



Kulturhistorisk museum, Universitetet i Oslo

Postboks 6762 St.Olavspl.
0130 OSLO

KULTURHISTORISK MUSEUM Universitetet i Oslo		
Saksb. L160	11 JULI 2005	Kopi
Ark:	0633-U	
Saksnr.	05/4067	Dok.nr.: 7

ARKIV

Reguleringsplan for Fjellsnaret område 1 (tidligere Brøstrudlia felt 1) - gbnr 5 / 2 , 6 / 1 og 6 / 2 - Nore og Uvdal- datering av kullprøve

Vi viser til tidligere oversendte rapport fra arkeologisk undersøkelse av to kullgroper i brev av 17.2.2005.

Kullprøven fra kullgropen K94 er nå datert (datert på bjerk). Dateringen viser perioden 990-1180 e.Kr., det vil si overgangen vikingtid/tidlig middelalder.

Med hilsen


Inger Liv Gøytil Lund
kulturvernleder


Lars Groseth
arkeolog

Vedlegg:

- 1 Dateringsrapport
- 2 Vedartsanalyse

Kopi til:

Nore og Uvdal kommune 3630 RØDBERG

BETA**BETA ANALYTIC INC.**

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

UNIVERSITY BRANCH
4985 S.W. 74 COURT
MIAMI, FLORIDA, USA 33155
PH: 305/667-5167 FAX: 305/663-0964
E-MAIL: beta@radiocarbon.com**REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES**

Dr. Lars Groseth

Report Date: 4/4/2005

Buskerud Fylkeskommune

Material Received: 2/28/2005

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 202484 SAMPLE : BR.LIA KG94 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 990 to 1180 (Cal BP 960 to 760)	990 +/- 50 BP	-26.7 o/oo	970 +/- 50 BP
Beta - 202485 SAMPLE : GOLSKI S3 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 40 to Cal AD 130 (Cal BP 1990 to 1820)	1950 +/- 40 BP	-25.2 o/oo	1950 +/- 40 BP
Beta - 202486 SAMPLE : HAUGEN ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 1530 to 1550 (Cal BP 420 to 400) AND Cal AD 1630 to 1680 (Cal BP 320 to 270) Cal AD 1740 to 1810 (Cal BP 210 to 140) AND Cal AD 1930 to 1950 (Cal BP 20 to 0)	210 +/- 40 BP	-24.2 o/oo	230 +/- 40 BP
Beta - 202487 SAMPLE : RGA90268 F4 ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 1530 to 1560 (Cal BP 420 to 390) AND Cal AD 1630 to 1680 (Cal BP 320 to 270) Cal AD 1740 to 1800 (Cal BP 200 to 150) AND Cal AD 1930 to 1950 (Cal BP 20 to 0)	300 +/- 40 BP	-28.8 o/oo	240 +/- 40 BP
Beta - 202488 SAMPLE : RGA90277 S8 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery (with extended counting) MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 790 to 370 (Cal BP 2740 to 2320)	2480 +/- 80 BP	-28.2 o/oo	2420 +/- 80 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950 A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C14 content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C14 half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured C13/C12 ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (*), then the C13/C12 value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C14 age.

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.7:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-202484**

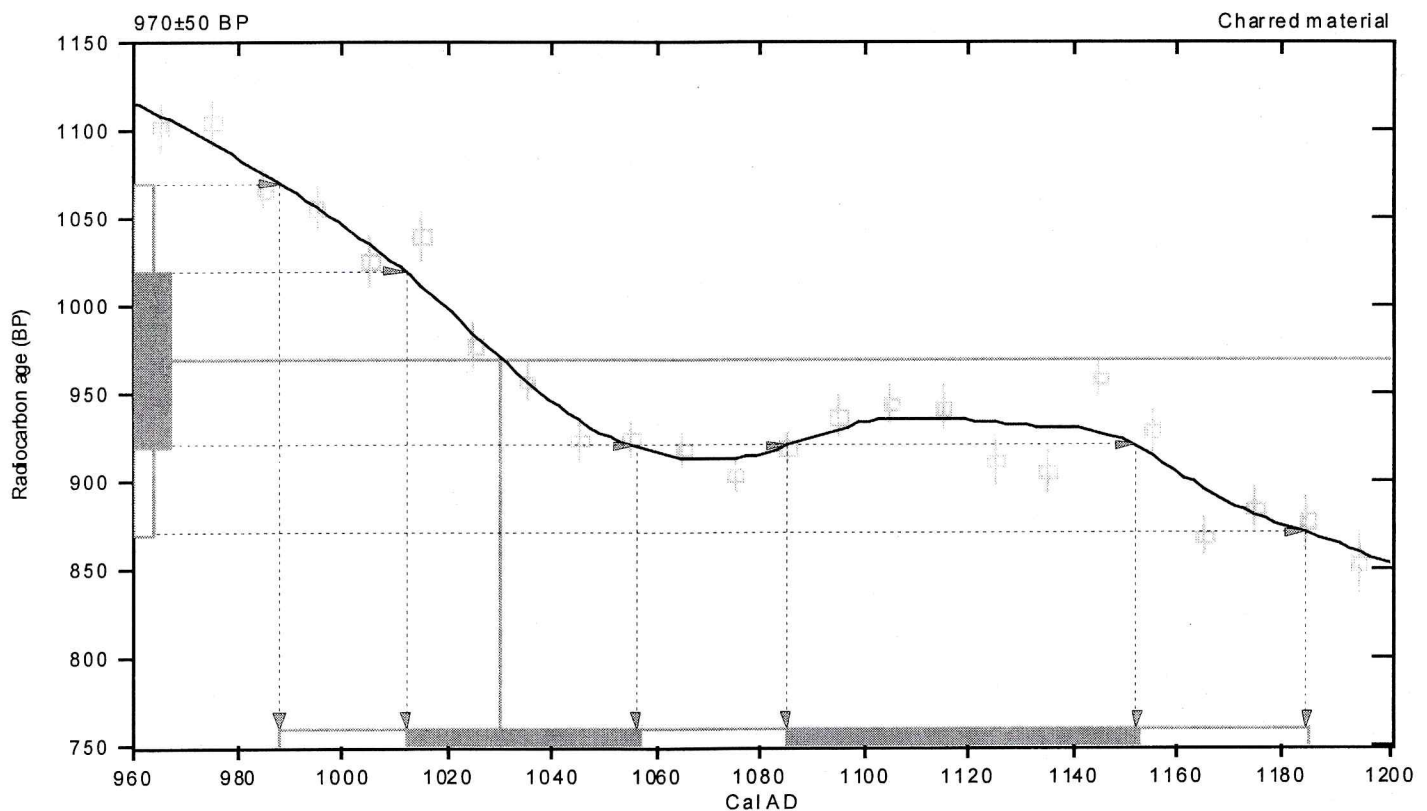
Conventional radiocarbon age: **970±50 BP**

**2 Sigma calibrated result: Cal AD 990 to 1180 (Cal BP 960 to 760)
(95% probability)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal AD 1030 (Cal BP 920)**

**1 Sigma calibrated results: Cal AD 1010 to 1060 (Cal BP 940 to 890) and
(68% probability) Cal AD 1080 to 1150 (Cal BP 860 to 800)**



References:

Database used

INTCAL 98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii

INTCAL 98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et. al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

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

1

18 FEB 2005

03	1972	19	Larvik, 14/2-05.
Art.kode:	651		
Navn:	Plan og kultur		
Skann:	Lars Groseth	T.O.L.G	
Gravering:			

Til Lars Groseth, Buskerud fylkeskommune, Utviklingsavdelingen,
Fylkeshuset, 3020 DRAMMEN.

Analyse av 14 kullprøver fra Buskerud.

Lier kommune, reguleringsplan Valstadlia, kokegrop S-1, 172/2.
Det ble bestemt 40 biter. Alle var Quercus (eik).

Lier kommune, reguleringsplan Valstadlia, kokegrop S-3, 172/2.
Det ble bestemt 40 biter. Alle var Quercus (eik).

Lier kommune, prosjekt RGA, kokegrop ID 92278, F 1, 100/3, Brastad Mellem.
Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 39 Betula (bjerk) og 1 Quercus (eik).

Lier kommune, prosjekt RGA, kokegrop ID 9280, F 1, 162/1, Tveten Ytre.
Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 25 Betula (bjerk), 12 Tilia (lind) og 3 Fraxinus (ask).

Lier kommune, prosjekt RGA, kokegrop ID 90277, F 8, 99/1, Brastad Øvre.
Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerk).

Lier kommune, prosjekt RGA, mulig ildsted ID 90268, F 4, 17/1, Høvik Nordre med Jensvold og Vitbank.
Det ble bestemt 15 biter. Av disse var 4 Betula (bjerk) og 11 Pinus (furu).

X Nore og Uvdal kommune, reguleringsplan Brøstrudlia, kullgrop 94.
Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerk).

Hole kommune, reguleringsplan Viksenga, kokegrop S-2.
Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 10 Betula (bjerk) og 30 Pinus (furu).

Hole kommune, reguleringsplan Viksenga, kokegrop S-2, tau.
Det ble bestemt 5 biter. Disse bestod av plantefibre, sannsynligvis tau. Jeg heller mer til at fibrene kommer fra f.eks. lindebast enn urter som hamp eller brennesle.

Hole kommune, reguleringsplan Viksenga, kokegrop S-4.
Det ble bestemt 35 biter. Alle var Pinus (furu).

Vedlegg 1
Sak: 05/14067-4

RAPPORT FRA
KULTURMINNEREGISTRERING, BRØSTRUDLIA,
DIVERSE GBNR., NORE OG UVDAL KOMMUNE,
BUSKERUD FYLKE.



Gravrøys

Ola Terje Medgarden
Buskerud fylkeskommune
Januar 2003

Buskerud fylkeskommune Sentraladministrasjon	
10 NOV 2003	
Arkivsaksnr.: 03/1272	Dok.nr.: 5
Ark.kode: 714	
S.ansv: Plan- kultur	
S.beh: Eli Dymnes	
Gradering:	

1. Formål og bakgrunn for undersøkelsen

Kommunedelplanen for Brøstrudlia ble godkjent av kommunestyret i Nore og Uvdal år 2000. Målsetningen til kommunen er å få en størst mulig verdiskaping og varige arbeidsplasser lokalt. Planen åpner derfor for en utbygging av området i form av fritidsboliger og reisevirksomhet, med tilhørende infrastruktur, vann og avløp. Grunneierne i det aktuelle området blir representert gjennom Uvdal Utmarkslag BA, og reiselivskonseptet utbyggerne vil utvikle skal også innebære en tilrettelegging for gjennomgående, opparbeidede rundløyper for skigåing vinterstid og gang- / sykkel- / ridevei i barmarksesongen. Det er en uttalt interesse fra utbyggenes side at ivaretagelse av og tilpasning til natur- og kulturlandskapet skal stå sentralt i prosjektet og medføre en god terrengtilpasning på detaljnivå. Intensjonen om at området skal planlegges og bygges ut med en høy miljøprofil er også uttrykt gjennom at reguleringsplanen skal bygge opp under setre og andre viktige kulturminner som ressurser for området.

Det foreligger en tidligere registrering av kulturminnene i området, i form av en kandidatoppgave ved Høgskulen i Sogn og Fjordane. Da denne ikke har fulgt den metoden som kreves med hensyn til oppmåling og dokumentering måtte den underkjennes som en tilstrekkelig registrering av kulturminnene her. Den senere registreringen har gitt et langt høyere antall registrerte kulturminner, og det ble også påvist at groper som tidligere var registrert som kullgroper viste seg å være naturlige groper i terrenget.

Registreringen av automatisk fredete og nyere tids kulturminner ble utført av Ola Terje O. Medgard og Kjell Erik Sønsterud i perioden 23.09.02 - 11.10.02, og i tidsrommet 14.10.02 - 18.10.02 av Ola Terje O. Medgard og Lin Cecilie Hobberstad. Det ble til sammen registrert 154 kullgroper, to gravrøyser, samt en tjæregroft, tre hustufter og en mulig fangstgrop.

