



UNIVERSITETETS
KULTURHISTORISKE
MUSEER
OLDSAKSAMLINGEN
Postboks 6762, St. Olavs Plass
0130 Oslo

Vedlegg 1 / Tilhører
Sak: 00/10563-9

Gårds/bruksnavn Bråten søndre	
G.nr./b.nr. 104/13 (m.fl.)	
Kommune Eidsvoll	Fylke Akershus
Sogn	Prestegjeld
Eier/ bruker, adr.	
Gjelder: Utgravning av kokegropfelt på Stavijordet	
Flyfoto	Kartref. ØK: CQ 052-5-1 M711: 1915 I 19 87
Innber./ rapport/ reg. ved: Ole Christian Lønaas	Dato 28.august 2000

SAMMENDRAG

I forbindelse med maskinell avdekking av åkerjord ble det funnet 15 kokegroper/ildsteder. Noen av kokegropene var store og velbevarte, den største var 2,5x1,5 m. 5 av de største kokegropene er C14-datert til ca. 250-400 e.Kr., altså yngre romertid. Sekundære kullag i to av gropene (nr. 6 og nr. 7) viser at det er avsatt et kulturlag i dem umiddelbart etter bruk. Kullagene i begge er datert til ca. 400/500 e.Kr., folkevandringstid. Pollenprøver fra kulturlaget i disse to gropene viser at de lå i et åpent jordbrukslandskap med kornåkere, blomsterenger, bjørk- og oreskog, med litt furu, hassel, eik og lind i nærheten. Granen er i ferd med å etablere seg. Rett øst for undersøkelsesområdet er lokalnavnet Stavijordet. Stedet for det kjente gullfunnet er ikke sikkert lokalisert, men må være i nærheten. Kokegropene som er datert er fra tiden rett før gullskatten ble lagt ned. Kokegropfeltet kan ha vært en festplass for gårdene omkring.

5. mars 2001 Lil Gustafson

INNHOLDSFORTEGNELSE

1. Bakgrunn for undersøkelsen	s. 2.
2. Tidsrom/deltagere	s. 2.
3. Beliggenhet/landskap	s. 2.
4. Utgravningen	s. 3.
5. De enkelte strukturene	s. 3.
6. Tolkning	s. 9.
7. Tabell over strukturer	s. 11.
8. Tabell over kullprøver	s. 12.
9. Tabell over jordprøver	s. 13.
10. Fotoliste	s. 14.
11. Kart	s. 16.
12. Plan- og profil tegninger	s. 18.

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

I forbindelse med fradeling av fire boligtomter på gnr. 104/13, kalt Stavijordet, er det påvist automatisk fredete kulturminner. De utskilte tomtene har gnr/bnr 104/23, 24, 25. Ved maskinell sjakting på det aktuelle området i perioden 19-24/6-00, registrerte Akershus fylkeskommune 15 kokegroper/ildsteder (se rapport ved D.J.A. Hill, juni 2000). Gropene lå i et avgrenset område på omkring 25 X 40 meter (se kart). Strukturene ble målt inn av Eidsvoll kommune, Teknisk etat. Fylkesarkeolog Tom Haraldsen og Lil Gustafson fra UKM - Oldsaksamlingen var på befaring i perioden. Boligbygging på feltet vil medføre inngrep i kulturminnene, og tiltakshaver Steinar Øverby A/S søkte om dispensasjon fra lov om kulturminner av 9. juni 1978, paragraf 8, 1. ledd, for automatisk fredet kulturminne (bosetningsspor). Dispensasjon er gitt av Universitetets kulturhistoriske museer, Oldsaksamlingen den 4/8-00. Tillatelsen ble gitt mot at tiltakshaver blant annet bekostet utgravning av kulturminnene (se brev av 4/8-00).

2. TIDSROM / DELTAGERE

Utgravningen ble foretatt i perioden 14-21/8-00, med Lil Gustafson som prosjektleder. Utgravningen utgjorde til sammen 13 dagsverk: Lil Gustafson (2 dager), Gaute Reitan (5 dager) og Ole Christian Lønaas (6 dager). Lønaas var feltleder.

3. BELIGGENHET/LANDSKAP

Kokegropene ble funnet i dyrket mark på Stavijordet. Lokaliteten må ikke forveksles med Stavijordet lenger øst, hvor det kjente skattefunnet er gjort. Området ligger under gården Bråten, som sannsynligvis er skilt ut fra den gamle gården Stavi, derav lokalitetsnavnet. Feltet ligger på nordsiden av Sagvegen, nord for tømmercentralen Moelven–Eidsvoll verk, med avkjøring vest for E6 ved Eidsvollbygningen. Feltet ligger ca 150 meter nord for elven, på en antatt tidligere flomterrasse. Høyden over havet er på 183-184 meter, og terrenget heller gradvis mot dagens regulerte elveløp i sør. Vest, nord og øst for feltet ligger bolighus med opparbeidete hager. Omkring feltet vokser løvtrær som bjørk, osp og lønn, i tillegg til busker.

