1467.JPG	Kokegrop i profil	A774	N	Amalie Ø. Mortensen	13.06.2022
Bf10468_1468.JPG	Kokegrop i plan	A570	NV	Morten Vetrhus	13.06.2022
Bf10468_1469.JPG	Kokegrop i plan	A798	N	Amalie Ø. Mortensen	13.06.2022
Bf10468_1470.JPG	Kokegrop i profil	A570	NV	Morten Vetrhus	13.06.2022
Bf10468_1471.JPG	Avskrevet	A561	NV	Morten Vetrhus	13.06.2022
Bf10468_1472.JPG	Kokegrop i profil	A798	N	Amalie Ø. Mortensen	13.06.2022
Bf10468_1473.JPG	Avskrevet	A561	N	Morten Vetrhus	13.06.2022
Bf10468_1474.JPG	Stolpehull i plan	A765	Ø	Amalie Ø. Mortensen	13.06.2022
Bf10468_1475.JPG	Kokegrop i plan	A547	N	Morten Vetrhus	13.06.2022
Bf10468_1476.JPG	Stolpehull i profil	A765	Ø	Amalie Ø. Mortensen	13.06.2022
Bf10468_1477.JPG	Kokegrop i plan	A813	N	Amalie Ø. Mortensen	13.06.2022
Bf10468_1478.JPG	Kokegrop i plan (med steiner)	A547	N	Morten Vetrhus	13.06.2022
Bf10468_1481.JPG	Kokegrop i profil	A547	N	Morten Vetrhus	13.06.2022
Bf10468_1482.JPG	Kokegrop i profil	A547	N	Morten Vetrhus	13.06.2022

