



KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET I OSLO
FORNMINNESEKSJONEN

Postboks 6762,
St. Olavs Plass
0130 Oslo

RAPPORT

ARKEOLOGISK UTGRAVNING

**BOSETNINGSSPOR I DYRKET
MARK**

DORR 186/4
EIDSVOLL, AKERSHUS

Feltleder: Ellen Margrethe Storrusten
Prosjektleder:
Margrete Figenschou Simonsen



Oslo 2012



**KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET
I OSLO**

Gårds-/ bruksnavn Dorr	G.nr./ b.nr. 186/4
Kommune Eidsvoll	Fylke Akershus
Saksnavn Reguleringsplan for Langset sentrum	Kulturminnetype Bosetningsspor
Saksnummer (arkivnr. Kulturhistorisk museum) 2008/1776-7	Tiltakskode/ prosjektkode 756119/220065
Eier/ bruker, adresse	Tiltakshaver Statens Vegvesen
Tidsrom for utgravning 31.08- 3.09.09 og 07.09.09	M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum UTM sone 33 (EUREF89/WGS84) N:6702059 Ø:293021
ØK-kart CS-056-5-2	ØK-koordinater
A-nr. 2009/322	C-nr. C 57308
ID-nr (Askeladden) Id.112198	Negativnr. (Kulturhistorisk museum) Cf 34169
Rapport ved: Ellen Margrethe Storrusten	Dato: 20.03.2012
Saksbehandler: Margrete Figenschou Simonsen	Prosjektleder: Margrete Figenschou Simonsen

SAMMENDRAG

På Dorr 186/ 4 i Eidsvoll kommune, Akershus, undersøkte Kulturhistorisk museum bosetningsspor i dyrket mark. Ved undersøkelsen fremkom totalt 7 kokegroper og bunner/rester av utpløyde kokegroper, en nedgravning med ukjent funksjon, samt spredte rester av et mulig dyrkningslag. Tre kokegroper samt nedgravningen med ukjent funksjon er datert til romertid. En kokegrop er datert til merovingertid og fra registreringen er en annen kullprøve fra en kokegrop datert til yngre bronsealder. I tillegg er kull fra det mulige kulturpåvirkede laget datert til vikingtid.

Ved undersøkelsen fremkom få gjenstander, men det ble funnet en mulig borspiss i flint. Tidligere er det imidlertid fremkommet ulike gjenstander som kan belyse områdets tidsdybde. Dateringene fra undersøkelsen sammenfaller i stor grad med det tidligere fremkomne gjenstandsmaterialet og viser at området trolig har vært benyttet i flere forhistoriske perioder fra steinalder til vikingtid.

INNHold

Innhold.....	1
1. Bakgrunn for undersøkelsen.....	2
2 Deltagere, tidsrom	4
3. Formidling	5
4. Landskapet - funn og fornminner	6
5. Utgravningen.....	7
5.1 Problemstillinger – prioriteringer	7
5.2 Utgravningsmetode.....	8
5.3 Utgravningens forløp.....	8
5.4 Kildekritiske forhold.....	9
5.5 Utgravningen.....	9
5.5.1 Funn	14
5.5.2 Strukturer	11
5.5.3 Analyser	15
5.5.4 datering	15
5.6 Vurdering av utgravningsresultatene, tolkning og diskusjon.....	15
6. Konklusjon	16
7. Litteratur	17
8. Vedlegg	19
8.1. Strukturliste	19
8.2. Funn og prøver	20
8.3. Tegninger.....	21
8.5. Fotoliste.....	24
8.6. Analyser.....	26

RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVNING
DORR, 186/4, EIDSVOLL KOMMUNE, AKERSHUS
ELLEN MARGRETHE STORRUSTEN

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

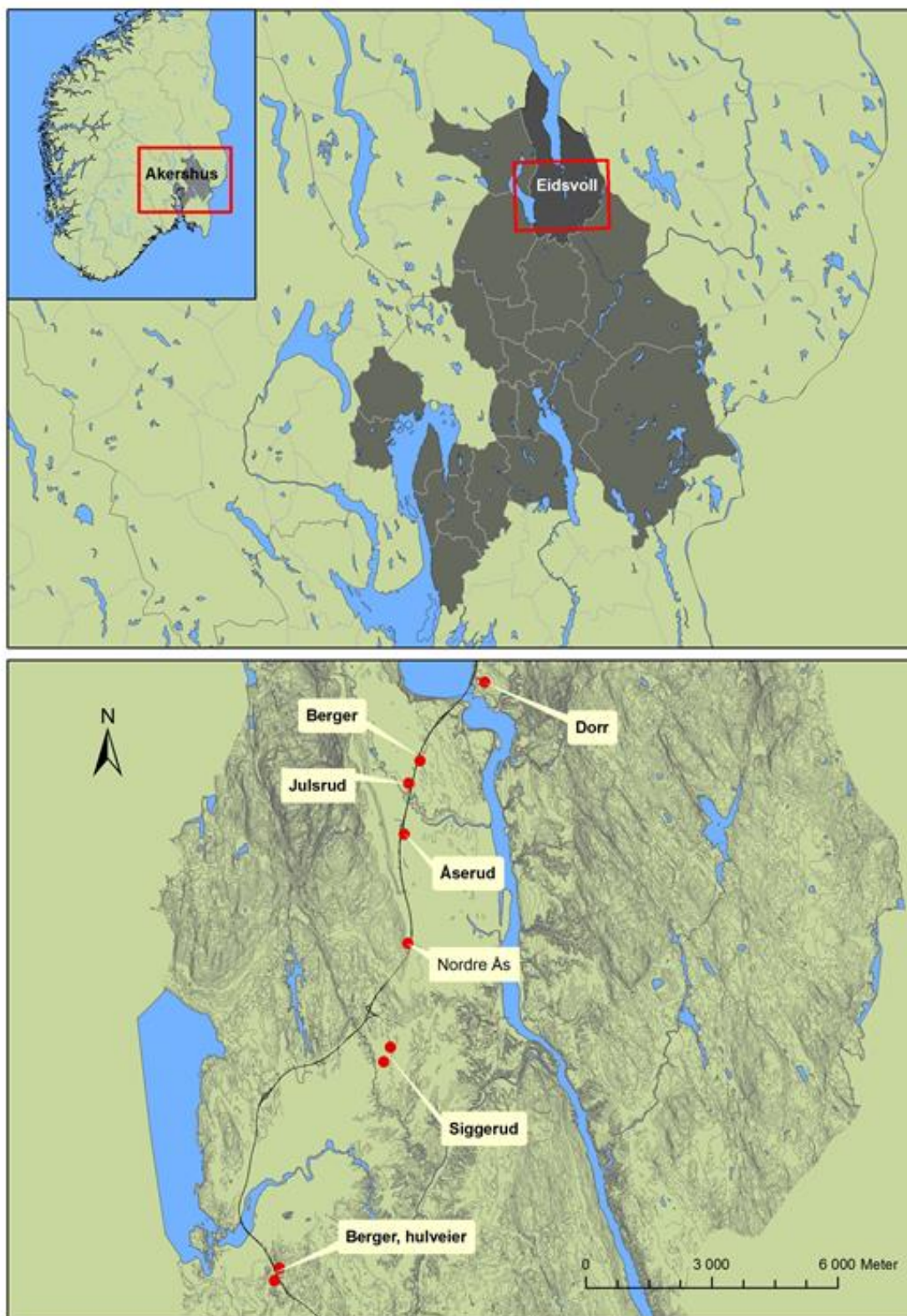
Kulturhistorisk museum, Fornminneseksjonen gjennomførte i 2009 en arkeologisk undersøkelse av automatisk fredete kulturminner, id 1220198, i forbindelse med realisering av reguleringsplan for Langset sentrum. Undersøkelsen ble gjennomført av E6 prosjektet Dal-Minnesund.

Planområdet utgjør sentrum av tettstedet Langset med tilgrensende områder, ved Minnesund på østsiden av Mjøsa. Reguleringsplanen utgjør ca. 175 daa og er et delvis utbygd område med nærings- og offentlig virksomhet, villabebyggelse, veianlegg og landbruk mv. De berørte kulturminnene ligger dels i landbruksområde og dels i byggesonen for riggområde til E6/Dovrebanen og ny vei.

I brev av 13. august 2008 ga Riksantikvaren dispensasjon for bosetningsspor id112198 med vilkår om arkeologisk undersøkelse, jfr. kulturminneloven § 10. Reguleringsplanen ble vedtatt 9. desember 2008, der det ble tatt inn vilkår om arkeologisk undersøkelse under § 3.6.

