

RAPPORT

**UTGRAVNING PÅ BRATEN GNR. 48/1, RINGERIKE KOMMUNE, BUSKERUD
"VEIEN KULTURMINNEPARK". August-september 1994.**

Lil Gustafson

INNLEDNING

Utgravningen er en fortsettelse av samarbeidsprosjektet mellom Universitetets Oldsaksamling, Buskerud fylkeskommune og Veienmarka ungdomsskole, jfr. rapport fra 1992 v. L.Gustafson og fra 1993 ved Sissel Carlstrøm og L. Gustafson.

TIDSRØM, DELTAGERE.

Utgravningen foregikk i 2 uker: 29.august-9 september. Deltagere var Lil Gustafson (leder) med Sissel Carlstrøm (feltleder) og arkeolog i Buskerud fylke Inger Liv Gøytillund, sammen med elever fra to skoleklasser, 8. og 9 klasse.

Som det ofte blir på en utgravning ble avslutningen hektisk, og vi fikk hjelp av arkeologen Ellen Høigard Hofseth og student Vivian Wangen som deltok frivillig lørdag 10.9. Også ettermiddagen søndag 11.9 måtte vi arbeide for å få endelig avslutning, vi fikk da hjelp av Leif Lund.

ARBEIDSOPPLEGG

Arbeidet ble organisert slik at elever fra de to skoleklassene arbeidet hver sin uke. Første arbeidsdag startet med en orientering om Veiens historie og om arkeologisk arbeid. 16 elever fra hver klasse deltok, og disse delte dagen, slik at 8 elever arbeidet fra 8.30-11 og de andre 8 arbeidet fra 11.30-14. Dette opplegget med korte økter som også ble brukt ifjor, fungerte bra, slik at vi kunne få pusterom til planleggingen for hver gruppe. Det var også viktig å ha tid på slutten av arbeidsdagen for oppsummering og planlegging samt å foreta undersøkelser og dokumentasjon under roligere forhold. Vi la vekt på at alle elever skulle få være med på flest mulig av arbeidsoperasjonene.

Ringerike kommune skaffet gravemaskin med fører, sørget for slange slik at vi hadde tilgang på vann til sulling og kjørte opp en arbeidsbrakke til feltutstyret.

Været var stort sett bra, noe regn.

FORMIDLING

Formidling er en viktig del av dette prosjektet. Omvisninger av andre skoleklasser ble i år som ifjor organisert og ledet av lærerne ved Veienmarka ungdomsskole Astrid Lundem og Jon Hals. Noen av skoleelevene tok også omvisninger, bl.a. for barnehager og andre som kom innom tilfeldig.

I tillegg var det avisartikler, intervjuer i lokalradio og et kort innslag i NRK Dagsrevyen da vi grov ut en av gravene.

På kulturminnedagen søndag 11.9 hadde vi omvisning på Veien. Inger Liv G. Lund ledet omvisningen og orienterte om arbeidet med kulturminneparken. L.Gustafson hadde en post på den ryddete delen av gravfeltet med orientering om "Veiens historie", Sissel Carlstrøm hadde en post ved utgravningsfeltet og orienterte om dette arbeidet, mens noen frivillige skoleelver demonstrerte utgravning og salling. Det var to omvisninger, hver med omkring 50 deltagere.

Også i år var det en utstilling i Bankvinduet på Hønefoss om undersøkelsene på Veien. Dessuten laget Inger Liv G. Lund i samarbeid med Ringerike Museum og JLM arkitekter AS en utstilling om Veien med utgangspunkt i den rike mulige "dobbeltgrav" i "Kongshaugen" som ble gravet av generalmajor Gram i 1824.

UTGRAVNINGEN

Først en kort oppsummering: I 1992 ble det avdekket en flate nær gravhaugen nr. 79 på ca. 300 m2 (Felt 1-3). Her ble det bl.a. funnet en del groper med usikker tolkning, en flatmarksgrav (branngrav) fra bronsealderen og et område med slagg fra eldre jernalder som kan ha sammenheng med bearbeiding av jern. I 1993 utvidet vi dette feltet mot SSV i et mindre felt, felt 4, for å komme i kontakt med et område som iflg. flyfotografiene til H.Jacobsen skulle inneholde mange groper. Det fremkom noen ildsteder, men vi begrenset dette feltet og prioriterte å grave sjakter for å få en bedre oversikt over det sørøstre området hvor det iflg. flyfoto kunne være hustuffer med stolpehull: sjakt A og sjakt B. Det ble avdekket flere ildsteder og groper fra eldre jernalder og en grop fra bronsealder, men ingen sikre stolpehull (noen strukturer ble ikke snittet før i 1994, og er usikre som stolpehull: nr. 47-51, 54). I tillegg til ildsteder og groper med kokstein, kom det i sjakt B fram interessante strukturer: to flatmarksgraver datert til førromersk jernalder, en mulig vegg-grøft og deler av et kulturlag bevart under pløyselaget som kunne være del av gulvet i en bygning. I 1994 bestemte vi derfor å utvide videre mot sørøst, Sjakt C og Felt D, tilsammen 234 m2.

Tilsammen er det nå avdekket 1252 m2: 300m2 i 1992, 209 m2 i 1993, 234 m2 i 1994.

Opplegget var som de foregående år: gravemaskin fjernet åkerjorden, deretter ble det renset opp med krafser slik at strukturer som går ned i undergrunnen ble avdekket.

En del av massene ble soldet (i vann), all masse fra strukturer og den del av kulturlaget som ble gravet ut, i tillegg til en del masse forøvrig hvor det ble gjort funn, særlig et område med leirklining i sjakt C.

Alle strukturer som ble avdekket ble tegnet på plantegning i målestokk 1:20, alle strukturer som ble snittet ble tegnet i målestokk 1:20 eller 1:10

Nummerering av strukturer er fortløpende og følger de

foregående års nummer. Dette år har avdekket strukturnr. 60-85.

Funn er relatert til strukturer eller xy-koordinater.

Beskrivelse av strukturer

Sjakt C

Sjakt C er 5 m bred og 34 m lang, fra 74 x til 40 x, 115 y til 120 y. Grøften med vannrør som var dekket av blåleire funnet i 1992, fortsetter i deler av denne sjakten.

I sjakten ble det avdekket deler av "grøfta" nr. 46, som fortsetter i Felt D, se beskrivelsen her. Videre en rekke groper/ildsteder, stolpehull og et område med mye brent leire/leirklining.

Nr. 61 Grop med kull og skjærbrent stein

Formen er tilnærmet rund, nokså flat bunn, diam 1,5 m, dybde 0,5 m. Inneholdt mye stein som var hardt brent og sprukket opp og mye kull.

Nr. 62 Grop med kull og skjærbrent stein

Formen er tilnærmet rund, nokså flat bunn, diam. 1,20x1,30 m, dybde 0,55 m. Halve gropa inneholdt 3,5 bøtter sterkt skjærbrent og oppsprukket stein og mye kull

Nr. 63 natur?

Et område inntil sjaktkanten ca 80x90 cm med mørk sand med et midtparti med kullblandet sand hvor det også var biter av ubrent tre. Kan være en brent rot, ingen forståelig struktur.

Nr. 64 usikker

Sirkel med rødlig kullspettet sand 50x50 cm, 2 cm dyp

Nr. 65 usikker

sirkel 30 cm i diam, 15 cm dyp, mørk sand

Nr. 66 usikker

sirkel 20 cm i diam, 13 cm dyp, mørk sand

Nr. 67 grop med kull/ildsted

Formen er tilnærmet rund, diam. 80 cm, dybde 20 cm
Inneholdt kullblandet sand med noen skjærbrente stein

Nr. 68 usikker

oval form 50x60 cm, 3 cm dyp med mørk sand

Nr. 69 usikker

sirkel, 40 cm i diam., 10 cm dyp, mørk sand

Nr. 70 ildsted?

Oval form, diam. 110 x 90 cm, dybde 20 cm. Den inneholdt øverst kullfarget sand, herunder 10 cm kullag med noen få skjærbrente stein.

Nr. 71 Stolpehull

I flaten var det et tilnærmet sirkelformet område med mørk grå sand, diam. 60 cm. Det ble lagt et snitt NØ-SV. Ved gravning av snittet var det i øvre del mørkt grått sandlag. 20 cm ned fremkom det kullbiter i halvsirkel omgitt av kullfarget sand og noe lengre ned var det rødbrun, feit sand innenfor kullbitene med biter av brent leire, jfr. plantegning fra nivå 35 cm under overflaten. Kullbitene som dannet halvsirkelen var langsmale og sto på høykant. Det var da klart at dette måtte være et stolpehull, hvor kullbitene var den svidde ytterveden på stolpen. Snittet viser et stolpehull 40 cm i diam. 60 cm dypt, med rester av stolpen i form av brent ytterved, som viser at denne var ca. 25-30 cm i diam. Treslagsbestemmelse viser at stolpen var av furu. C14-datering av kullet fra stolpen = 50 f.Kr.-70 e.Kr. (Beta 78737)

Nr. 72 utolket struktur

oval form l. 130 cm, br. 50 cm med mørk grå jordblandet sand, samme masse som i antatt stolpehull nr. 81. Feltet ligger mellom stolpehull nr. 71 og nr.81, kant i kant med dette. Er ikke snittet.

Nr. 73 usikker

ujevn form, diam ca. 45 cm, kullblandet sand, 2 cm dypt

Nr. 74 ildsted?

Ujevn form, diam. ca. 0,8 m, dybde ca. 0,1 m
Inneholdt kullblandet sand

Nr. 75 usikker

ujevn form, sirkel diam 25 cm, med "utløper" 40 cm lang, mørk kullspettet sand 10 cm dypt.

Nr. 76 ildsted?

Ødelagt av nyere grøft (jfr. 1992) og var bare bevart i profilen i kanten av sjakten. Diam. ca. 75 cm, dybde 10-20 cm. Inneholdt kullblandet sand.

Nr. 77 usikker

sirkelform 40 cm i diam, 15 cm dyp, kullbiter i overflaten, mørk sand

Nr. 81 Stolpehull ?

I flaten var det en sirkelformet område med mørk grå sand, 50 cm i diam. Den ble påbegynt snittet ca. Ø-V og det kom fram kullbiter i et tilnærmet rektangel 20x15 cm av samme karakter som i nr. 71, langsmale biter på høykant. "Rektangelet" ligger i kanten av sirkelen. Vi antok at dette var et tilsvarende stolpehull som nr. 71. Det var ikke tid til å grave dette ferdig, så det ble dekket til for å graves i 1995. Kullbiter ble tatt ut til C14-datering. Treslagsbestemmelse viste at det var furu. C-14-dateringen = 85-235 e.Kr (Beta 78739)

Nr 82 kulturlag

Her var store mengder brent leire (leirklining). Kulturlaget fortsetter utenfor sjakt C i nærheten av

5.
stolpehull 81. Det ble gravet et lite felt utenfor sjakten hvor det fremkom et mulig stolpehull nr. 85 og del av en grop med kull og kokstein. Området blir utvidet i 1995.

Nr. 83 usikker

sirkelform 50 cm i diam., 4 cm dyp, mørk sand

Nr. 84 kulturlag

Et felt med ujevn avgrensning 4x1,5 m med mørkere jord, trolig tilfeldig bevart del av gammelt kulturlag, jfr. nr. 53

Nr. 85 stolpehull?

sirkelform, 40 cm i diam, mørk sand. Kan være stolpehull som nr. 71 og 81. Ligger i område med mye leirklining nr. 82. Blir undersøkt i 1995

Felt D

Felt D er en 8x8 m utvidelse i hjørnet hvor sjakt B og sjakt C møtes i rett vinkel, spesielt for å få avgrenset kulturlaget nr. 53 og å følge "grøften" nr. 46.

Nr. 53 Kulturlaget (jfr. gravningsrapport 1993)

Det ble lagt vekt på at det bevarte kulturlaget skulle være minst mulig forurenset før videre gravning, slik at her ble det mye arbeide med å rense opp. Plogsporene går ned i kulturlaget, og all ny åkerjord ble fjernet før kulturlaget ble gravet. Det ble bare tid til å grave deler av laget, alt ble sollet, men det ble ikke gjort funn.

Kulturlaget dannet ikke noen klar form, og hadde en ujevn avgrensning. Det ble heller ikke funnet sikre stolpehull som kunne knyttes til kulturlaget. Vi antar derfor at dette ikke er et gulv i en bygning. Trolig er det tilfeldig at en del av et større sammenhengende kulturlag er bevart akkurat her.

Prøfilen langs Sjakt B mot Felt D ble tegnet hvor kulturlaget var synlig under åkerjorden som et lysere og magrere lag i en strekning på 6,5 m, fra 118.5y - 124.95y. Det var fra 8-18 cm tykt. I profilen var det to strukturer, nr. 52 og 60, begge i underkant av kulturlaget. Nr. 52 ble undersøkt i 1993 og besto av et lite område diam. 20 cm, tykkelse 5-10 cm, med små grynaktige slaggklumper og kullfarget jord. Det ble ikke funnet kullbiter, men sanden under var tydelig rødbrent. Nr. 60 var 20 cm i diam og 10 cm dypt område med kull, og prøve ble tatt ut. Ved denne strukturen ble det tatt ut jordprøver for pollenanalyse. Pollenanalysen tyder på at dette er gammel åker, evt. vekslende med eng (jfr. analyse av H.Hæg, vedlegg).

Kullprøve fra laget ble treslagsbestemt som mest furu, noe bjørk og osp

Det er foretatt akesleratordatering på bjørkekull som har gitt dateringsresultatet: 265-430 e.Kr. (Ua-797)
(vedlegg i rapport 1993)

Nr. 46 "grøft"

Grøften ble først avdekket i sjakt B i 1993 hvor den går tvers over sjakten kant i kant med graven nr. 37. Den hadde en noe ujevn avgrensning og var 30-40 cm bred, i snittet 12 cm dyp. Da graven ble snittet la vi det slik at det også gikk igjennom "grøften" for å få klarhet i tidsforholdet mellom de to strukturene. Dette var ikke helt lett å avgjøre. Graven består av brente bein i kullblandet jord lagt ned i en grop. Ytre del av gropa mot "grøften" var mindre kullblandet og var svært vanskelig å skille fra "grøften", men det så ut til av graven skar gjennom "grøften", slik at sistnevnte må være eldre enn graven. Fordi det er fin sand som raskt tørker opp var det vanskelig å vurdere de stratigrafiske forhold.

I sjakt C svingte gröften mot sør, men ikke i en stump vinkel som ikke passer med vegg-grøft i et hus. Videre kunne vi følge den i felt D mot sør, hvor den ble bredere, opptil 1,2 m. Den går ikke i rett linje og er altså ikke jevnbred. Kant i kant med gröften er en grav (nr. 79), og det ser ut til at gröften skjærer kanten av graven, og altså er yngre enn denne.

Det ble gravet et snitt i gröfta der den skjærer graven nr. 79., inn til og forsiktig inn i graven for å få klarhet i tidsforholdet mellom strukturene (graven ble tatt ut i gipspreparat). Heller ikke her var det helt klar stratigrafi, men konklusjonen var at graven er eldre enn gröfta. Her var gröfta ca. 75 cm bred og 20 cm dyp. Det ble imidlertid klart at det var forstyrrelser lengre ned, tilsynelatende en annen nedgravning hvor det 40 cm ned ble funnet del av en forkullet stokk som lå vannrett, ca. 5 cm i diam, datert til eldre steinalder. Denne strukturen er nokså uforståelig. Stokken er treslagsbestemt som furu. C14-datering: 7965-7725 f.Kr. (Beta-78736)

Nr. 78 Grav

I flaten var graven rund med diam. 50 cm med gråbrun sand(jors og brente bein. Gropa ble snittet og det fremkom en nedgravning 28 cm dyp med brente bein i kullblandet jord. Det kunne se ut som to samlinger med bein over hverandre, det øvre laget, 15 cm tykt hadde en litt annen farge enn det nedre som var 13 cm tykt. I det øvre laget ble det funnet biter av brent leire. Det ble også funnet biter av keramikk. Den andre halvdelen av graven ble tatt inn i gips og gravet ut på museet. I tillegg til brente bein, litt kull og noen keramikkbiter, ble det funnet mulige rester av harpiks. Det kan ha vært tetningskitt i et trekar som kan ha vært beholder for beina.