Bf10468_1485.JPG	Kokegrop i profil	A813	N	Amalie Ø. Mortensen	13.06.2022
Bf10468_1486.JPG	Kokegrop i plan	A833	N	Amalie Ø. Mortensen	14.06.2022
Bf10468_1487.JPG	Kokegrop i profil	A833	N	Morten Vetrhus	14.06.2022
Bf10468_1488.JPG	Kokegrop i plan	A608	N	Morten Vetrhus	14.06.2022
Bf10468_1489.JPG	Kokegrop i plan	A622	V	Morten Vetrhus	14.06.2022
Bf10468_1490.JPG	Kokegrop i plan	A633	V	Morten Vetrhus	14.06.2022
Bf10468_1491.JPG	Tre kokegroper i plan	A622, A633, A608	V	Morten Vetrhus	14.06.2022
Bf10468_1492.JPG	Kokegrop i plan	A661	Ø	Amalie Ø. Mortensen	14.06.2022
Bf10468_1493.JPG	Kokegrop i plan	A633	V	Morten Vetrhus	14.06.2022
Bf10468_1495.JPG	Kokegrop i profil	A661	Ø	Amalie Ø. Mortensen	14.06.2022
Bf10468_1497.JPG	Kokegrop i plan	A844	N	Amalie Ø. Mortensen	14.06.2022
Bf10468_1498.JPG	Kokegrop i profil	A622	V	Morten Vetrhus	14.06.2022
Bf10468_1499.JPG	Kokegrop i profil	A844	N	Amalie Ø. Mortensen	14.06.2022
Bf10468_1501.JPG	Stolpehull i plan	A855	Ø	Amalie Ø. Mortensen	14.06.2022
Bf10468_1502.JPG	Stolpehull i profil	A855	Ø	Amalie Ø. Mortensen	14.06.2022
Bf10468_1503.JPG	Kokegrop i profil	A608	V	Morten Vetrhus	14.06.2022
Bf10468_1504.JPG	Kullflekk i profil	A1400	V	Morten Vetrhus	14.06.2022
Bf10468_1505.JPG	Kokegrop og kullflekk i profil	A608, A1400	V	Morten Vetrhus	14.06.2022
Bf10468_1506.JPG	Kokegrop i plan	A893	Ø	Amalie Ø. Mortensen	14.06.2022
Bf10468_1507.JPG	Kokegrop i profil	A893	Ø	Amalie Ø. Mortensen	15.06.2022
Bf10468_1508.JPG	Kokegrop i plan	A881	N	Amalie Ø. Mortensen	15.06.2022
Bf10468_1509.JPG	Kokegrop i plan	A904, A915	Ø	Morten Vetrhus	15.06.2022
Bf10468_1511.JPG	Kokegrop i plan	A904, A915	Ø	Morten Vetrhus	15.06.2022
Bf10468_1512.JPG	Avskrevet	A904	S	Morten Vetrhus	15.06.2022
Bf10468_1513.JPG	Kokegrop i plan	A915	N	Morten Vetrhus	15.06.2022
Bf10468_1514.JPG	Kokegrop i profil	A881	N	Amalie Ø. Mortensen	15.06.2022
Bf10468_1515.JPG	Kokegrop i profil	A915, A904	Ø	Morten Vetrhus	15.06.2022
Bf10468_1516.JPG	Kokegrop i profil	A915	Ø	Morten Vetrhus	15.06.2022
Bf10468_1517.JPG	Kokegrop i profil	A915	Ø	Morten Vetrhus	15.06.2022
Bf10468_1520.JPG	Kokegrop i profil	A870	Ø	Amalie Ø. Mortensen	15.06.2022
Bf10468_1522.JPG	Kokegrop i plan	A524	N	Morten Vetrhus	15.06.2022
Bf10468_1524.JPG	Kokegrop i profil	A524	N	Morten Vetrhus	15.06.2022
Bf10468_1527.JPG	Kokegrop i profil	A524	N	Morten Vetrhus	15.06.2022
Bf10468_1528.JPG	Profil, moderne grøft	TM1130	N	Amalie Ø. Mortensen	16.06.2022
Bf10468_5581.JPG	Arbeidsfoto maskinell flateavdekking felt 1		SØ	Morten Vetrhus	31.05.2022
Bf10468_5582.JPG	Arbeidsfoto maskinell flateavdekking felt 1		SØ	Morten Vetrhus	31.05.2022
Bf10468_5584.JPG	Arbeidsfoto maskinell flateavdekking felt 1		Ø	Morten Vetrhus	31.05.2022
Bf10468_5585.JPG	To kokegroper i plan	A458, A447	NV	Morten Vetrhus	08.06.2022
Bf10468_5586.JPG	Kokegrop i plan	A447	NV	Morten Vetrhus	08.06.2022
Bf10468_5587.JPG	Kokegrop i plan	A458	NV	Morten Vetrhus	08.06.2022
Bf10468_5588.JPG	Kokegrop i profil	A458	N	Amalie Ø. Mortensen	08.06.2022
Bf10468_5589.JPG	Kokegrop i profil	A447	N	Amalie Ø. Mortensen	08.06.2022
Bf10468_5590.JPG	To kokegroper i profil	A447, A458	N	Amalie Ø. Mortensen	08.06.2022
Bf10468_5591.JPG	Kokegrop i plan	A500	N	Morten Vetrhus	09.06.2022