4. UTGRAVNINGEN

Da utgravningen tok til, var gropene ferdig innmålt og delvis rensset fram ved registreringen. Det ble ikke funnet flere groper eller andre bosetningsspor enn de allerede påviste strukturene. Gropene ble rensset fram, og seks stykker ble gitt prioritering. Av disse ble gropene 1, 5 og 6 gravd i motstående kvadranter der koksteinslaget ble rensset fram og tegnet/fotografert i plan før gropene ble gravd ned til steril bunn. Samtlige strukturer ble gravd og dokumentert, all kokstein ble målt i antall liter, men massen ble ikke såldet. Gropene er tegnet i plan og profil i målestokk 1:20.

Det ble tatt kullprøver fra samtlige groper (se punkt 8), med unntak av gropene 2, 3 (inneholdt ikke nok kull) og 14 (avskrevet). Kullprøvene har fått aksjonsnummer 00/167. I tillegg ble det tatt jordprøver for pollenanalyse fra gropene 1a (2 stk), 5 (3 stk), 6 (8 stk), 7 (8 stk) og 10 (3 stk) (se punkt 9). Prøvene ble tatt fra laget umiddelbart over steinlaget i gropene. Eventuell pollen vil her skrive seg fra en situasjon umiddelbart etter at kokegropen var benyttet, og kan gi et bilde av vegetasjonen på dette tidspunktet. Videre er det tatt prøver fra grop 7 av brent og ubrent sand, samt av brent stein. Analyser vil kunne fastslå temperaturen da gropen ble benyttet.

Jordsmonnet på feltet består av gulbrun sand som er lett å grave i. I tillegg var været bra i hele perioden, hvilket gjorde forholdene for dokumentasjon meget gode. Eidsvoll Blad hadde en artikkel om utgravningen, trykket lørdag 19/8-00.

5. DE ENKELTE STRUKTURER

Struktur 1: 2 kokegroper (1a og 1b)

Koordinater: X 256230.683, Y 24328.789, H 183,817

I plan måler strukturen 270 x 180 cm, og synes å bestå av to groper som går i hverandre. Den største (1a) ligger i øst, er tilnærmet sirkelrund og har flest stein mot N. Det er lite kull i overflaten, men gropen er stedvis klart omsluttet av rødbrent sand. Den måler cirka 185 x 185 cm. I plan synes den rødbrente sanden å gå inn i den mindre gropen (1b) i vest, hvilket tyder på at den største gropen er yngre enn og gravd ned i deler av den minste gropen. Den minste gropen i vest (1b) måler ca 150 x 130 cm (ØV – NS), og har mye kull, spesielt i kantene. Videre har den 10-12 knyttnevestore, skjørbrente stein. Omrisset er "uregelmessig", men

formen er mer rund enn rektangulær. Overlappingen av de to gropene synes å være ca 50 cm bredt.

Strukturen(e) ble gravd i to motstående kvadranter, der den NV kvadranten gir ytterligere opplysninger om hvorvidt det er snakk om to groper. Den SØ kvadranten (største grop 1a) viste at gropen er ca 20 cm dyp. Kvadranten inneholdt 35 liter skjørbrent stein. Det ble observert brent stein med bruddflatene mot hverandre. Steinen målte opptil 15 x 20 cm, de fleste var knyttnevestore. Kullaget i bunn var 2-10 cm tykt, også her ble rødbrent sand påtruffet i ytterkant. Kullprøve (nr.1) ble tatt ca 15 cm dypt. Gropen inneholdt mindre kull enn den vestlige (1b).

Den NV kvadranten viste at den minste gropen (1b) hadde færre og mindre stein (8 liter), mer kull og var ca 15 cm dyp. Steinene fra de to nedgravningene ble målt hver for seg. Den største gropen inneholdt i denne kvadranten 32 liter stein. To pollenprøver ble tatt i den yngste gropen (se profiltegning og punkt 9). Videre ble det tatt 2 kullprøver (nr. 2 og 3) i den minste gropen (1b). Profilen ga et noe uklart bilde ved overlappingen av de to gropene, men høyst sannsynlig er det to overlappende groper hvor den største gropen er gravd ned i deler av den minste. Datering av kullprøver vil trolig gi svar på tidsforholdet mellom gropene.

Struktur 2: Nedgravning, usikker kokegrop ?