Trekull fra graven er bestemt som furu
C14-datering = 345-75 f.kr. (Beta-78738)

Nr. 79 Grav

Som nevnt under beskrivelsen av "gröfta" nr. 46, er denne graven tilsynelatende forstyrret av "gröfta". Den har derfor en oval form, 35 cm største diam. i gröftas lengderetning, og 20 cm i diam mot gröfta.

Ved opprensing kom det fram masse hvite brente bein og biter av keramikk i mørk kullfarget jord. Keramikken var sprø og

gikk lett i stykker. Hele graven ble tatt inn som gipspreparat for å graves ut på museet.

Nr. 80 kullflekker

Sprede kullflekker inntil kanten av feltet i SØ. En liten utvidelse viste fortsatt kullflekker, men ingen avgrenset struktur

Sjakt B

Denne sjakten ble avdekket i 1993, men ikke alle fyllskifter ble snittet. I år ble noen av disse snittet:

Nr. 47 Stolpehull??

I flaten tegnet den seg som en oval 40x50 cm, snittet viste en 20 cm dyp nedgravning, med relative rette vegger og flat bunn. Den inneholdt gråbrun sand med noen kullbiter og biter av brent leire. Ut fra formen kan dette være bunnen av et stolpehull.

Nr. 48 utolket

I flaten var formen ujevnt oval 55x35 cm. Den ble snittet i lengderetningen og viste seg da at den hadde en lengde på 70 cm. Dybden var 30 cm og bunnen relativt flat. Det ser ut til at strukturen fortsetter utenfor gravningsområdet. Fyllmassen var gråbrun sand med små kullbiter og biter av brent leire

Nr. 49 stolpehull?

I flaten tegnet den seg som en jevn sirkel 33x38 cm, Snittet viste nokså rette vegger og flate bunn, men i den tørre sanden var avgrensningen vanskelig å se. Dybde 25 cm. Fyllmassen var gråbrun sand med litt kull og små biter brent leire. Mulig stolpehull??

Nr. 51

I flaten tegnet den seg som en oval, 40x50 cm. Snittet viset en ujevn forsenkning på ca. 10 cm. Grå sand med små biter av brent leire. Tilfeldig?

Nr. 54

Ujevn form i flaten, ca. 30x20 cm, ujevn forsenkning 5 cm. Grå sand med små biter av brent leire. Tilfeldig?

KONKLUSJON

I tillegg til de "vanlige" funn av ildsteder og groper med kull og kokstein var det spesielt interessante resultater fra årest gravning: stolpehullene, flatemarksgravene og kulturlaget (åkerlaget).

Stolpehullene:

Vi har lenge forventet funn av bygninger i form av hull etter stolper, selv om vi egentlig ikke tror at flaten foran gravfeltet har vært en boplass, men snarere et samlingssted med ulike funksjoner, bl.a. knyttet til gravritualer. Nå er det avdekket 1 sikkert og 2 mulige stolpehull, som ligger på

rekke i N-S- retning. Det ene som er snittet (nr. 71) viser en stolpe med diam. 25-30 cm, som står i et hull med diam. 40 cm, 55 cm dypt. Ytterflaten på stolpen er svidd, en velkjent metode å bevare treet mot forråtning. Om de to andre strukturene (nr. 81 og nr. 85) også er stolpehull, vil vise seg ved undersøkelsen i 1995. Avstanden mellom stolpene er 2 m og 3 m.

Dateringene fra det sikre stolpehullet og det sannsynlige stolpehullet (nr 71 og 81) overlapper ikke helt, men det kan ha sammenheng med utskifting av stolper. Dateringene ligger så nær at det er ingen grunn til å tvile på at de hører til samme anlegg. Dateringene viser at de er fra tiden omkring Kr.f., trolig rett etter, dvs. Romertid. Fra dette tidsrommet er det mange funn fra gravfeltet. Det må altså være en sammenheng mellom stolpene og bruken av gravfeltet.

Om dette skulle være en bygning med stolpebåret tak ville vi forventet to rekker med stolper, som er den vanlige konstruksjonen fra denne perioden. Utvidelsen av gravningen i dette området i 1995 vil forhåpentligvis gi svar på hva slags konstruksjon det dreier seg om.

I samme område var det store mengder med brent leire med avtrykk av kvist og strå, som må være leirklining fra vegger. Slike biter av leirklining ble også funnet i stolpehullene.

Gravene:

De to gravene nr. 78 og 79, har store likheter med de to som ble gravet ut i 1992 og datert til førromersk jernalder. En av gravene (78) er datert, og viser at den er fra samme periode. Alle tre dateringene faller innenfor tidsrommet ca. 350-50 f.Kr. Den fjerde graven er tatt inn som gipsklump og vil bli gravet ut på Oldsaksamlingen.

Felles ved disse gravene er at de ikke har hatt haug over, de kalles derfor "flatmarksgraver", de er gravet ned i en grop i bakken med diam. 40-50 cm, og inneholder brente bein etter den avdøde. Det er allikevel variasjoner: om beina er rensset, dvs. helt hvite i motsetning til grå, om de ligger tett sammen og må ha vært innpakket, om det er lagt med skår av keramikk, og variasjon i type keramikk. Det er også funnet rester av noe som kan være tetningskitt i trekar. Beina er ikke ferdig analysert.

Gravfeltet med haugene er nå utvidet i tid og rom, ved en flatmarksgrav fra bronsealder (fra 1992) nær haugfeltet og med disse fire flatmarksgravene fra førromersk jernalder. Vi vet ikke om det også er flatmarksgraver i området med gravhauger, eller om haugene er lagt innenfor flatmarksgravene for ikke å forstyrre disse.

Kulturlaget:

Kulturlaget som ble påbegynt avdekket i 1993 ble fullt avdekket i 1994. Det var antatt at det kunne være kulturlag inne i et hus, men siden avgrensningen var ujevn og det ikke ble funnet rester av stolper, er dette trolig en tilfeldig bevart del av et kulturlag med en videre utbredelse. Det er

bevart fordi det er en svak forsenkning her og moderne pløying ikke har gått så dypt at det er pløyd vekk, slik det er i resten av området hvor plogsporene går ned i sanden under.

Pollenanalysen fra kulturlaget viser at det har vært **kornåker** her, muligens vekslende med eng. Datering av kull fra dette laget viser at det er avsatt i yngre del av romertid (ca. 265-430 e.Kr), men det er ikke sikkert at dateringen representerer tidspunktet for begynnelsen av åkerbruken her. Åkeren må uansett ha vært samtidig med noen av gravhaugene. Dette bevarte kulturlaget ligger mellom de fire flatmarksgravene. Det er lite trolig at det lille arealet med bevart kulturlag skulle representere hele åkeren. Dateringen tyder derfor på at åkeren har ligget over gravene. Sikkert belegg for dette ville være om vi fant graver under kulturlaget når resten av kulturlaget graves ut.

Om det er riktig at det har vært åker over flatmarksgravene, betyr det at gravene på dette tidspunkt er glemt? Eller kan det tenkes at korndyrkingen har hatt en sammenheng med gravritualene? Man kan fantasere omkring sammenhenger mellom årstidsvekslinger, så og høste, liv og død...

ANALYSER

Det er foretatt pollenanalyse av jordprøver fra kulturlaget nr. 53 ved H. Høeg (vedlegg 1), treartsanalyse av Ellen Schjølberg og Helge Høeg (vedlegg 2 og 3) og C-14-dateringer ved BETA analytic inc. (vedlegg 4).

Rapporten er uferdig.

6.7.1995 *Dil Gustafsen*

VEIEN KULTURMINNEPARK, BRATEN 48/1, RINGERIKE K. BUSKERUD

Funnliste fra utgravningen 1994

Funn fra strukturer:

- Nr. 53 brent leire
 slagg
 flint?
 brent bein
- Nr. 61 3 kullprøver
 brent bein
- Nr. 62 2 kullprøver
- Nr. 62 brent leire
 kull
- Nr. 67 brent bein
 kull
 forkullet frø?
 brent bein
 brent leire
- Nr. 67 opprensing omkring
 brent leire
 bein?
- Nr. 70 brent bein
 kull
 brent leire
- Nr. 71 kull
 brent leire
 brent bein
- Nr. 74 kull
- nr. 76 brent leire (1 stk.)
 kull
- Nr. 78 keramikk
 brente bein
 kull, *harpiks?*
- Nr. 78 fra opprensing (noe usikker kontekst)
 forkullet korn
 flintbit (?)
 brent bein
 slagg
 brent leire
- Nr. 79 ved opprensing omkring
 brent leire
 brent bein
 slagg
 forkullet korn

keramikk

- Nr. 80 ved opprensing omkring
brent leire
slagg
brent bein
div. usikkert
- Nr. 80 brent leire
brente bein
slagg/sintret sand
kull
div.?
- Nr. 81 kull
brent leire
- Nr. 82 - ved opprensing omkring
brent bein
forkullet korn
slagg /sintret sand?
brent leire
flint ?
- nr 82 brent leire
slagg
slagg/sintret sand?
kull
- nr. 84 brent leire
slagg
- Løsfunn:
- | | |
|-----------------|--|
| 40-44x/115-120y | slagg/sintret sand
brente bein |
| 40-45x/115-120y | jern
brent leire
slagg? |
| 49x/115-120y | brente bein |
| 52x/115-120y | brent leire
slagg/sintret sand
keramikk? |
| 57x/115-120y | brent leire
slagg |
| 63.3x/120y | jern |
| 64x55y | brente bein |
| 64-55x/115-120y | brente bein
brent leire
slagg |

64-65x/115-120y	slagg
64-74x/114-120y	slagg brent leire brente bein
66-70x/120-122y	brent leire
66-68x/126-130y	brente bein brent leire slagg forkullet korn
66x/115-120y	spiker?
68x124y	brent leire brente bein forkullet korn
70-72x/120-122y	brent bein brent leire div. jern?
70-72x/122-124y	brente bein brent leire forkullet korn
70-72x/124-126y	brent leire brente bein
70-74x-124-126y	flint brent leire
70-74x/126-130y	brent bein sintret sand div. jern forkullet korn brent leire
72-74x/120-122y	brent leire forkullet korn brent bein

VEIEN KULTURMINNEPARK, BRÅTEN 48/1, RINGERIKE K. BUSKERUD

Funnliste fra utgravningen 1994 A 94/161

Funn fra strukturer:

Felt D:

Nr. 46, grøft: kull under «grøfta» i sjakt ved nr. 79, 35 g (brent stokk C-14-datert)

Nr. 53 (kulturlag, opprensing): biter av hvite brente bein, 6,5 g
slagglumper, 33 g
små klumper brent leire, 77 g
1 flintbit, 0,9 cm

Nr. 53 (kulturlag, øverst)
små klumper brent leire, 18 g
brente bein, 18 g
slagglumper, 35 g
trekull, 4 g

Nr. 60 (= ildsted A, bunnen av kulturlag nr. 53, jfr.1995), kull 20 g

Nr. 78 fra opprensing (noe usikker kontekst)
små biter oppsmuldret keramikk, 8 g
noen biter brent bein
klumper brent leire, 40 g
klumper sintret sand/keramikk?: 20 g
7 forkullet korn, 0,5 g

Nr. 78, grav , halvdelen gravet ut: hvite, brente bein, ca. 540 g
biter av grov keramikk, ca. 380 g

Nr. 78, grav, den andre halvdelen gravet i lag, tatt ut i poser , soldet på museet

lag 1, 4-5 cm, V-del:	brente bein, 117 g mange biter grov keramikk, 80 g kull, 5 g
lag 2, 4-8 cm:	brente bein, 31 g mange biter grov keramikk, 138 g kull, 3 g
lag 3, 10-15 cm:	brente bein, 44 g mange biter grov keramikk, 126 g kull, 4 g
lag 4, 18 cm :	brente bein, 5 g mange biter grov keramikk, 28 g kull, 2 g
lag 4+5, 15-20 cm:	brente bein, 43 g mange biter grov keramikk, 84 g kull, 4 g

lag 4+5, 18-25 cm (konsentr. i N)	brente bein, 3 g mange biter grov keramikk, 280 g kull, 1,5 g
lag 6, 20-28cm (bunnen)	brente bein, 112 g biter med grov keramikk, 15 g kull, 2 g små klumper av ukjent materiale (tetningskitt??)

Nr. 79, grav, opprensing omkring (graven tatt ut i gipspreparat, skal graves ut på museet)

små, hvite brente bein, 12 g + 18 g + 16 g
brente bein, nærmest graven: 17 g
små klumper brent leire, 43 g
1 stk sintret leire m avtrykk?, 25 g
slag, 35 g
brent/sintret stein? 25 g
forkullet korn, 1 g

Nr. 80, kullflekk, opprensing omkring: små klumper brent leire, 3 g

1 slagklump, 70 g
små, hvite brente bein, 1 g
1 sort, rørformet gjenstand (ny?), l. 3,5 cm, 5 g

Nr. 80, kullflekk: små klumper brent leire, 2 g

hvite, brente bein, 7 g
slag/sintret sand, 9 g
forkullet korn, 0,5 g
kull, 3 g

Sjakt B:

Nr. 47 (stolpehull?): kull, 2 g

Nr. 48 (usikker): små klumper brent leire, 3 g
små kullbiter

Nr. 49 (usikkert stolpehull): små klumper brente bein, 7 g
små kullbiter

Nr. 51 (usikker): små klumper brent leire, 4 g

Nr. 54 (usikker): små klumper brent leire, 3 g

Sjakt C:

Nr. 61, grop: trekull, 18 g (resten C-14-datert, jfr. 1995)
små biter hvite brente bein, 2 g

Nr. 62, grop: trekull, 48 g (resten C-14-datert, jfr. 1995)
små klumper brent leire, 32 g

Nr. 63 (trolig brent rot, funnene må derfor regnes som løsfunn):
1 keramikkbiter, lys brun, glatt ytterside, sort innerside, 2,2 cm
små biter brent bein
klumper brent leire, 10 g

Nr. 67, grop: trekull, 8 g
små klumper brent leire, 55 g
små biter hvite brente bein, 2 g

ved Nr. 67: 1 klump sintret sand/leire?, 1 g

I pløyselaget ved nr. 67: små klumper brent leire, 65 g

Nr. 70, ildsted (= Hus I/86, overføres til rapporten for Hus I)

Nr. 71, stolpehull (= Hus I/6, overføres til rapporten for Hus I)

Nr. 74, ildsted?: trekull, 4 g

Nr. 75 (usikker): små klumper brent leire, 3 g
noen små kullbiter

Nr. 76, ildsted: kull 1 g
1 bit brent leire 2 g
kullfarget sand, 12 g

Nr. 81, stolpehull (= Hus I/8, overføres til rapporten om Hus I)

Nr. 82, ildsted (= Hus I/85, overføres til rapporten om Hus I)

nr. 84, kulturlag: små klumper brent leire, 40 g
1 slaggklump, 2 g

Løsfunn:

Løsfunn fra jordhaug: flintbit, spor etter overflateretsj, 2 cm (funnet av Peter Tandberg)

Løsfunn fra åker utenfor utgravningen: 1 slaggklump, 22 g

Løsfunn, det meste fra pløyselaget og ved opprensing:

40-44x/115-120y små klumper slagg/sintret sand, 7 g
1 bit brent bein

40-45x/115-120y små klumper brent leire, 26 g
små klumper brent leire, 43 g
klumper med sintret sand? 6 g
1 stk skifer, st. mål 5,5 cm