Bf10468_5592.JPG	Kokegrop i plan	A511	V	Amalie Ø. Mortensen	09.06.2022
Bf10468_5593.JPG	Kokegrop i profil	A500	N	Morten Vetrhus	09.06.2022
Bf10468_5594.JPG	Kokegrop i plan	A744	N	Morten Vetrhus	09.06.2022
Bf10468_5595.JPG	Kokegrop i profil	A511	V	Amalie Ø. Mortensen	09.06.2022
Bf10468_5596.JPG	Kokegrop i profil	A744	N	Morten Vetrhus	09.06.2022
Bf10468_5597.JPG	Kokegrop i plan	A592	N	Amalie Ø. Mortensen	09.06.2022
Bf10468_5599.JPG	Kokegrop i profil	A592	N	Amalie Ø. Mortensen	09.06.2022
Bf10468_5602.JPG	Kokegrop i plan	A722	S	Morten Vetrhus	09.06.2022
Bf10468_5603.JPG	Kokegrop i plan	A578	S	Amalie Ø. Mortensen	09.06.2022
Bf10468_5604.JPG	Kokegrop i profil	A722	N	Morten Vetrhus	09.06.2022
Bf10468_5606.JPG	Kokegrop i plan	A1432	V	Sigrid Hervig	09.06.2022
Bf10468_5608.JPG	To kokegroper i plan	A1042, A1432	SV	Sigrid Hervig	09.06.2022
Bf10468_5609.JPG	Kokegrop i plan	A1432	V	Sigrid Hervig	09.06.2022
Bf10468_5611.JPG	Kokegrop i profil	A1042	NØ	Sigrid Hervig	09.06.2022
Bf10468_5612.JPG	Kokegrop i profil	A1042	NØ	Sigrid Hervig	09.06.2022
Bf10468_5614.JPG	Kokegrop i profil	A1432	NØ	Sigrid Hervig	09.06.2022
Bf10468_5615.JPG	Kokegrop i profil	A1432	NØ	Sigrid Hervig	09.06.2022
Bf10468_5617.JPG	To kokegroper i profil	A1042, A1432	NØ	Sigrid Hervig	09.06.2022
Bf10468_5618.JPG	Avskrevet (moderne)	A990	SØ	Sigrid Hervig	10.06.2022
Bf10468_5619.JPG	Arbeidsfoto		SØ	Sigrid Hervig	10.06.2022
Bf10468_5620.JPG	Arbeidsfoto		SV	Sigrid Hervig	10.06.2022
Bf10468_5621.JPG	Arbeidsfoto		SV	Sigrid Hervig	10.06.2022
Bf10468_5622.JPG	Arbeidsfoto		SV	Sigrid Hervig	10.06.2022
Bf10468_5623.JPG	Arbeidsfoto		SØ	Sigrid Hervig	10.06.2022
Bf10468_5624.JPG	Arbeidsfoto		S	Sigrid Hervig	10.06.2022
Bf10468_5625.JPG	Arbeidsfoto		S	Sigrid Hervig	10.06.2022
Bf10468_5626.JPG	Arbeidsfoto		S	Sigrid Hervig	10.06.2022
Bf10468_5628.JPG	Avskrevet (moderne) Steiner i snitt v/ graving	A990	V	Sigrid Hervig	10.06.2022
Bf10468_5632.JPG	Avskrevet (moderne) Snitt	A990	V	Sigrid Hervig	10.06.2022
Bf10468_5633.JPG	Kullflekk i plan	A951	N	Sigrid Hervig	10.06.2022
Bf10468_5634.JPG	Kullflekk i profil	A951	NV	Sigrid Hervig	10.06.2022
Bf10468_5636.JPG	Kokegrop i plan	A1012	SØ	Sigrid Hervig	10.06.2022
Bf10468_5637.JPG	Kokegrop i profil	A1012	NØ	Sigrid Hervig	13.06.2022
Bf10468_5638.JPG	Avskrevet (moderne stolpelignende)	A982	NØ	Sigrid Hervig	13.06.2022
Bf10468_5639.JPG	Avskrevet	A972	N	Sigrid Hervig	13.06.2022
Bf10468_5640.JPG	Avskrevet (moderne stolpelignende)	A982	N	Sigrid Hervig	13.06.2022
Bf10468_5642.JPG	Avskrevet	A972	N	Sigrid Hervig	13.06.2022
Bf10468_5644.JPG	Avskrevet	A972	N	Sigrid Hervig	13.06.2022
Bf10468_5645.JPG	Avskrevet (moderne grop)	A940	NV	Sigrid Hervig	13.06.2022
Bf10468_5646.JPG	Avskrevet (moderne grop)	A940	V	Sigrid Hervig	13.06.2022
Bf10468_5649.JPG	Kullflekk i plan	A700	NV	Sigrid Hervig	13.06.2022
Bf10468_5650.JPG	Kullflekk i profil	A700	V	Sigrid Hervig	13.06.2022
Bf10468_5653.JPG	Kokegrop i plan	A683	V	Sigrid Hervig	14.06.2022
Bf10468_5655.JPG	Kokegrop i profil	A683	N	Sigrid Hervig	14.06.2022