Det må poengteres at registreringen ikke er slutført, se markering på kartvedlegg. Igjenstående er et område rundt Sønstebøåsen som strekker seg sørover fra en hytte ved 1025-m o.h.-koten til grensen for reguleringsformål i sør, og mellom Sørgårdsbekken i øst og den neste bekken mot vest, i nærheten av eiendomsgrensen mellom Øvre Rennehvammen og Mellem Sønstebø. Ut i fra den avtagende funntettheten i nærområdet kan det antas at to personer kan slutføre registreringen på 1-2 dager. Samtidig må det understrekes at det i reguleringsplanens sørøstlige del (sørøst for Nordre Brøstrud) bare er registrert innenfor *grensen for det regulerte området* og ikke innenfor det området som senere er definert som planens begrensning, og som dekker et større område sør, øst og vest for Sønstebøåsen. Likeledes fulgte registreringen i planens nordvestlige del (nordvest for Nordre Brøstrud) den samme grensen for reguleringsformål, hovedsaklig langs 1075 m o.h.-koten. Ut i fra terrenget i de gjestående områdene kan det antydes at funntettheten her kan bli svært liten, sannsynligvis med unntak av området rundt Gamleseter på Søre Brøstrud og noe sørøst for denne.

2. Topografi og planavgrensning

Området Brøstrudlia ligger ca 25 km vest og nord for Rødberg sentrum, og ca 11 km sørøst for Dagali. Reguleringsplanens begrensning strekker seg fra ca 715 m o.h. opp til ca 1100 m o.h. og strekker seg i sørøst ca 500 m øst for Sønstebøåsen og ditto lengde sørvest for denne. I nordvest er planens avgrensning hytteområdet Høk. I den nordvestlige delen utgjør rv. 40 den sørlige grensen, mens den sørøstlige delen har sin sørlige avgrensning hovedsaklig ca 300 m nordøst for rv. 40, med unntak av en strekning vest-sørvest for Sønstebøåsen på ca 200 m som går helt ned til riksveien. Den nordvestlige delen omfatter fra nordvest mot sørøst eiendommene Nedre Flåta (g/bnr. 5/2), Viersjorden (g.bnr. 6/1), Sjugerud (g/bnr. 7/1), Jørandrud (g/bnr. 8/1), Bjønno (g/bnr. 9/1,2) og Gjermundrud (g/bnr. 10/1). Den sørøstlige delen strekker seg i samme retning over eiendommene Søre Brøstrud (g/bnr. 12/1), Øvre Rennehvammen (g/bnr. 13/1) og Mellem Sønstebø (g/bnr. 17/1).

Området ligger i en dalskråning med en jevn stigning mot nordøst, men dreier mot sør rundt Sønstebøåsen. Terrenget er preget av morenerygger i nordøst-sørvestlig retning, og er noe myrlendt i sørøst og nordvest. Med unntak av Sønstebøåsen inneholder terrenget svært få markante topper og er relativt ensartet. Vegetasjonen består hovedsaklig av blandingskog med mye lyng og einer. Innslaget av bjørk øker oppover mot tregrensen (rundt 1100 m o.h.), mens det blir mindre furu og gran. Dette forholder seg omvendt nedover dalsiden, og det er furu som etterhvert blir dominerende her. Terrenget inneholder til dels svært blokkrike og ulendte partier, men også områder hvor framkommeligheten er god. Det finnes flere bekker i sørvestlig retning med varierende størrelse.

3. Metode

Kulturminneregistreringen ble utført ved overflatesøk etter synlige kulturminner samt prøvestikk med spade og jordbor i markoverflaten for å bekrefte eller avkrefte mulige kulturminner. Overflatesøket foregikk ved at to personer systematisk gikk over området med en parallell avstand på 10-15 meter, litt avhengig av sikten i terrenget. Prøvestikk med spade ble brukt i søk etter slagg fra jernproduksjon og for å påvise kulturlag i sammenheng med de tuftene som ble registrert. Søk etter slagg ble intensivert i de mere myrlendte områdene, da det erfaringsmessig er hovedsaklig i tilknytning til disse man finner rester etter jernproduksjon.

4. Tidligere arkeologiske registreringer i området

Det er tidligere registrert to jernvinneanlegg i området. Registreringen ble utført for økonomisk kartverk i 1979 av B. Mogan og H. Hvattum fra Universitetets Oldsakssamling. Jernvinnene er avmerket på ØK-kartblad BP 054-5-1 og 054-5-4. Førstnevnte er lokalisert i nærheten av Gamlesetra nord for rv. 8, den andre er kartfestet like ved en traktorvei ca 500 m nordvest for Sønstebøåsen.

Jernvinneanlegget ved Gamlesetra (ØK-kart BP 054-5-1) ble forsøkt lokalisert da det ble søkt over dette området med tanke på å skaffe til veie GPS-koordinater for en digital kartfesting av dette kulturminnet. Dette lyktes ikke, noe som må tilskrives flere forhold. Da jernvinneanlegget ikke ble lokalisert gjennom konvensjonelt søk, ble det ikke prioritert å finkjemme området der den var kartfestet. Denne vurderingen må begrunnes av et høyt tidspress, både for å holde seg innenfor den tidsrammen som var antydnet, og på grunn av at

snefall kunne innskrenke denne tidsrammen ytterligere. Videre må det bemerkes at slaggførekosten i registreringsskjemaet fra 1979 er beskrevet som en 4x3 m flat haug, sterkt overgrodd av einer og bjørkekratt. Det må derfor regnes som sannsynlig at dette kulturminnet ikke vil kunne lokaliseres uten gjennom en nøye saumfaring av det aktuelle området.

Jernvinneanegget som ble registrert nordvest for Sønstebøåsen (ØK-kart 054-5-4) befinner seg i det området som gjenstår å registrere. Slaggførekosten her er beskrevet som et belte av slaggg på et 4x4 m stort område uten noen markert haug på overflaten, så det vil nok også kreve noe arbeid for å kunne lokalisere denne, skjønt orienteringsoppgaven her gir flere holdepunkter enn hva som er tilfelle for den nevnt ovenfor.

Det bør nevnes at Brøstrudlia tilhører et dalføre som fortsetter inn mot Jønndalen. Ved Krukeseter innerst i denne dalen, ca 300 m sørøst for Solheimstulen høyfjellsseter, er det registrert to gravhauger og et jernvinneanlegg. Navnet Jønndalen i seg selv er en indikator på at det har blitt drevet jernframstilling i stor skala. Det faktum at Store Nordmannsslepa passerer akkurat her, vitner om sammen med de andre kulturminnene, at dette området har vært i intensiv bruk og var en del av den handelsvirksomheten som ferdselsåren Nordmannsslepa brakte med seg.

Et annet kulturminne som kan være relevant for hvilken sammenheng kulturminnene i Brøstrudlia kan ses i, er fangstgropene som er registrert sørvest for den vestligste delen av reguleringsplanområdet, vest for Juvsbekken. Gropene utgjør to fangstanlegg og forteller om nok en ressursutnyttelse i dette området.

5. Registreringer 2002

5.1. Kullgrop

Det ble i løpet av perioden registrert 154 kullgrop i Brøstrudlia. Det er påvist kull med jordbor i alle gropene som her er registrert som kullgrop.

Disse kan ut fra størrelse og form deles inn i minst to kategorier. Den ene typen er store, klart kvadratiske groper med markerte vuller og dype grop. Disse er godt synlige i terrenget. Den andre typen er adskillig mindre, grunne groper med diffuse vuller og en tilnærmet rund form. Det er vanskelig å fastslå uten ved en utgravning om disse opprinnelig har hatt en rund form, eller om erosjon medfører at en opprinnelig kvadratisk grop blir oppfattet som rund etterhvert som de oppgravde løsmassene blir presset sammen og utover i terrenget eller inn i gropa. Det mest sannsynlige er at det her er snakk om groper som opprinnelig har vært kvadratiske, og denne oppfatningen var retningsgivende for hvordan gropene ble klassifisert. Det ble også lagt merke til noen groper som kan utgjøre en tredje kategori. Disse har omtrent den samme størrelsen som de "runde" gropene, men synes å være yngre fordi veggene i gropa er rettere og mindre preget av erosjon, selv om de ligger i et terreng som ikke skulle tilsi at denne skulle være mindre. Et annet fellestrekk er at en av vullene er helt borte, og da de andre vullene er intakte kan det synes som om den er fjernet intensjonelt. Disse gropene har også et påfallende tykt kullag; 25-30 cm. Disse gropene synes hovedsaklig å tilhøre øst-området, men dette inntrykket kan være preget av at man ble mer oppmerksomme på disse fellestrekkene etterhvert som flere groper ble registrert. En overflateregistrering som denne kan uansett bare antyde at man kan ha med tre ulike typer å gjøre, å få bragt dette på det rene vil måtte kreve en kvantitativ analyse av hele materialet kombinert med utgravninger.

Kullgropene ligger spredt over hele området, men ligger naturlig nok tette i de områdene hvor det er lite stein og minst ulendt. Ser man på spredningen av gropene på plankartet peker det seg ut to områder hvor topografien har tillatt graving av mange kullgroper. Det ene området ligger i et nordvest-sørøstgående belte mellom rv. 40 og høydekote 950 i den nordvestlige delen av planområdet. En annen konsentrasjon finner man på eiendommen Søre Brøstrud mellom den sørlige grensen for reguleringsformål og høydekote 1000. Det er også verdt å legge merke til at det finnes 38 kullgroper som ligger over 1000 m o.h., spredt utover hele området. Disse kunne ikke skilles fra de øvrige i form eller størrelse, men det må betegnes som spesielt at man finner et så høyt antall kullgroper over 1000 m o.h.

Antallet kullgroper i Brøstrudlia er svært høyt, og vitner om at utnyttelsen av utmarka har vært intensiv i jernalder/middelalder.

5.2. Gravrøyser

Det ble også registrert to gravrøyser innenfor reguleringsområdet i Brøstrudlia. Gravrøys I ligger på eiendommen Jørandrud (g/bnr. 8/1), 10-15 m nordøst for rv.40 og i en slak skråning som kan være et gammelt beiteområde. Antagelsen styrkes av at det ca 15 m nordøst for gravrøysa ble registrert en rydningsrøys. Gravrøysa er sirkelrund, har en høyde på 1 m og en diameter på 5,35 m, og består av stein med en størrelse på 10-40 cm. Den har en forsenkning i den vestre delen, noe som kan tolkes som en sammenrast plyndringsgrop. Røysa ligger nå i skyggen av flere trær, men ligger ellers fritt til i terrenget. Den henvender seg nedover mot dalbunnen og må ha vært synlig på lang avstand før skogen vokste til her. Gravrøysa kan være en fangstmannsgrav, men dette kan ikke verifiseres før man får en uttalelse fra ekspertise på denne typen kulturminner. Her kan man nøye seg med å slå fast at dette i lokal sammenheng er et sjeldent kulturminne med et stort formidlingspotensiale.

Gravrøys II ligger på eiendommen Bjønno (g/bnr. 9/1,2), på kanten av en høyde i terrenget og ca 30 m nordvest for bekken som skiller Bjønno og Gjermundrud. Røysa måler 5,4 m i diameter og er 0,4 m høy. Den har sklidd noe ut i sør og vest, men har ellers en regelmessig, rund form og består av stein med størrelse i mellom 10 og 60 cm. Røysa henvender seg nedover mot dalbunnen, som kan skimtes mellom trærne rundt. Det må poengteres at gravrøysa er tildels sterkt overgrodd av lyng, mose og einer. Dette forholdet, pluss at den inneholder flere relativt store steiner, gjør at man ikke med sikkerhet kan slå fast her at dette er en gravrøys. Ut fra form, størrelse og plassering i terrenget kan det likevel regnes som overveiende sannsynlig. Det faktum at det er en sikker gravrøys ikke langt unna er også et forhold som kan styrke denne antagelsen.