Kulturhistorisk museum behandlet saken første gang i brev av 8. august 2008. I brev av 15. april til Riksantikvaren 2009, oversendte Kulturhistorisk museum endelig vedtak om omfang og kostnader for undersøkelsen.

Lokaliteten ble registrert av Akershus fylkeskommune i 2007 (Johansson 2008). Ved registreringen fremkom automatisk freda bosetningsspor og dyrkingsspor, tilsammen 13 strukturer og rester av et mulig dyrkingsslag.



Figur 1: Oversiktskart over Eidsvoll. Lokaliteten på Dorr ligger lengst nord av lokalitetene på kartutsnittet. De øvrige lokalitetene er undersøkt i forbindelse med E6 Dal–Minnesundprosjektet. Illustrasjon Rune Borvik.

2 DELTAGERE, TIDSRØM

Den arkeologiske utgravningen ble gjennomført i perioden mandag 31.08- t.o.m. torsdag 03.09 og mandag. 07.09.09.

Tabell 1: Deltagere ved undersøkelsen.

Navn	Stilling	Periode	Dagsverk
Ellen Margrethe Storrusten	Feltleder	31.9 t.o.m. 3.9 og 7.9	5
Lisa Damstuen	Feltassistent	31.9 t.o.m. 3.9 og 7.9	5
Tora Krogsæter Vinje	Feltassistent	31.9 t.o.m. 3.9	4
Dagsverk			14

Rune Borvik, Kulturhistorisk museum, har hatt ansvaret for den digitale innmålingen av utgravningsfelt og bearbeidelse av kartmaterialet. Innmåling ble foretatt den 2. september 2009. Statens vegvesens fastpunkter ble benyttet ved innmålingen.

Gravearbeidet i forbindelse med avdekking av området og gjenfylling av felter ble utført av Lars Berg, Aurskog og Høland Bygdeservice BA, tilsammen ca. 3, 5 dagsverk.

Prosjektleder Margrete Figenschou Simonsen var på stedet onsdag 2. august før oppstart av feltarbeidet og etter avdekking, samt ved avslutning av feltarbeidet, den 7.9. 2009.



Figur 2: Avdekking på fin sandjord på felt 1 (Cf:34169_12.jpg) Foto: Tora Krogsæter Vinje.

3. FORMIDLING

Undersøkelsesområdet lå i Langset sentrum sør for et næringsbygg, en parkeringsplass og et boligstrøk. Interesserte som kom innom feltet fikk informasjon om utgravningen. Grunneiere på stedet var på besøk ved anledning og ga oss informasjon om tidligere funn på gården, og bidro med bilder av funnene. Det ble kommunisert med prosjektleder Ola Kroken, Statens vegvesen pr. telefon.

Utgravningen ble formidlet digitalt via webportalen ”Åpen arkeologi,” blant flere utgravninger i forbindelse med reguleringsplan for utvidelse av E6 på strekningen Dal – Minnesund. Webportalen er tilgjengelig via Kulturhistorisk museums nettsider <http://www.khm.uio.no> og via hjemmesiden <http://www.intermedia.uio.no> Ansvarlig for den digitale formidlingen av ”feltdagbok” var Jørgen Bøckmann, tilknyttet E6 Dal-Minnesundprosjektet.

Utgravningen ble i tillegg presentert på postersesjonen ved NAM, Norsk arkeologmøte i Trondheim 5-7.november 2009.

4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER

Gården Dorr ligger ca. 150 moh. i vekslende terreng med sand og leirjord på østsiden av Vorma og Mjøsa ved tettstedet Langset, nordøst for Minnesund. Oldtidsvegen til Hamar går på østsiden av Vorma og møter ved gården Dorr den Trondhjemske Kongeveg, som kommer over sundet fra gården Minne. De gamle vegfarene er verneverdige. Gårdene Dorr og Minne danner gårdskjerner ved Langset kirke, og sammen med de dominerende vegløpene gir gårdene vitnesbyrd om bo- og ferdselstradisjoner med stor tidsdybde. I følge Snorres beretning i Kongesagaene var Minnesund en arena for storpolitisk maktkamp i jernalderen/middelalderen, hvor Magnus Blinde og Inge Krokrygg utkjempet et avgjørende slag (slaget ved Minne, 1137). Med bispesetet og kaupangen (kjøpsted) på Hamar ble områdets betydning som knutepunkt for ferdsel forsterket i løpet av middelalderen.

I følge Eidsvoll bygds historie (Holmsen 1950) ble gården Dorr ryddet tidlig i eldre jernalder, ble liggende øde etter svartedauen og videre brukt som seter, før vanlig gårdsdrift ble tatt opp igjen i løpet av første halvdel av 1500 tallet. Gården er nevnt i Aslak Bolts jordebok rundt år 1400 (RB) og skal fra tidlig av ha vært prestebolsgods (Holmsen 1950:340).



Figur 3: Gården Dorr sett fra utgravningsfelt 1. Bildet er tatt mot NV. (Cf 34169_41) Foto: Ellen Margrethe Storrusten.

Innenfor en radius av 300 m, finnes et gravfelt med 5 gravhauger samt en enkeltliggende gravhaug (Id-76953, Id-76607). En enkeltliggende gravhaug ligger på nabogården Røisi (Id-31809). På Dorr er det tidligere funnet en klinge av et tveegget sverd fra vikingtid (C26955).

Funnet skal stamme fra et område ved Minnesundbroen. I tillegg er det funnet en dolk av flint (C26160), to fragmenterte skafthulløkser av bergart (C12730 og C26795 (hvorav ett nakkestykke av typen R 28)). I tillegg er en romertids spydspiss av jern (C26954) funnet i nærheten av elva. Et leirkar med innstemplede ornamenter fremkom i 1878 ved jernbanearbeid på en forhøyning ovenfor Mjøsa (C9308). Karet er trolig av eldre jernalders type, sannsynligvis fra folkevandringstid. Funnomstendighetene tyder på at karet stammer fra en gravhaug og skal ha vært fylt med brente bein. I tillegg ble det funnet et fiskesøkke ved prøvestikking langs elva ved registreringen i 2007.

5. UTGRAVNINGEN

Undersøkellesområdet lå på et flatlendt jorde i dyrket mark på østsiden av gårdstunet. Mot øst og sør var området avgrenset av Langsetveien/ Dorrsbakken og i vest ble området avgrenset av gårdsbebyggelsen og Fv. 501, Trondheimsveien. Nord for jordet var det anlagt en stor parkeringsplass i forbindelse med næringsdrift.

Matjordslaget var stedvis forholdsvis tykt, inntil 40-50 cm på de østre delene av lokaliteten og noe tynnere i området øst for gårdsbebyggelsen. Undergrunnen bestod hovedsakelig av finkornet brunlig sand, uten større stein. I den sørlige delen av undersøkellesområdet, nærmest Langsetveien ble det avdekket et område med fin morenegrus. Innenfor hele undersøkellesområdet kunne det påvises spredte små og runde rullestein i matjordslag og undergrunn.

5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER

Det er foretatt få utgravninger i kommunen og behovet for ny kulturhistorisk kunnskap er stort. Utgangspunktet var at en undersøkelse av lokaliteten i en større kulturhistorisk kontekst kunne bidra til å belyse bosetningen i et område som har ligget sentralt til i forhold til ferdsele mellom Romerike og Mjøsbygdene, langs vassdraget Vorma. I forbindelse med ny trasé for E6 mellom Dal og Minnesund er det undersøkt bosetningsspor og andre kulturminner i området sør for Minnesund (Storrusten og Simonsen 2012). Herfra foreligger dateringer fra førromersk jernalder–middelalder. Bosetningsspor er også undersøkt lengre sør i kommunen blant annet i regi av Gardemoprojektet (Helliksen:1997) på 1990-tallet og ved enkelte undersøkelser i områdene rundt Råholt.

Ved Akershus fylkeskommunes registrering i 2008 ble det totalt gravd 11 sjakter i planområdet og påvist 13 strukturer (Johansson 2008). Fem av strukturene ble definert som sikre og mulige kokegroper, seks som nedgravninger med ukjent funksjon samt to rester av et mulig eldre dyrkingslag. Én kokegrop (bunn) ble datert til yngre bronsealder 790 – 510 f. Kr., og en nedgravning er datert til eldre jernalder, 250 – 420 e.Kr. Registreringen viste at de fleste av kulturminnene var dårlig bevart.