Bf10468_5658.JPG	Kokegrop i plan	A711	N	Sigrid Hervig	14.06.2022
Bf10468_5659.JPG	Kokegrop i profil	A711	N	Sigrid Hervig	14.06.2022
Bf10468_5661.JPG	Kullflekk i plan	A1441	N	Sigrid Hervig	14.06.2022
Bf10468_5662.JPG	Kullflekk i profil	A1441	NV	Sigrid Hervig	14.06.2022
Bf10468_5665.JPG	Kokegrop i plan	A1422	NØ	Sigrid Hervig	14.06.2022
Bf10468_5666.JPG	Kokegrop i profil	A1422	NØ	Sigrid Hervig	14.06.2022
Bf10468_5667.JPG	Kullflekk i plan	A824	N	Sigrid Hervig	14.06.2022
Bf10468_5668.JPG	Kullflekk i profil	A824	N	Sigrid Hervig	14.06.2022
Bf10468_5669.JPG	Kokegrop i plan	A870	Ø	Sigrid Hervig	14.06.2022
Bf10468_5746.JPG	Moderne steinsetting i plan	TD300	NØ	Amalie Ø. Mortensen	16.06.2022
Bf10468_5747.JPG	Moderne steinsetting i snitt	TD300	NØ	Amalie Ø. Mortensen	16.06.2022

Vedlegg C Strukturliste

ID	Subclass	B	L	D	Fyllets farge	Fyll	Form i flate	Bunn i profil	Side i profil v	Side i profil h	Beskrivelse
320	Grop	93	100	6	Brun	humus, kull, sand, silt	rund	ujevn	skrå	ujevn	
332	Stolpehull	54	54	15	Brun	humus, kull, sand, silt, stein	rund	rund	buet	buet	"Fin" form på struktur gjør at jeg velger å tolke som mulig stolpehull. Steinoppstrekk er ikke utelukket, fyllmassene er tolket som tilsvarende dyrkingslaget.
341	Kokegrop	65	75	9	Svart	humus, kull, silt	rund	ujevn	skrå	skrå	
353	Kullfleck	40	50	4	Brun	humus, kull, silt	oval				Tolket som kullutkast fra A341
370	Kokegrop	50	140	5	Brun	kull, sand, silt	ujevn	ujevn	buet	ujevn	
381	Kokegrop	78	126	7	Svart	humus, kull, sand, silt	ujevn	ujevn	rett	buet	Diffus Bunn av kokegrop/ildsted
392	Avskrevet										Slått sammen med A404
404	Kokegrop	70	168	8	Svart	humus, kull, sand, silt	rund	ujevn	ujevn	skrå	Bunn
416	Kokegrop	61	68	13	Svart	humus, kull, sand, silt	rund	ujevn	ujevn	skrå	Bunn
425	Ardspor										
429	Ardspor										
447	Kokegrop	95	119	10	Brun	humus, kull, sand, silt, stein	rund	ujevn	skrå	skrå	Bunn. A447 og A458 overlapper litt, men er truleg to ulike strukturer.
458	Kokegrop	81	129	4	Svart	humus, kull, sand, silt	oval	rund	skrå	skrå	A447 og A458 overlapper litt, men er truleg to ulike strukturer.
500	Kokegrop	80	95	14	Svart	kull, sand, silt	rund	ujevn	buet	buet	
511	Kokegrop	86	104	13	Svart	humus, kull, sand, silt, stein	rund	ujevn	skrå	skrå	Mye store steiner
524	Kokegrop	190	210	25	Svart	kull, sand	oval	flat	buet	buet	Stor kokegrop. Først antatt moderne struktur. Ikke tegnet i plan. I topp er fyllmassen grå sand.
538	Avskrevet										Avskrevet etter snitting. Grop med matjord.
547	Kokegrop	90	100	16	Svart	kull, sand		flat	buet	buet	Ved snitting så det ut til å være en ring av stein i utkant av struktur. Forkullede trepinner i bunn av struktur.