5.3. Tufter

Det ble i tillegg registrert tre tufter, to stykker ca 100 m vest for Gravrøys II, og en ca 300 m lenger sør, ca. 100 m øst-nordvest for rv. 40. Tuftene lengst nord kan synes å ha en høy alder, og ligger i et åpent dalsøkk i skogen. Området kan være en gammel setervoll, da området synes ryddet og har innslag av pionervekster. Tuft I måler 6,4 x 5,6 m, tuft II 3,4 x 2,6 m. Det finnes ingen bevarte trerester, men det en sylsteinsrekke er såvidt synlig i tuft I. Steinene i muren til denne tufta er ellers svært overgrodd. Stikk med jordbor i denne tufta påviste en kullinse i en forsenkning i sentrum av tufta som kan være rester etter et ildsted. Tuft II har rester etter en steinmur, men denne er delvis utrast, spesielt i sør.

Den tredje tufta er yngre og har to omfar og hjørnesteiner bevart i sørveggen. Det er en bevart syllsteinsrekke i nord, og tømmerrester i vest. Tufta måler 5,6 x 5 m.

Disse tuftene er sannsynligvis fra moderne tid og dermed ikke automatisk fredet. Vi vil likevel oppfordre om bevaring av disse da de innehar visuelle kvaliteter og vitner om tidligere tiders seterbruk og tidsdybden til disse. Tuftene kan også inneha et potensiale til å heve opplevelsen til brukerne av dette området.

5.4. Andre

Tjæregrøft

Cirka 200 m SSV for Gravrøys II ble det registrert en tjæregrøft. Den ligger 10 m vest for bekken som skiller Bjonno og Gjermundrud i vestskråningen av en V-dal, hvor bekken renner. Tjæregrøfta er orientert nordvest-sørøst og er intakt med markerte voller og bøttehull i sørøst. Det ble ikke registrert flere lokaliteter for tjæreproduksjon i området, så denne tjæregrøfta er å betegne som et kulturminne som har en høy lokalhistorisk verdi.

Ildsted

Det ble registrert et ildsted (x-1) som ut i fra tilstanden synes å ha en høy alder. Det kan ikke ut fra overflateregistreringen bestemmes hvor gammelt dette er, men det bør beskyttes mot inngrep med tanke på en eventuell datering. Da ildstedet ikke ligger langt fra en kullgrop kan den også inneha et visst potensiale i formidlingsøyemed.

Hellerekke

På en topp i det sørøstlige området ble det oppdaget en hellerekke som som ble registrert som et mulig kulturminne (x-4), da hellene kan synes nedgravd. Det lar seg ikke gjøre å definere hva som har vært funksjonen til disse, heller ikke hvor gammel konstruksjonen er. Det kan heller ikke utelukkes at dette er en naturformasjon. Det oppfordres likevel til at denne registreringen blir skjermet, med tanke på eventuelle undersøkelser seinere for å en bekreftelse/avkreftelse på at dette er et kulturminne.

Mulig fangstgrop

Registreringen R-78 er en mulig fangstgrop. Dette er en grop som har voller etter en nedgraving, men der det ikke ble funnet spor av trekull ved stikking med jordbor. I tillegg har gropa en kasseformet forsenkning i sentrum som kan tolkes som rester etter en kasse av den typen som ble brukt i dyregraver. Gropa synes likevel å være noe liten til å være en fangstgrop. Samtidig ligger den like ved en bekreftet kullgrop, og hvis man tenker seg at denne kullgropa kan være en gjenbrukt fangstgrop vil dette styrke antagelsen.

Det synes verdt å peke på det faktum at dette er et høypotent område når det gjelder kulturminner: Innenfor en radius på ca 500 m er det to gravrøys, en rydningsrøys, en tjæregrøft, en mulig fangstgrop, tre tufter, samt en mengde kullgroper.

6. Kulturhistorie

6.1. Jernutvinning

Kullgropene og jernutvinningsplassene er konkrete vitner om at det var en intensiv bruk av utmarka i Brøstrudlia i jernalder/middelalder. Kullgropene ble brukt for å lage kull så man kunne oppnå høy nok varme til å utvinne råjern fra myrmalm. Det er ikke foretatt dateringer av disse kulturminnene fra dette området, men denne metoden for jernutvinning har foregått i Norge fra ca Kr.f. til 1500 e.Kr. Jernutvinning var en svært viktig utmarksnæring. Omfanget av jernutvinning i Øst-Norge og funn av norsk jern på kontinentet viser at jernet ikke bare ble produsert for å dekke lokale behov. Dette var overskuddsproduksjon og jern (-barrer) ble i stor grad benyttet som handelsvare. Brøsterudlias nærhet til Nordmannsslepa er interessant i denne sammenhengen, da en slik ferdselsåre kan spille en sentral rolle i omsetning av råvarer.

6.2. Setring

I det nordvestlige området finner man i økonomisk kartverk et sted kalt *Gamlesetra*. Denne lokaliteten lot seg ikke gjenfinne under registreringen, og lokalkjente i området kjente heller ikke til dette stedet. Det kan derfor synes som om de materielle sporene etter denne setra er borte, i tillegg til at kunnskapen om den har forsvunnet fra folks minne. Like fullt vitner dette om at det har vært en setertradisjon i området. Dette blir også bekreftet av at man i det sørøstlige området finner et annet sted kalt *Gamleseter*, og her finnes det også flere gamle tufter. Stedet disse ligger på ligger utenfor det området som ble registrert, så disse tuftene ble ikke tatt med i registreringen. Den gamle setervollen med to tufter og en rydningsrøys som ble registrert blir interessant i denne sammenhengen, fordi den må regnes som nok et vitnesbyrd på at området har hatt en utstrakt setertradisjon. Man bør derfor strebe etter at dette kulturminnet blir vernet om, med tanke på å bevare et viktig aspekt av kulturhistorien i dette området. Også når det gjelder dette kulturminne må potensialet det innehar med tanke på bruk i en formidlingssammenheng for folk som bruker området understrekes.

7. Oppsummering

Som nevnt i kap. 1, er registreringsarbeidet ikke slutført (se kartvedlegg), men det som gjenstår vil kreve liten tid å gjennomføre. Det må i denne sammenhengen presiseres at utgangspunktet for registreringsarbeidet og budsjetteringen var området for reguleringsformål og avgrensningen av dette, og ikke det området som i senere kartutgaver blir presentert som planens begrensning. Det må gjennom en dialog med tiltakshaver vurderes om områdene mellom planens begrensning og grensen for reguleringsformål behøves registrert.

Det bør vurderes å bruke ekstra ressurser på å finne den eksakte lokaliseringen til jernvinneanegget som tidligere er registrert på Gamlesetra på eiendommen Viersjorden. Ved slutføringen av registreringsarbeidet i øst-området bør det også legges vekt på å finne den tidligere registrerte jernutvinningsplassen. Dette er kulturminner det er viktig å unngå at går tapt. Jernutvinningen er en sentral bestanddel av utmarksutnyttelsen, og vil kunne gi utfyllende informasjon om jern-produksjonen i dette området. Med tanke på den positive interessen som tiltakshaver har uttrykt for å bruke kulturminnene i området som et aktiviserende element for de nåværende og framtidige brukerne av dette, vil en lokalisering og

skjøtsel av en jernfremstillingsplass med tilhørende formidling av denne typen kulturminne inneha et potensiale i dette hensende.

Det er påfallende at det store antallet kullgroper ikke har resultert i større jernfremstillingsplasser i Brøsterudlia. Selv om de tidligere registreringene av jernutvinneanleggene er tatt med i betraktningen, synes mengden av kullgroper ikke å stå i et forventet forhold til størrelsen på jernvinneanleggene. Begge er beskrevet som relativt små anlegg, mye mindre enn det man ut fra kullproduksjonen kunne anta. Forklaringen på dette tilsynelatende misforholdet kan være at kullet som ble produsert i mange av disse gropene ble fraktet til et jernvinneanlegg et stykke unna. Dette kan ha vært til Jønndalen, der det er registrert større jernvinneanlegg. Samtidig korresponderer nok en del av kullgropene i Brøstrudlia til de to jernvinnene som er registrert her. Det synes uansett som et faktum at kullgropene i Brøsterudlia har levert kull til en jernproduksjon som sannsynligvis har oversteget den lokale etterspørselen og slik har hatt en betydning for økonomien.

De mange kullgropene gir mange spørsmål om kulturhistorien til dette området. Hvor stor kan produksjonen ha vært, har det vært flere faser, hvilke kullgroper har produsert kull til jernvinneanleggene i Brøstrudlia og i hvilken grad er det blitt produsert kull her til gårdssmiene eller til bruk andre steder? Spørsmålene er mange og gjør at søknader om eventuelle frigelser av hensyn til utbyggingen må vurderes nøye.

Det er positivt at tiltakshaver har gitt uttrykk for å lage en helhetlig plan som også tar høyde for å kunne lage et turopplegg for tilreisende og fastboende som kan gi opplevelser knyttet til både natur og kultur. En rundløype med et formidlingsopplegg rundt de ulike kulturminnene kan bidra til at opplevelsesverdien av dette området øker, og kanskje bidra til å utvide perspektivet på samspillet mellom natur og kultur for folk som ferdes her.

Vi håper at kulturminnene i dette området kan ses som en ressurs og håper på en god dialog når det gjelder utbyggingen her og den innvirkning den vil ha på kulturminnene i området, og vice versa.

8. Vedlegg

Kart over reguleringsplanområde for Brøstrudlia, og som viser hvilke områder som har blitt registrert i 2002.

Funnliste (registreringer 2002).

Kart med alle registreringer avmerket vil komme som et tillegg til denne rapporten.

9. Litteratur

Registreringer foretatt av Universitetets Oldsakssamling, 1979. Registreringen ble utført av Elisabeth Skjelsvik og B. Morgan.

Varsel om igangsetting av arbeid med reguleringsplan for Brøstrudlia, Nore og Uvdal, saksnr. 02/497, Regionalavdelingen, Buskerud Fylkeskommune, 2002.

Reguleringsplan for Brøstrudlia, 28.06.02, Asplan Viak, for Uvdal utmarkslag BA.

FUNNLISTE – BRØSTRUDLIA.

Funn-numrene henviser til nummer på kart som er tillegg til denne rapporten, og som vil bli utarbeidet i etterkant av at denne rapporten er skrevet. Funn-numrene er ikke i fullstendig nummerisk rekkefølge i funnlisten.

Koordinatene er i UTM32, og kolonnen "presisjon" viser til GPS innmålingens nøyaktighet i meter.

Brøstrud funnliste

<i>funnnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
1	473948	6687610	7	R-1	1053	212 Kullgrop	1	Markerte voller, grunn grop. Ytre diam. 6,9m, indre diam. 4,8m, d. 0,9m.	
2	473975	6687512	6	R-2	1032	212 Kullgrop	1	Uklart markerte voller i S og N, ellers tydelige. Ytre diam. 5,5m, indre diam. 4m, d. 0,8m.	
3	473885	6687463	7	R-3	1010	216 Kullgrop	1	Utydelig voller, svært bevoskt, fire mindre bjørker i sentrum av grop. Ytre diam. 5,9m, indre diam. 3,7, d. 0,7m.	
4	473431	6687685	7	R-4	1014	216 Kullgrop	1	Grop kraftig gjenvokst, stor gran i gropas vestkant, ingen voller (jord muligens kasta ut fra den SV-re vollen), mye kull (20 cm.). Indre diam. 2,6m, d. 0,3m.	
5	473378	6687751	8	R-5	1022	212 Kullgrop	1	Gropa kraftig bevoskt av småbjørk og einer. Tydelig grop m. markerte voller. Ytre diam. 5,6m, indre diam. 3,5m, d. 0,6m.	
6	473264	6687933	6	R-6	1035	216 Kullgrop	1	Småbjørk omkranser gropa, ingen markerte voller. Indre diam. 3,9, d. 0,9	
7	472847	6687679	6	R-7	961	212 Kullgrop	1	Lett synlig kvadr. grop med markerte voller, med unntak av en noe innrast N-voll. Ytre diam. 6,6m, indre diam. 4,4m, d. 0,8m.	
8	473059	6687562	7	R-8	955	212 Kullgrop	1	Noe diffuse voller, gropa bevoskt av småbjørk. Ytre diam. 6,1m, indre diam. 4,9m, d. 0,6.	
9	473135	6687529	8	R-9	954	212 Kullgrop	1	Markerte voller i S, V og Ø, N-voll innrast. Sidegrop i SØ (diam. 1m). YD(ytre diam.): 5,9m. ID(indre diam.): 4,3m. D(dybde): 0,8m.	