Flere av de avdekkede kulturminnene på Dorr er kokegroper. Kokegroper er groper med et kullag dekket av skjørbrønt stein gjerne etterfulgt av et lag akkumulerte masser som i varierende grad er bevart. Etterhvert har dette blitt et av de vanligste kulturminnene som dukker opp ved maskinell flateavdekking. Et stort antall kokegroper er C 14-datert i forbindelse med utgravningsprosjekter i Østfold, Vestfold og ellers på Østlandet, og de aller fleste er fra romertid/folkevandringstid (Kr. F– 600 e.Kr.). En del kokegroper er imidlertid eldre, fra førromersk jernalder og yngre bronsealder, tilbake til ca. 1000 f.Kr. Noen sjeldne dateringer forekommer fra steinalder og fra vikingtid. Kokegropene kan ha hatt flere

funksjoner. Mange av de undersøkte gropene har trolig sammenheng med matlaging, men mye tyder på at det ikke dreier seg om vanlige hverdagslige måltider, men spesielle fester, sosiale og kultiske handlinger (Narmo 1996, Gustafson, Heibreen og Martens 2005). Kokegroper kan ligge i større samlinger, men de kan også ligge enkeltvis, eller bare få sammen. Kokegropfelt kan tolkes som spesielle samlingsplasser/kultplasser.

Ut fra kulturhistorisk og landskapsmessig kontekst kan man skille mellom:

- kokegroper/felt knyttet til gårdsanlegg
- kokegroper/felt ved graver/gravfelt
- kokegropfelt ved middelalderkirker
- kokegropfelt/evt. enkeltliggende groper i utmark/fjell

Jfr. Prosjektplanen (Simonsen 2009) omfattet problemstillingene rundt kulturminnene på Dorr først og fremst undersøkelse, dokumentasjon og funksjonsbestemmelse av strukturene. Det var også viktig å avklare om kokegropene på området lå enkeltvis eller lå mer samlet, og å få datert anleggene for å avklare om de har vært benyttet innenfor en snever tidsramme eller om det har hatt flere bruksperioder. De best bevarte strukturene var prioritert for undersøkelse og fra de undersøkte strukturene ble det samlet inn trekullprøver. Et utvalg av prøvene er vedartsbestemt og datert radiologisk.

5.2 UTGRAVNINGSMETODE

Lokaliteten ble undersøkt ved maskinell flateavdekking. Metoden går ut på å fjerne åkerlaget/matjordlaget gradvis ved hjelp av gravemaskin ned til undergrunnen slik at eventuelle spor etter forhistorisk aktivitet kommer til syne. Områdene blir grovrenset med krafse og strukturer finrenset med graveskje. Der undergrunnen er av en slik beskaffenhet at rens med graveskje er påkrevd, også utenfor selve strukturene, gjøres dette. Strukturer blir deretter undersøkt manuelt.

Til innmålingen ble det benyttet en av museets totalstasjoner, en Leica 1100 med RCS fjernstyring. Alle innmålingene ble utført med selvsøkende kikkert og én person ved prismet. Til databearbeiding ble programvarene Leica GeoOffice 2.0 og ESRI ArcGIS 9.2 benyttet. I felt ble alle data lagret som enkeltpunkt på et PCMCIA-kort i totalstasjonen. Disse ble deretter importert til GeoOffice, og her konvertert til Shape-filer som kan bearbeides i ArcGIS. Prosjektfilene ble deretter importert til ArcGIS de de ble gjort om til polygoner og linjer, og lagret i GEOdatabase. ArcGIS ble også brukt i ferdigstilling av kartene til rapporten. Alle kartdata er i NGO 1948, zone 3. Alle kartdata og metakart er lagret ved det digitale kartverket ved Dokumentasjonsseksjonen ved Kulturhistorisk museum.

5.3 UTGRAVNINGENS FORLØP

Feltgrenser ble stukket ut på forhånd og områdene ble deretter avdekket ved hjelp av gravemaskin. Det største feltet ble avdekket nærmest tunet på gården. De øvrige feltene ble anlagt i tur og orden. Det ble totalt åpnet i underkant av 2000 m² fordelt på 4 prioriterte områder (felt 1-4).

Et utvalg sikre strukturer ble dokumentert i plan, med tegning og foto. Usikre strukturer ble undersøkt ved snitting for hånd og avskrevet eller funksjonsbestemt og nødvendig

dokumentasjon foretatt. Sikre strukturer ble snittet, i enkelte tilfeller der strukturen var godt bevart, formgravd i flaten, for å sikre en best mulig dokumentasjon. Alle de snittede strukturene ble dokumentert i profil med tegning og foto. Der det var registrert rester av et mulig dyrkingslag, ble jordprofilen undersøkt for å avklare relasjonen mellom eventuelle eldre og moderne lag.

Det var avsatt 2 uker i felt til utgravningen. Da antallet nye strukturer viste seg å være mindre enn antatt ble undersøkelsen avkortet til 4 dager med 3 arkeologer samt 1 dag med 2 arkeologer, til sammen i underkant av 1 uke i felt, med fullt mannskap.

Den siste dagen av undersøkelsen ble alle feltene fylt igjen, men felt 1 ble først utvidet et stykke ned mot gården for å se om det fantes flere strukturer med tilknytning til en nedgravning, et mulig stolpehull, som var avdekket på feltet. Dertil ble det funnet en flintflekke med retusj, trolig en borspiss på felt 1 og det ble bestemt at området rundt funnstedet skulle undersøkes ved å grave et lite antall prøveruter. Det ble åpnet 3 meterstore prøveruter ved funnstedet, til sammen 3 x 1 m. Massene fra prøverutene ble gravd mekanisk i et 10 cm lag og såldet gjennom et 4 mm såld. Hensikten med denne metoden var å finne ut om det fantes mer littisk materiale i massene. Det kunne imidlertid verken påvises flintmateriale eller flere nedgravninger ved utvidelse av feltet eller ved rutegravning.

Undersøkelsen foregikk for øvrig uten uventede hendelser av noe slag. Under utgravningsperioden var været bra. Enkelte korte regnskurer hadde lite å si for undersøkelsens gang.

5.4 KILDEKRITISKE FORHOLD

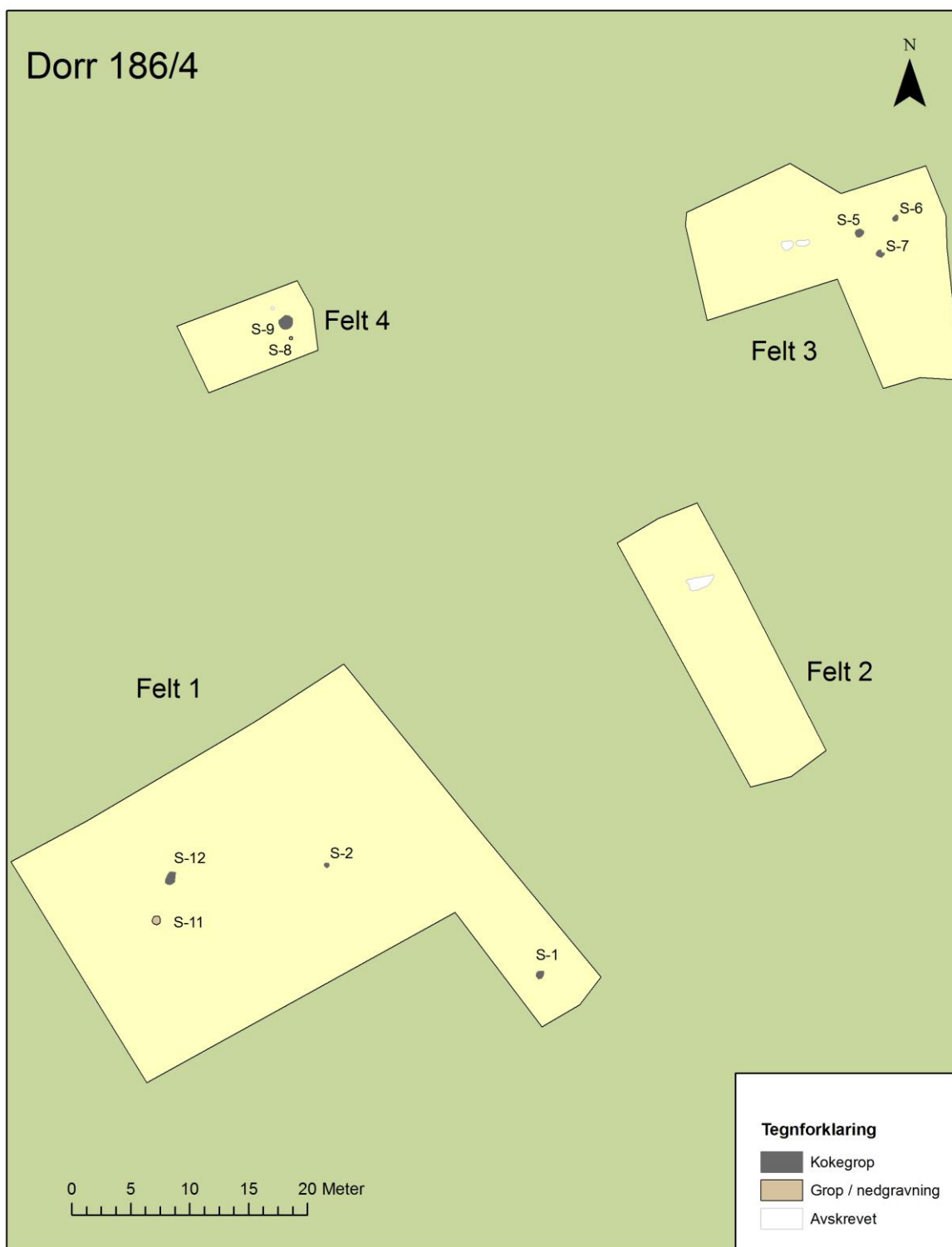
På Dorr var de fleste flere strukturene dårlig bevart og det ble prioritert å undersøke de områdene med størst sjanse for bevarte strukturer. I dyrket mark kan strukturene være påvirket av jordbruksaktiviteter og stedvis var strukturene svært utpløyde. Det er sannsynlig at gjentatt avdekking med maskin har vært lite gunstig for bevaringstilstanden til de dårligst bevarte strukturene. Området bar også preg av mange naturlige forstyrrelser i grunnen i form av rotvelt.