561	Avskrevet	48	50	10	Brun	humus, sand, silt		ujev n	bue t	ujevn	Avskrevet etter snitting. Ujevn form og masser som likner matjord. Lagrest
570	Kokegrop	50	50	2	Svart	kull, sand, silt	rund	ujev n	rett	skrå	Bunn av kokegrop. Gravemaskin har muligens fjernet deler av strukturen.
578	Kokegrop	71	92	14	Svart	humus, kull, sand, silt	rund	rund	bue t	skrå	
592	Kokegrop	58	61	8	Svart	humus, kull, sand, silt	rund	rund	bue t	buett	
600	Kullflekk	20	30	14	Svart	kull, sand, silt	oval	rund	skr å	buett	Kullflekk med mulig staurhull i vestre side
608	Kokegrop	70	70	9	Svart	kull, sand, silt	rund	flat	bue t	ujevn	
622	Kokegrop	85	85	20	Svart	kull, silt, stein, sand	rund	flat	bue t	buett	Veldig mye stein
633	Kokegrop	70	70	6	Svart	kull, sand, silt	ufor met	flat	bue t	skrå	Bunn
642	Kokegrop	70	95	12	Svart	kull, sand, silt	oval	flat	bue t	buett	
651	Kokegrop	60	70	13	Brun	humus, kull, sand, silt	rund	ujev n	rett	buett	Kokegrop ved stor stein
661	Kokegrop	84	88	15	svart	humus, kull, sand, silt	rund	ujev n	skr å	skrå	
683	Kokegrop	120	138	13	Brun	kull, sand, silt, stein	rund	ujev n	rett	buett	
700	Kullflekk	60	90	6	Svart	kull, sand, silt	ujev n	ujev n	bue t	buett	
711	Kokegrop	75	84	15	Svart	humus, kull, sand, silt	rund	ujev n	bue t	buett	
722	Kokegrop	80	80	12	Svart	humus, kull, silt	rund	flat	bue t	skrå	
733	Kokegrop	105	114	27	Svart	humus, kull, sand, silt, stein	rund	rund	bue t	buett	Mykje store steiner og store biter med trekol. Dyp kokegrop
744	Kokegrop	70	75	5	Brun	kull, sand, silt	rund	flat	bue t	skrå	Bunn
755	Kokegrop	50	112	9	Svart	humus, kull, sand, silt	oval	flat	skr å	skrå	Bunn
765	Stolpehull	46	48	13	Brun	humus, sand, silt	rund	rund	bue t	buett	Mulig stolpehull
774	Kokegrop	36	87	5	Svart	humus, kull, sand, silt	oval	flat	skr å	skrå	
785	Kokegrop	88	92	13	Svart	humus, kull, sand, silt	rund	flat	skr å	skrå	Mykje store trekolbiter
798	Kokegrop	100	145	11	Svart	humus, kull, sand, silt	ufor met	ujev n	skr å	skrå	
813	Kokegrop	100	103	10	Brun	humus, sand, silt	rund	ujev n	skr å	skrå	Bunn