<i>funnnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
10	473174	6687488	6	R-10	956	216 Kullgrop	1	Markerte voller i S, V og Ø, N-voll noe innrast. Stor furu i den sørlige vollen. YD: 4,8m. ID: 3,4m. D: 0,6m.	
11	473220	6687492	7	R-11	953	216 Kullgrop	1	Diffuse voller med unntak av S-voll. YD: 5,1m. ID: 3,8m. D:0,8m.	
12	473568	6687387	7	R-12	966	216 Kullgrop	1	Ingen markerte voller, grop lite synlig. ID: 2,1m. D:0,5m.	
13	473270	6687429	7	R-13	940	216 Kullgrop	1	Uklart markerte voller, N-voll innrast. YD: 3,7m. ID: 2,6m. D: 0,5m.	
14	473335	6687409	7	R-14	960	216 Kullgrop	1	Tydelig voll i S-kant, ellers utviskede voller. Grop godt synlig. YD: 3,7m. ID:2,9m. D: 0,9m.	
15	473390	6687385	8	R-15	944	212 Kullgrop	1	Relativt tydelige voller med unntak av en innrast N-voll. Gropa overvokst av einer. YD: 4,5m. ID: 3m. D: 0,7m.	
16	473450	6687425	7	R-16	961	212 Kullgrop	1	Klart definerte voller i S, Ø og V, N-voll innrast. Grop overvokst av einer, mellomstor bjørk i nordre kant. YD: 5,3m. ID: 4m. D: 0,8m.	
17	473351	6687476	9	R-17	965	216 Kullgrop	1	Svakt markerte voller, gropa er grunn p.g.a. kraftig gjenrasing. Bjørketrær i N-kant. YD: 4,3m. ID: 3,2m. D: 0,2m.	
18	473220	6687541	7	R-18	1001	212 Kullgrop	1	Svært diffuse voller i N og V. Gropa omkranset av bjørk og lite synlig. YD: 3,5m. ID: 2,8m. D: 0,7m.	
19	473086	6687662	8	R-19	1011	212 Kullgrop	1	Tydelige voller i S, Ø og V. Gropa omkranset av bjørk, men lett synlig i terrenget. YD: 8,1m. ID: 5,4m. D:1m.	
20	473227	6687619	6	R-20	990	212 Kullgrop	1	S-voll utgravd av dyr, ellers relativt markerte voller. Bevokst av einer. YD: 4,6m. ID: 3,2m. D: 0,6m.	
21	473207	6687753	7	R-21	1009	212 Kullgrop	1	Omkranset av bjørk og einer, likevel lett synlig. Diffuse voller. YD: 8,3m. ID:5,2m. D:0,7m.	

<i>funnnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
22	473270	6687826	7	R-22	1023	212 Kullgrop	1	Svakt markerte voller, bevest av einer. Lite synlig i terrenget. YD: 4,2m. ID: 3,3m. D: 0,5m.	
23	473122	6687884	7	R-23	1014	212 Kullgrop	1	Vollene er kraftig innrast, gropa er derfor lite synlig i terrenget. YD: 4,2m. ID: 3m. D: 0,5m.	
24	473351	6687806	6	R-24	1027	212 Kullgrop	1	Klart markerte voller i S, Ø og V. Lett synlig i terrenget. YD: 3,6m. ID: 2,5m. D: 0,6m.	
25	473372	6687675	7	R-25	1022	212 Kullgrop	1	Tydelig grop og klart markerte voller, lett synlig. YD: 5,8m. ID: 4,1m. D: 0,7m.	
26	473411	6687610	6	R-26	1011	212 Kullgrop	1	Tydelige voller i S og Ø. Grop relativt godt synlig. YD: 4,7m. ID: 3,5m. D: 0,8m.	
27	473526	6687544	6	R-27	1004	212 Kullgrop	1	Veldig innrast og gjenvokst; grop og voller lite synlig i terrenget. Mulig sidegrop i N. YD: 3,6m. ID: 2,8m. D: 0,3m.	
28	473318	6687399	10	R-28	932	212 Kullgrop	1	Klart definerte voller i S, Ø og V. Noe innsig fra vollene, gropa likevel tydelig i terrenget. YD: 6,4m. ID: 4,2m. D: 5m.	
29	474175	6687411	6	R-29	1034	212 Kullgrop	1	Tydelig grop, men litt diffuse voller i N, Ø og V. Vollene bevest av einer. YD: 4,8m. ID: 3,6m. D: 0,7m.	
30	474190	6687459	5	R-30	1046	212 Kullgrop	1	Voller kun synlige i S og V, grop tydelig. MRK: Steinete kasseform i gropa kan indikere gjenbrukt dyregrav, riktignok lite sansynlig p.g.a. relativt beskjedne mål. YD: 5,8m. ID: 4,3m. D: 0,7m.	
31	474326	6687308	6	R-31	1040	212 Kullgrop	1	Sti skjærer gjennom N- og S-voll, ellers markerte voller, dog bevest av bjørk og einer. YD: 5,9m. ID: 3,9m. D: 0,6m.	

<i>funnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
32	474626	6687101	5	R-32	1022	212 Kullgrop	1	Dyretråkk gjennom N-voll, ellers tydelige voller. Omkranset av bjørk og einer, men relativt godt synlig i terrenget. YD: 6,5m. ID: 4,9m. D: 0,8m.	
33	474664	6687189	8	R-33	1044	212 Kullgrop	1	Vestre voll ødelagt av tilstøtende planering av plass foran uthus, sti over Ø-voll og gjennom gropa. Vollene ellers intakte, men gropa er samlet sett lite synlig. YD: 4,7m. ID: 3,5m. D: 0,6m.	
34	474872	6686890	7	R-34	1023	212 Kullgrop	1	Dyretråkk langs V-voll og gjennom N- og S-voll, ellers klart markerte voller og tydelig grop. YD: 5,6m. ID: 3,6m. D: 0,8m.	
35	474795	6686788	6	R-35	1011	212 Kullgrop	1	Svært tydelige voller og lite gjenvokst grop, godt synlig i terrenget. YD: 5,6m. ID: 3,9m. D: 0,9m.	
36	474602	6686431	6	R-36	886	212 Kullgrop	1	Uklart markerte voller, grunn grop, lite synlig i terrenget. YD: 4,5m. ID: 2,8m. D: 0,2m.	
37	474485	6686314	7	R-37	873	212 Kullgrop	1	N-voll noe innrast, ellers ganske klare voller, tydelig grop. YD: 5,4m. ID: 4m. D: 0,8m.	
38	474456	6686201	8	R-38	833	212 Kullgrop	1	Uklare voller, grop noe gjenrast og diffus. YD: 4,8m. ID: 2,9m. D: 0,4m.	
39	474115	6686383	10	R-39	832	212 Kullgrop	1	N-voll visket ut av sti, gjerde følger stien over vollen. Ellers klart markerte voller og tydelig grop. YD: 4,3m. ID: 2,9m. D: 0,7m.	
40	474169	6686460	7	R-40	859	212 Kullgrop	1	Svært gjengrodd grop, vollene svakt markert. Stor trestubbe i sentrum av gropa. YD: 2,1m. ID: - D: 0,3m.	
41	474171	6686426	8	R-41	844	212 Kullgrop	1	Vollene sterkt skadet av stier i S, Ø og V. Grop godt synlig i terrenget. YD: - ID: 3,1m. D: 0,6m.	

<i>funnnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
42	473448	6687234	9	R-42	912	212 Kullgrop	1	Svært utsklidde og diffuse voller, tydelig grop. YD: 4,2m. ID: 3,8m. D: 0,7m.	
43	473688	6687020	8	R-43	906	212 Kullgrop	1	Relativt tydelige voller, skjønt diffus i N. Tydelig grop. Noe skadet av dyretråkk. YD: 6,1m. ID: 3,8m. D: 0,9m.	
44	473748	6687003	6	R-44	891	212 Kullgrop	1	Stor stein i N-voll, markerte voller i S, Ø og V. YD: 3,5m. ID: 2,4m. D: 0,7m.	
45	473733	6686955	6	R-45	931	212 Kullgrop	1	Lite synlig grop og utsklidde, diffuse voller. YD: 3m. ID: 1,6m. D: 0,3m.	
46	474394	6686123	7	R-46	822	212 Kullgrop	1	Markerte voller i Ø, S og N., tydelig grop. YD: 4,1m. ID: 2,7m. D: 0,6m.	
47	474264	6686254	8	R-47	830	212 Kullgrop	1	Antydning til voller i S og V, ellers sklidd ned i gropa. Grop likevel greit synlig i terrenget. YD: 4,1m. ID: 3,2m. D: 0,6m.	
48	474220	6686279	8	R-48	800	212 Kullgrop	1	N-voll utvisket av Ø/V-gående sti, gjerde følger denne over den nordlige delen av kullgropa. Gjerdestolpe i østvollen. Gropa er lett synlig. YD: 5,1m. ID: 2,9m. D: 0,6m.	
49	474218	6686374	10	R-49	833	212 Kullgrop	1	Nordvollen utrast, ellers tydelige voller og grop. ID: 5,6m. ID: 3,5m. D: 0,7m.	
50	474246	6686348	9	R-50	844	212 Kullgrop	2	To kullgroper kloss inntil hverandre. Den sørlige vollen til kullgrop I ser ut til å være delvis kastet over kullgrop II. Kullgrop I: Diffuse voller men tydelig grop, 2m NV for k.gr.II. YD: 5,5m. ID: 3,5m. D: 0,6m. Kullgrop II: Ingen markerte voller, men tydelig, halvmåneformet grop. YD: - ID: 3,2m. D: 0,4m.	
51	474325	6686365	8	R-51	834	212 Kullgrop	1	Relativt klare voller, tydelig grop. Har sidegrop i NV-kant, 0,5m i diam. YD: 4,2m. ID: 2,6m. D: 0,9m.	

<i>funnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
52	474370	6686275	8	R-52	847	212 Kullgrop	1	Delvis ødelagt av skogsarbeid, utvaskede voller i N og Ø. YD: 3,3m. ID: 2,6m. D: 0,3m.	
53	474366	6686249	7	R-53	835	212 Kullgrop	1	Tydelig voll kun i S, ellers utvaskede og diffuse voller. YD: 3,6m. ID: 2,6m. D: 0,4m.	
54	474245	6686563	10	R-54	880	212 Kullgrop	1	Tydelige voller i S, Ø og V, markert kvadratisk grop. N-vollen utrast. YD: 5,9m. ID: 4,1m. D: 0,8m.	
55	474025	6686700	9	R-55	891	212 Kullgrop	1	Stor kullgrop, svært tydelig i terrenget, markerte voller i S, Ø og V. YD: 6,8m. ID: 3,7m. D: 1m.	
56	473886	6686828	9	R-56	876	212 Kullgrop	1	Tydelige voller i N, S og V, noe innraste vegger. YD: 4,1m. ID: 3m. D: 0,7m.	
57	473571	6687350	9	R-57	956	212 Kullgrop	1	Ingen markerte voller, lite synlig i terrenget. Gropa er bevokst av einer. Svært lite kull påvist. YD: - ID: 2,1m. D: 0,4m.	
58	473929	6686598	8	R-58	861	380 Gravrøys	1	Gravrøysa ligger relativt fritt i terrenget, og henvender seg sør-vestover, utover dalen. Røysa er sirkelrund og består av stein med jevn str. 10-40 cm. Skade i vestre del kan tolkes som plyndringsgrop. Steinene er dekket av lyng, mose og gress. Røysa måler 5,35m i diameter og er 1m høy.	
59	473920	6686600	9	R-59	865	294 Rydningsrøys	1	Røysa har en diffus form og har kun et synlig steinlag på markoverflaten. Størrelsen på steinene er på 10-20 cm. Rydningsrøysa er 1,3m lang, 0,7m bred og 0,1m høy.	