Koordinater: X 256228.388, Y 24327.602, H 183.655

Strukturen måler 95 x 95 cm, er forstyrret av pløying, men har tydelig sirkelrund avgrensning. Overflaten består av mørkebrun, finkornet sand med kullspetter, men strukturen har ingen stein i plan. Utseendemessig ligner den på grop 4. Omkring er det gulbrun sand.

Den S halvdelen ble snittet. Gropen var 19 cm dyp og inneholdt bare 4-5 skjørbrent stein (2 liter) med bruddflatene mot hverandre. Det ble påvist små og få kullflekker, men ikke nok til kullprøve. Profilen viste et lag med gråbrun sand som skjærer inn i gropen (se profiltegning). Nedgravningen har slak ytterkant i V, og flat bunn. Strukturen er en tydelig nedgravning, men det er usikkert om det er en kokegrop, i tilfelle er steinene fjernet.

Struktur 3: Bunn av kokegrop ?

Koordinater: X 256228.752, Y 24331.185, H 183.961

Strukturen har noe usikker avgrensning, den er oval og måler ca 90 x 70 cm. Den har enkelte kullflekker i overflaten og 6-8 knyttnevestore, skjørbrente stein i Ø halvdelen. Den V halvdelen ble gravd ut. Profilen viste et 2-3 cm tykt kullag, men det var ikke nok kull til prøve. I den N

delen lå et noe dypere lag av gulbrun sand. Det ble ikke funnet stein, og muligens er det bare bunnen av en kokegrop som er bevart.

Struktur 4: Godt bevart kokegrop

Koordinater: X 256230.695, Y 24321.508, H 183.602

Strukturen har klar avgrensning, er sirkelrund og måler 120 x 120 cm i plan. Overflaten består av mørk, kullholdig sand med tre skjørbrente stein i S. I Ø halvdel er det enkelte lyse bånd etter dyreganger. Strukturen ligner grop 2 i plan. Omkring er det gulbrun sand med unntak av i NV hvor det er et område med lys, nesten hvit silt.

Den S halvdel ble gravd ut, og nedgravningen var 32 cm dyp. Profilen viser at den besto av et 20 cm tykt mørkebrunt, kullspettet lag, gjennomskåret av en dyregang. Under lå et 10 cm tykt kullag med skjørbrent stein. Halvdelen av gropen inneholdt 25 liter stein på opptil 20 x 25 cm, men flertallet var knyttnevestore. De var skjørbrente og en del lå med bruddflatene mot hverandre. I ytterkant av gropen var et ½-1 cm tykt lag med rødbrunt sand. Under gropen var det gråbrun sand. Strukturen er en godt bevart kokegrop med flat bunn. Det ble tatt to kullprøver (nr. 4 og 5).

Struktur 5: Godt bevart kokegrop

Koordinater: X 256243.118, Y 24326.300, H 184.252

Strukturen er klart avgrenset, nærmest rund, og måler 160 x 140 cm i plan. I ytterkant er det rødbrunt sand, og noe synlig skjørbrent stein i den NNV halvdelen. Overflaten består av gulbrun, kullspettet sand med en konsentrasjon av kull langs ytterkanten. Undergrunnen omkring består av gulbrun sand.

Gropen ble gravd i to motstående kvadranter. Steinpakningen ble avdekket 5-10 cm under overflaten, og besto av skjørbrente og oppsprukne stein, delvis med bruddflatene mot hverandre. Den N kvadranten ble ikke gravd ned til steril. Den S kvadranten inneholdt cirka 10 liter stein. Det virket som om det var flest stein i kortendene, mens det lå færre ved langsidene. Profilen i S kvadrant viser at kullaget i ytterkant er kompakt. Kokegropen var ca 22 cm dyp. Det ble tatt tre jordprøver for pollenanalyse (se punkt 9), i tillegg ble det tatt to kullprøver (prøve nr. 6 og 7) i ytterkant.

Struktur 6: Godt bevart kokegrop, muligens to faser

Koordinater: X 256243.973, Y 24322.755, H 184.177

Strukturen er ovalformet, tydelig avgrenset og har en utstrekning på 222 x 155 cm. Overflaten består av mørkebrun, kullspettet sandjord og enkelte skjørbrente stein. I Ø del skjæres den av en plogfure. Undergrunnen omkring består av lysere, brungul sand.

Strukturen ble gravd i to motstående kvadranter. Omkring 5 cm under overflaten ble det påtruffet knyttnevestore stein. Mot bunnen lå det flere og større stein, opptil 20 x 30 cm. De var skjørbrente og en del lå med bruddflatene mot hverandre. I S kvadrant var det ca 31 liter stein, i den N ca 55 liter.