49x/115-120y 2 biter brente bein,
små klumper brent leire, 52 g

52x/115-120y små klumper brent leire, 31 g
klumper slagg/sintret sand? 13 g
1 bit keramikk med hvit glassur? 5 g

57x/115-120y klumper med brent leire, noen med avtrykk, 77 g
slag, 10 g

64x-55x/115-120y 5 biter brent bein, 1 kalkklump
klumper med brent leire, noen med avtrykk, 76 g
slag, 54 g

64-65x/115-120y 1 klump slag, 9 g

64-74x/114-120y slagklumper, 120 g
klumper med brent leire, noen med avtrykk, 103 g
4 små biter brente bein, 3 g

66-70x/120-122y små klumper brent leire, 40 g

66-68x/126-130y hvite, brente bein, 7 g
små klumper brent leire, 26 g
slag/sintret sand? 3 g
forkullet korn, 1,9 g

66x/115-120y små klumper brent leire, 6 g

68x/124y små klumper brent leire, 14 g
hvite, brente bein, 6 g
forkullet korn, 1 g

70-72x/120-122y hvite, brente bein, 3,7 g
små klumper brent leire, 17 g
forkullet korn, 0,9 g

70-72x/122-124y hvite, brente bein, 2 g
små klumper brent leire, 25 g
forkullet korn, 1 g
1 slagklump, 2,5 g

70-72x/124-126y små klumper brent leire, 19 g
hvite, brente bein, 3 g
forkullet korn, 1,5 g
(1 smidd spiker, nyere tid, kastet)

70-74x-124-126y 2 små biter brent flintflint

70-74x/126-130y 2 biter brent bein
klumper sintret sand? 2,5 g
forkullet korn, 1,7 g
små klumper brent leire, 30 g

72-74x/120-122y små klumper brent leire, 23 g
forkullet korn, 0,7 g
brent bein, 3,4 g
klumper slag? 22 g

Sjakt A 74-77x/112-115y: klumper brent/sintret leire, 11 g

Sjakt B 74-77x/124-128y: klumper brent/sintret leire, 25 g

115-124y: klumper brent/sintret leire, 11 g

74x 120y : 1 bit flat tegl? st., mål 5,5 cm, 28 g

115-117y: 2 klumper slagg, 53 g
123-125 y: klumper brent leire/tegl?, 37 g
Sjakt B: klumper brent leire, 7 g
hvite, brente bein, 3 g

Nr. 38, grav

Deler av denne ble gravet i 1993, resten tatt ut i gipsklump og gravet ut på museet i 1994 i lag på 2 cm.

Graven var en grop med diam 0,45m og dybde 0,10 cm. Midt i gropa, ned på bunnen, var en kompakt klump med hvite, brente bein, diam. ca. 15 cm, dybde ca. 8 cm. Jorda rundt var rødbrun, med biter av keramikk og brent leire og trekull, det var også biter av brent bein.

funnet ved opprensing 1993: 1 slaggklump, 9g
2 slaggklumper, 12 g
små slaggklumper, 2 g
3 flintbiter, 1cm, 1,1cm, 2 cm
1 kvartsittbit, 2,3 cm
brent leire, noen med avtrykk, 66 g
lite «rør», jernutfelling?, 0,8 cm
Gravet i 1993: tynnvegget keramikk, 23 g + 43 g
grov keramikk, 15 g + 63 g
brent leire, 115 g
sintret leire, 76 g
brente bein, 250 g
kull, 2 g
Gravet på museet 1994: 0-4 cm: brente bein, 68 g
(beinkonsentrasjonen) 1 bit keramikk
brent leire, 36 g
4-6 cm: brente bein, 90 g
1 bit keramikk
brent leire, 62 g
6-8 cm: brente bein, 60 g
8-10cm: brente bein, 50 g
8-14cm: brent leire, 8 g
10-14cm: brente bein 35 g
utenom beinkonsentrasjonen: 0-4 cm : brente bein, 22 g
4-6cm: brente bein, 10 g
6-10cm: brente bein, 3 g
opprensing i bunnen: brente bein, 6 g
fra bunnen, 10-14 cm: små biter mørkt stoff, tetningskitt???

samlet fra alle lag: trekull, 8 g

"Veien kulturminnepark" Bråten 48/1, Ringerike k. Buskerud

FOTOLISTE 1994. Foto: Lil Gustafson

Svart/hvit

Film 1

- 1-9 Profil langs sjakt B med kulturlag nr. 53 under ployelaget. Uttak av jordprøver for pollenanalyse ved struktur nr. 60 (kull)
- 10. Nr. 49, snittet (stolpehull?)
- 11. Nr. 47, snittet (stolpehull?)
- 12. Nr. 61 og nr. 62 overflate (groper med kull og kokstein) i sjakt C mot VSV
- 13. samme
- 14. Nr. 48, snittet
- 15. Nr. 62 og 63, overflate, mot NNØ
- 16. Nr. 67, overflate, mot NNØ
- 17. samme
- 18. Nr. 61 og 62, snittet, mot NNØ
- 19. Sjakt C mot VNV
- 20. Sjakt C mot ØSØ, i forgrunnen kulturlag (nr. 53) og "grøft" nr. 46 som svinger mot h. (markert ved målestav)
- 20 A. Sjakt C mot Sjakt B og felt D mot VNV, "grøft" nr. 46 sees som grått felt som svinger i halvbue.

Film 2

- 1-3. Felt D mot NNØ, kulturlaget nr. 53 sees som mørkt felt t.v., "grøft" nr. 46 sees som et mørkt snalere felt t.h. som svinger t.v. øverst på foto. Øverst t.h. sees også nr. 61 og 62 (groper).
- 4. nr. 67, grop, halvveis utgravd
- 5-7. nr. 62, grop med kull og kokstein, snittet, mot NNØ
- 8. sjakt C mot VNV
- 9. samme
- 10. nr. 76, grop i profilkanten til sjakt C, mot NNØ
- 11. samme
- 12. nr. 74, liten flekk med kull mot NNØ
- 13. nr. 79, grav ved "grøft" nr. 46, mot NNØ, overflate
- 14. nr. 78, grav, overflate
- 15. nr. 70, ildsted, snittet, t.h. stolpehull nr, 71, mot NNØ
- 16. samme
- 17. Nr. 71, stolpehull, påbegynt snitt, i nedre del sees den brente ytterveden til stolpen i plan,
- 18. -
- 19. nr. 70 snittet, kokstein fra gropa ved siden av
- 20. samme
- 21. Nr. 71, stolpehull, påbegynt snitt, i nedre del sees den brente ytterveden til stolpen i plan
- 22. samme
- 23. nr. 71, stolpehull ferdig snittet
- 24. samme
- 25. nr. 81, stolpehull, overflate
- 26. nr. nr. 71, stolpehull, snitt
- 27. nr. 78, grav, snittet
- 28. samme

29. nr. 79 grav ved "grøft" nr. 46, overflate
30. nr. 79, grav, overflate renset opp, keramikkskår
31. snitt gjennom "grøft" nr. 46 mot grav nr. 79
32. nr. 78, grav, snitt
33. nr. 63, trolig rot, mor NNØ
34. snitt gjennom "grøft" nr 46, med grop med trekull under, grav nr. 79 t.v.
35. samme
36. område med mye brent leirklining renset opp, overflate til grop med kull og kokstein i forgrunnen, i bakgrunnen overflate av stolpehull nr. 85, mot NNØ

Fargedias

Film 1

- 1-6. Profil langs sjakt B med kulturlag nr. 53 under ployelaget, uttak av jordprøver for pollenanalyse ved nr. 60 (kull)
7. nr. 49, snittet
8. nr. 47, snittet
9. nr. 61 og 62, overflate (groper med kull og kokstein) i sjakt C, mot VSV
10. samme
11. nr. 48, snittet
12. sjakt C mot ØSØ, nr. 62 renses opp
13. nr. 62 og 63, overflate, mot NNØ
14. sjakt C mot ØSØ, nr. 61 og 62 i forgrunnen
15. nr. 61 snittes
16. nr. 61 og 62 snittet, mot NNØ
17. nr. 62 snittet
18. nr. 61 tegnes
19. sjakt C mot VNV
20. sjakt C mot ØSØ, grøft nr. 46 i halvbue. I bakgrunnen nr. 61 og 62
21. Sjakt C, sjakt B og felt D mot VNV, "grøft" nr. 46 sees som grått felt i halvbue i forgrunnen, t.v. bak sees kulturlaget nr. 53.
22. Felt D mot NNØ, t.v. kulturlaget nr. 53, t.h. "grøft" nr. 46, i bakgrunnen t.v. nr. 61 og 62 (groper)
23. samme
24. Nr. 67, delvis snittet
25. Nr. 62, grop med kull og kokstein, snittet
26. samme
27. Nr. 76, ildsted i kanten av sjakt C, mot NNØ
28. Sjakt C mot VSV

Film 2

1. Nr. 79, grav ved "grøft" nr. 46, overflate
2. Nr. 78, grav, overflate
3. samme
4. Område med mye brent leirklining og stolpehull renses opp
5. omvisning
6. Nr. 70, ildsted, nr. 71, stolpehull t.h.
7. samme
8. Nr. 70, ildsted, snittes
9. elever i arbeid, med Sissel Carlstrøm

10. Nr. 70, ildsted, ferdig snittet
- 11-14. Nr. 71, stolpehull, påbegynt snittet, i nedre del sees den brente ytterveden til stolpen i plan
15. Nr. 71, stolpehull, ferdig snittet
16. samme
17. Nr. 81 stolpehull, overflate
18. Nr. 71, stolpehull, snitt
19. Nr. 78, grav, snittet
20. Nr. 79, grav ved "grøft" nr. 46, overflate, mot NNØ
21. Nr. 79, grav, overflate, keramikkskår synlige
22. Nr. 79, grav, overflate, t.h. snitt gjennom "grøft" nr. 46, mot NNØ
23. samme mot VNV
24. Nr. 78, grav, snittet
25. Nr. 63, rot?
26. Snitt gjennom nr. 46, "grøft" mot graven nr. 79., mot NNØ
27. Område med mye brent leirklining renset opp, overflate av grop med kull og kokstein i forgrunnen, i bakgrunnen overflate av stolpehull nr.85, mot NNØ.
- 28-31. Veien kulturminnepark, gravhauger

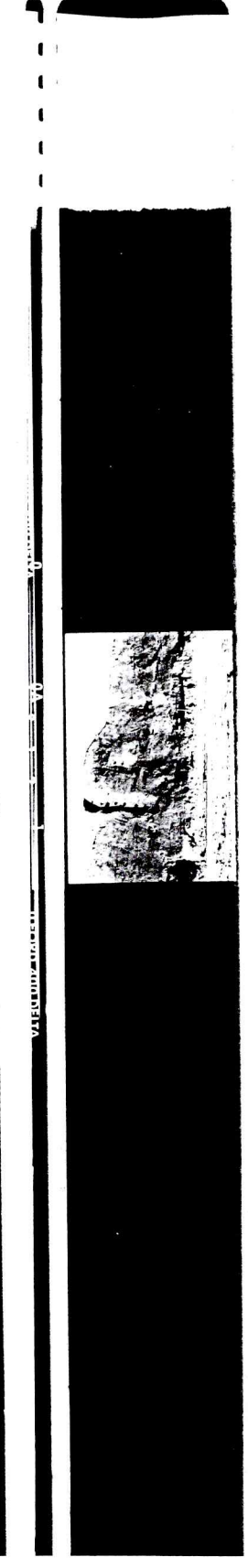
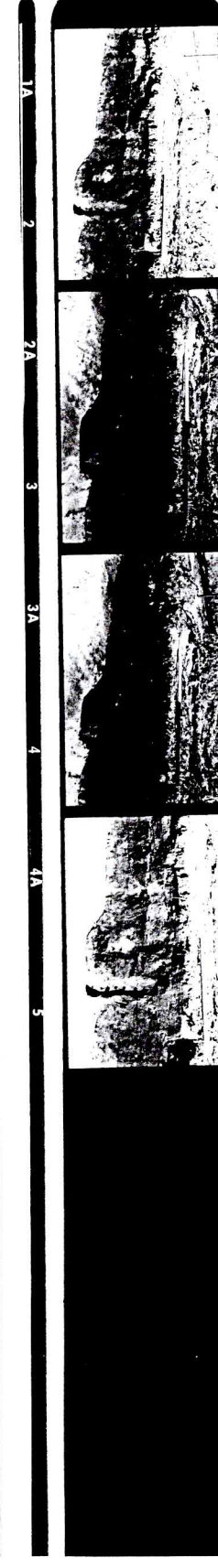
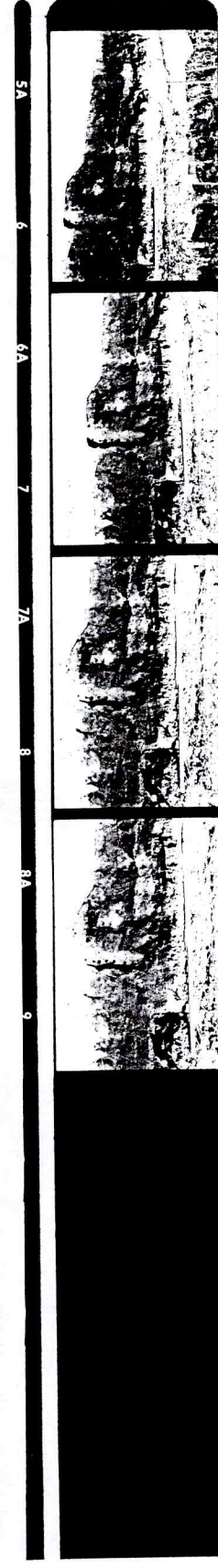
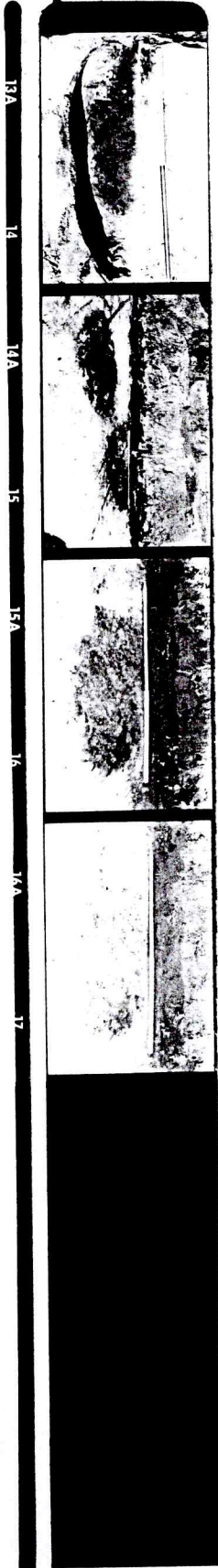
DATE Veien 1994