Det var ikke foretatt kabelpåvisning på området før avdekkingen startet. Kart fra registreringen og en trafoboks, samt strømmaster viste at det gikk kabler tvers over jordet. En kum i utkanten av jordet indikerte at gikk det vann/avløp på stedet. Ingen kabler eller grøfter kom imidlertid i konflikt med feltene som ble undersøkt.

5.5 UTGRAVNINGEN

Totalt ble det avdekket 12 mulige strukturer ved undersøkelsen. Av disse er 4 avskrevet som naturlige fyllskifter (S 3,4,8,10). En mulig struktur som ved registreringen var datert til eldre jernalder ble avskrevet som rotvelt (S 13). Fire strukturer er tolket som delvis bevarte kokegroper. Tre strukturer er rester av svært utpløyde kokegroper, og én struktur er en nedgravning med ukjent funksjon.

Strukturene ble funnet spredt over undersøkelsesområdet der det ble avdekket fire mindre felt. På tre av feltene ble det avdekket strukturer. På felt 1 ble det også påvist spredte rester av et mulig dyrkingslag.



Figur 4: Oversikt over undersøkte felter 1-4 i dyrket mark på Dorr 186/4. Kartet omfatter også de avdekkede strukturene. Illustrasjon: Rune Borvik.

5.5.2 STRUKTURER

S1 Bunn av kokegrop.

En av de sikrest tolkbare strukturene på lokaliteten. Sterkt utpløyd med ujevn- avrundet form med til dels uklar avgrensning mot undergrunnen.. Størrelsen var ca. 0,84 x 0,76 m. det fremkom mørkebrune akkumulerte masser over et lag med skjørbrent stein og kullbiter i plan. Ved snitt gjennom strukturen fremkom et tynt kullag i bunn av en diffus nedgravning. Kullet var stedvis vasket ned i sanden under strukturen. Restene av nedgravningen var inntil 10 cm dyp på det dypeste.



Figur 5: S1 kokegrop i plan (Cf 34169_18). Foto: Tora Krogsæter Vinje.



Figur 6: S1 profil. Bildet viser nedgravningen med kull og skjørbrunte stein (Cf 34169_38). Foto: Tora Krogsæter Vinje.

S2 Bunn av kokegrop.

Liten oval struktur med rester av matjordslaget i toppen, ca. 0,44 x 0,39 m stor stedvis klart avgrenset mot undergrunnen med antydning til ytre kullrand. En del skjørbrunte stein fremkom konsentrert i midten av strukturen. Nedgravningen var ca. 8 cm dyp. I bunnen av nedgravningen fremkom det et tynt kullag og antydning til brent sand



Figur 7: S 2 plan (Cf 34169_17) Foto: Tora Krogsæter Vinje

S 5 Kull og sandblandet struktur, tolket som bunn av kokegrop

Kullflekken hadde et tverrmål på ca. 70 cm i diameter og var forholdsvis tydelig avgrensning mot undergrunnen. I profil fremkom en diffus nedgravning, ca. 15 cm dyp og fylt med kullblandet sand, der noe av kullet hadde blitt vasket ned i sanden under nedgravningen.



Figur 8: S 5 i plan (Cf 34169_22). Foto: Ellen Margrethe Storrusten.

S 6 Kull-og sandblandet struktur, tolket som rest av en kokegrop.

Strukturen omfattet i plan en avrundet/oval kullflekk på ca. 0,40 m i tverrmål. Den kullholdige massen var sandblandet og det fremkom enkelte større og mindre kullbiter. I profil hadde det kullholdige sjiktet en tykkelse på ca. 5 cm. Kullet fremsto som utvasket, og fyllskiftet lignet forøvrig på flere av de andre strukturene på feltet, men med en noe mer uklar nedgravning.

S 7 Rest av kokegrop

Avrundet og dårlig avgrenset fyllskifte, ca. 60 cm i diameter med sterkt sandblandete masser. Kull ned i grunnen ca. 10 cm på det dypeste. Ingen klar nedgravning. Kullet synes nedvasket i grunnen.

S 9 Kokegrop

Oval struktur, ca. 1,0 x 1,14 m i tverrmål, relativt tydelig avgrenset mot undergrunnen med grålige kull og sandblandete akkumulerte masser i toppen. Under den akkumulerte massen fantes et omrotet og utvasket kullsjikt under noen få skjørbrrente stein. Stedvis ble det påvist områder rødbrent sand langs med bunnen av en stedvis synlig nedgravning. Selve nedgravningen var ca. 25 cm dyp.



Figur 9: S 9 Kokegrop i profil. Tydelig brent sand i ytterkantene (Cf 34168_32). Foto: Lisa Damstuen.

S 11 Nedgravning/liten grop med ukjent funksjon

Avrundet nedgravning, ca. 0,58 m i tverrmål. Strukturen var tydelig avgrenset i plan mot gulbrun sand. I profil var nedgravningen ca. 0,38 m dyp med avrundete sider og flat bunn. Fyllmassen bestod av brungrå utvasket sand med noe humus. Det fremkom enkelte mindre stein i fyllmassen. Enkelte av steinene var trolig varmpåvirket. Nedgravningens funksjon er ukjent. Før undersøkelse ble imidlertid strukturen antatt å være et stolpehull. Området rundt strukturen ble undersøkt ved at en del av feltet ble utvidet i et søk etter flere lignende strukturer i et system. Det ble ikke påvist andre strukturer av samme eller lignende type ved undersøkelsen. Det ble funnet et brent bein i fyllmassen.



Figur 10: S 11 i plan og profil (Cf34169_26 og Cf34169_29). Foto: Lisa Damstuen.

S 12 besto av en nedgravning med kull og humus på felt 1. En kullprøve herfra ble datert til bronsealder ved registreringen. Nedgravningen var stedvis diffust avgrenset mot undergrunnen ca. 0,95 x 0,85 m i størrelse og uregelmessig i formen i plan. Fyllmassen bestod av sand, kull og litt humus i bunnen av en diffus nedgravning med ca. 15 cm dybde. Da strukturen ligner flere av de andre undersøkte strukturene antas den å være rest av en utpløyd kokegrop, men må defineres som noe usikker. Strukturen ble datert ved registreringen til yngre bronsealder.

Rester av mulig dyrkingslag

Stedvis på felt 1 ble det påvist mindre områder med humusholdig masse på undergrunnen. Massen var mer humusholdig enn både undergrunnen og det moderne pløyelaget og noe mer grålig i fargen. Fyllskiftene ble avdekket i forsenkninger i undergrunnen og skal trolig tolkes som rester etter et forhistorisk kulturpåvirket lag, muligens et dyrkningslag. Lagets opprinnelige utstrekning lot seg ikke avgjøre og mindre konsentrasjoner av samme masse ble kun observert i forbindelse med undersøkelsen av felt 1.

5.5.1 FUNN

Det ble funnet et bearbeidet flintstykke på felt 1. Gjenstanden lå like under matjorden, på overgangen til undergrunnen.