Av profilen framgår at gropen kanskje har vært brukt i to faser. I øvre del av gropen ligger et mørkebrunt, finkornet sandlag med enkelte kullspetter og en del skjørbrent stein, ca 20 cm tykt (kullprøve nr. 9). Laget under har samme konsistens, men er lysere brunt. I bunnen er det flere og større stein og mer kullbiter (kullprøve nr. 8). Kullaget er tykkest i ytterkant. I ytterkant ble det påvist et tynt lag med rødbrent sand, tydeligst i SSØ. Gropen er 60 cm dyp og har flat bunn. Det ble tatt åtte jordprøver for pollenanalyse (se punkt 9/profiltegning).

Struktur 7: Stor og godt bevart kokegrop, muligens 2 faser

Koordinater: X 256240.885, Y 24319.684, H 183.962

Strukturen har en noe uklar avgrensning. Den er ovalformet (tilnærmet rektangulær), og har en utstrekning på omkring 255 x 160 cm. I overflaten er massen gråbrun, med mange små kullspetter og enkelte skjørbrente stein. Flere lyse, gule bånd (dyreganger) gikk på kryss og tvers.

Den V halvdel ble gravd ned til nederste kullag, hvor den SØ delen ble gravd ned til steril grunn (se tegning). Ved snitting ble stein påtruffet 7-10 cm under overflaten. Gropen inneholdt veldig mye stein, fra små (5 x 5 cm) til store på nærmere 30 x 30 x 30 cm. Steinen var jevnt fordelt i gropa, men i det øvre laget var det bare mindre stein. På det nederste kullaget stikker en stein på 40 x 30 x 25 cm ut av profilen i sentrum av gropa, cirka 30 cm under overflaten. All stein var skjørbrent og oppsprukket, der bruddflatene lå mot hverandre.

Gropa utgjør muligens to bruksfaser, der den yngste fasen består av et mørkebrunt, kullspettet lag med relativt små stein. Jordprøvene 4-8 er fra dette laget. En annen tolkning er at laget kan være kulturjord (avfall el.) som er fylt på. I bunn av laget var et tynt kullag (kullprøve nr. 12). Under kullaget lå et lysere brunt lag med færre kullspetter, inneholdende de fleste steinene. Jordprøvene 1-3 er fra dette laget. De største steinene lå her på et tykt kullag som lå ca 50 cm under overflaten. Den vestlige halvparten av gropa ble gravd ned til

kullaget og tegnet i plan. I ytterkanten lå det stukk(er), der den lengste var ca 1.5 meter lang og omtrent 15-20 cm i diameter. Stokken var bare brent i ytterkanten, og et større stykke ble tatt ut for eventuell dendrokronologisk datering og treslagsbestemmelse (prøve nr. 13). Den SØ delen ble gravd ned til steril grunn som besto av lysegrå, finkornet sand. Under kullaget lå et rødbrent lag med sand. Gropa var 60 cm dyp, med bratte ytterkanter og flat bunn. Den er meget stor, og størrelsen på enkelte steiner gjør den atypisk.

Det ble tatt ut prøver med tanke på å kunne måle temperaturen i gropa da den var i bruk: To større stein beliggende på kullaget i bunn, videre rødbrent sand (161,8 g) fra NNV ytterkant (i overgangen mellom bunnen og siden av gropa), i tillegg til sand (863,9 g) som lå 40 cm utenfor (NNV for) gropa, 40 cm under overflaten (se profiltegnning). Det er i tillegg tatt fire kullprøver (prøve nr.10-13) og en serie med åtte jordprøver for pollenanalyse (se punkt 9).

Struktur 8: Kokegrop, muligens 2 faser

Koordinater: X 256242.466, Y 24317.847, H 183.923

Strukturen er klart avgrenset, tilnærmet rund i formen og måler 130 x 110 cm. Massen i overflaten er grå med mye kull, og omtrent 20 knyttnevestore, skjørbrente stein i overflaten. Undergrunnen omkring består av gul sand.

Den S halvdelen ble snittet, og inneholdt ca 22 liter skjørbrent stein. I Ø del av profilen synes det som om det er to lag med kull som kan være fra to ulike faser. Mellom de to kullagene er det et 2-6 cm tykt lag med gul sand (se profiltegnning). Kullaget i bunn var opptil 8 cm tykt, og i ytterkant var det flekker med rødbrent sand. Gropa var ca 20 cm dyp. Det ble tatt tre kullprøver (prøve nr. 14-16).