<i>funnnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
60	474201	6686465	8	R-60	848	Tjæregrøft	1	Grøft med markerte voller i N, S og V, skråner av ned mot bøtthull i SØ. Ytre diam. til vollene er 5,3m, indre diam. er 2,2m, dybden er 0,7m. Grøfta er 2,9m lang. Bøtthullet måler 0,8m i diam. og er 0,3m dyp.	
61	473700	6687279	8	R-61	967	216 Kullgrop	1	Rektangulær grop med tydelige voller, godt synlig i terrenget. I lengden er den ytre diam. 4,7m, den indre 3,5m. I bredden er den ytre diam. 4,9m, den indre 2,6m. Gropa er 0,6m dyp.	
62	473854	6687085	10	R-62	936	212 Kullgrop	1	Diffuse voller, grop noe gjenrast, bevokst av einer. YD: 4,5m. ID: 2,9m. D: 0,7m.	
63	473854	6687036	10	R-63	916	212 Kullgrop	1	Grunn grop, lite synlig, voller i Ø, V og S. YD: 3,4m. ID: 2,2m. D: 0,3m.	
64	473834	6686996	9	R-64	912	212 Kullgrop	1	Tydelig grop, svakt markerte voller. YD: 5,5m. ID: 3,8m. D: 0,8m.	
65	473798	6687010	6	R-65	935	212 Kullgrop	1	Tydelig grop, men kraftig gjenvokst og omkranset av einer. Synlig voll kun i den øst, dyretråkk gjennom vestlige og østlige kanten. YD: 3,7m. ID: 3,2m. D: 0,6m.	
66	473800	6687056	8	R-66	897	212 Kullgrop	1	Svært gjenvokst, selve gropa relativt synlig. To store trestubber i S-voll. YD: 5,1m. ID: 3,8m. D: 0,8m.	
67	473749	6687095	8	R-67	911	212 Kullgrop	1	Kraftig gjenrast grunnet erosjon fra skråning. Derav utydelige voller og diffus grop. YD: 3,1m. ID: 2,6m. D: 0,4m.	
68	473905	6687130	7	R-68	947	212 Kullgrop	1	Kraftig utrast i nord, grop lite synlig, utydelige voller. YD: 3m. ID: 2,1m. D: 0,4m. Mrk.: Mulig sidegrop i V.	

<i>funnnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
69	474217	6687284	7	R-69	1018	216 Kullgrop	1	Rektangulær grop, moderat gjenvokst. Noe utrast i N, sti i Ø-voll. Omkranset av einer. YD: 5,3m. ID: 3,6m. D: 0,8m.	
70	474246	6687274	6	X-1	1011	Ildsted	1	Forsenkning i terrenget som måler 1m i diam., 0,2m dyp. Tett steinpakning i bunnen, overgrodd av gresstov og lyng. Noe større stein ligger i sirkel rundt forsekingen. To "sittesteiner" i Ø og V. Jordbor påviste kull i sentrum av forsekingen, og dette var ikke tilfelle i området rundt. Ildstedet er gjenvokst i en slik grad at alderen kan være høy.	
71	474464	6687192	7	R-70	1021	212 Kullgrop	1	Stor, kvadratisk kullgrop, tydelig i terrenget, lite innrast, klart markerte voller. Omkranset av einer. YD: 7,7m. ID: 4,4m. D: 1,1m.	
72	474064	6687063	6	R-71	964	212 Kullgrop	1	Tydelig i terrenget, men noe gjenrast i N. YD: 4,6m. ID: 2,8m. D: 0,6m.	
73	473943	6686991	6	R-72	945	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med markerte voller. Noe innrast voll i N. YD: 5,6m. ID: 4,2m. D: 1m.	
74	474104	6686969	6	R-73	942	212 Kullgrop	1	Tydelig grop, men diffuse voller, N-voll innrast. YD: 3,7m. ID: 2,7m. D: 0,8m.	
75	474286	6686671	9	R-74	919	212 Kullgrop	1	Betydelig innraste voller og diffus grop. Dyretråkk over N- og V-voll. YD: 6m. ID: 4m. D: 0,5m.	
76	474253	6686620	10	R-75	897	212 Kullgrop	1	Tydelig grop, men svært utraste voller. YD: 3,9m. ID: 3,2m. D: 0,7m.	
77	474258	6686602	10	R-76	892	212 Kullgrop	1	Grop noe innrast og gjenvokst, men den har relativt klare voller og ligger tydelig i terrenget. YD: 4,4m. ID: 3,7m. D: 0,6m.	
78	474147	6686410	10	R-77	837	212 Kullgrop	1	Grop kraftig gjenrast. Diffuse voller, dyretråkk over N-voll. YD: 4,2m. ID: 2,9m. D: 0,5m.	

<i>funnnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
79	474330	6686221	6	X-2	840	350 Tuft	1	Rester av tømmerbygning, to omfar i S, tømmerrester i V, rester av sylsteinsrekke i N. I sørveggen er hjørnesteinene synlige, grunnmuren ellers er overgrodd av gresstorv. Tufta er 5,6m lang, 5m brei og har 0,8m som maks. høyde.	
80	474246	6686556	7	R-78	900	Fangstgrop	1	Avlang, diffus grop med kasseform, tydelig nedgraving. Ingen markerte voller, dyretråkk på kryss og tvers har nok bidratt til dette. Gropa er 2,7m lang, 2,1m brei og 0,3m dyp. Kasseformen, samt at det ikke ble påvist kull, indikerer at det er en fangstgrop.	
81	474276	6686654	6	R-79	891	380 Gravrøys	1	Tilnærmet sirkulær røys, 5,4m i diam., 0,4m høy. Den består av stein av svært varierende størrelse; 20-80 cm i diam. Den sørlige og østlige kanten er noe utsklidd og den er dekket av lyng, mose og småbjørk. Røysa ligger relativt fritt til på en høyde og henvender seg mot dalen i sørvest, og denne beliggenheten samt formen indikerer at det er en gravrøys. Mye stein i grunnen rundt kan tale mot dette.	
82	474290	6686741	8	R-80	910	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med markerte voller, med unntak av innrast N-voll. Lett synlig i terrenget. YD: 4,8m. ID: 3,1m. D: 0,9m.	
83	474197	6686792	6	R-81	909	212 Kullgrop	1	Grop noe gjenrast, tydelige voller. Stor furu i S-voll. YD: 6,5m. ID: 4,2m. D: 0,6m.	
84	474190	6686791	6	R-82	919	212 Kullgrop	1	Lite synlig i terrenget. Diffuse voller med betydelig utraste vegger og mye stein i disse. YD: 4,2m. ID: 2,1m. D: 0,5m.	

<i>funnnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
85	474154	6686764	7	R-83	935	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med markerte voller, med unntak av innrast N-voll. Relativt lett synlig i terrenget. YD: 5,3m. ID: 3,3m. D: 0,6m.	
86	474071	6686814	8	R-84	914	212 Kullgrop	1	Ingen synlige voller, utskliddd stein i nordlige del av gropa. Gropa ligger under to nedfalte bjørker, svært gjenvokst og lite synlig i terrenget. YD: - . ID: 0,9m. D: 0,4m.	
87	474032	6686817	9	R-85	911	212 Kullgrop	1	Svært utsklidde og diffuse voller, men selve gropa er godt synlig i terrenget. Sti langs Ø-voll. YD: 3,4m. ID: 2,1m. D: 0,7m.	
88	474025	6686856	9	R-86	910	212 Kullgrop	1	Noe utsklidde og diffuse voller, men relativt tydelig grop. N-S-gående gjerde og sti følger over V-voll. YD: 5,8m. ID: 3,7m. D: 0,8m.	
89	474020	6686900	8	R-87	919	212 Kullgrop	1	Tydelig grop og delvis markerte voller. YD: 3,7m. ID: 2,3m. D: 0,5m.	
90	474006	6686906	8	R-88	917	212 Kullgrop	1	Tydelig grop og markerte voller i S, Ø og V. Stor furu i N-voll. YD: 5,2m. ID: 3,2m. D: 0,5m.	
91	473977	6686883	8	R-89	917	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med klare voller. N-voll noe utsklidde og en sti i Ø-kant har skåret inn i Ø-vollen. Likevel godt synlig i terrenget. YD: 6,4m. ID: 3,2m. D: 0,9m.	
92	473968	6686919	7	R-90	889	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med forholdsvis intakte voller i S, Ø og V. YD: 5,5m. ID: 3,5m. D: 0,5m.	
93	473920	6686900	7	R-91	914	212 Kullgrop	1	Sammenraste vegger har gitt en svært vid grop. Markerte voller med unntak av N-vollen. YD: 6,3m. ID: 4,5m. D: 0,8m.	
94	473900	6686958	7	R-92	928	212 Kullgrop	1	Svært tydelig grop med klart markerte voller rundt hele. Godt synlig i terrenget. YD: 6,1m. ID: 3,8m. D: 1m.	

<i>funnnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
95	473860	6686943	6	R-93	911	212 Kullgrop	1	Tydelig, vid grop med markerte voller i S, Ø og V, N-voll noe innrast. YD: 7,2m. ID: 5m. D: 0,8m.	
96	473936	6686836	7	R-94	894	212 Kullgrop	1	Liten grop med diffuse voller. Mye stein i bakken og i terrenget rundt. YD: 3,7m. ID: 2,2m. D: 0,5m.	
97	474087	6686761	7	R-95	881	212 Kullgrop	1	Gropa ligger delvis skjult under to grantrær, svært diffuse voller. Lite synlig i terrenget. YD: 3,9m. ID: 2,8m. D: 0,5m.	
98	472125	6686758	8	R-96	897	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med markerte voller i S, Ø og V, N-voll noe innrast. Ligger åpent i terrenget. YD: 4,8m. ID: 2,6m. D: 0,6m.	
99	474218	6686654	9	X-3	899	350 Tuft	2	Setervoll med to tufter og to rydningsrøyser. Tuft I er NV/SØ-orientert og markeres av en delvis overgrodd steinmur (syllsteinsrekke). Hjørnene i S og Ø noe utrast. Seks store furuer står rundt tufta og det finnes ingen bevarte trerester. Litt kull påvist i en forsenkning i sentrum av tufta. Tufta måler 6,4 x 5,6 x 0,3 m. og ligger 10m SV for tuft II. Tuft II er N/S-orientert og måler 3,4 x 2,6 x 0,5 m. Den har en klar oppmuring med relativt store stein i muren. Muren er delvis utrast, spesielt i SV, og det finnes ingen trerester. To rydningsrøyser 5 og 10 m S for tuft I vitner også om at dette er et gammelt seterområde. De måler ca 1m i diam. og består av stein med str. 20 - 50cm. Tuft I er trolig rester av en stølsbu, mens tuft II må betegnes som rester etter et uthus eller lignende.	294 Rydningsrøys
100	475076	6685902	7	R-97	882	212 Kullgrop	1	Relativt vid grop, bevakst av einer og bjørk. Synlige men diffuse voller. YD: 5,6m. ID: 4,3m. D: 0,6m.	