Neg. 23419

SUBJECT _____

Film 1

TECHNICAL DATA _____



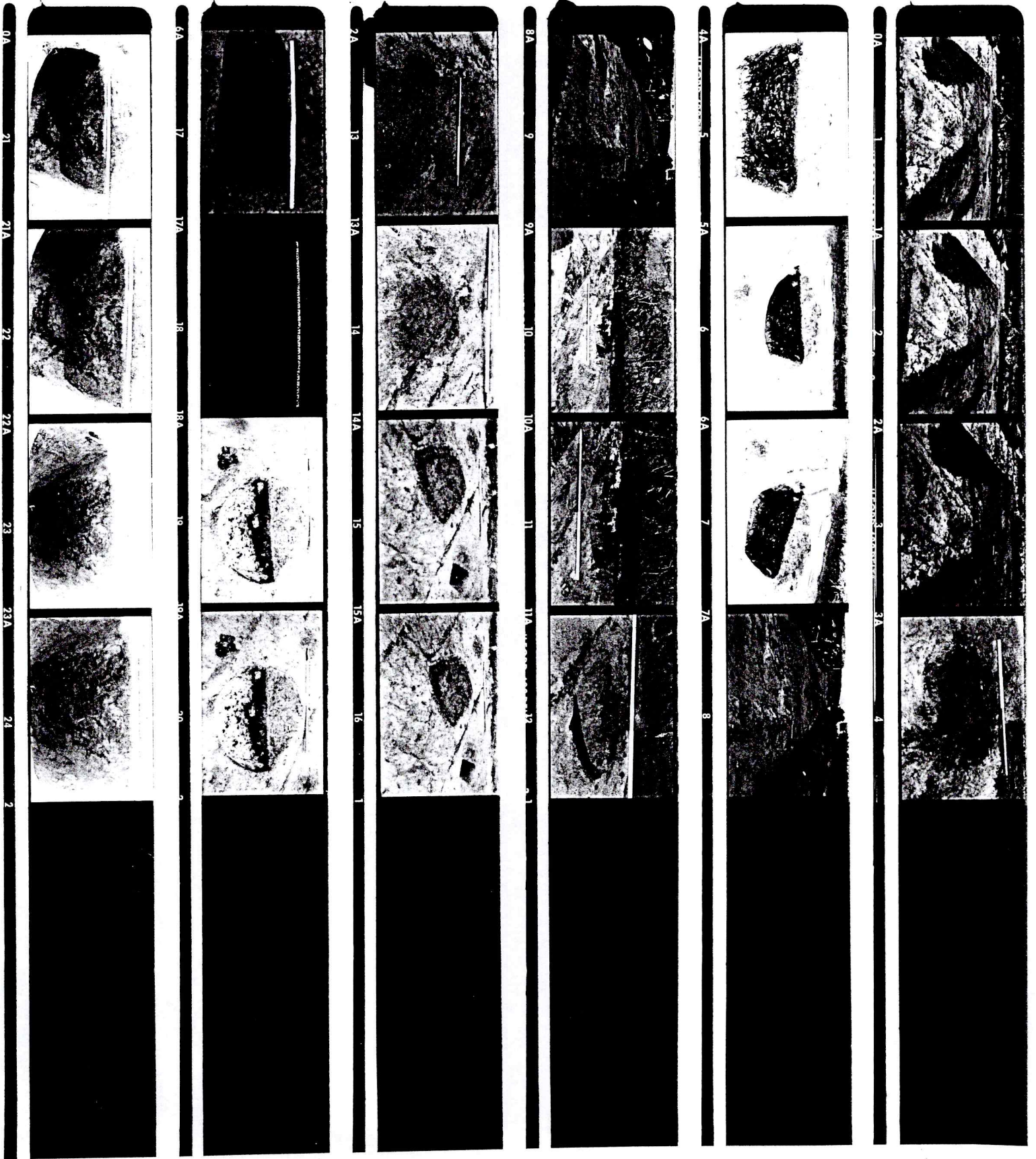
DATE Veien 1994

Neg. 93420

File 9

SUBJECT _____

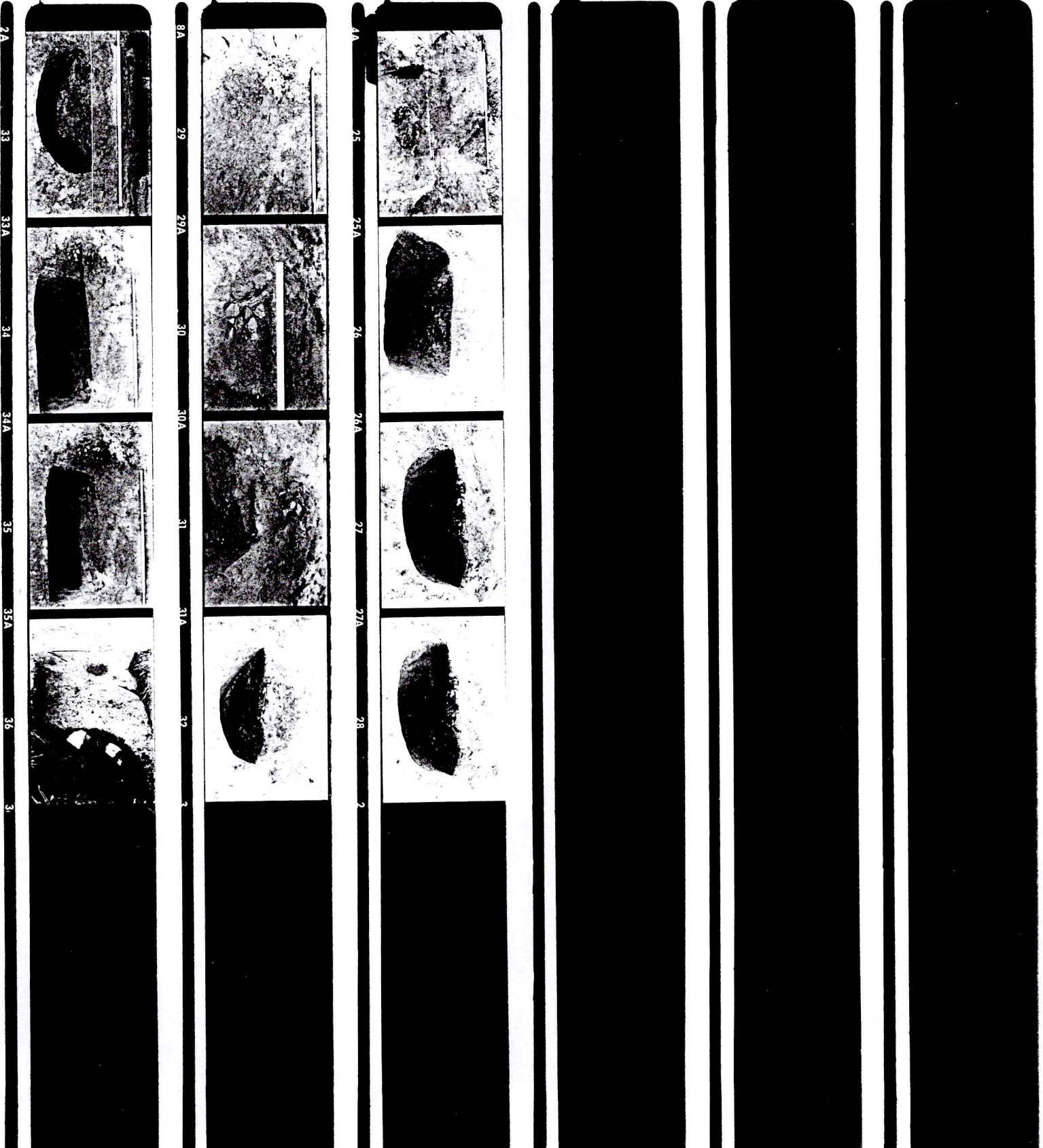
TECHNICAL DATA _____



DATE Veien 1994

SUBJECT Film 2

TECHNICAL DATA _____



RAPPORT OVER ANALYSE AV POLLENPRØVER FRA EN JORDPROFIL FRA
VEIEN, 16/3-95.

av

Helge Irgens Høeg

Kulturlag 53 v. Kullkonsentrasjon 60 (= Hus II)

Innledning

Jeg har mottatt 9 prøver. Prøve 1 - 7 er fra en serie fra en jordprofil på Veien. Prøve 8 og 9 er fra en annen like ved den første.

Preparering

Prøvene er preparert etter standardmetodene, dvs. ca. 1 cm³ prøve er kokt i kalilut for å løse opp humussyrer, silt gjennom 250 μ nylonnett for å bli kvitt grove partikler, kokt i en blanding av 9 deler eddiksyreanhydrid og 1 del konsentrert svovelsyre for å løse opp cellulose, farvet med basisk fuchsin og oppbevart i glyserol for å nevne det viktigste. Prøvene er ikke kokt i flussyre for å løse opp sand, men det er foretatt en forsiktig dekantering.

Analysering

Det er opptalt ca. 400 (200 - 600) pollenkorn pr. prøve. Pollenkornene var relativt godt oppbevart. Det er tegnet ett prosentpollendiagram som omfatter begge seriene. Den er kalt serie D. Prøve 8 og 9 er inntegnet over prøve 7. Summen av alle pollenkorn, ΣP , utgjør 100%. Sporer og andre mikroorganismer er også regnet i prosent av ΣP .

Resultater

Prøve 1 og 2 var helt pollentomme. Det var også bare en og annen kullpartikkel å se. Alle de andre prøvene inneholdt meget kullstøv.

Prøve 3 - 6 og 8 og 9 hadde meget til felles. De var forholdsvis pollenrike med untagelse av prøve 5 som var sterkt korrodert. I alle prøvene var det bare 15 - 20% trepollen. Det var mest pollen fra furu, men også noe bjerk, or og litt mindre gran. Ved at furu er den største og gran den minste pollenprodusenten av disse, har antagelig den lille rest av skog som har vokst i området bestått av omtrent like deler av disse treslagene.

Det er 55 - 60% pollen av gress i prøvene. Det er også meget pollen av melde, soleie, nellikfamilien, prestekrave og tungekronede kurvplanter, f.eks. løvetann, føyblomst og dylle. Det er ca. 10% bregnesporer.

Alle prøvene inneholdt ca. 5% ubestemt korn, i tillegg er det noe pollen fra bygg i prøve 3 og 4 og rug i prøve 3, 5, 6, 8 og 9. Når det er 5% kornpollen og bare 15 - 20% trepollen, må området ha vært helt åpent. Det må ha vært åker på stedet og beite- og førsankingsområder rundt, eller det har vekslet mellom kornåker og eng på stedet gjennom et lengre tidsrom.

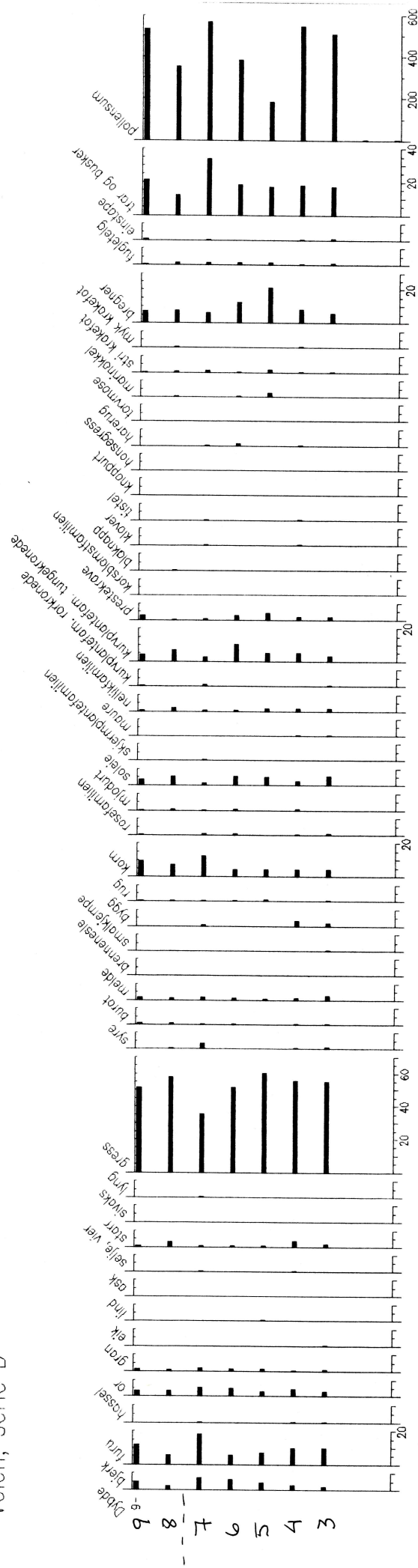
Prøve 7, derimot, skilte seg noe ut. I denne var det 35% trepollen. Dette skyldes særlig mer pollen fra furu. I denne prøven var det betydelig mindre pollen av gress, men en del

mer pollen fra korn enn i de andre prøvene.

Ved at prøve 7 er fra et lag som ligger over laget prøve 3 - 6 og 8 - 9 er fra, må prøve 7 være yngre enn de andre, men aldersforskjellen behøver ikke være stor. Det er f.eks. ikke mer pollen av gran i denne prøven, men vegetasjonen er blitt noe anderledes og korndyrkingen er blitt intensifisert.

Helge Ingens Høy.

Veien, serie D



Lill Gustavsson,
Inst. f. arkeologi, kunsthistorie og numismatikk,
Frederiks gate 3,
0164 Oslo.

Rapport om vedanatomiske undersøkelser av kullprøver for 14C-dateringer. Veien kulturminnepark, Bråten 48/1, Ringerike, Buskerud.

- 81 Stolpehull, loddrette biter i ytterkant.
Det bestemte er **fulu**, resten ser likedan ut.
- 46 Stokk 40 cm under overflaten.
Det bestemte er **fulu**, resten ser likedan ut.
- 46 Stokk 40 cm under overflaten.
Alt er **fulu**.
- 71 Stolpehull, kull fra bunn, 27-33 cm under overflaten.
Det bestemte er **fulu**, resten ser likedan ut.
- 78 Grav.
Det bestemte er **fulu**, resten ser likedan ut.

Tidsforbruk 4 timer.

Bergen 24 nov. 1994.

Ellen Schjølberg
Ellen Schjølberg.

Helge Irgens Høeg,
Skogbrynet 21 F,
0283 OSLO

Oslo, 9/2-95.

Til Lil Gustafson

Rapport over trekullbestemmelser av prøver fra Veien,
Ringerike, Buskerud.

Veien 67.

Det ble bestemt 50 biter. Alle var Pinus (furu).

Veien, Nr. 62. Ildsted, venstre side, 5/9-94.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus.

Veien, Profiler ved gravhaug, Prøve 1.

Det ble bestemt 12 biter. Alle var Pinus.

Veien, Profil ved gravhaug, Prøve 2.

Det ble bestemt 30 biter. Alle var Pinus.

Veien, Nr. 53, Kulturlag øverst, 11/9-94.

Det ble bestemt 65 biter. Av disse var 53 Pinus, 11 Betula (bjerke) og 1 Salix/Populus (selje, vier/osp).

Veien, Sjakt B, Nr. 60.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus.

Veien, Nr. 61, Ildsted, høyre side, 2/9-94.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus.

Veien Nr. 70, 9/9-94.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula. = Hus I/86

Veien, Nr. 74, 2/9-94.

Det ble bestemt 60 biter. Alle var Pinus.

Veien, Nr. 80, 6/9-94.

Det ble bestemt 43 biter. Av disse var 14 Pinus og 29 Betula.

Veien kulturminnepark, Bråten, Nr.82, Ildsted.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula. = Hus I/85

Helge Irgens Høeg.



BETA ANALYTIC INC.

DR. J.J. STIPP and DR. M.A. TAMERS

UNIVERSITY BRANCH
4985 S.W. 74 COURT
MIAMI, FLORIDA, USA 33155
PH: 305/667-5167 FAX: 305/663-0964
E-mail: beta@analytic.win.net

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Veidegg 4.