Struktur 9: Kokegrop

Koordinater: X 256246.587, Y 24319.526, H 184.172

Strukturen har rund form, er noe uklar i avgrensningen i NV, og måler 110 x 100 cm. I overflaten er det flere synlige kokstein, og kull i ytterkanten. Den S halvdelen ble snittet, og inneholdt 30 liter stein. Et 10 cm tykt sandlag med kullflekker og stein lå under overflaten. Deretter lå en tydelig kullinse med et noe brunere sandlag under. Gropa er ca 20 cm dyp, og har trolig vært brukt i bare én fase. Den inneholdt generelt veldig lite kull, men kullprøve er tatt (prøve nr. 17).

Struktur 10: Kokegrop

Koordinater: X 256249.682, Y 24324.531, H 184.477

Strukturen har klar avgrensning i overflaten og er tilnærmet oval, 185 x 150 cm. Den har lite kull og få stein (skjørbrrente) i plan. Rødbrent sand kan ses enkelte steder i ytterkant.

Gropen ble gravd i to motstående kvadranter som ble tegnet i plan ca 10 cm under overflaten. NØ kvadrant inneholdt 40 liter nevestore, skjørbrrente stein, med bruddflatene mot hverandre. Store kullbiter lå i ytterkant, og kullaget er omsluttet av et tydelig lag med rødbrent sand. SV kvadrant inneholdt 15 liter kokstein. Det ble her tatt to kullprøver (prøve nr. 18 og 19) cirka 10 cm under overflaten. I tillegg ble det tatt en serie på tre stykker jordprøver for pollenanalyse (se punkt 9) i det øverste laget som består av finkornet, kullspettet sand. Gropen har relativt flat bunn og er 40 cm dyp.

Struktur 11: Kokegrop

Koordinater: X 265253.438, Y 24320.966, H 184.505

Strukturen har usikker avgrensning i V, den er sirkelrund/ovalformet, og måler ca 90 x 90 cm. På overflaten ses en del kull og større stein i sentrum. Den V halvdelen ble gravd ut, hvor det var ca 10 liter skjørbrrente stein (fra knyttnevestore til 15 x 20 cm). Det øverste laget var 5-12 cm tykt, og besto av gulbrun sand med kullflekker og stein. Derunder lå et 1-4 cm tykt kullag, hvor kullprøve (nr. 20) ble tatt i S. Under kullaget var et ca 10 cm tykt lag med fin, gulbrun sand med enkelte kullspetter. Avgrensningen av gropens dybde er uklar i S, men i N var et tydelig, men tynt kullag (ikke nok til kullprøve). Det nederste kullaget kan tyde på at kokegropen har vært gravd ned i en eldre grop.

Struktur 12: Kokegrop

Koordinater: X 256250.475, Y 24317.346, H 184.212

Strukturen har noe uklar avgrensning, og måler trolig 120 x 140 cm. Skjørbrrente stein og spredte kullflekker lå i overflaten. Den S halvdelen ble snittet og inneholdt ca 50-53 liter relativt store, opptil ”fotballstørrelse”, skjørbrrente stein. Steinene lå i et lag av gråbrun sand med spredte kullflekker. I bunnen var det et tynt, men tydelig kullag. Det ble her tatt en kullprøve (nr. 21) i den Ø del. Gropa er ca 30 cm dyp.

Struktur 13: Bunn av kokegrop

Koordinater: X 256258.806, Y 24307.741, H 184.224

I overflaten er strukturen noe uklart markert, tilnærmet oval, og måler 225 x 165 cm. Den har skjørbrent stein (flest i N), og enkelte kullflekker. NV kvadrant ble gravd ut og inneholdt 28 liter skjørbrent stein. Et 2-6 cm tykt kullag lå ca 5 cm under overflaten. Her ble det tatt en kullprøve (nr. 22) i den S del av kvadranten. Under kullaget lå et opptil 1 cm tykt lag av rødbrunt sand, derunder et 20 cm tykt gulbrunt sandlag med enkelte kullspetter. Gropa er 13 cm dyp, og har flat bunn. Muligens er kokegropen gravd ned i en eldre grop med annen funksjon.

Struktur 14: Avskrevet

Koordinater: X 256254.810, Y 24298.917, H 184.128

Ved registrering ble strukturen betegnet som en klart avgrenset kokegrop. Ved opprensning ble det funnet noe kull uten klar avgrensning, men ingen stein i overflaten. Det ble lagt et snitt gjennom "kullaget", men ingen nedgravning ble påvist i profilen. Strukturen er derfor avskrevet.

Struktur 15: Grop med stein

Koordinater: X 256256.220, Y 24276.185, H 184.170

Strukturen har uklar avgrensning og måler ca 30 x 40 cm. I overflaten er det skjørbrent stein og kull i grå, kullspettet silt. Strukturen er noe mørkere enn undergrunnen omkring som består av grå sand/silt med enkelte rødbrune flekker. S halvdel ble snittet. Den var 12 cm dyp og inneholdt 14 bruddstykker av skjørbrent stein. Kullprøve (nr. 23) ble tatt. Strukturen må betegnes som en grop med stein.