<i>funnnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
101	475005	6686038	9	R-98	902	212 Kullgrop	1	Svært innrast vegger og utydelige voller, kun klar voll i S.. YD: 3,5m. ID: 2,9m. D: 0,5m.	
102	475130	6685937	8	R-99	898	212 Kullgrop	1	Svært tydelig grop med godt bevarte vegger og voller. Stor furu i N-voll. YD: 3,9m. ID: 2,2m. D: 0,8m.	
103	475131	6685900	8	R-100	891	212 Kullgrop	1	Lett synlig, tydelig grop med noe diffuse voller. V-voll svært utsklidd. YD: 3,2m. ID: 2,5m. D: 0,7m.	
104	475263	6685791	6	R-101	929	212 Kullgrop	1	Utydelig grop, kraftig innsklidde vegger. Stein i N-kant av gropa, furu i sentrum. YD: 3,2m. ID: 2,1m. D: 0,5m.	
105	475317	6685843	6	R-102	926	212 Kullgrop	1	Gropa er omkranset av furutrær i S og Ø og har lite synlige voller. YD: 5,3m. ID: 3,7m. D: 0,4m.	
106	475262	6685847	7	R-103	916	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med diffuse voller. N-voll gjennomskjært av dyretråkk, stor furu i S-voll. YD: 4,4m. ID: 3,4m. D: 0,6m.	
107	475203	6685903	7	R-104	913	212 Kullgrop	1	Gropa er delvis skjult av omkransede grantrær od har diffuse voller. YD: 4,8m. ID: 3,7m. D: 0,8m.	
108	475131	6685961	7	R-105	916	212 Kullgrop	1	Stubbe i sentrum av grop, kraftig innsig fra Ø-voll. Relativt synlig i terrenget. YD: 5,1m. ID: 4,1m. D: 0,5m.	
109	475134	6686009	9	R-106	918	212 Kullgrop	1	Vid grop. Dyretråkk over Ø-voll, ellers markerte voller. YD: 6,1m. ID: 4,1m. D: 0,8m.	
110	475096	6686001	8	R-107	916	212 Kullgrop	1	Vid grop med relativt markerte voller. Furu i N-voll. YD: 5,5m. ID: 3,9m. D: 0,4m.	
111	475092	6686033	8	R-108	916	212 Kullgrop	1	Liten, diffus grop, ingen synlige voller. YD: -. ID: 2,3m. D: 0,3m.	

<i>funnnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
112	475053	6686052	9	R-109	907	212 Kullgrop	1	Svært gjenvokst grop og utsklidde voller. Sti tvers over gropa har bidratt til utsklidingen. Det finnes mye kull i bakken rundt gropa innenfor en diameter på 6,9m. YD: 3,6m. ID: 2,6m. D: 0,5m.	
113	474993	6686110	6	R-110	890	212 Kullgrop	1	Tydelig grop og klart markerte voller. Gjerde følger langs Ø-voll. To store furuer i S og Ø. YD: 6,4m. ID: 4,1m. D: 0,7m.	
114	475042	6686159	6	R-111	931	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med noe diffuse voller, delvis grunnet dyretråkk. YD: 4,6m. ID: 2,8m. D: 0,6m.	
115	475089	6686155	7	R-112	950	212 Kullgrop	1	Svært tydelig grop, lite gjenvokst. Omkranset av einer, ellers klare voller. YD: 4,3m. ID: 3,1m. D: 0,7m.	
116	475074	6686137	6	R-113	945	212 Kullgrop	1	Grunn, gjenvokst grop med diffuse voller. To furuer i S-voll. YD: 3,3m. ID: 2,3m. D: 0,4m.	
117	475112	6686093	6	R-114	923	212 Kullgrop	1	Tydelig grop, lett synlig i terrenget. V-voll innrast, dyretråkk over N- og S-voll. YD: 4,6m. ID: 3,2m. D: 0,9m.	
118	475106	6685850	5	R-115	896	212 Kullgrop	1	Tydelig grop og klart markerte voller, litt utrast i N. Kant i kant med, og S for, R-116. YD: 6,5m. ID: 2,9m. D: 0,8m.	
119	475106	6685853	5	R-116	889	212 Kullgrop	1	Relativt tydelig grop med delvis utviskede voller. Rett N for R-115. YD: 4m. ID: 2m. D: 0,6m.	
120	475320	6685901	9	R-117	927	212 Kullgrop	1	Grop noe gjenvokst, men godt synlig. Svært diffuse voller, N-voll skadet av dyretråkk. YD: 5,7m. ID: 2,5m. D: 0,6m.	

<i>funnnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Antl</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
121	475115	6686170	7	R-118	956	212 Kullgrop	1	Grunn grop med markerte voller. Mrk.!: Et uvanlig tykt kullag, 30cm, kan sammen med liten dybde bety at gropa ikke er fullstendig tømt. YD: 6,2m. ID: 3,4m. D: 0,4m.	
122	475093	6686213	7	R-119	942	212 Kullgrop	1	Svært vid og avrundet grop, mye stein i grunnen. Furutrær i Ø- og S-voll medvirker til at vollene er diffuse og gropa som helhet er lite synlig. YD: 4,7m. ID: 2,2m. D: 0,3m.	
123	475119	6686277	7	R-120	961	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med ganske klart markerte voller, dog utrast i N. YD: 5,5m. ID: 3,3m. D: 0,7m.	
124	475193	6686195	7	R-121	953	212 Kullgrop	1	Gropa er mye innrast i V-kant, diffuse voller. YD: 6m. ID: 2,4m. D: 0,6m.	
125	475220	6686178	7	R-122	964	212 Kullgrop	1	Grop delvis igjenvokst, men har svært rette vegger. Mrk.!: Det finnes ingen voll i S, noe som er påfallende, da de andre er intakte. Gropa inneholdt også bemerkelsesverdig mye kull, 30cm. R-122 har disse karakteristika til felles med R-123, som ligger 20m mot øst. YD: 4m. ID: 2,2m. D: 0,6m.	
126	475232	6686152	6	R-123	957	212 Kullgrop	1	Grop delvis igjenvokst, men har svært rette vegger. Mrk.!: Det finnes ingen voll i S, noe som er påfallende, da de andre er intakte. Gropa inneholdt også bemerkelsesverdig mye kull, 30cm. R-123 har disse karakteristika til felles med R-122, som ligger 20m mot vest. YD: 3,4m. ID: 2,2m. D: 0,7m.	
127	475318	6686066	6	R-124	959	212 Kullgrop	1	Ganske tydelig grop, utsklidd N-voll, S-voll svært diffus. YD: 4,3m. ID: 3,2m. D: 0,6m.	
128	475183	6686223	8	R-125	966	212 Kullgrop	1	Diffus grop med svært utsklidde voller. Omkranset av grantrær. YD: 4,2m. ID: 2,6m. D: 0,7m.	

<i>funnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
129	475198	6686278	7	R-126	979	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med diffuse voller. Stor furu ligger knekt tvers over gropa, gjenstående stubbe står i S-voll. YD: 3,5m. ID: 2,2m. D: 0,6m.	
130	475172	6686250	6	R-127	967	212 Kullgrop	1	Grunn grop med relativt mye kull, 20-30 cm. Diffuse voller. YD: 4,1m. ID: 2,7m. D: 0,2m.	
131	475225	6686349	8	R-128	989	212 Kullgrop	1	Tydelig grop og klart definerte voller, med unntak av N-vollen. YD: 3,5m. ID: 2,1m. D: 0,6m.	
132	475201	6686328	7	R-129	1005	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med svært markerte voller, bortsett fra i N. Lett synlig i terrenget. YD: 5m. ID: 2,6m. D: 0,7m.	
133	475309	6686195	6	R-130	986	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med ganske markerte voller i N og V, utsklidd i S. YD: 5m. ID: 2,7m. D: 0,7m.	
134	475313	6686238	6	R-131	997	212 Kullgrop	1	Gropa en del gjenrast, men tydelig i terrenget. N- og S-voll utsklidd. YD: 4m. ID: 2m. D: 0,7m.	
135	475349	6686166	6	R-132	993	216 Kullgrop	1	Gropa fremstår som rektangulær, men dette kan skyldes mye innsig fra N-vollen. Ellers ganske markerte voller. YD: 4,5 x 2,1m. ID: 2 x 1m. D: 0,3m.	
136	475407	6686085	6	R-133	989	212 Kullgrop	1	Gropa en del gjenrast, diffuse voller. YD: 3,5m. ID: 2,2m. D: 0,4m.	
137	475456	6686142	6	R-134	994	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med markerte voller, med unntak av N-voll. YD: 4,7m. ID: 2,3m. D: 0,7m.	
138	475437	6686222	6	R-135	1004	212 Kullgrop	1	Tydelig grop, men kraftig utsklidde voller. YD: 3,5m. ID: 1,9m. D: 0,6m.	
139	475297	6686407	7	R-136	1003	212 Kullgrop	1	Som R-122 og -123; manglende voll i S, samt 30cm kull i gropa. Rette vegger. YD: 2,3m. ID: 1,6m. D: 0,5m.	