Gjenstanden er trolig en borspiss. Bor er en forholdsvis uensartet gruppe artefakter, men defineres ofte ”som en spiss med to eller tre helt eller delvis retusjerte sidekanter, hvor forlengelseslinjene for den ytterste halvpart av de retusjerte sidekantene løper sammen i en vinkel <60°. Motstående ende mangler odd. ” ”På det retusjerte partiet bør det være slitespor etter en dreierende bevegelse: knusninger langs skarpe kanter eller fint innrissede slitespor omkring odden, eller polering” (Helskog, Indreliid, Mikkelsen 1976: 28-29). Videre typeinndeles bor etter flere kriterier, for eksempel om de er laget av en flekke, en skive eller et avslag.

Borspissen som ble funnet på Dorr er 4,2 cm lang, 1,3 cm største bredde. Den er trolig laget av en flekke eller et flekkelignende avslag og har kantretusj/propellretusj, men retusjen løper langs hele siden. Den proximale enden, er retusjert bort eller slått av ved bruk. Flinten er av en grålig patinert type og av god kvalitet. (C57308/1).



Figur 11: Mulig borspiss fra Dorr. Foto: Ellen Margrethe Storrusten.

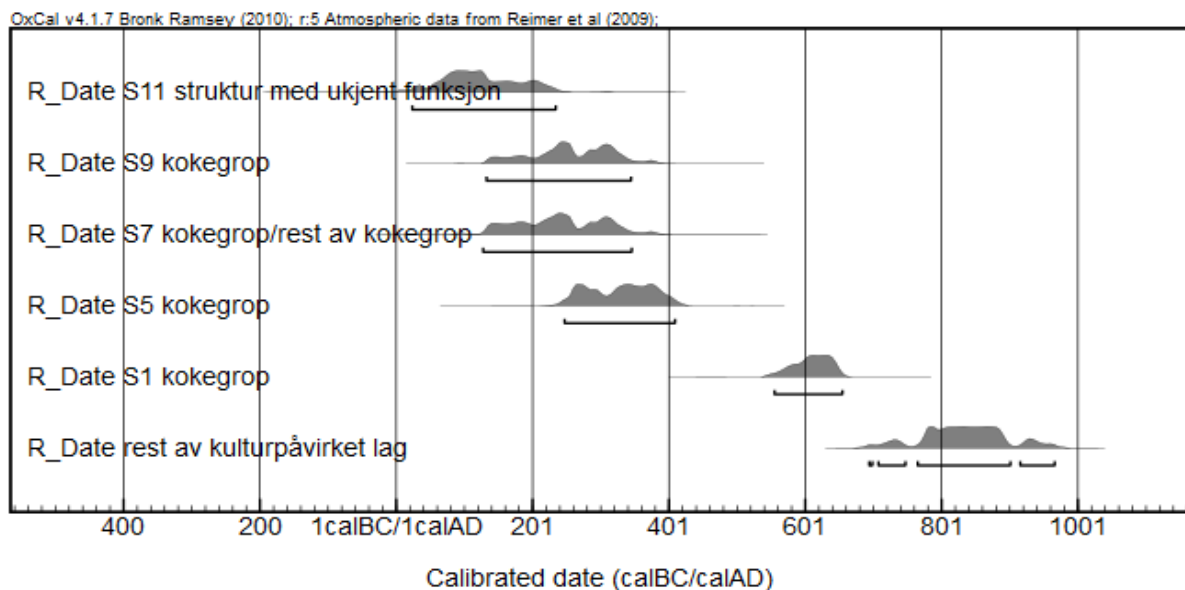
For øvrig ble det ikke gjort andre gjenstandsfunn fra forhistorisk tid på området.

5.5.3 ANALYSER

Totalt ble 6 trekullprøver sendt til Helge I. Høeg for vedartsanalyse (se vedlegg). Ett fragment av brent bein som ble funnet i fyllmassen i nedgravning S 11 ved snitting ble sendt til Anne Karin Hufthammer ved de osteologiske samlinger ved Bergen Museum, UIB, for undersøkelse. Vekten på beinfragmentet var mindre enn 0,1 g og det lot seg ikke artsbestemme (Osteologiske samlinger JS 1545).

5.5.4 DATERING

Det ble totalt sendt 6 kullprøver til datering ved NTNU i Trondheim (se vedlegg). En av kullprøvene fra en nå avskrevet struktur ble datert til 5945–5775 BC, og dateringen er noe usikker, det antas at prøven er kontaminert. Tre kokegrop/rester av kokegrop er datert til yngre romertid i perioden mellom 226-405 AD. (S 5 (TRa-483), S 9 (TRa-488) og S7 (TRa-489)) Én datering fra en av de best bevarte kokegropene på lokaliteten er datert til merovingertid 605-650 AD (TRa-486). Kull fra fyllmassen i nedgravningen med ukjent funksjon er datert til eldre romertid 75-210 AD (TRa-489). Endelig er en kullprøve fra en rest av et mulig dyrkningslag lag datert til tidlig vikingtid, 785–890 AD (TRa-484).



Figur 12: OxCal skjema

5.6 VURDERING AV UTGRAVNINGSRISULTATENE, TOLKNING OG DISKUSJON.

Strukturene på Dorr ble avdekket spredt over tre av de fire undersøkte feltene. Strukturene omfatter hovedsakelig kokegrop og rester av kokegrop, i tillegg til en struktur med ukjent funksjon og mulige rester av et dyrkningslag. Flere av kokegropene var svært forstyrret og det er usikkert om det kan ha ligget flere anlegg på området som nå er helt bortpløyde.

Tre av kokegropene er datert til yngre romertid, og dateringene viser at enkelte av dem er anlagt innenfor samme tidsperiode. På to av feltene ble det funnet to og tre kokegrop som lå

i samling. På ett av feltene er to av strukturene fra romertid, mens den tredje dateringen er fra en grop på et annet felt. Det ble imidlertid også funnet enkeltliggende kokegroper og rester av kokegroper og en av disse er datert til merovingertid mens en annen er datert til yngre bronsealder ved registreringen. Det antas dermed at kokegropene på Dorr ikke har dannet et større felt, men har hatt en noe mer spredt beliggenhet og at området er benyttet gjennom flere tidsperioder. Det kan likevel ha vært stor aktivitet i romertid og dateringen sammenfaller med at det tidligere er funnet en spydspiss på området som er typologisk datert til samme tidsperiode, samt en datering til eldre romertid fra en nedgravning med ukjent funksjon. I området er det også gjort funn av gjenstander fra flere senere tidsperioder. Foruten den nevnte dateringen til merovingertid fra en kokegrop, ble det også datert kull fra en rest av et mulig dyrkningslag til vikingtid. Vanligvis er kull som er plukket i lag fra noe usikre kontekster. Dateringen passer imidlertid med at det er funnet en klinge av et tveegget sverd fra vikingtid på gården og viser at det har vært aktivitet på området i vikingtid. Tidligere funn viser også at området har vært benyttet så tidlig som i steinalder- bronsealder og det ble funnet en bearbeidet mulig borspiss i flint ved undersøkelsen, som kan underbygge denne tidlige aktiviteten.

6. KONKLUSJON

På Dorr 186/ 4 i Eidsvoll kommune, Akershus, undersøkte Kulturhistorisk museum bosetningsspor i dyrket mark. Ved undersøkelsen fremkom totalt 7 kokegroper og bunner/rester av utpløyde kokegroper, en nedgravning med ukjent funksjon, samt spredte rester av et kulturpåvirket lag. Tre kokegroper samt nedgravningen med ukjent funksjon er datert til romertid. En kokegrop er datert til merovingertid og fra registreringen er en annen prøve fra en kokegrop datert til yngre bronsealder. I tillegg er kull fra det mulige dyrkningslaget datert til vikingtid. Ved undersøkelsen fremkom få gjenstander, men det ble funnet en borspiss av flint. Tidligere er det imidlertid fremkommet ulike gjenstandstyper som belyser områdets tidsdybde. Dateringene fra undersøkelsen sammenfaller i stor grad med det tidligere fremkomne gjenstandsmaterialet og viser at området trolig har vært benyttet i flere perioder fra steinalder til vikingtid.

7. LITTERATUR

- Gustafson, L, T. Heibreen og J. Martens (red.): *De gåtefulle kokegropene. Kokegropseminaret 31.november 2001. Varia 58*, Kulturhistorisk museum, Fornminneseksjonen. Oslo.
- Helskog, K. S. Indrelid og E. Mikkelsen. 1976. *Morfologisk klassifisering av slåtte steinartefakter*. Universitetets Oldsaksamling. Årbok 1972-1974. S. 9-40
- Holmsen, A. 1950
Eidsvoll bygds historie, Bind II, gårdene på østsida av Vorma, Oslo.
- Johansson, M. 2007: *Rapport fra registrering av automatisk fredete kulturminner i forbindelse med regulering av gbnr 186/4 mfl. Eidsvoll kommune, Akershus fylke. V/E. Eriksen. 14.08 – 16.08.06.*
- Narmo, L. E.1996: ”Kokekameratene på Leikvin”. Kult og kokegroper. *Viking LIX:79-101*. Norsk arkeologisk selskap, Oslo.
- Simonsen, M. F. 2009: *Prosjektplan arkeologisk undersøkelse av automatisk fredete kulturminner (bosetningsspor, dyrkningsspor Id 112198) Forslag til reguleringsplan for Langset sentrum Dorr 186/4 MFL. Eidsvoll kommune, Akershus*. Upublisert prosjektplan, Kulturhistorisk museum, Fornminneseksjonen.