6. TOLKNING

Feltet består av kokegroper beliggende innenfor et lite og avgrenset område, og det er ikke funnet spor etter bosetning i umiddelbar nærhet. Jordsmonnet er fritt for stein, og koksteinen må ha blitt hentet fra andre steder. Feltet kan betegnes som et "kokegropfelt" som neppe kan settes i sammenheng med trivielle måltider. Kanskje har de sammenheng med spesielle festmåltider knyttet til tradisjonsbundne, seremonielle handlinger. Tilsvarende kokegropfelt er tidligere satt i sammenheng med kultiske handlinger (Se artikkel av L. Gustafson i *Follominne årbok 1999, nr 37* og henvisninger her). En eventuell bruk av kokegropene i

forbindelse med rituelle fester eller lignende åpner for andre tolkninger utover deres funksjon som rene "stekeovner". I denne sammenheng kan den store gropen nr 7 trekkes fram. Ved å sette et telt over gropen, og slå vann på de store, varme steinene, kan gropen ha fungert som badstue. Bruk av badstue kan ha inngått som ledd i rituelle renselser i forbindelse med ulike fester eller lignende, der også måltider kan ha spilt en sentral rolle (se henvisning ovenfor).

7. TABELL OVER STRUKTURER

Grop	Mål i flate, cm.	Dybde, i cm.	Kokstein, liter	Kullpr, antall	Tolkning	Kommentar
1a	185 x 185	20	67 (i 1/2)	1	Kokegrop	Rund, flat bunn, yngre enn og gravd ned i 1b
1b	80 x 120	13	8 (i 1/2)	2	Kokegrop	Minste og eldste, skjæres av 1a
2	95 x 95	19	2 (i 1/2)	0	Usikker funksjon	Rund, flat bunn
3	70 x 90	7	0 (i 1/2)	0	Kokegropbunn?	Oval, uklar avgrensning
4	120 x 120	32	25 (i 1/2)	2	Kokegrop	Rund, flat bunn
5	140 x 160	22	10 (i 1/4)	2	Kokegrop	Rund, flat bunn
6	155 x 222	60	86 (i 1/2)	2	Kokegrop	Oval, flat bunn, 2 faser ?
7	160 x 255	60	Ikke målt	4	Kokegrop	Rektangulær/oval, flat bunn, store stein, stor stokk, 2 faser ?
8	110 x 130	20	22 (i 1/2)	3	Kokegrop	Rund, flat bunn, 2 faser ?
9	100 x 110	20	30 (i 1/2)	1	Kokegropbunn ?	Rund, lite kull
10	150 x 185	40	55 (i 1/2)	2	Kokegrop	Oval, flat bunn
11	90 x 90	15	10 (i 1/2)	11	Kokegropbunn?	Uklar avgrensning, oval/sirkel, kokegrop gravd ned i eldre grop?
12	Ca 120x120	30	Ca 50 (i 1/2)	1	Kokegrop	Rund, uklar avgrensning, flat bunn
13	165 x 225	13	28 (i 1/4)	1	Kokegropbunn?	Ujevn oval, flat bunn, kokegrop gravd ned i eldre grop ?
14	---	---	---	---	Avskrevet	Noe kull uten klar avgrensning. Ikke stein.
15	30 x 40	12	14 brudd	1	Grop med stein.	Uklar avgrensning.

8. TABELL OVER KULLPRØVER

Nr.	Grop nr.	Prøve nr.	Bemerkning	Treslag	C14 dat.
1	1a	1	15 cm dypt, SØ kvadrant 4,96 g.	x	
2	1b	2	NV kvadrant, i V ytterkant 3,89 g.		
3	1b	3	NV kvadrant 7,52 g.	x	
4	4	1	20 cm dypt, Ø ytterkant 28,94 g.		
5	4	2	30 cm dypt, i bunn 17,07 g.	x	
6	5	1	S kvadrant, i ytterkant 15,94 g.	x	
7	5	2	S kvadrant, i ytterkant 96,78 g.		
8	6	1	N kvadrant, 60 cm dypt, i bunn 38,48 g.	x	
9	6	2	N kvadrant, 23 cm dypt, øvre lag 15,46 g.	x	
10	7	1	NV halvdel, 20 cm dypt 27,41 g.		
11	7	2	SØ ytterkant, 30-40 cm ned, i bunn, i tilknytning til profilvegg 104,26 g.		
12	7	3	I SV halvdel, 27 cm. dypt, i øvre linse med kull. Rett N for jordprøver 3,33 g.	x	
13	7	4	Del av stokk i V ytterkant Ikke veid	x	
14	8	1	15-20 cm dypt, mulig begge faser 12,62 g.		
15	8	2	15 cm dypt, Ø ytterkant, eldste fase? 7,11 g.	x	
16	8	3	5 cm dypt, Ø ytterkant, yngste fase? 11,30 g.	x	
17	9	1	Ca 5 cm dypt, Ø del 4,31 g.	x	
18	10	1	Ca 10 cm dypt, SV kvadrant 44,74 g.	x	
19	10	2	Ca 10 cm dypt, SV kvadrant 11,91 g.		
20	11	1	Ca 5-7 cm dypt, i S del 6,89 g.	x	
21	12	1	Ca 15 cm dypt, i bunn. Ø del. 11,60 g.	x	
22	13	1	5-8 cm dypt, ved sentrum 2,61 g.		
23	15	1	Hele 3,38 g.	x	