824	Kullflekk	28	30	3	Svart	kull, sand, silt	rund	rund	buet	buet	
833	Kokegrop	70	89	8	Svart	humus, kull, sand, silt	rund	flat	buet	skrå	
844	Kokegrop	80	80	12	Svart	humus, kull, sand, silt, stein	rund	ujevn	buet	ujevn	Med mykje steiner (knyttenevestore) i midten av kokegrop
855	Stolpehull	55	56	15	Brun	humus, sand, silt	rund	rund	buet	buet	
870	Kokegrop	91	114	15	Svart	humus, kull, sand, silt	rund	skrå	buet	buet	Ligger eit 9cm lag av brun/grå siltig sand over laget med trekol
881	Kokegrop	52	67	6	Brun	humus, kull, sand, silt, stein	rund	ujevn	buet	skrå	
893	Kokegrop	59	81	6	Svart	humus, kull, sand, silt	rund	ujevn	buet	skrå	Bunn
904	Avskrevet										Slått sammen med A915
915	Kokegrop	150	200	8	Svart	kull, sand	oval	ujevn	ujevn	ujevn	Først tolket som to strukturer, A904 og A915. Slått sammen til en struktur, A915
940	Avskrevet										Moderne grop
951	Kullflekk	50	54	2	Svart	kull	ufor met	ujevn	rett	ujevn	
972	Avskrevet										Glass og jernkjetting i masser. Veifyllingsmasser i sider og bunn av "struktur". Ikke tegnet. Kun bilder.
982	Avskrevet										Moderne stolpehull? Porselen/moderne keramikk i massene
990	Avskrevet										Moderne. Målt inn som "blob" før rensing. Ikke tegnet. Ingen prøver.
1012	Kokegrop	76	90	10	Brun	kull, sand, silt	rund	rund	buet	buet	Bunn
1021	Kokegrop	88	108	8	Svart	grus, kull, sand, silt, stein	oval	flat	buet	buet	Bunn
1032	Kokegrop	81	81	15	Svart	kull, sand, silt, stein	rund	rund	buet	buet	
1042	Kokegrop	132	190	18	Brun	humus, kull, sand, silt, stein	oval	rund	buet	rett	Ildproduserende anlegg
1400	Kullflekk	40	40	6	Svart	kull, sand, silt, stein	rund	flat	skrå	buet	
1422	Kokegrop	60	70	3	Brun	humus, sand, silt, stein	oval	ujevn	buet	buet	Bunn
1432	Kokegrop	120	143	11	Brun	humus, kull, sand, silt, stein	oval	flat	buet	rett	Ildproduserende anlegg
1441	Kullflekk	38	39	18	Brun	kull, sand, silt, stein	rund	ujevn	buet	buet	Kullflekk med staurhull i midten

Vedlegg D Funnliste

Intrasis id	Gjenstand	Materiale	Kontekst	Kommentar
F3000	Avslag	Flint		
F3001	Skår	Keramikk	Funnet sammen med F3000	
F3002	Slipeplate	Kvartsitt		
F3003	Biter	Flint	Funnet i moderne grøft	2stk. Brent. Ildflint?

Vedlegg E Tegninger

Tegning	Motiv	Dato/Sign	Kommentar
1	A353, A341, A370, A744, A722, A500, A600	7,8,9/6-22 MV	
2	A5000*, A320, A416, A404, A392, A477, A458	7,8,9/6-22 AØM	*A5000 er eksempel. Strukturen finnes ikke
3	A511, A592, A578, A538, A774, A755, A733, A785	9,10,13/6-22 AØM	
4	A381, A332, A1032, A1021, A1042, A1432, A1012, A951	7,8,10/6-22 SH	
5	A651, A561, A622, A642, A633, A547, A570	10,13,14/6-22 MV	
6	A798, A765, A813, A833, A661, A844, A855, A893	13,14/6-22 AØM	
7	A940, A700, A1441, A683, A982, A1422, A711, A824	13,14/6-22 SH	
8	A915, A524, A608	14,15/6-22 MV	
9	A881, A870	15/6-22 AØM	