KATALOG**C57308/1-15**

Bosetningsspor fra eldre jernalder **fra DORR av DORR (186 /4), EIDSVOLL K., AKERSHUS.**

Funnomstendighet: Arkeologisk utgravning. Bosetningsspor fremkom ved registrering av Akershus fylkeskommune i 2007. Utgravning ble utført av Kulturhistorisk museum i september 2009. Ved undersøkelsen ble det åpnet 4 prioriterte felter på jordet og avdekket tilsammen sju kokegroper/ rester av utpløyde kokegroper i tillegg til en nedgravning med ukjent funksjon. Det ble også avdekket rester av et kulturpåvirket lag. Flere av strukturene var dårlig bevart. Det ble gjort et løsfunn av en borspiss av flint (C 57308/1). Sju kullprøver er vedartsbestemt av Helge I: Høeg. Sju kullprøver er C 14-datert ved Laboratoriet for radiologisk datering ved NTNU i Trondheim.

Orienteringsoppgave: Lokaliteten ligger i dyrket mark øst for gårdstunet på Dorr og avgrenses av gårdsbebyggelsen og havnehage samt Fv. 501 mot vest og nord, næringsbygg og parkeringsplass i Langset sentrum mot nordøst og Dorrsbakken/Langsetveien i øst og sør.

Kartreferanse/-KOORDINATER: M711/N50, *Projeksjon:* EU89-UTM; Sone 32 N: 672059 Ø: 293021.

1) **Flekk**e av flint med retusjerte sidekanter. Redskap laget av en flekke eller et flekkelignende avslag med retusjerte sidekanter. Odden i proximalenden er retusjert bort eller brutt av. Retusj er utført fra begge kanter, trolig propellretusj. *Mål: Stl:* 4,2 cm. *Stb:* 1,3 cm.

2–14) Kullprøver

Sju kullprøver er radiologisk datert:

2) *S 1.* Prøven er datert på trekull av Bjørk/selje/vier/osp (*Betula/Salix/Populus*) til 1445±35 før nåtid, kalibrert alder 605–650 AD (TRa-486).

4) *S 5.* Prøven er datert på trekull av ask (*Fraxinus*) til 1710±35 før nåtid, kalibrert alder 260–405 AD (TRa-483)

7) *S 9.* Prøven er datert på trekull av furu (*Pinus*) til 1775±35 før nåtid, kalibrert alder 235–330 AD (TRa-487).

8) *S 7.* Prøven er datert på trekull av eik (*Quercus*) til 1785±40 før nåtid, kalibrert alder 225–330 AD (TRa-488).

11) *S10* Prøven er datert på trekull av furu (*Pinus*) til 7010±45 før nåtid, kalibrert alder BC 5945–5775 (TRa-485). Prøven er trolig kontaminert. Strukturen er avskrevet.

13) *S 11.* Prøven er datert på trekull av bjørk (*Betula*) til 1890±45 før nåtid, kalibrert alder 75–210 AD (TRa-489).

14) Rest kulturpåvirket lag. Prøven er datert på trekull av bjørk (*Betula*) til 1190±40 før nåtid, kalibrert alder 785–890 AD (TRa-484).

INNBRETNING/litteratur: Marit Johansson, Akershus fylkeskommune, 04.01.2008, *Rapport fra registrering av automatisk fredete kulturminner i forbindelse med reguleringsplan av gbnr. 186/4 m. fl. i Eidsvoll kommune, Akershus fylkeskommune / Ellen Margrethe Storrusten/ Margrete F. Simonsen, Khm fornminneseksjonen, 20.03.2012, Rapport arkeologisk utgravning bosetningsspor, Dorr 186/4, Eidsvoll kommune, Akershus. Funnet av: Ellen Margrethe Storrusten, 2009*

8. VEDLEGG

8.1. STRUKTURLISTE

Str. nr.	Type	Kontekst	Form	Dimensjon (m)	Dybde (m)	Tolkning	Element/fyll	Kom.
S 1	Kokegrop	Felt 1	Oval/ ujevn	0,84x0,75		Bunn av kokegrop	Trekull, skjørbrente stein, silt/sand, brent sand, kullstøv	
S 2	Kokegrop	Felt 1	Oval/ rund	0,48x0,45		Bunn av koke- grop	Trekull, skjørbrente stein, silt/sand,- brent sand, kullstøv	
S 3	Bunn av ildsted/ kokegrop	Felt 3	Ujevnt	0,87x0,60		Rotvelt		Avskrevet
S 4	Bunn av ildsted /- kokegrop	Felt 3	Avlang	1,15x0,50		Rotvelt		Avskrevet
S 5	Bunn av ildsted /- kokegrop	Felt 3	Oval	0,72x0,63		Bunn av kokegrop	Trekull, skjørbrente stein, silt/sand, kullstøv	
S 6	Bunn av ildsted /- kokegrop	Felt 3	Oval	0,43x0,34		Usikker funksjon	Trekull, skjørbrente stein, silt/sand, kullstøv	
S 7	Bunn av ildsted /- kokegrop	Felt 3	Rund/ujevnt	0,55x0,50		Bunn av ildsted / kokegrop	Trekull, silt/sand, kullstøv	
S 8	Kullflekk	Felt 4	Rund/ujevnt	0,30x0,28		Rot	Trekull, silt/sand, kullstøv	Avskrevet
S9	Kokegrop	Felt 4	Oval	1,14x1,0		Bunn av kokegrop	Trekull, skjørbrente stein, silt/sand, kullstøv. Brent sand	
S10	kullflekk	Felt 4	Rund/ujevnt	0,24x0,22			Trekull, silt/sand, kullstøv	Av skrevet
S11	Kullflekk/nedgravning	Felt 1	Rund	0,58x0,50		Usikker funksjon	Trekull, silt/sand, kullstøv, humus	Ukjent funksjon
S12	Kullflekk/nedgravning	Felt 1	Ujevnt	0,95x0,85				Rest av

								<i>kokegrop</i>
S13	Kullfleck/nedgravning	Felt 2	Ujevn			Rotvelte /brent rot		<i>Avskrevet</i>