FOR: Dr. Perry Rolfsen/L. Gustafson DATE RECEIVED: December 12, 1994
Universitetet i Oslo DATE REPORTED: January 23, 1995

Sample Data	Measured C14 Age	C13/C12 Ratio	Conventional C14 Age (*)
-------------	------------------	---------------	--------------------------

Beta-78736	8820 +/- 70 BP	-25.0* o/oo	8820 +/- 70* BP
------------	----------------	-------------	-----------------

SAMPLE #: Veien 46
ANALYSIS: radiometric-standard
MATERIAL/PRETREATMENT:(charred material): acid/alkali/acid

(Stokke v. greitt)

Beta-78737	2010 +/- 60 BP	-25.0* o/oo	2010 +/- 60* BP
------------	----------------	-------------	-----------------

SAMPLE #: Veien 71
ANALYSIS: radiometric-standard
MATERIAL/PRETREATMENT:(charred material): acid/alkali/acid

HUS I/86 stolpehull

Beta-78738	2150 +/- 60 BP	-25.0* o/oo	2150 +/- 60* BP
------------	----------------	-------------	-----------------

SAMPLE #: Veien 78
ANALYSIS: radiometric-standard
MATERIAL/PRETREATMENT:(charred material): acid/alkali/acid

Beta-78739	1870 +/- 60 BP	-25.0* o/oo	1870 +/- 60* BP
------------	----------------	-------------	-----------------

SAMPLE #: Veien 81
ANALYSIS: radiometric-standard
MATERIAL/PRETREATMENT:(charred material): acid/alkali/acid

Hus I/8 stolpehull

Beta-78740	2070 +/- 70 BP	-25.0* o/oo	2070 +/- 70* BP
------------	----------------	-------------	-----------------

SAMPLE #: NK 6
ANALYSIS: radiometric-standard
MATERIAL/PRETREATMENT:(charred material): acid/alkali/acid

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950A.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: estimated C13/C12=-25:lab mult.=1)

Laboratory Number: Beta-78736

Conventional radiocarbon age*: 8820 +/- 70 BP

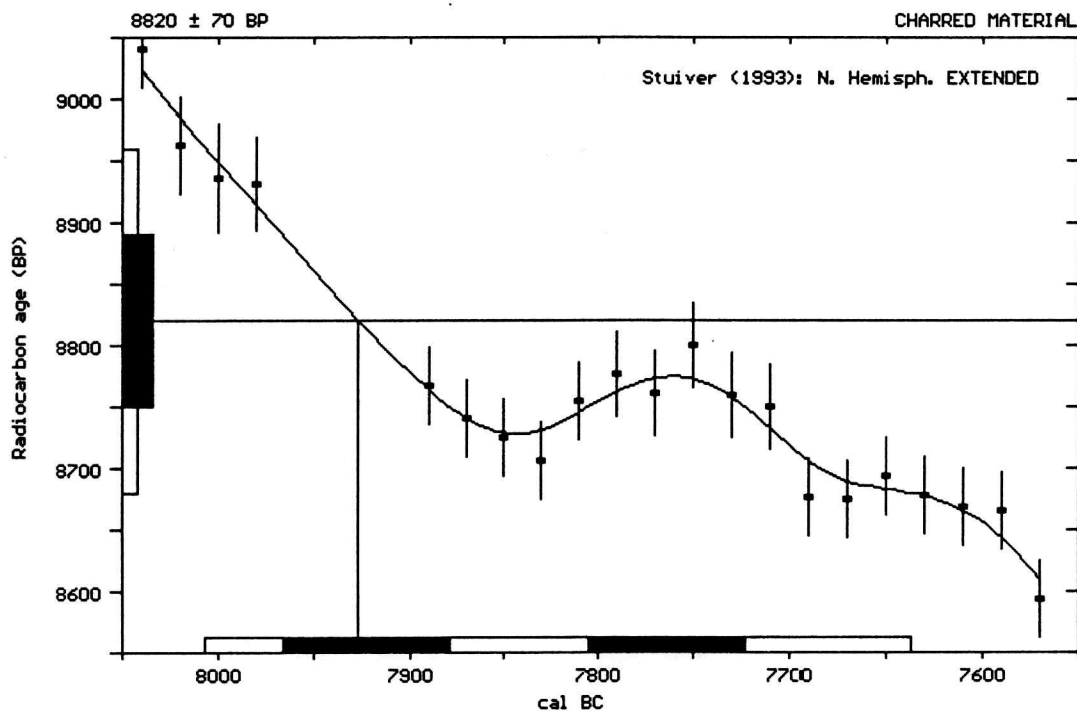
Calibrated results: cal BC 8005 to 7635
(2 sigma, 95% probability)

* C13/C12 ratio estimated

Intercept data:

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: cal BC 7925

1 sigma calibrated results: cal BC 7965 to 7880 and
(68% probability) cal BC 7805 to 7725



References:

- Vogel, J. C., Fuls, A., Visser, E. and Becker, B., 1993, *Radiocarbon* 35(1), p73-86
- Talma, A. S. and Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2), p317-322
- Stuiver, M., Long, A., Kra, R. S. and Devine, J. M., *Radiocarbon* 35(1)

Results prepared by:

Beta Analytic, Inc. 4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: estimated C13/C12=-25; lab mult.=1)

Laboratory Number: Beta-78737

71 =

Conventional radiocarbon age*: 2010 +/- 60 BP

HUS I/6

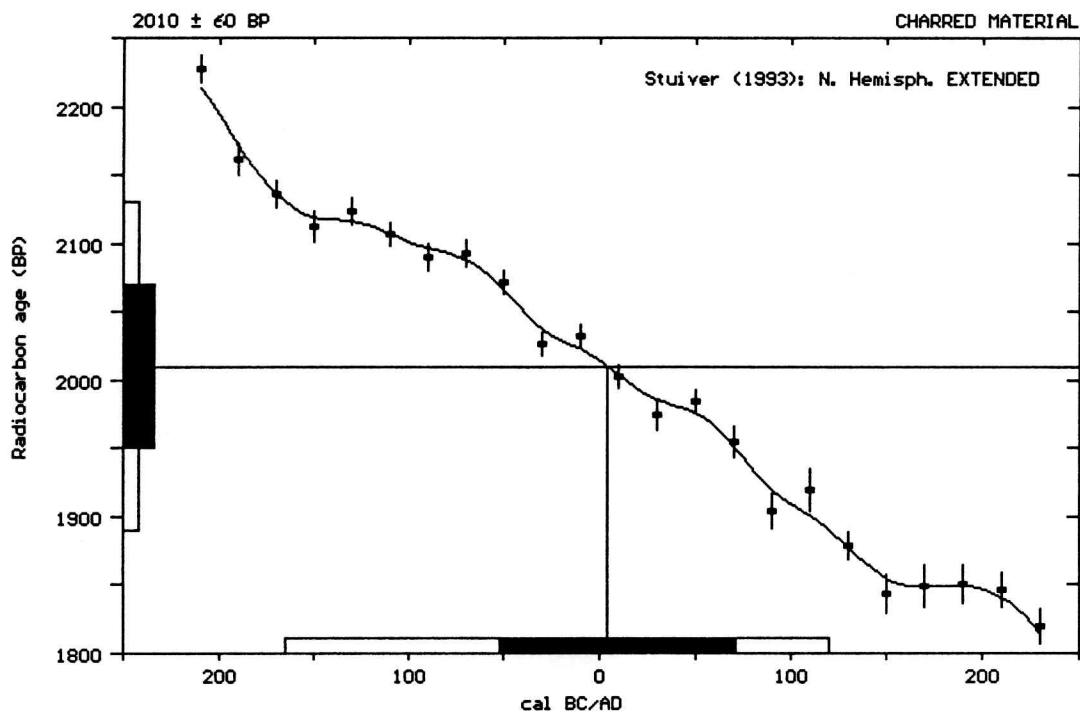
Calibrated results: cal BC 165 to cal AD 120
(2 sigma, 95% probability)

* C13/C12 ratio estimated

Intercept data:

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: cal AD 5

1 sigma calibrated results: cal BC 50 to cal AD 70
(68% probability)



References:

- Vogel, J. C., Fuls, A., Visser, E. and Becker, B., 1993, *Radiocarbon* 35(1), p73-86
- Talma, A. S. and Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2), p317-322
- Stuiver, M., Long, A., Kra, R. S. and Devine, J. M., *Radiocarbon* 35(1)

Results prepared by:

Beta Analytic, Inc. 4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: estimated C13/C12=-25:lab mult.=1)

Laboratory Number: Beta-78738

78, 9rw

Conventional radiocarbon age*: 2150 +/- 60 BP

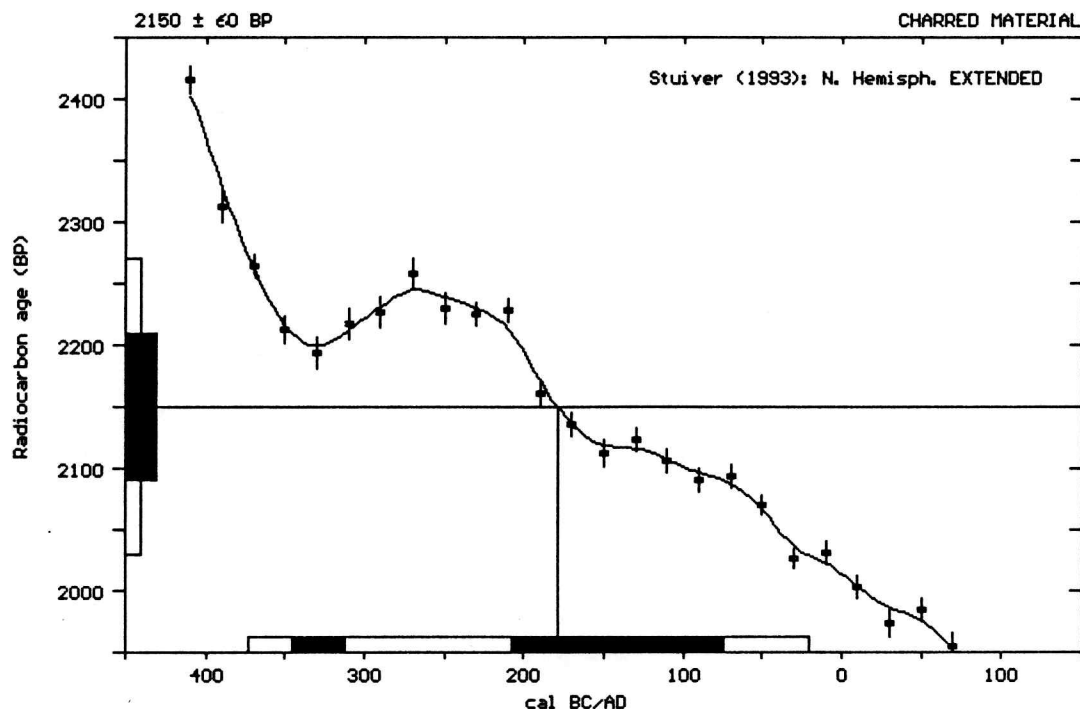
Calibrated results:
(2 sigma, 95% probability) cal BC 375 to 20

* C13/C12 ratio estimated

Intercept data:

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: cal BC 180

1 sigma calibrated results:
(68% probability) cal BC 345 to 310 and
cal BC 210 to 75



References:

- Vogel, J. C., Fuls, A., Visser, E. and Becker, B., 1993, *Radiocarbon* 35(1), p73-86
- Talma, A. S. and Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2), p317-322
- Stuiver, M., Long, A., Kra, R. S. and Devine, J. M., *Radiocarbon* 35(1)

Results prepared by:

Beta Analytic, Inc. 4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: estimated C13/C12=-25:lab mult.=1)

Laboratory Number: Beta-78739
Conventional radiocarbon age*: 1870 +/- 60 BP
Calibrated results: cal AD 25 to 265 and
(2 sigma, 95% probability) cal AD 290 to 320

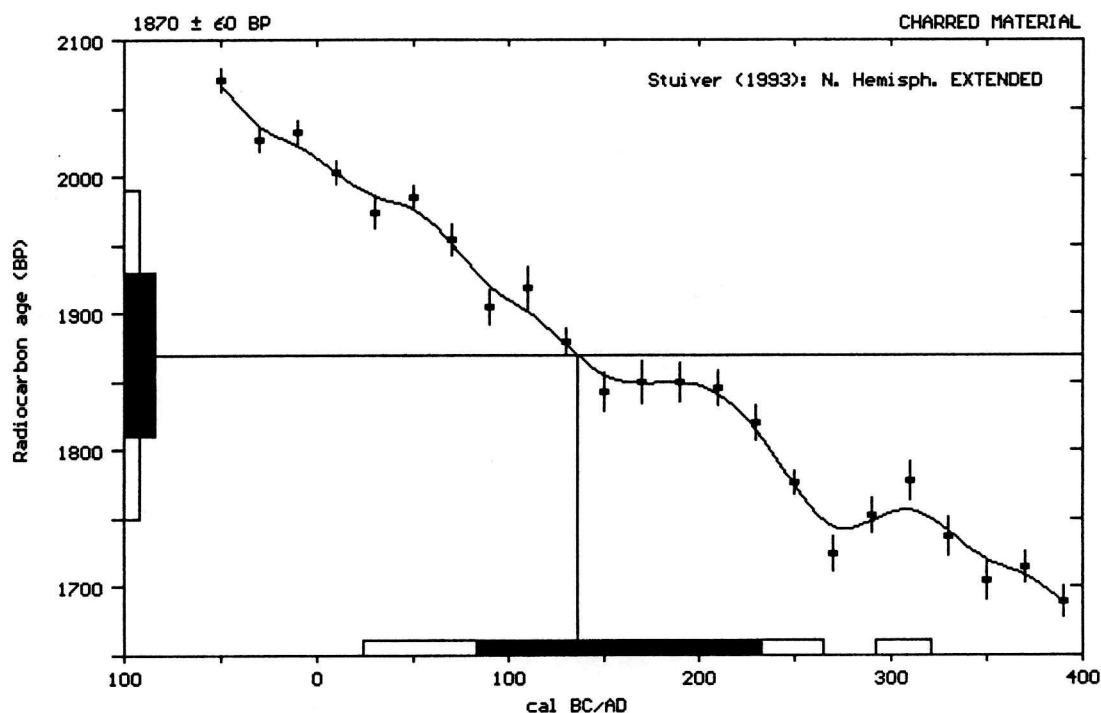
81 =
HUS I / 8
stolpelvull

* C13/C12 ratio estimated

Intercept data:

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: cal AD 135

1 sigma calibrated results: cal AD 85 to 235
(68% probability)



References:

- Vogel, J. C., Fuls, A., Visser, E. and Becker, B., 1993, *Radiocarbon* 35(1), p73-86
- Talma, A. S. and Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2), p317-322
- Stuiver, M., Long, A., Kra, R. S. and Devine, J. M., *Radiocarbon* 35(1)

Results prepared by:

Beta Analytic, Inc. 4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155

TIL DE SOM SKAL VÆRE MED PÅ UTGRAVING

G R A V E L A G

8.KL UTGRAVING 5/9 - 9/9 -94

FØRSTE GRAVELAG

ROAR VANGEN 8C
FINN HAAKON TUFT 8C
JOACHIM SØRENSEN 8C
KARL MAGNUS BLINDHEIM 8C
LOUIS BLYSTAD COLLINS 8A
BEATE ELGÅEN 8A
KARL ERNEST KOCH 8A
JONNY RASMUSSEN 8A

ANDRE GRAVELAG

ANNE SUND HOFSET 8D
THOMAS BORGEN 8D
TRUDE GOLIMO SIMONSEN 8D
ANDRE RØNNING 8D
FREDRIK BENTZEN 8B
GEIR HURUM 8B
LINDA LAURSEN 8B
RANDI MYRVOLD ODDEN 8B

RESERVER:

SNORRE VALDIMARSSON 8A
STEVE ISAKSEN 8C

MARITA ROLID 8B
ANNE KARIN MOLUND 8 D

MANDAG 0830 - 1100
TIRSDAG 1130- 1400
ONSDAG 0830-1100
TORSDAG 1130-1400
FREDAG 0830-1100

MANDAG 1130 -1400
TIRSDAG 0830 -1100
ONSDAG 1130 -1400
TORSDAG 0830 -1100
FREDAG 1130 -1400

FRAMMØTE: MØT FRAM VED HOVEDINNGANGEN SENEST 0825 FØRSTE DAGEN. HVERT LAG FÅR EN ORIENTERING AV LEDER FOR UTGRAVINGENE: LIL GUSTAFSON.
BÅDE GRAVERE OG RESERVER MØTER OPP TIL ORIENTERINGEN FØRSTE DAG.