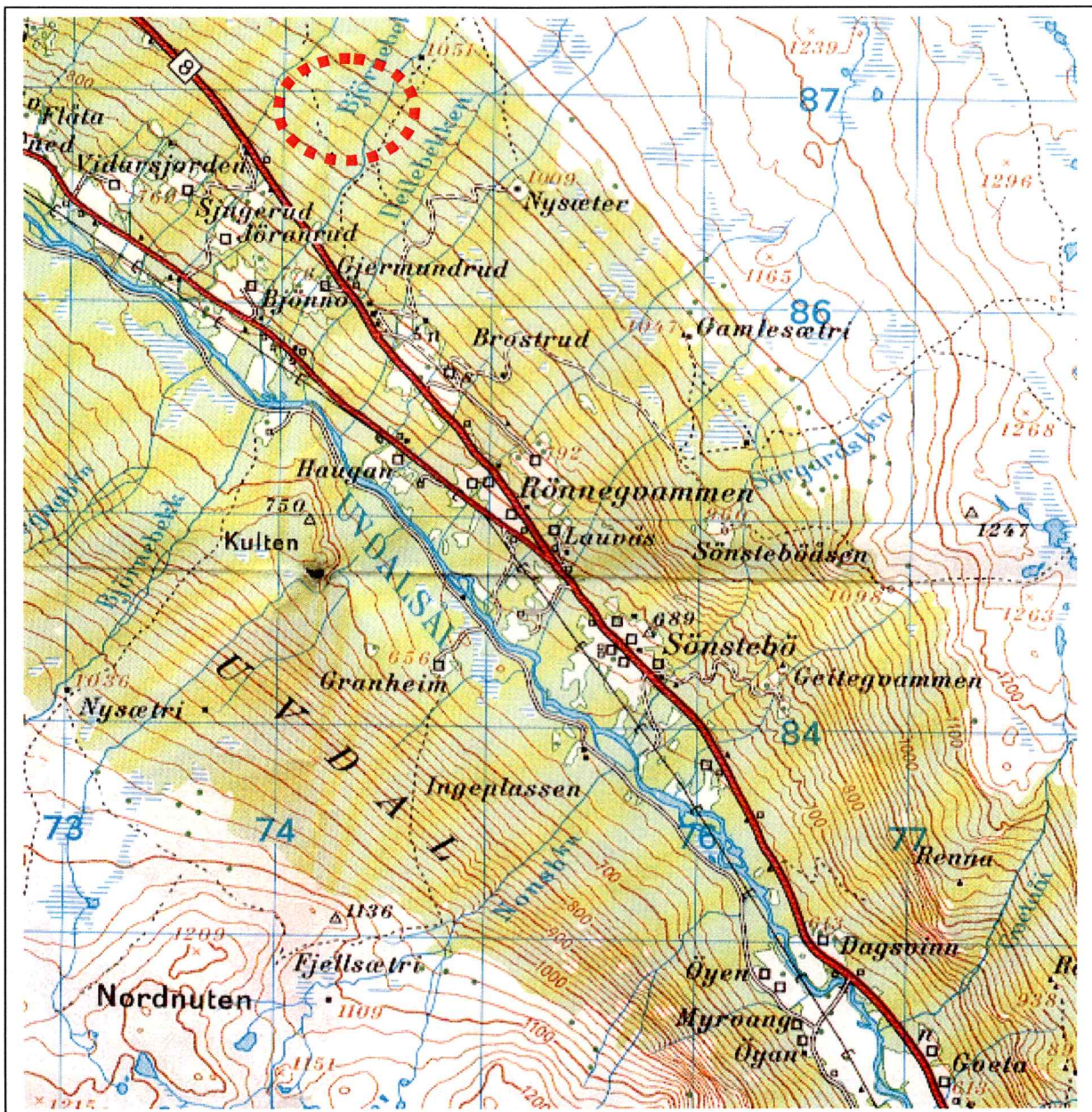
<i>funnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
140	475046	6686102	9	R-137	939	212 Kullgrop	1	Stor grop med klart markerte voller, med unntak av en noe utrast N-voll. Godt synlig i terrenget. YD: 6,4m. ID: 4,4m. D: 1m.	
141	475256	6686432	6	R-138	1023	212 Kullgrop	1	Deler karakteristika med R-136, liten grop med rette vegger med kun tre voller, ingen Ø-voll her. Vollene ellers diffuse. YD: 3m. ID: 1,8m. D: 0,5m.	
142	475308	6686456	7	R-139	1030	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med noe innsklidde voller. S-voll nesten borte. YD: 4,2m. ID: 2,8m. D: 0,9m.	
143	476080	6685705	6	R-140	1050	212 Kullgrop	1	Grop svært igjenvokst, tydelige voller. 3m N for R-141. YD: 5,5m. ID: 3,2m. D: 0,4m.	
144	476079	6685701	6	R-141	1047	212 Kullgrop	1	Svært dyp og tydelig grop, med klart markerte voller, med unntak av en noe utsklidd N-voll. 3m S for R-140. YD: 6,5m. ID: 3,1m. D: 1,2m.	
145	475746	6685984	6	R-142	1020	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med godt markerte voller, N-voll noe utsklidd. Gammel bjørk står midt i gropa. YD: 6,4m. ID: 3,2m. D: 0,8m.	
146	475768	6685991	6	R-143	1026	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med godt markerte voller, N-voll noe utsklidd. YD: 6m. ID: 3m. D: 0,7m.	
147	475758	6686008	6	R-144	1033	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med noe irregulære voller. Omkranset av bjørk og einer. YD: 5m. ID: 3m. D: 0,5m.	
148	475973	6685575	6	R-145	1021	212 Kullgrop	1	Relativt igjenvokst grop med diffuse voller. Ø- og V-voll noe skadet av dyretråkk, N-voll mye utsklidd. YD: 4,4m. ID: 2,5m. D: 0,9m.	
149	475913	6685590	6	R-146	1024	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med noe diffuse voller. Godt synlig i terrenget. YD: 4,4m. ID: 2,1m. D: 0,9m.	

<i>funnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
150	475721	6685745	6	X-4	995	Hellerekke	1	Tre steinheller på rekke, stående på høykant, med en utstrekning på 80cm. Hellene har en bredde på ca 20cm. En annen helle av samme størrelse står på høykant i samme retning 20cm østenfor. Tolkning er vanskelig, og det kan ikke utelukkes at det er en naturformasjon, selv om dette virker usannsynlig. Den markerte beliggenheten i terrenget kan styrke antagelsen om at dette er et kulturminne.	
151	475406	6685701	6	R-147	909	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med noe utraste voller, spesielt i Ø. Godt synlig i terrenget. YD: 5,2m. ID: 3,3m. D: 1m.	
152	475608	6685516	7	R-148	945	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med klart markerte voller. Svært godt synlig i terrenget. YD: 6,3m. ID: 3,9m. D: 1,1m.	
153	475689	6685463	7	R-149	944	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med klart markerte voller. Svært godt synlig i terrenget. YD: 5,2m. ID: 3m. D: 1,1m.	
154	475717	6685461	7	R-150	952	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med klart markerte voller, men nesten fullstendig skjult av omkransede grantrær. YD: 4,7m. ID: 3,3m. D: 0,9m.	
155	475723	6685551	6	R-151	976	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med klart markerte voller, litt innrast i N og Ø. YD: 5,2m. ID: 3,1m. D: 1,1m.	
156	475655	6685588	6	R-152	963	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med klart markerte voller, men noe skjult av grantre i sentrum av gropa. YD: 6,1m. ID: 3,3m. D: 1,1m.	
157	475934	6685528	6	R-153	997	212 Kullgrop	1	Tydelig grop med ganske markerte voller og rette vegger. N-voll noe utrast. YD: 5,2m. ID: 2,5m. D: 1m.	

<i>funnr</i>	<i>korde</i>	<i>kordn</i>	<i>presisj</i>	<i>R-X-nr</i>	<i>Hoh</i>	<i>Fornmart1</i>	<i>Ant1</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Fornmart2</i>
158	476047	6685571	6	R-154	1022	212 Kullgrop	1	Tydelig grop men sterkt bevest i Ø-kant. Diffuse voller. YD: 4,4m. ID: 2,6m. D: 0,8m.	
159	475793	6685417	6	R-155	980	212 Kullgrop	1	Svært tydelig grop med klart markerte voller. Veldig lett synlig i terrenget. YD: 6,5m. ID: 4,1m. D: 1,1m.	
160	475403	6685756	8	R-156	933	212 Kullgrop	1	Ganske tydelig grop med noe diffuse voller grunnet utskliding. YD: 4,8m. ID: 2,5m. D: 0,8m.	
161	475380	6685774	8	R-157	915	212 Kullgrop	1	Ganske tydelig grop med relativt markerte voller. N-voll noe utsklidd. YD: 3,7m. ID: 2,1m. D: 0,7m.	
162	475319	6685768	8	R-158	926	212 Kullgrop	1	Svært utydelig grop med ditto voller. Ingen voll i S. Lite synlig i terrenget. YD: 2,4m. ID: 1,3m. D: 0,4m.	
163	475294	6685777	8	R-159	888	212 Kullgrop	1	Ganske tydelig grop med noe diffuse voller grunnet utskliding. YD: 3,5m. ID: 2m. D: 0,6m.	

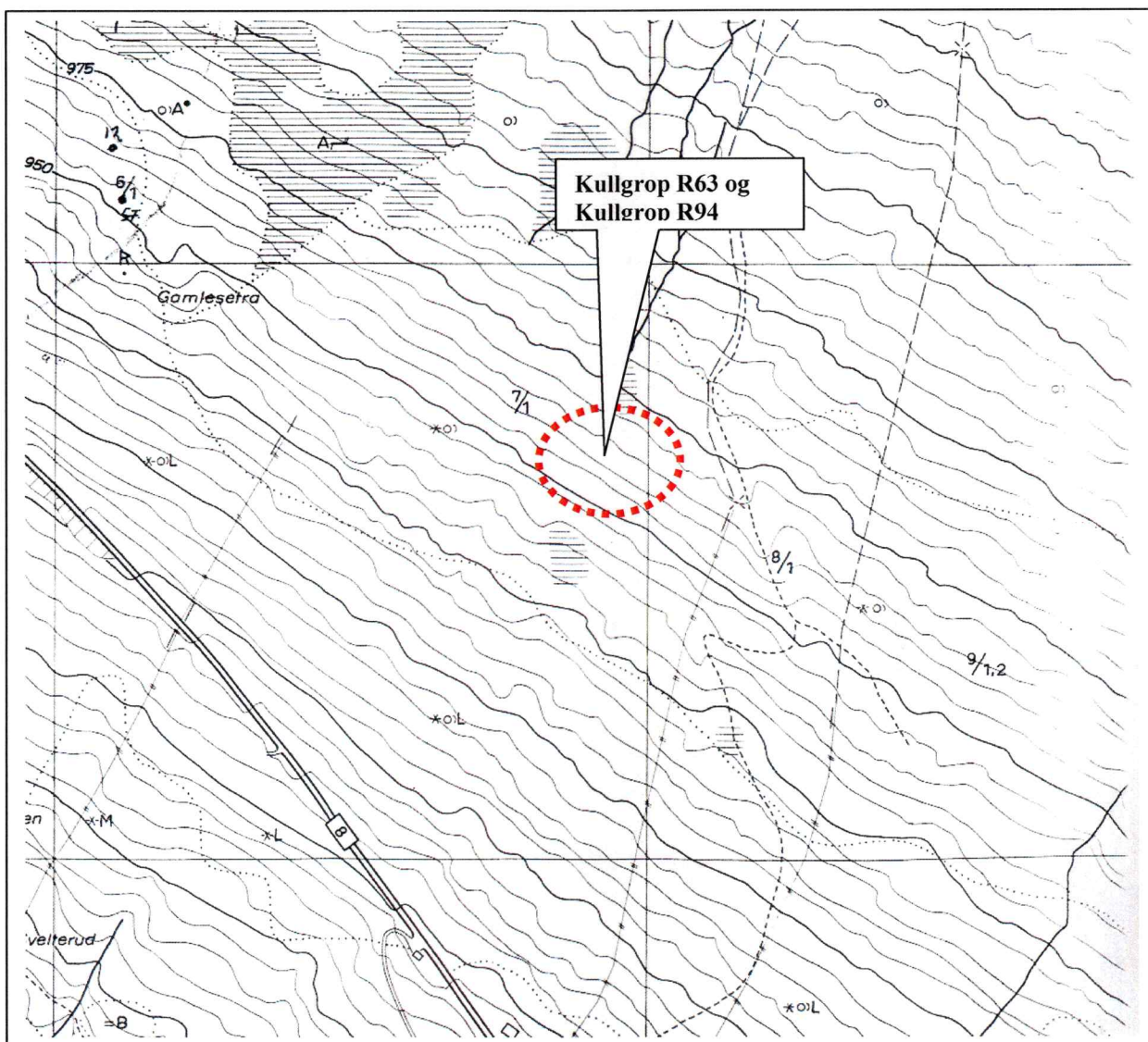
**RAPPORT FRA UTVIDET REGISTRERING AV KULLGROPER I BRØSTRUDLIA
 I NORE OG UVDAL KOMMUNE**

Fylke	Buskerud
Kommune	Nore og Uvdal
Gårdsnr., Gård	7/1 Sjugerud
Saksnr	
Saken gjelder	Undersøkelse av kullgroper
Kartblad	
Utført av	Kjell E. Sønsterud, Utviklingsavdelingen, Buskerud fylkeskommune
Utført dato	04.11.04
Vedlegg	



Formål og bakgrunn for undersøkelsen

I forbindelse med en reguleringsplan for hytteutbygging i Brøsterudlia ble det i 2002- 2003 foretatt arkeologiske registreringer av planområdet. Ved denne registreringen ble det funnet flere typer kulturminner bl.a. mange kullgroper. 6 av kullgropene som ble registrert kom i konflikt med reguleringsplanen. Av disse seks ble to valgt ut for utgraving.



Områdebeskrivelse

Begge kullgropene ligger i en markant sydvendt skråning bevoftet med furu, gran og bjørk. Mye stein i grunnen.

Tidligere arkeologiske registreringer

Det er ikke tidligere registrert automatisk fredede kulturminner på 7/1 Sjugerud.

Gårdshistorie

Gårdshistorie

<i>Gård, Gårdsnr.</i>	<i>Utdrag fra Rygh</i>	<i>Første gang nevnt i skr. kilder</i>	<i>Alder</i>
Sjugerud 7/1	Sjugerud. Udt. sju2gerú, sju2grú. -- Siffuerrud 1668. Syverud 1723. Af Mandsnavnet Sigurðr (senere Sjugurðr): PnSt. S. 216.	1668	?