Vedlegg F Dateringsrapport

Sample Name	Fraction	¹⁴ C content (pMC)	¹⁴ C Age (rounded)	δ ¹³ C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	Wood species	mgC	Fraction Yield (%)	C content % by weight	% Current	¹⁴ C Age (not rounded)
TRa-18530	1 piece Corylus sp., Alkali residue LEIT_PK5007	78.38 ± 0.13	1955 ± 15	-26.0 ± 0.6 ‰	68.3% probability 29AD (18.6%) 44AD 58AD (32.1%) 82AD 98AD (17.6%) 112AD 95.4% probability 21AD (95.4%) 121AD	Corylus sp. - 1 piece,	1.67	48	64	103	1957 +14/-14 BP
TRa-18531	1 piece Betula sp., Alkali residue LEIT_PK5008	73.74 ± 0.12	2445 ± 15	-26.0 ± 0.4 ‰	68.3% probability 736BC (25.2%) 695BC 664BC (10.0%) 649BC 547BC (21.7%) 511BC 505BC (11.4%) 481BC 95.4% probability 747BC (29.6%) 688BC 666BC (11.9%) 643BC 566BC (54.0%) 416BC	Betula sp. - 1 piece	1.87	62	62	102.3	2447 +14/-14 BP
TRa-18532	1 piece Alnus sp., Alkali residue LEIT_PK5009	78.75 ± 0.13	1920 ± 15	-25.4 ± 1.0 ‰	68.3% probability 75AD (68.3%) 130AD 95.4% probability 64AD (88.3%) 174AD 181AD (7.1%) 204AD	Alnus sp. - 1 piece,	1.63	41	60	111.4	1919 +14/-14 BP
TRa-18533	1 piece Betula sp., Alkali residue LEIT_PK5010	79.47 ± 0.13	1845 ± 15	-25.1 ± 0.3 ‰	68.3% probability 174AD (5.5%) 181AD 203AD (62.8%) 237AD 95.4% probability 130AD (6.3%) 145AD 153AD (89.1%) 240AD	Betula sp. - 2 pieces,	1.68	44	62	104.8	1846 +13/-13 BP
TRa-18534	2 pieces Betula sp., Alkali residue LEIT_PK5013	80.57 ± 0.16	1735 ± 15	-26.2 ± 0.6 ‰	68.3% probability 255AD (29.1%) 286AD 325AD (39.2%) 361AD 95.4% probability 250AD (38.6%) 295AD 310AD (56.8%) 383AD	Betula sp. - 2 pieces,	1.80	54	64	105.9	1735 +16/-16 BP

1775 +14/-14 BP	109.8	55	18	1.53	Betula sp. - 2 pieces,	68.3% probability 245AD (12.5%) 254AD 288AD (55.8%) 323AD 95.4% probability 239AD (23.2%) 259AD 280AD (72.2%) 331AD	-23.4 ± 1.0 %	1775 ± 15	80.18 ± 0.13	2 pieces Betula sp., Alkali residue	TRa-18535
1822 +13/-13 BP	106.2	57	46	1.71	Betula sp. - 2 pieces,	68.3% probability 218AD (68.3%) 240AD 95.4% probability 205AD (91.5%) 250AD 295AD (3.9%) 311AD	-25.9 ± 0.3 %	1820 ± 15	79.71 ± 0.12	2 pieces Betula sp., Alkali	TRa-18536
1751 +15/-15 BP	105.3	63	61	1.76	Betula sp. - 1 piece,	68.3% probability 251AD (13.0%) 262AD 277AD (21.1%) 294AD 313AD (34.2%) 341AD 95.4% probability 244AD (95.4%) 353AD	-24.6 ± 0.7 %	1750 ± 15	80.41 ± 0.14	2 pieces Betula sp., Alkali residue	TRa-18537
1857 +20/-20 BP	103.4	62	46	1.73	Alnus sp. - 1 piece - a very	68.3% probability 132AD (7.1%) 140AD 160AD (29.2%) 190AD 201AD (32.0%) 230AD 95.4% probability 128AD (95.4%) 234AD	-28.2 ± 0.3 %	1855 ± 20	79.36 ± 0.19	- a very young twig, Alkali	TRa-18538
1755 +15/-15 BP	88.2	63	56	1.64	Betula sp. - 1 piece,	68.3% probability 250AD (12.3%) 260AD 278AD (21.8%) 295AD 310AD (34.2%) 337AD 95.4% probability 242AD (19.1%) 265AD 272AD (76.3%) 350AD	-26.0 ± 0.7 %	1755 ± 15	80.37 ± 0.15	1 piece Betula sp., Alkali residue	TRa-18539
1709 +14/-14 BP	95.3	58	49	1.51	Corylus sp. - 1 piece,	68.3% probability 264AD (14.2%) 275AD 346AD (50.3%) 384AD 397AD (3.7%) 401AD 95.4% probability 259AD (19.8%) 280AD 335AD (75.6%) 407AD	-26.3 ± 0.1 %	1710 ± 15	80.84 ± 0.13	1 piece Corylus sp. Fjernet røtter, Alkali	TRa-18540
1746 +18/-18 BP	96.5	56	39	1.64	Betula sp. - 1 piece,	68.3% probability 251AD (13.2%) 264AD 274AD (20.0%) 294AD 315AD (35.0%) 348AD 95.4% probability 245AD (95.4%) 375AD	-26.8 ± 0.5 %	1745 ± 20	80.46 ± 0.17	Fjernet røtter, Alkali	TRa-18541