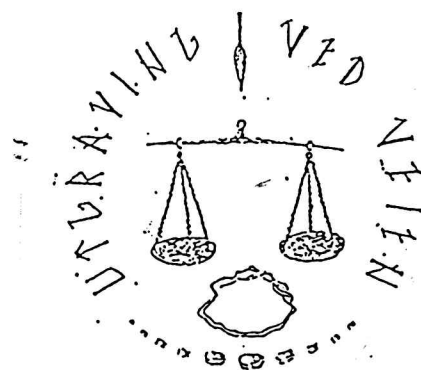
UTSTYR: GUMMISTØVLER OG KLÆR SOM TÅLER JORD OG SKITT, REGNTØY. DET ER LURT Å TA MED SEG ET SKIFT. ARBEIDSHANSKER KAN VÆRE KJEKT, HVIS DU HAR. HAR DU KNEBESKYTTERE, KAN DE OGSÅ BLI GODE Å HA. HUSK STOR MATPAKKE OG GODT MED DRIKKE!

SKOLEDAGEN:

ET LAG MISTER DE 3 FØRSTE TIMENE OG ET LAG DE 3 SISTE. SØRG FOR Å FÅ GREIE PÅ HJEMMELEKSER OG NOTATER FRA TIMENE AV DE ANDRE ELEVENE, SLIK SOM VI SNAKKET OM PÅ FORHÅND. IKKE LEKSEFRI TIL NOEN TIMER.

VI GLEDER OSS ALLE SAMMEN. DEN SOM GRAVER, FÅR SE!
LYKKE TIL!

HILSEN
PROSJEKTLADERNE



TIL DE SOM SKAL VÆRE MED PÅ UTGRAVING

G R A V E L A G

9.KL. UTGRAVING 29/8-4/9-94

FØRSTE GRAVELAG

OLA ROLID TØRRISPLASS
MARI TANDBERG
OLE MORTEN SOLBAKKEN
TRUDE VOJE HEIEREN
ROBERT EKANGER
TOR SURLAND-HANSEN
PEER-CATO SJURSEN
KNUT ERLING ERIKSEN

RESERVER :

KATHRINE WAVOLD
LARS ERIK KROKSTRAND

MANDAG 0830 - 1100
TIRSDAG 1130- 1400
ONSDAG 0830-1100
TORSDAG 1130-1400
FREDAG 0830-1100

ANDRE GRAVELAG

MARIANNE BAKKEN
GØRIL FORBORD
STINE JOHANNESSEN
ELI ZWAIG KOLSTAD
SARAH M. NESS
SNORRE ANDREAS SELMER
INGER CECILIE HOLMEN
ESPEN ERIKSEN

RESERVER:

BJØRN HELGE MIKKELSEN
KARI-ANNE THOMASSEN

MANDAG 1130 -1400
TIRSDAG 0830 -1100
ONSDAG 1130 -1400
TORSDAG 0830 -1100
FREDAG 1130 -1400

*møter til
stiftelse*

FRAMMØTE: MØT FRAM VED HOVEDINNGANGEN SENEST 0825 FØRSTE DAGEN. HVERT LAG FÅR EN ORIENTERING AV LEDER FOR UTGRAVINGENE: LIL GUSTAFSON.
BÅDE GRAVERE OG RESERVER MØTER OPP TIL ORIENTERINGEN FØRSTE DAG.

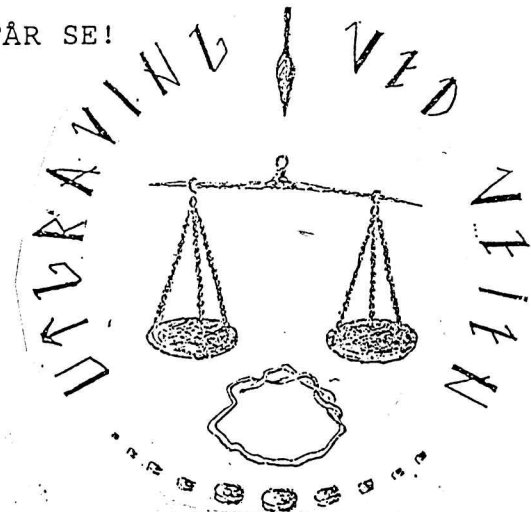
UTSTYR: GUMMISTØVLER OG KLÆR SOM TÅLER JORD OG SKITT, REGNTØY. DET ER LURT Å TA MED SEG ET SKIFT. ARBEIDSHANSKER KAN VÆRE KJEKT, HVIS DU HAR. HAR DU KNEBESKYTTERE, KAN DE OGSÅ BLI GODE Å HA, HUSK STOR MATPAKKE OG GODT MED DRIKKE!

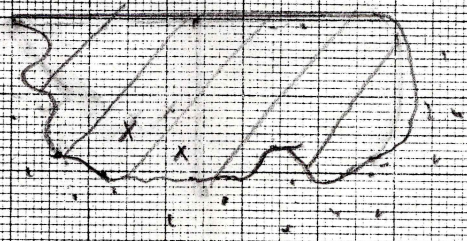
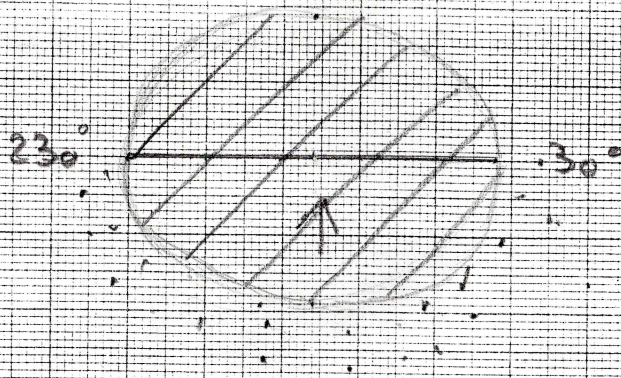
SKOLEDAGEN:

ET LAG MISTER DE 3 FØRSTE TIMENE OG ET LAG DE 3 SISTE. SØRG FOR Å FÅ GREIE PÅ HJEMMELEKSER OG NOTATER FRA TIMENE AV DE ANDRE ELEVENE, SLIK SOM VI SNAKKET OM PÅ FORHÅND. IKKE LEKSEFRI TIL NOEN TIMER.

VI GLEDER OSS ALLE SAMMEN. DEN SOM GRAVER, FÅR SE! LYKKE TIL!

HILSEN
PROSJEKTLEDERNE





GÅRDSNAVN, gnr./bnr. Bråten 48/1

KOMMUNE, FYLKE: Ringenhe, Buskerud

STRUKTURNR./betegnelse: 47

x-koord.:

y-koord.:

niv.topp:

diam.: 48x40 cm

dybde: 20 cm

innhold: ^{grå} brun sand, ^{brent} leire og kullbiter

MÅLESTOKK: 1:10

Tegnet av: Robert Elvanger

dato: 31.8.94

SIGNATURER: Espen Eriksen

kulturjord: // // //

stein: ○

kull: ~~XXXX~~

brent stein: ⊕

kullbit: x

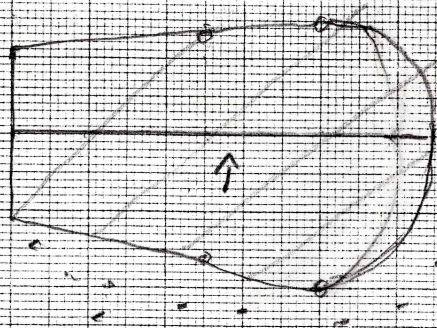
grus: ○ ○ ○ ○

brent bein: ▽

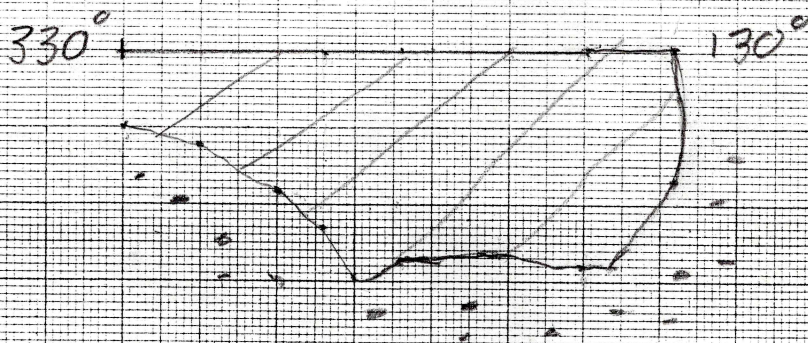
sand:

leire: ~ ~ ~

Kullprøve(v): 1 prøve



gråbrun ikke
observert



GÅRDSNAVN, gnr./bnr. Bråten 48/1

KOMMUNE, FYLKE: Ringenike, Buskerud

STRUKTURNR./betegnelse: 48

x-koord.:

y-koord.:

niv.topp:

diam.: 72 cm

dybde: 30 cm

innhold: gråbrun sand m/ brent leire & kull

MÅLESTOKK: 1-10

Tegnet av: Per-Cato N. Sjørsen

dato: 07.09.1994

SIGNATURER:

kulturjord: / / / /

kull: ~~XXXX~~

kullbit: X

brent bein: ▽

leire: ~ ~ ~

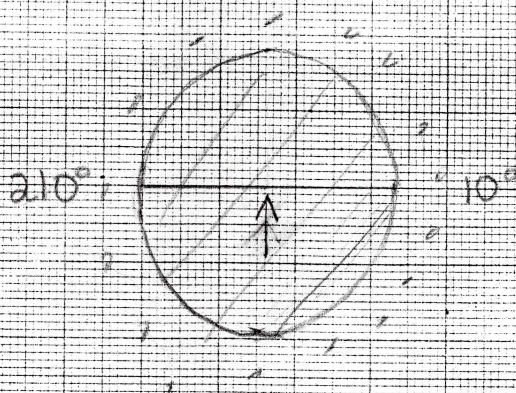
stein: ○

brent stein: ⊗

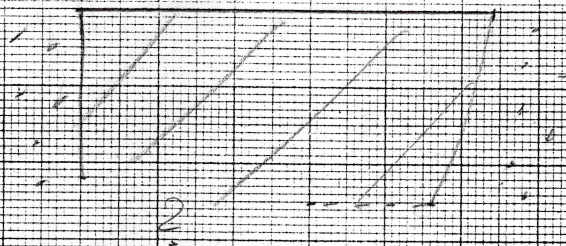
grus: ○ ○ ○ ○

sand:

Kullprøve(v): 1 prøve



avgrænsning i plan
Vindretning



Uklare grenset

GÅRDSNAVN, gnr./bnr. Bråten 48/1
KOMMUNE, FYLKE: Ringerike / Buskerud

STRUKTURNR./betegnelse: 49

x-koord.: på overfl. isnitt y-koord.:

diam.: Bøden: 54 cm dybde: 25 cm

niv.topp:

innhold: Gråbrun sand med litt kull og brent leire

MÅLESTOKK: 1:10

Tegnet av: Gøril Forbord

dato: 31.08.94

SIGNATURER:

kulturjord: // // //

kull: ~~XXXX~~

kullbit: X

brent bein: ▽

leire: ~ ~ ~

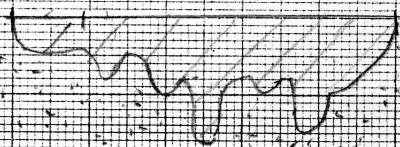
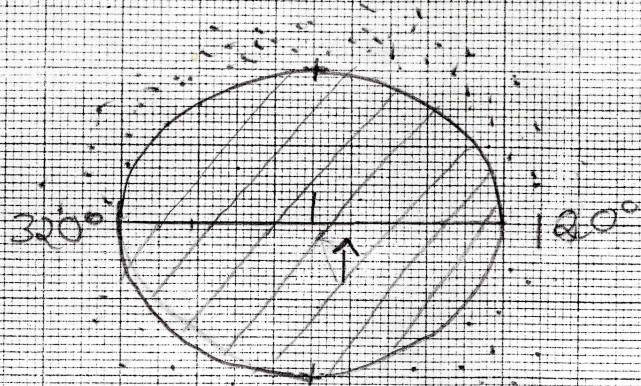
stein: ○

brent stein: ⊕

grus: ○ ○ ○ ○

sand:

Kullprøve(v): 1 prøve



GÅRDSNAVN, gnr./bnr. Bråten 48/1

KOMMUNE, FYLKE: Ringerike / Buskerud

STRUKTURNR:/betegnelse: 51

x-koord.:

y-koord.:

niv.topp:

diam.: 50x40

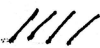
dybde: ca 10 cm


innhold: Grå sandig / fast masse, 3 små biter brent leire.


MÅLESTOKK: 1:10


Tegnet av: Mari Tandberg dato: 31.08.94

SIGNATURER:


kulturjord: 


kull: 

kullbit: 


brent bein: 

leire: ~ ~ ~

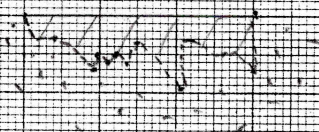
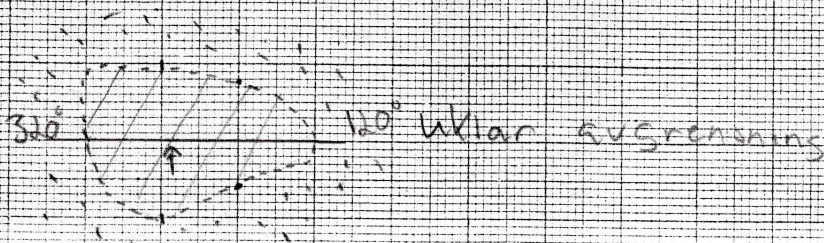
stein: 

brent stein: 

grus: 

sand: 

Kullprøve(v):



GÅRDSNAVN, gnr./bnr. Bråten 48/1
 KOMMUNE, FYLKE: Ringsenke, Buskerud

STRUKTURNR./betegnelse: 54

x-koord.: y-koord.: niv.topp:

diam.: Start D: 30 cm dybde: ca 5 cm

innhold: grå sandig masse, tre små bitar med brent leire

MÅLESTOKK: 1:10

Tegnet av: Knut Eriksev dato: 31/8 - 94

SIGNATURER:

kulturjord: // // //

kull: ~~XXXX~~

kullbit: X

brent bein: ▽

leire: ~ ~ ~

stein: ○

brent stein: ⊗

grus: ○ ○ ○ ○

sand:

Kullprøve(v):