8.2. FUNN OG PRØVER

Funnliste C57308

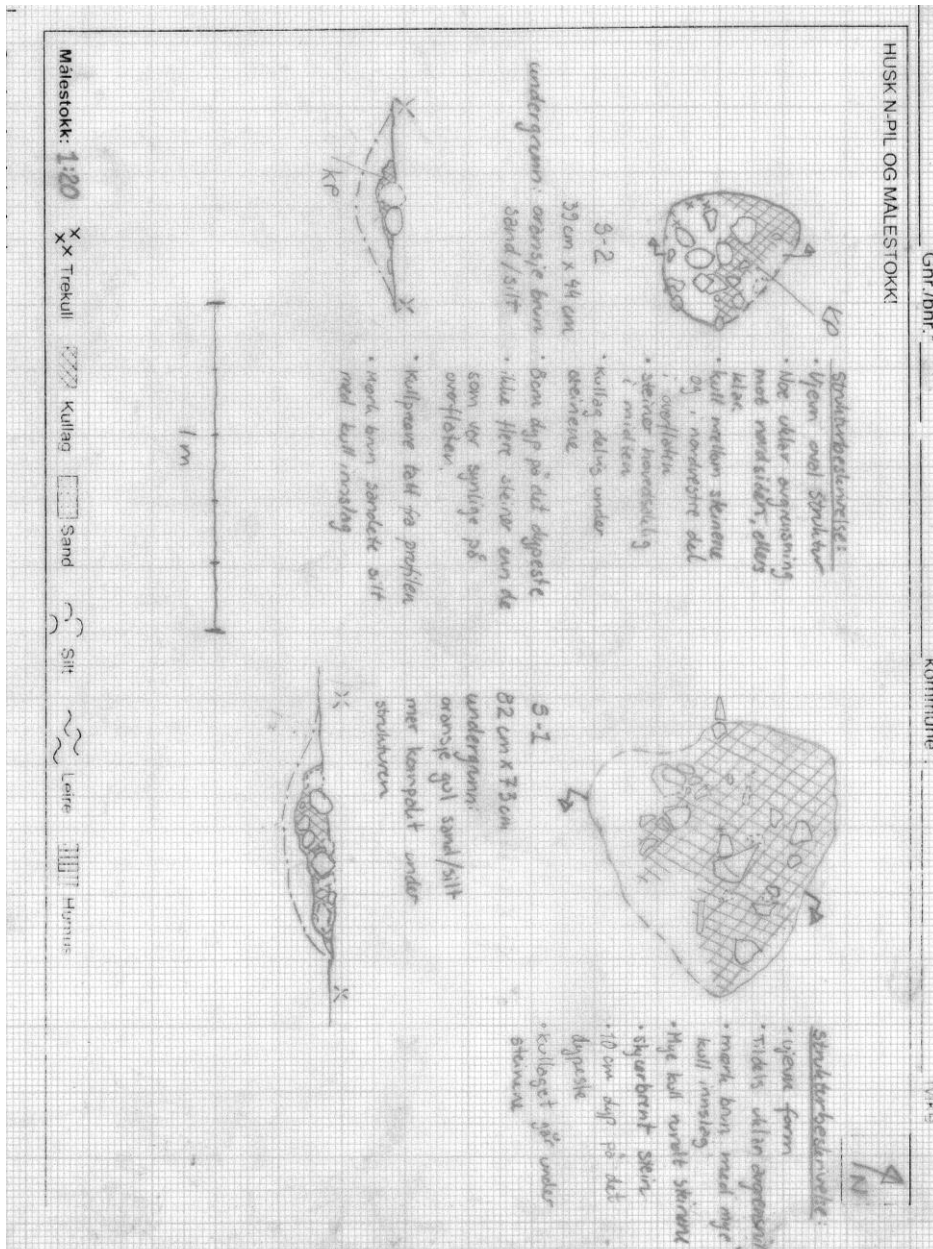
C-nr.	Funn-nr. (felt)	Kontekst/struktur	Gjenstand(er)	St. mål	Materiale	Kommentar
C57308-1	F 1	Løsfunn	borspiss	4,2 X 1.3	Flint	

Kullprøver C 57308

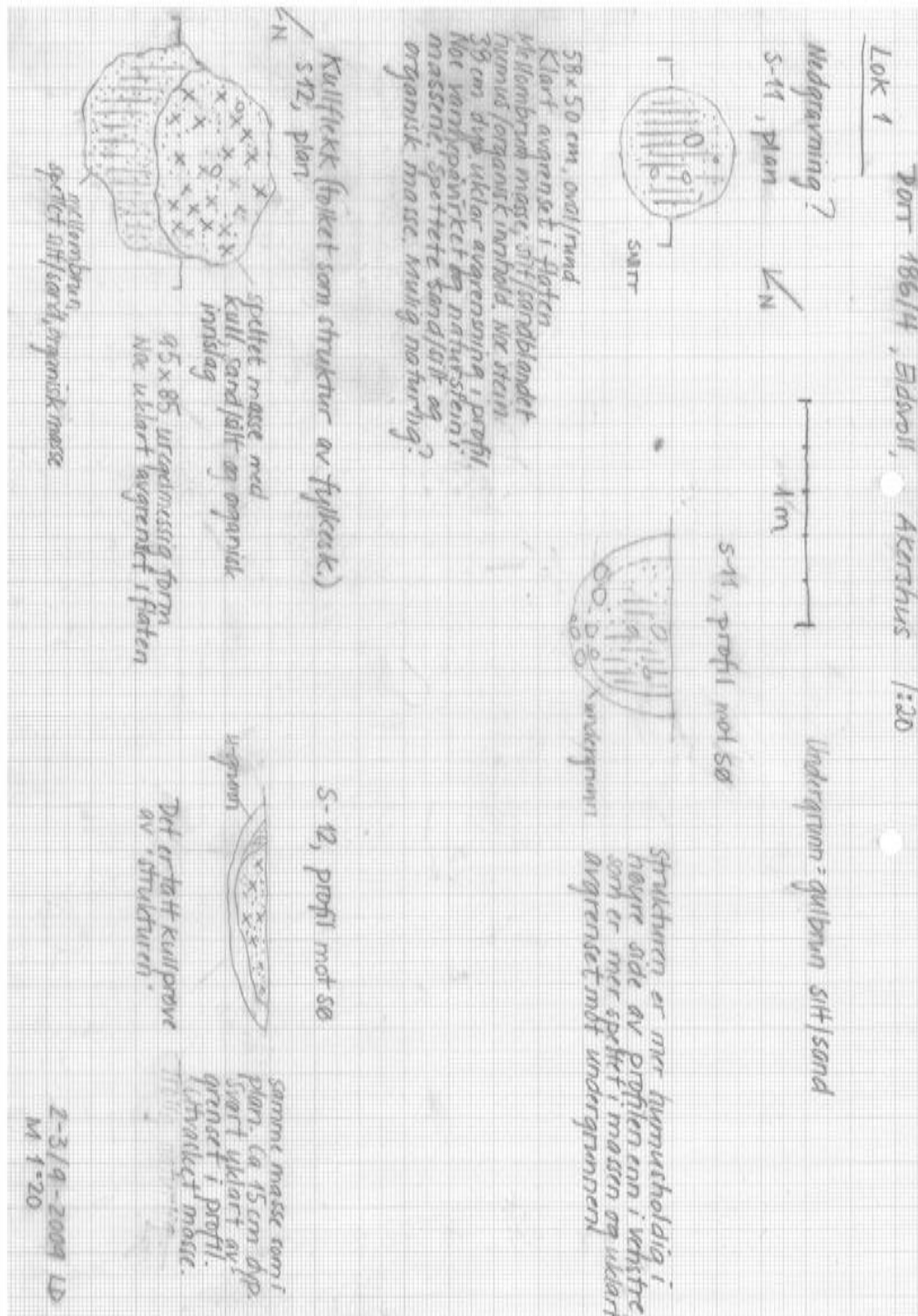
Prøv enr.	Kontek st	C-nr.	NTN U Lab. nr.	Type	Gram	Treslag	Kommenta r	C14-dat.
KP 1	S 3	C 57308/2		Kull	3,0			
KP 2	S 1	C 57308/3	TRa- 486	Kull	1,2	Bjørk, selje vier /osp.		605–650 AD
KP 3	S 5	C 57308/4	TRa- 483	Kull	21,2	Bjørk, alm, ask.		260–405 AD
KP 4	S 12	C 57308/5		Kull	0,6			
KP 5	S 6	C 57308/6		Kull	0,1			
KP 6	S 9	C 57308/7	Tra- 488	Kull	0,4	Furu		235–330 AD
KP 7	S 7	C 57308/8	TRa- 487	Kull	0,1	Eik		225–330 AD
KP 8	S 8	C 57308/9		Kull	0,02			
KP 10	S 10	C 57308/10	TRa- 485	Kull	0,3	Furu	Rotbrann?	BC 5945–5775
KP 11	S 11	C 57308/11	TRa- 489	Kull	0,3	Bjørk, furu.		75–210 AD
KP 12	Fra kullfleck	C 57308/12		Kull	1,5		Datert ved reg. 790- 510 f Kr.	
KP 13/14	Lag Kultur- påvirket	C 57308/13	TRa- 484	Kull	0,3	Bjørk og furu.	0,0g	785–890 AD
P16	S11	C 57308/14		Makro				Prøven er ikke magasinert