9. TABELL OVER JORDPRØVER FOR POLLENANALYSE

Prøvene er nummerert nedenfra og oppover. Se de enkelte profiltegninger for hvor i gropen prøvene er tatt.

Grop	Prøve nr.	Antall cm. under overflate	Anmerkninger
1	1	10 cm.	
	2	4 cm.	
5	1	11 cm.	
	2	7 cm.	
	3	5 cm.	
6	1	50 cm.	Prøve 1-4: over eldste bruksfase, prøve 5-8: over yngste bruksfase. De to fasene er skilt av tynt kullag.
	2	42 cm.	
	3	32 cm.	
	4	28 cm.	
	5	15 cm.	
	6	12 cm.	
	7	8 cm.	
	8	4 cm.	
7	1	40 cm.	Prøve 1-3: kulturlag over eldste bruksfase, prøve 4-8: øverste kulturlag. De to lagene er skilt av tynt kullag.
	2	36 cm.	
	3	32 cm.	
	4	26 cm.	
	5	20 cm.	
	6	16 cm.	
	7	12 cm.	
	8	6 cm.	
10	1	12 cm.	
	2	8 cm.	
	3	4 cm.	

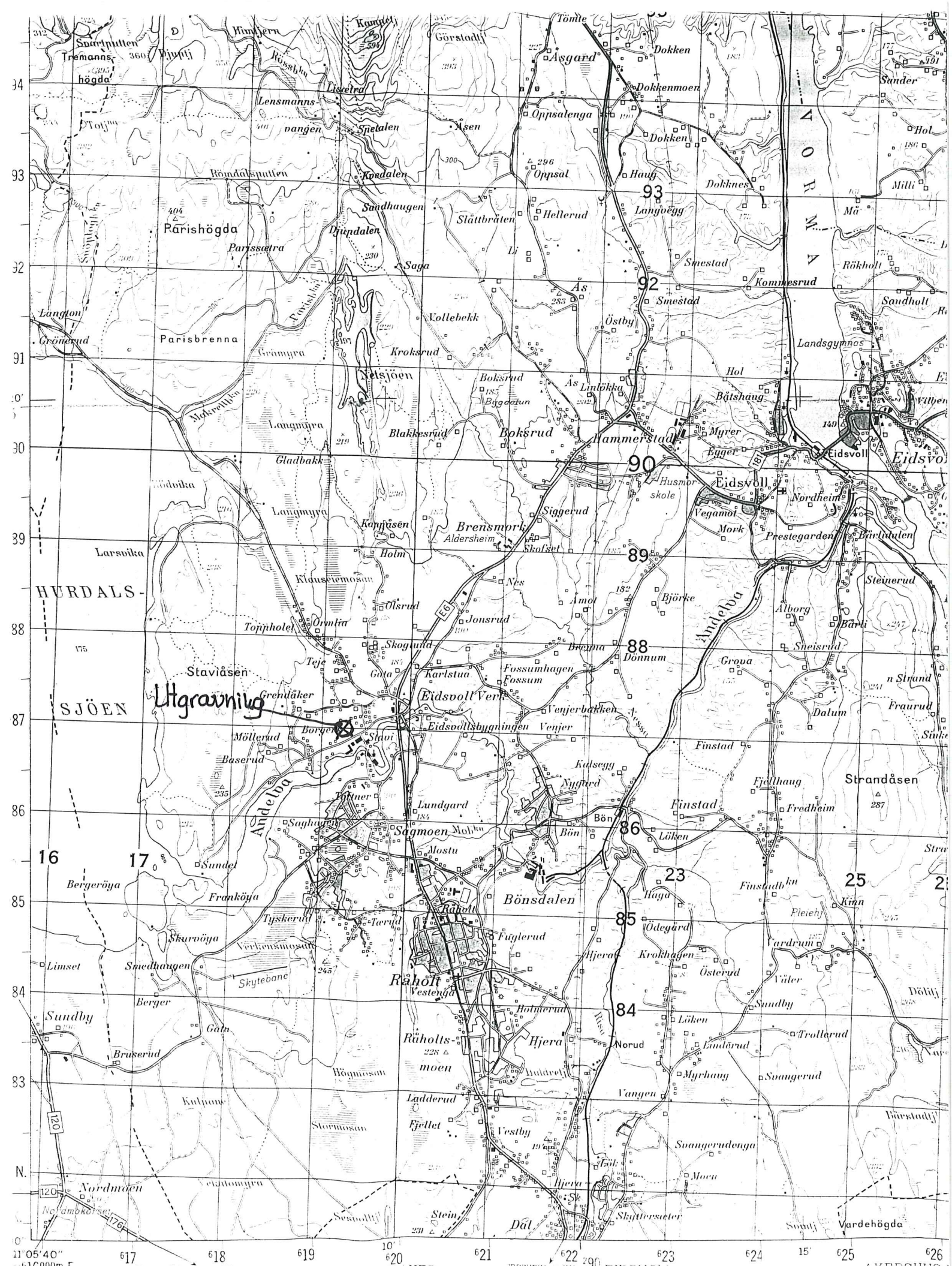
10. FOTOLISTE

Film 1.

Bilde nr.	Grop nr.	Kommentar	Retning mot
1		Arbeidsbilde/oversikt.	Ca N.
2	???	Plan.	
3		Arbeidsbilde/oversikt.	Ca V
4		Arbeidsbilde/oversikt	Ca N
5	5	Plan.	ØNØ
6	6	Plan	NØ
7	6	Plan	NV
8	10	Plan.	V
9	5	SV kvadrant åpnet.	ØNØ
10	5	SV kvadrant åpnet.	ØNØ
11	5	Begge kvadranter åpnet.	ØNØ
12	5	NØ kvadrant åpnet.	VSV
13	5	NØ kvadrant åpnet.	VSV
14	5	NØ kvadrant åpnet.	VSV
15	5	SV kvadrant tømt.	ØNØ
16	5	Profil SV kvadrant.	ØNØ
17	5	Profil SV kvadrant.	NNV
18	5	Profil SV kvadrant.	ØNØ