GÅRDSNAVN, gnr./bnr. Bråten 48/1
 KOMMUNE, FYLKE: Ringenke, Buskerud

STRUKTURNR./betegnelse: 61

x-koordinat:

y-koordinat:

niv. topp:

diam.: 145 cm

dybde: 52 cm

innhold: Sterkt brent stein og kull

MÅLESTOKK: 1:10

Tegnet av: Linda Hauken og Marita Rolid, dato: 7/9-94

SIGNATURER:

kulturjord: // // //

kull: X X X X

kullbit: X

brent bein: ▽

leire: ~ ~ ~

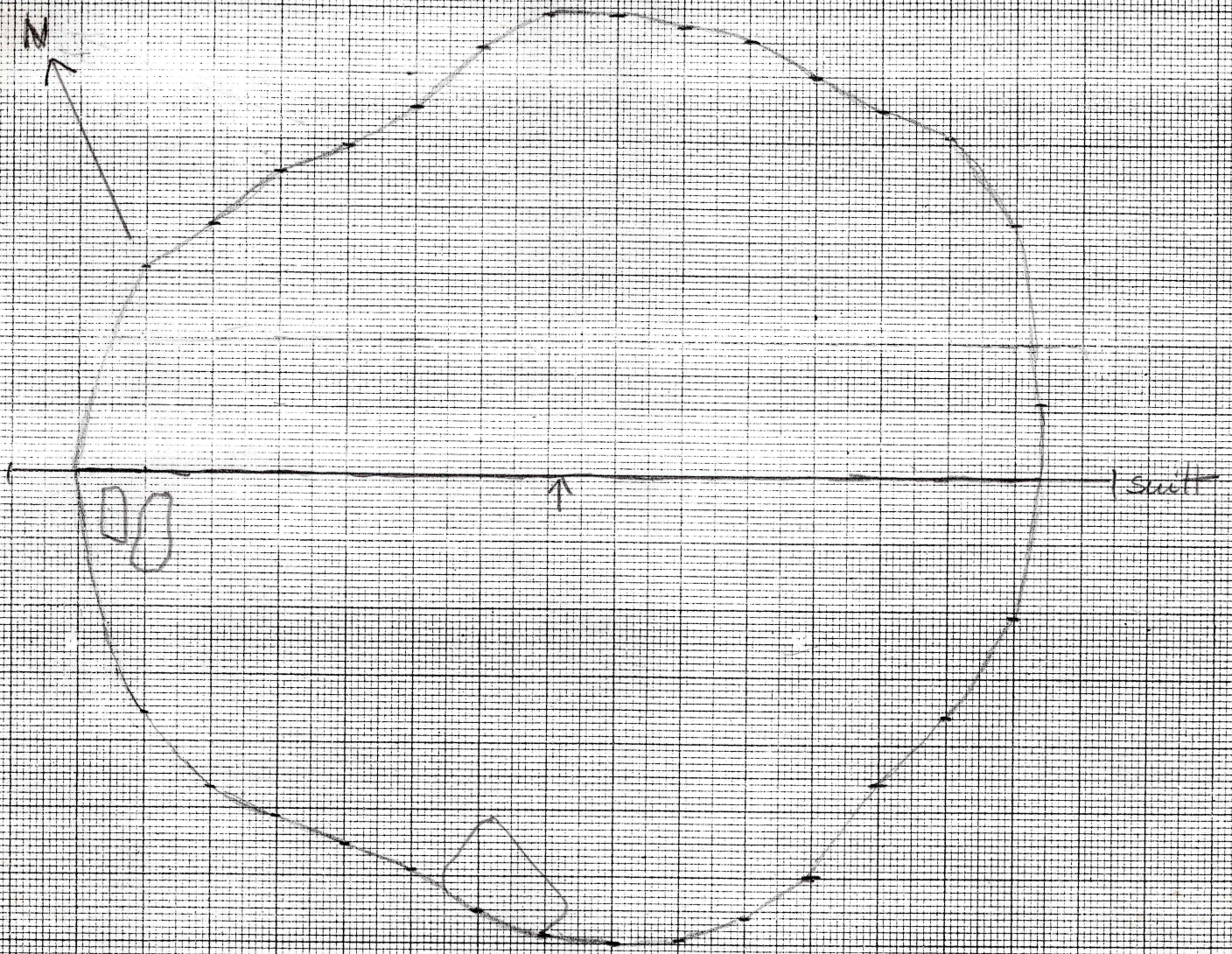
stein: ○

brent stein: ⊗

grus: ○ ○ ○ ○

sand:

Kullprøve(v):



GÅRDSNAVN, gnr./bnr. Bråten 481,
KOMMUNE, FYLKE: Ringene, Buskerud

Tegn 1 : STRUKTURNR./betegnelse: 62, oldsled
plan

x-koordinat:

y-koordinat:

niv.topp:

diam.: 1.44 m.

dybde:

innhold:

MÅLESTOKK: 1:20

Tegnet av: Sarah Helene Malmø Ness dato 02.09.94

SIGNATURER:

kulturjord: // // //

kull: ~~XXXX~~

kullbit: X

brent bein: ▽

leire: ~ ~ ~

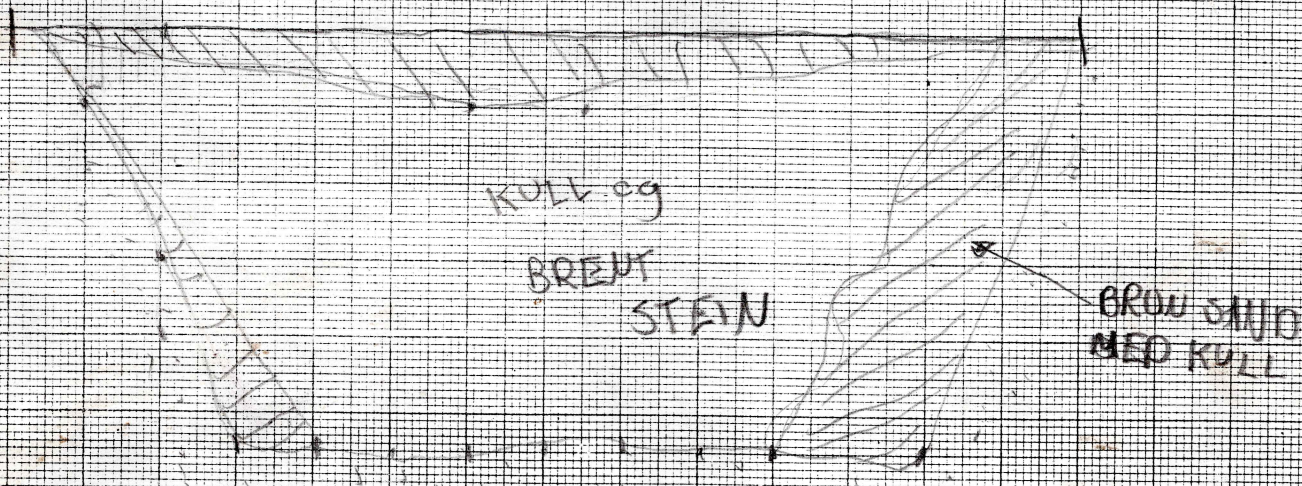
stein: ○

brent stein: ⊗

grus: ○ ○ ○ ○

sand:

Kullprøve(v):



GÅRDSNAVN, gnr./bnr. Bråten 48/1
 KOMMUNE, FYLKE: Ringenrike Buskerud

STRUKTURNR./betegnelse: 62

x-koord.:

y-koord.:

niv.topp:

diam.: 1.40 m

dybde: 58 cm

innhold: 3 1/2 bøtter sterk brennt stein, kull.

MÅLESTOKK: 1:10

Tegnet av: Janny Rasmussen

dato: 7/9 94

SIGNATURER:

kulturjord:

kull:

kullbit:

brent bein:

leire:

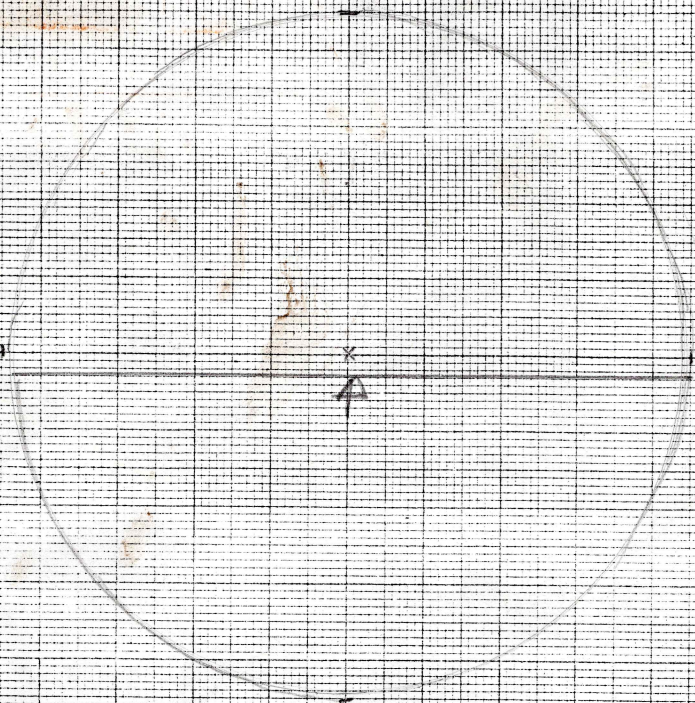
stein:

brent stein:

grus:

sand:

Kullprøve(v):



GÅRDSNAVN, gnr./bnr. Bråten 48/1
 KOMMUNE, FYLKE: Ringerike, Buskerud

STRUKTURNR./betegnelse: 67

x-koord.:

y-koord.:

niv.topp:

diam.: 0.9 m

dybde: 10-20 cm

innhold: Jolsled, kullblandet sand, noen dyorbrente stein

MÅLESTOKK: 1:10

Tegnet av: Roar Vangen og Beate Elgænder dato: 7/9-94

SIGNATURER:

kulturjord:

kull:

kullbit:

brent bein:

leire:

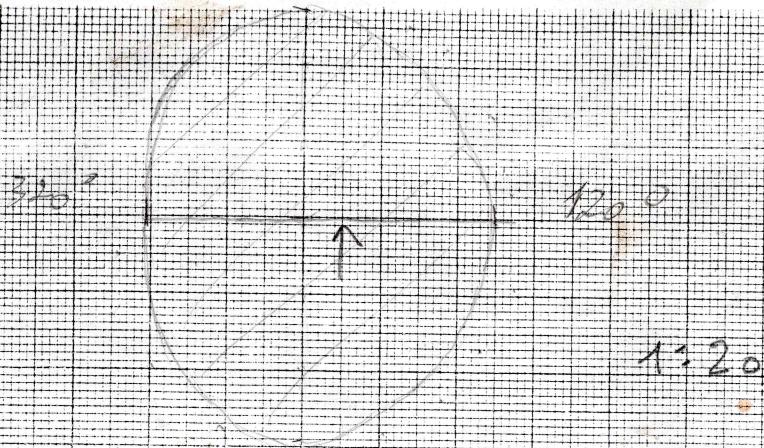
stein:

brent stein:

grus:

sand:

Kullprøve(v):



GÅRDSNAVN, gnr./bnr. Biåten

KOMMUNE, FYLKE: Risøyen k. Bleskerud

STRUKTURNR./betegnelse: 70

x-koord.:

y-koord.:

niv. topp:

diam.: 0.9 x 1.12 m dybde:

innhold: kullfarget sand, kull

MÅLESTOKK: 1:20 / 1:10

Tegnet av: Hil Gustafson/Audie Rønning dato: 9/9

Thomas Berg

SIGNATURER:

kulturjord:

kull:

kullbit:

brent bein:

leire:

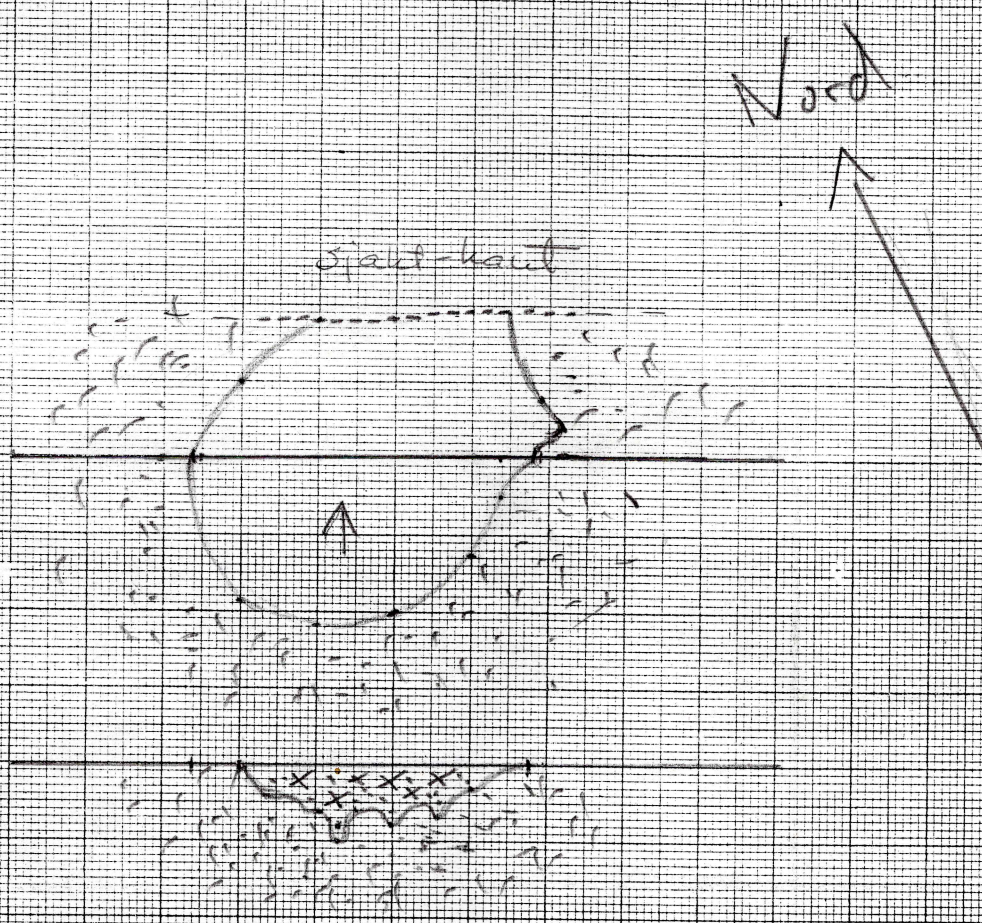
stein:

brent stein:

grus:

sand:

Kullprøve(v):

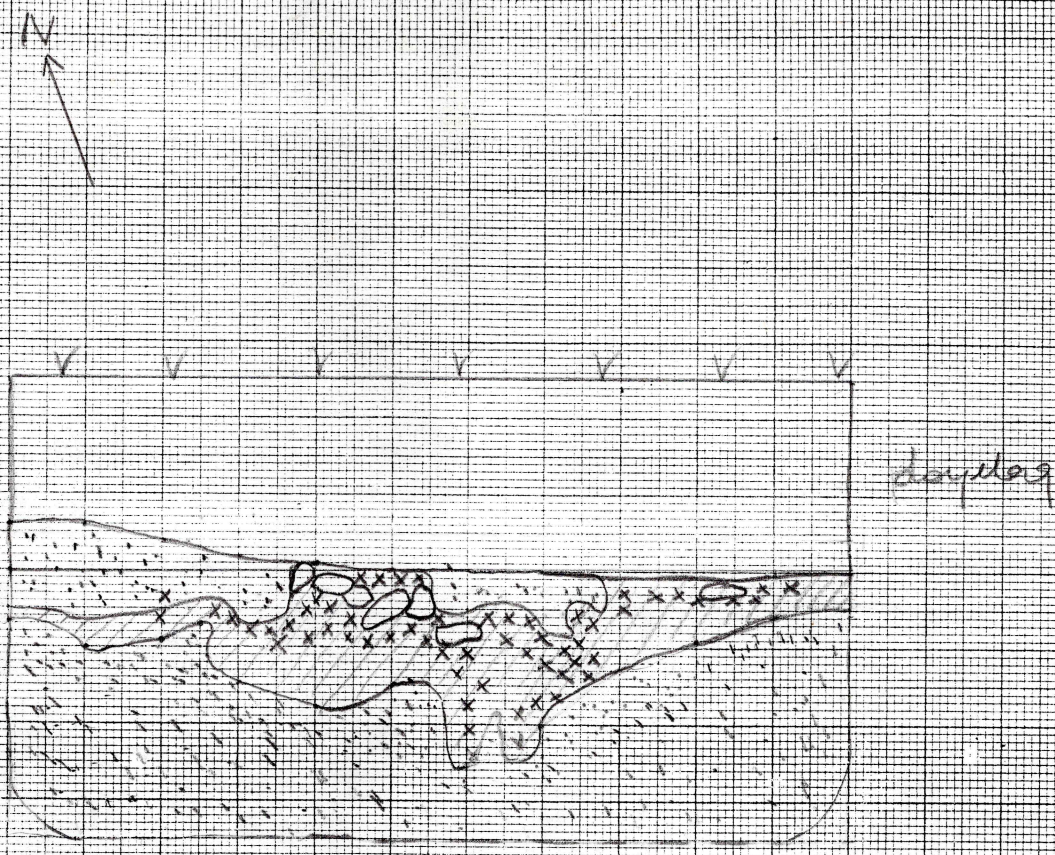


GÅRDSNAVN, gnr./bnr. Bråken 48/1
 KOMMUNE, FYLKE: Ringerike, Buskerud
 STRUKTURNR./betegnelse: 74
 x-koord.: y-koord.: niv.topp:
 diam.: ca. 43cm dybde: ca. 10cm
 innhold: kull blandet sand
 MÅLESTOKK: Robert Elanger
 Tegnet av: dato: 29.94