8.3. TEGNINGER

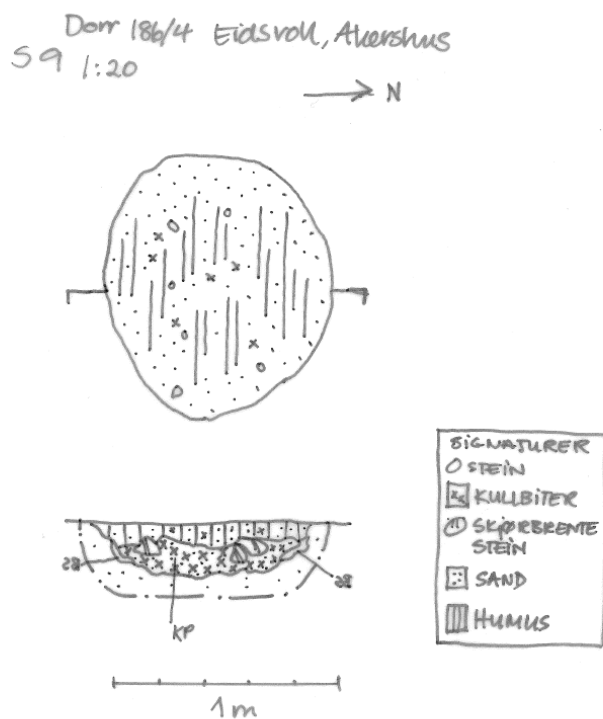
1. S 1 og 2 plan og profil



2. S 11 og S 12 plan og profil



3. S 9 Plan og profil



8.5. FOTOLISTE.**Fotoliste, Negativ nr. Cf. 34169**

Filnavn	Motivbeskrivelse	Retning Sett Mot	Utfyllende Info
Cf34169_45.jpg	Kullflekk i hjulspor. Felt 1.	S	Foto: LD
Cf34169_01.jpg	Oversiktsbilde Søndre del av jorde. Område for felt 1. Gården Dorr i venstre billedkant.	NØ	Saksnummer 2008/10536. Foto: Ellen Margrethe Storrusten
Cf34169_02.jpg	Oversiktsbilde. Område for felt 2, 3 og 4	N	Foto: EMS
Cf34169_03.jpg	Arbeidsbilde fra felt 1. Fjerning av hjulspor.	S	Foto: EMS
Cf34169_04.jpg	Oversiktsbilde felt 3 etter avdekking. Moderne nedgravning i forgrunn.	Ø	Foto: Tora Krogseter Vinje
Cf34169_05.jpg	Oversiktsbilde felt 3. Kokegropfelt.	V	Foto: TKV
Cf34169_06.jpg	Oversiktsbilde søndre del av felt 3.	S	Foto: TKV
Cf34169_07.jpg	Oversiktsbilde felt 2.	S	Foto: TKV
Cf34169_08.jpg	Oversiktsbilde felt 4.	Ø	Foto:TKV
Cf34169_09.jpg	Oversiktsbilde felt 4.	Ø	Foto: TKV
Cf34169_10.jpg	Oversiktsbilde felt 4.	Ø	Foto: TKV
Cf34169_11.jpg	S1 plan. Kokegrop felt 1.	N	Foto:TKV
Cf34169_12.jpg	Arbeidsbilde. Avdekking felt 1.	N	Foto: TKV
Cf34169_13.jpg	Oversiktsbilde felt 1. Sørøstre del.	S	Foto: TKV
Cf34169_14.jpg	Oversiktsbilde felt 1	V	Foto: TKV
Cf34169_15.jpg	Oversiktsbilde felt 1.	Ø	Foto: TKV
Cf34169_16.jpg	Oversiktsbilde med kokegrop S2. Felt 1.	N	Foto: TKV
Cf34169_17.jpg	S 2 kokegrop plan.	N	Foto: TKV
Cf34169_18.jpg	S1 kokegrop plan.	SØ	Foto: TKV
Cf34169_19.jpg	Arbeidsbilde fra kokegropfelt felt 3.	V	Foto: EMS
Cf34169_20.jpg	S 6 plan. Rest av kokegrop felt 3.	V	Foto: EMS
Cf34169_21.jpg	S 7 plan. Rest av kokegrop. Felt 3.	NV	Foto: EMS
Cf34169_22.jpg	S 5 plan. Rest av kokegrop. Felt 3.	V	Foto: EMS
Cf34169_23.jpg	S 9 plan. Nedgravning. Felt 4.	N	Foto: Lisa Damstuen
Cf34169_24.jpg	S 8 plan. Kullflekk felt 4.	N	Foto: LD
Cf34169_25.jpg	S 10 plan. Kullflekk felt 4.	N	Foto: LD
Cf34169_26.jpg	S 11 plan. Nedgravning felt 1.	N	Foto: LD
Cf34169_27.jpg	S 12 plan. Kullflekk felt 1.	N	Foto: LD
Cf34169_28.jpg	S 12 profil. Trolig rest etter kokegrop.	SØ	Foto: LD
Cf34169_29.jpg	S 11 profil. Felt 1.	SØ	Foto: LD
Cf34169_30.jpg	S 6 profil.	N	Foto: EMS
Cf34169_31.jpg	S 5 profil. Felt 3.	N	Foto: EMS
Cf34169_32.jpg	S 2 profil. Felt 1.	NØ	Foto: TKV
Cf34169_33.jpg	Arbeidsbilde. Snitting av kokegrop felt 1. Hustak nedre tun på Dorr i bakgrunn.	SV	Foto: EMS
Cf34169_34.jpg	Arbeidsbilde felt 1.	S- SV	Foto: EMS
Cf34169_35.jpg	S 9 profil. Rest kokegrop.	V-SV	Foto: LD
Cf34169_36.jpg	S 8 snitt. Felt 4.	V-SV	Foto: LD

Cf34169_37.jpg	Profil ved sjakkant felt 1.	N	Foto: EMS
Cf34169_38.jpg	S 2 profil. Felt 1.	V	Foto: TKV
Cf34169_39.jpg	Kullholdig flekk felt 1. ikke s.nr.	V	Foto: TKV
Cf34169_40.jpg	S 10 profil. Felt 4.	V	Foto: LD
Cf34169_41.jpg	Oversiktsbilde gården Dorr Dagen øvre tun. Utvidet område felt 1.	V	Foto: EMS
Cf34169_42.jpg	Felt 1. Utvidet område.	N	Foto: EMS
Cf34169_43.jpg	Bor i flint. Løsfunn.	V	Foto: EMS
Cf34169_44.jpg	Funnsted for bor. Hus på gårdstunet i bakgrunn.	V	Foto: EMS

8.6. ANALYSER

1. Vedartanalyser

Høeg – Pollen 876 842 262 MVA,
Helge Irgens Høeg,
Gloppeåsen 10,
3261 LARVIK

Skaiti, 19/10-09.

Til Margrete Figenschou Simonsen, KHM, Boks 6762 St. Olavs plass, 0130 OSLO.

Analyse av 7 kullprøver fra Dorr, 186/4, Eidsvoll kommune, Akershus. C 57308

KP 2, S 1.

Det ble bestemt 25 biter. Av disse var 11 *Betula* (bjerk) og 14 *Salix/Populus* (selje, vier/osp).
Godt daterbart materiale 1,1 g.

KP 3, S 5.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 1 *Betula* (bjerk), 7 *Ulmus* (alm) og 32 *Fraxinus* (ask).
Godt daterbart materiale 0,6 + 2,3 + 10,8 g.

KP 7, S 7.

Det ble bestemt 4 biter. Alle var *Quercus* (eik).

KP 11, S 11.

Det ble bestemt 5 biter. Av disse var 2 *Betula* (bjerk) og 3 *Pinus* (furu). Godt daterbart
materiale 0,0 g.

KP 6, S 9.

Det ble bestemt 10 biter. Alle var *Pinus* (furu).

KP 10, S 10.

Det ble bestemt 20 biter. Alle var *Pinus* (furu).

KP 14.

Det ble bestemt 5 biter. Av disse var 2 *Betula* (bjerk) og 3 *Pinus* (furu). Godt daterbart
materiale 0,0 g.

2. Dateringsrapport

**LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING**

Adr.: NTNU – Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7491 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Simonsen, Margrete F.
KHM/Fornminneseksjonen/UiO
Postboks 6762 St. Olavs plass, 0130 Oslo

DF-3813

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹⁴ C ‰
TRa-483	C57308, S 5, Kp 3 Dorr, Eidsvoll Akershus	Treku11 Ask		1710 ± 35	AD260-405	-24.9
TRa-484	C57308, rest av dyrkningslag KP 14, Dorr Eidsvoll, Akershus	Treku11 Bjørk		1190 ± 40	AD785-890	-26.1*
TRa-485	C57308, S 10, Kp 10 Dorr, Eidsvoll Akershus	Treku11 Furu		7010 ± 45	BC5945-5775	-24.4
TRa-486	C57308, S 1, Kp 2 Dorr, Eidsvoll Akershus	Treku11 Bjørk, selje vier/osp		1445 ± 35	AD605-650	-25.0
TRa-487	C57308, S 7, Kp 7 Dorr, Eidsvoll Akershus	Treku11 Eik		1785 ± 40	AD225-330	-26.1*
TRa-488	C57308, S 9, Kp 6 Dorr, Eidsvoll Akershus	Treku11 Furu		1775 ± 35	AD235-330	-25.3
TRa-489	C57308, S 11, Kp 11 Dorr, Eidsvoll Akershus	Treku11 Bjørk		1890 ± 45	AD75-210	-26.1*

Dato: 16 APR 2010

Laboratoriet for Radiologisk Datering

Sølvi Stene
Sølvi Stene

Steinar Gulliksen
Steinar Gulliksen