Metode:

Kullgropene ble snittet med gravemaskin og den ene halvdel av gropa fjernet. Deretter ble profilen renset og dokumentert gjennom profiltegning og foto. Til sist ble det tatt ut en C-14-prøve.

Kullgrop R63

R63 var en grunn grop med diffuse voller i syd, øst og vest.

Ytre diameter: 3,40 m	Koordinater:
Indre diameter: 2,20 m	X: 6687036
Dybde: 0,30 m	Y: 473854

Snittet ble lagt mot nordøst fra utenfor vollen i vest til utenfor vollen i øst.

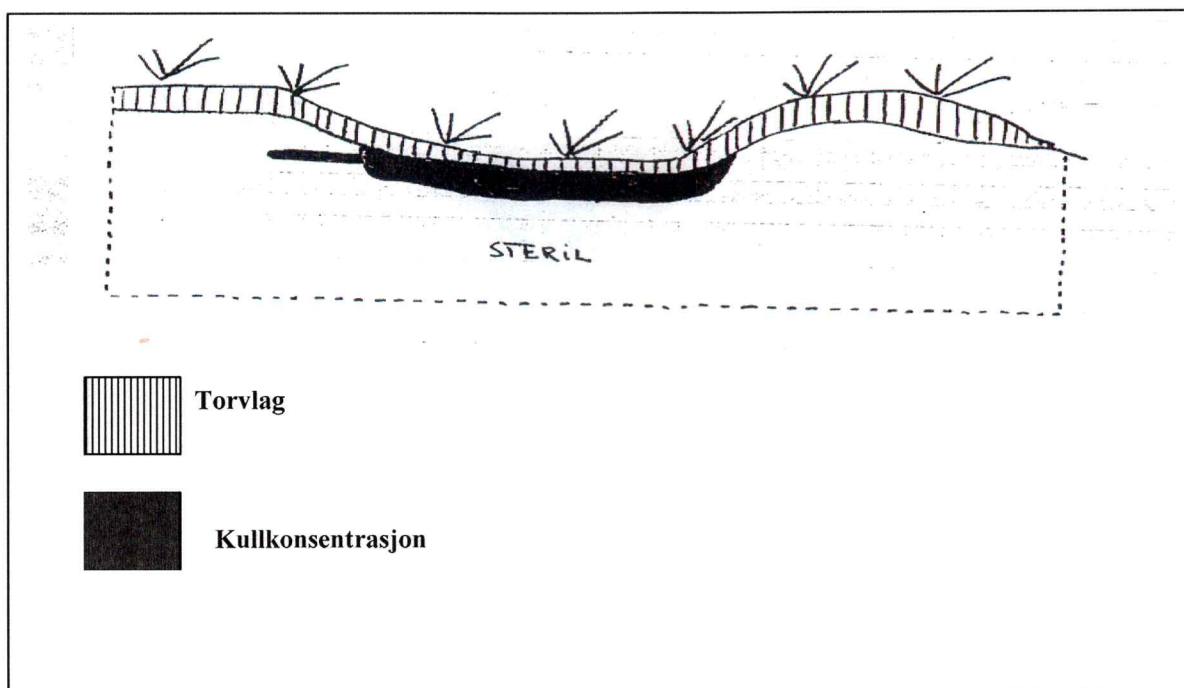
Stratigrafi:

Lag 1: torv (fra 8 – 14 cm tykt)

Lag 2: Kullblandet jord/sand beliggende i senter av gropa og har en utbredelse på 1,48 m. og en tykkelse på 18 cm. Ut i fra dette laget går det en klart markert kullinse mot vestre voll.

Lag 3: Steril grunn bestående av gulbrun sand.





Ut fra profiler kan man kun se èn bruksfase i gropa.

R94

R94 var en svært tydelig grop med klart markerte voller rundt hele gropa.

Ytre diameter: 6,10 meter	Koordinater:
Indre diameter: 3,80 meter	X: 6686958
Dybde: 1,00 meter	Y: 473900

Snittet ble lagt mot nord.

Stratigrafi:

Lag 1: Torv (6-18 cm tykt).

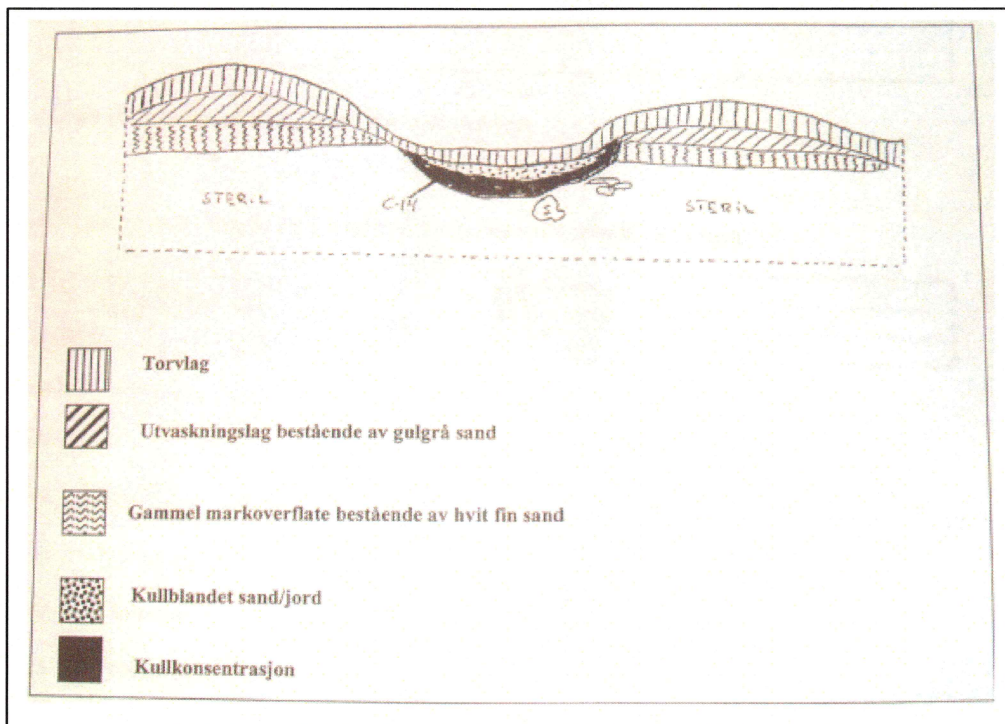
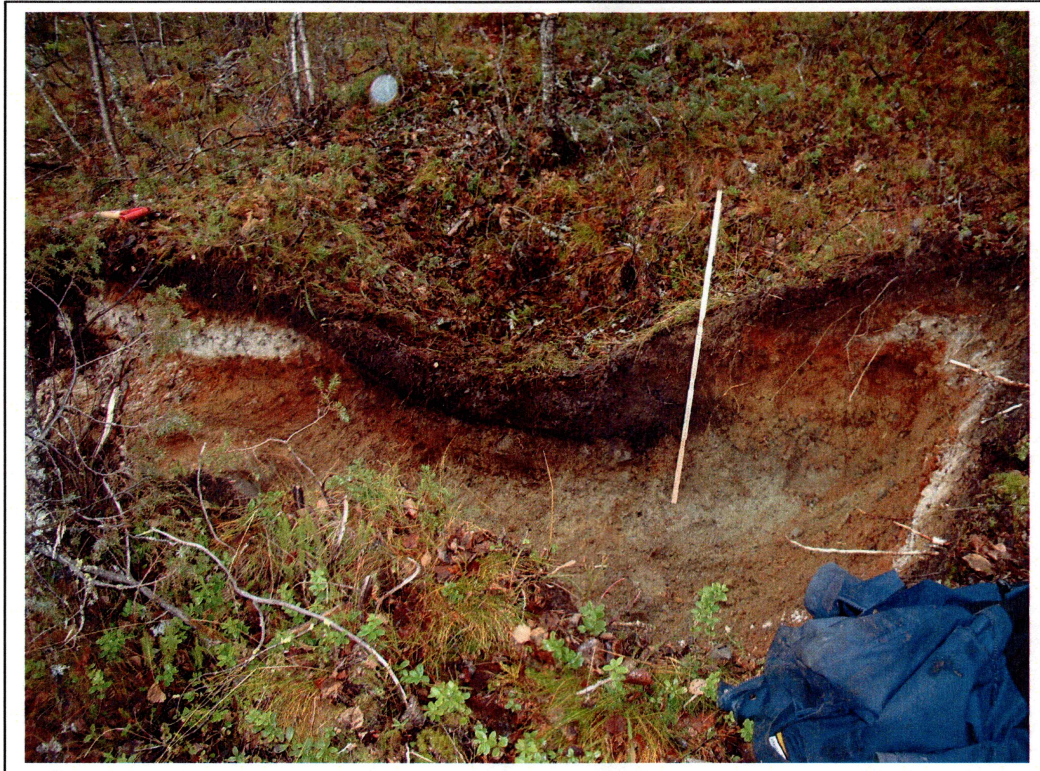
Lag 2: Utvaskningslag bestående av grågul sand (max. 22 cm tykt under vollene).

Lag 3: Kullblandet sand/jord. Beliggende i sentrum av gropa (max. 10 cm tykt).

Lag 4: Opprinnelig markoverflate i området – fin sand.

Lag 5: Kullkonsentrasjon (max.15 cm tykt).

Prøver: Det ble tatt ut en C14 prøve- se illustrasjon.-



Drammen 19.11.04

Kjell E. Sønsterud

TEGNFORKLARING

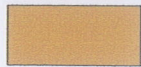
VEDLEGG

til sak: 06/624-10

PBL § 25 REGULERINGSFORMÅL

LINJESYMBOL OG PUNKTSYMBOL

1. BYGGEOMRÅDER



Fri



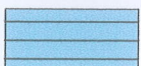
Tur

2. TRAFIKKOMR



Kjø

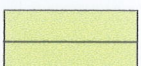
3. SPESIALOMR



Var



Turveg/ skiløype/skilloype



Friluftsområde



Bevaring landskap/rekreasjon, F1



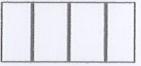
Skilek område, F2 og F3



Privat veg



Biovarmeanlegg (teknisk bygg nr.1)



Spesialområde bevaring, K1

————— Planens begrensning

Dette dokumentet har et for stort format til å kunne skannes i sin helhet.

For innsyn ta kontakt med arkivet ved Kulturhistorisk museum:

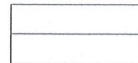
postmottak@khm.uio.no



Utsiktspunkt

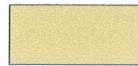


Adkomst

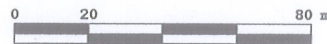


Omriss av planlagt bebyggelse

4. FAREOMRÅDER



Trafokiosk



MÅLESTOKK = 1:2000

Ekvidistanse = 1m



Nore og Uvdal kommune

REGULERINGSPLAN FOR:

Fjellsnaret/Område 1

MED TILHØRENDE BESTEMMELSER (FØLGER SOM VEDLEGG)

REVISJON	Saksnr.	Dato	Saksbeh./tegn.
FORVARSEL / ANNONSE		07.09.06	
1. GANGS BEHANDLING I HOVEDUTVALG FOR PLAN OG NÆRING			
OFFENTLIG ETTERSYN FRAM TIL			
2. GANGS BEHANDLING I HOVEDUTVALG FOR PLAN OG NÆRING			
KOMMUNESTYRETS VEDTAK			
KUNNGJØRING			
PLANEN ER UTARBEIDET OG DIGITALISERT AV:	Tegn nr.	Dato	Saksbeh./tegn.
Grinaker Utvikling AS Grinnakerlinna 144, 2760 BRANDBU Tlf: 91385904 Tlf: 90667000	Pb. 6, STORGATA 107 2391 MOELV TLF.: 62365298 \ 90798480	13.06.07	Prosj: _3706