SIGNATURER:
 kulturjord:
 kull:
 kullbit:
 brent bein:
 leire:

stein:
 brent stein:
 grus:
 sand:

Kullprøve(v):



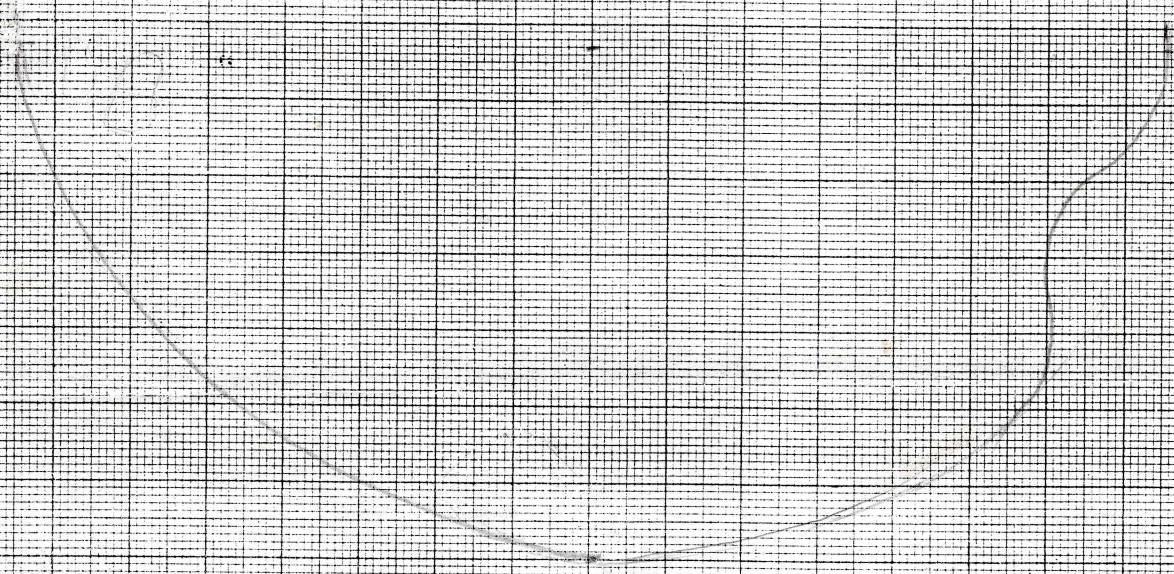
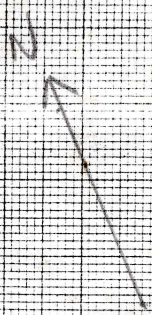
GÅRDSNAVN, gnr./bnr. Bråten 48/1
 KOMMUNE, FYLKE: Ringesike, Buskerud
 STRUKTURNR./betegnelse: 76 /ildsted. (bare sett i profil, pålagt av
 x-koord.: y-koord.: niv.topp: senere gnoft
 diam.: målt i profil ved dybde: 0,24 m (10-20 cm
 innhold: ^{nor 0,75 m} kullpartikkel sand
 MÅLESTOKK: 1:10
 Tegnet av: Sissel Aulstrøm dato: 2/9.94

SIGNATURER:

- kulturjord: // // //
- kull: ~~XXXX~~
- kullbit: x
- brent bein: ▽
- leire: ~ ~ ~

- stein: ○
- brent stein: ⊗
- grus: ○ ○ ○ ○
- sand:

Kullprøve(v):



GÅRDSNAVN, gnr./bnr. Bråten 48/1

KOMMUNE, FYLKE: Ringebu, Bu

STRUKTURNR./betegnelse: 61 Jdsted

x-koord.:

y-koord.:

niv.topp:

diam.: 150 cm

dybde:

innhold: kullblandet sand, dyrbrent slim

MÅLESTOKK: 1:10

Tegnet av: Sissel Carlström dato: 5/9 94

SIGNATURER:

kulturjord: // // //

kull: ~~XXXX~~

kullbit: X

brent bein: ▽

leire: ~ ~ ~

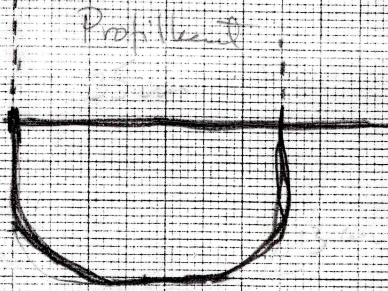
stein: ○

brent stein: ⊗

grus: ○ ○ ○ ○

sand:

Kullprøve(v):



GÅRDSNAVN, gnr./bnr. Bråten 48/1
KOMMUNE, FYLKE: Ringerike, Buskerud

STRUKTURNR./betegnelse: 67, Jldsted

x-koord.:

y-koord.:

niv.topp:

diam.:

dybde:

innhold:

MÅLESTOKK: 1:10

Tegnet av: Marianne Bakken & Eli Zwarg Kolstad dato: 2/9-94

SIGNATURER:

kulturjord: ///

kull: ~~XXXX~~

kullbit: X

brent bein: ▽

leire: ~ ~ ~

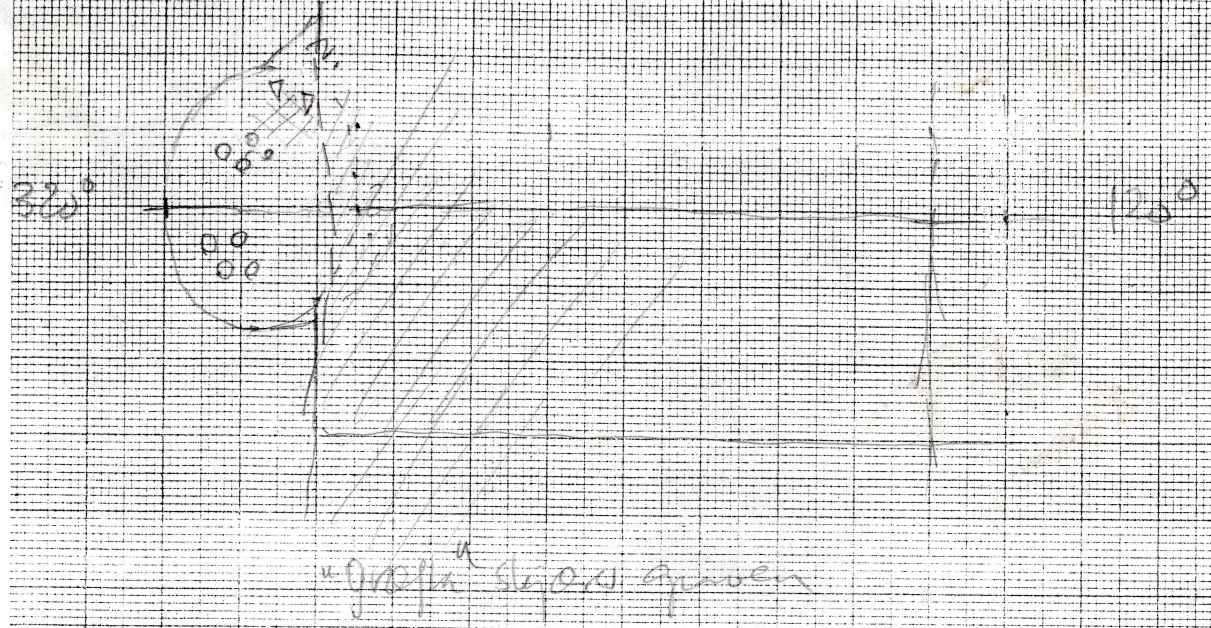
stein: ○

brent stein: ⊗

grus: ○ ○ ○ ○

sand:

Kullprøve(v):

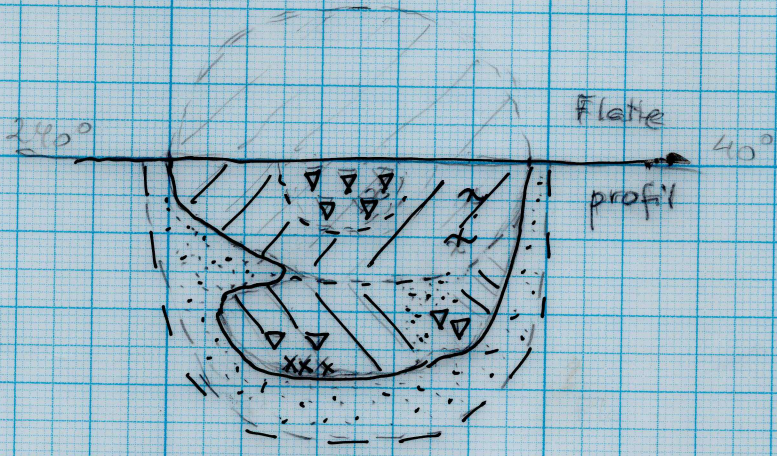


GÅRDSNAVN, gnr./bnr. Bræten 48/1
 KOMMUNE, FYLKE: Ringebu, Bu
 STRUKTURNR./betegnelse: 79
 x-koordinat.: y-koordinat.: niv.topp:
 diam.: dybde:
 innhold:
 MÅLESTOKK: 1:10
 Tegnet av: LG dato: 8/9.94
 SIGNATURER:
 kulturjord: //// 80 keramikk
 kull: ~~XXXX~~
 kullbit: X
 brent bein: ▽
 leire: ~ ~ ~

stein: ○
 brent stein: ⊕
 grus: ○ ○ ○ ○
 sand:

Kullprøve(v):

Nr. 78, grav



- M: 1:10
- /// gråbrun sand
 - ▽▽ brænte bein
 - \\ brungrå sand
 - xxx kull

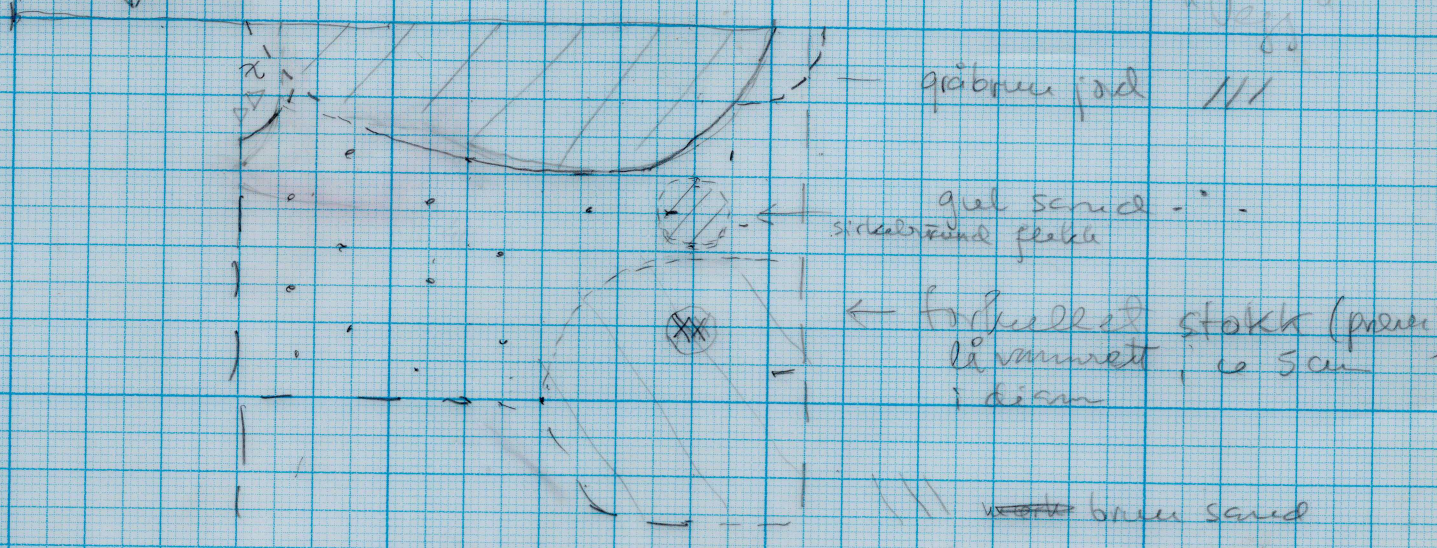
Det ser ut til å være to samlinger med bein
 Det ene laget består av bein farge som det vedro
 i det ene laget er biter av brænt leire

10/9-94 LG

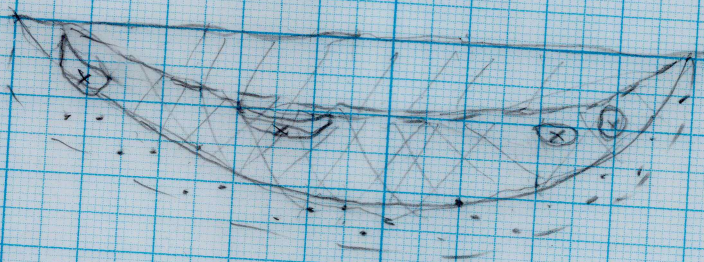
Nr. 79, grav
(egen tegning)

Nr. 46 "gravt"

Det ser ut til at "gravt" er
 Sjørens gravens



M: 1:10



/// grå kulleragtig sand
/// blå sand
XXXX Kull

Bråten

Nr. 70

André Rønneby

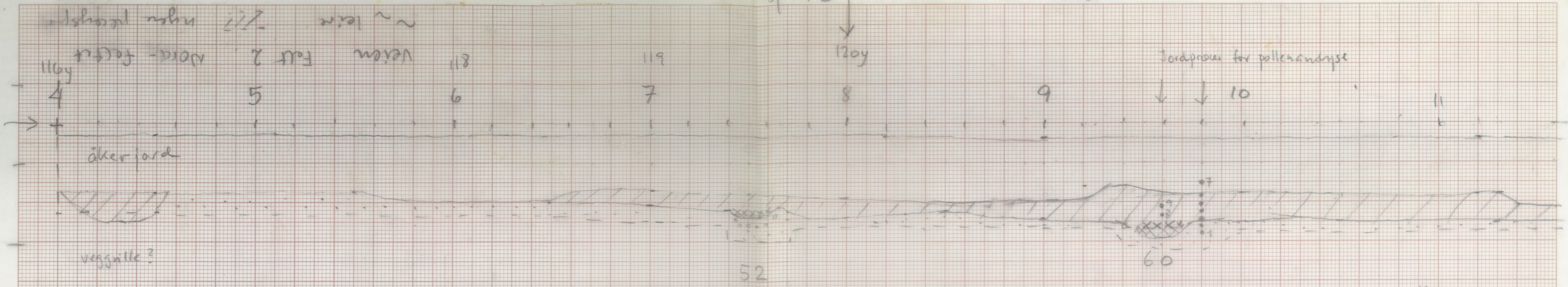
Tomas B. Rønneby

9/9 - 1994

M: 1:10

Sjakt C

Område D



Profil m. kullbudy nr. 53 i feet

1:20

29/8-94 L.G

Jordprova til pollenanalyse

- 1. 48 cm under overflaten, anriktingslag
- 2. 44 " " " "
- 3. 40 " " " , bunn av kulturlag
- 4. 36 " " " , kulturlag
- 5. 30 " " " , "
- 6. 25 " " " , topp kulturlag
- 7. 22 " " " åkerjord
- 8. 38 " under overflaten, kulturlag over nr. 60
- 9. 35 " " " " " " "

/// = brätt kulturlag med plöjlag (åkerjord)
 xxx = kull/kullfärgad jord
 ooo = vedbrunt sand
 --- gränslinje