1739+15/-15 BP	92.5	56	6	1.35	Betula sp. - 1 piece,	68.3% probability 253AD (13.4%) 265AD 272AD (18.4%) 289AD 322AD (36.5%) 351AD 95.4% probability 249AD (41.4%) 297AD 308AD (54.1%) 379AD
1758+17/-17 BP	102.4	60	51	1.63	Betula sp. - 2 pieces,	68.3% probability 250AD (11.9%) 259AD 280AD (22.5%) 296AD 309AD (33.9%) 334AD 95.4% probability 240AD (19.9%) 266AD 271AD (75.6%) 350AD
1732+15/-15 BP	98.4	60	27	1.67	Betula sp. - 2 pieces,	68.3% probability 256AD (28.7%) 285AD 326AD (39.5%) 363AD 95.4% probability 251AD (36.0%) 294AD 316AD (59.4%) 402AD
1750+15/-15 BP	99	64	54	1.66	Betula sp. - 2 pieces,	68.3% probability 251AD (13.3%) 263AD 276AD (20.7%) 294AD 314AD (34.3%) 343AD 95.4% probability 245AD (95.4%) 361AD
1729+17/-17 BP	105.7	63	45	1.90	Betula sp. - 2 pieces,	68.3% probability 256AD (27.6%) 284AD 327AD (40.7%) 365AD 95.4% probability 252AD (33.3%) 291AD 320AD (62.2%) 403AD
1732+14/-14 BP	99	58	50	1.56	Betula sp. - 1 piece,	68.3% probability 256AD (28.0%) 284AD 327AD (40.3%) 362AD 95.4% probability 251AD (36.6%) 293AD 317AD (58.8%) 402AD
1 piece Betula sp., Alkali residue	80.53 ± 0.14	1740 ± 15	-25.7 ± 0.5 %			
2 pieces Betula sp., Alkali residue	80.35 ± 0.16	1760 ± 15	-26.2 ± 0.3 %			
2 pieces Betula sp., Alkali residue	80.60 ± 0.15	1730 ± 15	-25.3 ± 0.3 %			
1 piece Betula sp., Alkali residue	80.43 ± 0.14	1750 ± 15	-26.8 ± 0.5 %			
2 pieces Betula sp., Alkali residue	80.63 ± 0.17	1730 ± 15	-26.8 ± 0.3 %			
1 piece Betula sp., Alkali residue	80.60 ± 0.13	1730 ± 15	-25.9 ± 0.5 %			
LEIT_PK5030	LEIT_PK5034	LEIT_PK5037	LEIT_PK5038	LEIT_PK5041	LEIT_PK5042	
TRa-18542	TRa-18543	TRa-18544	TRa-18545	TRa-18546	TRa-18547	

Vedlegg G Tilvekst

B18989 *Leitegarden 2 på Stette, Gnr. 51, Bnr. 1, Ålesund k., Møre og Romsdal*

- /1 1 *skår* av keramikk
- /2 1 *avslag* av flint
- /3 2 *biter* brent flint
- /4 1 *slipeplate* av kvartsitt

Utgravingsfunn. I forbindelse med etablering av boliger, infrastruktur og lekeplass utførte i 2022 Universitetsmuseet i Bergen en utgraving av lokalitet 204041 i Stette. Utgravningen resulterte i funn av et kokegropfelt med dateringer hovedsakelig til yngre romertid samt noen dateringer til eldre romertid og førromersk jernalder. Gjenstandsfunnene ble gjort under maskinell flateavdekking og som overflatefunn etter avdekking.