19	6	SV kvadrant åpnet.	NØ
20	6	SV kvadrant.	NØ
21	10	SV kvadrant åpnet.	Ø
22	10	SV kvadrant.	NØ
23	10	Profil i SV kvadrant.	NØ
24	10	NØ kvadrant.	V
25	6	Profil E-B i S kvadrant.	NØ
26	6	Profil C-E i S kvadrant.	NV
27	10	Profil N kvadrant.	SV
28	1	Plan.	N
29	6	N kvadrant.	SSV
30	6	Profil N kvadrant.	ØSØ
31	1	NV kvadrant 5-10 cm dypt.	S
32	1	NV kvadrant 5-10 cm dypt.	S
33	1	SØ kvadrant 10 cm. dypt.	S
34	1	Profil SØ kvadrant.	NV
35	1	Profil NV kvadrant.	S
36	7	Plan.	NNV
37	7	Plan.	NNV

Film 2.

Bilde nr	Grop nr	Kommentar	Retning mot
1	15	Plan	N
2	7	Under utgravning	Ø
3	7	Kokstein og ferdig rensset grop	ØNØ
4	7	Kokstein fra halve gropen	ØNØ
5	7	De største koksteinene	
6	7	Ferdig rensset	NNV
7	7	Største kokstein i sentrum	N
8	7	Stokk i ytterkant, ca 1,5 meter lang	V
9	8	Plan	VNV
10	9	Plan	V
11	13	Plan	N
12	15	Profil	N
13	12	Plan	N
14	7	Arbeidsbilde	
15	8	Profil	N
16	7	Profil	ØNØ
17	7	Profil	N
18	7	Profil	ØNØ
19	4	Plan	N
20	9	Profil	N
21	9	Oversiktsbilde, plan og profil	
22	12	Plan	NØ
23	4	Plan	N
24	12	S-del gravd, profil	NØ
25	4	Profil	N
26	4	Profil	N
27	13	Plan	ØNØ
28	11	Plan	ØNØ
29	3	Plan	Ø
30	3	Profil	Ø
31	11	Profil	Ø
32	11	Profil	Ø
33	13	Profil	Ø
34		Oversikt	ØSØ
35		Oversikt	N
36		Oversikt	N
37		Oversikt	VNV



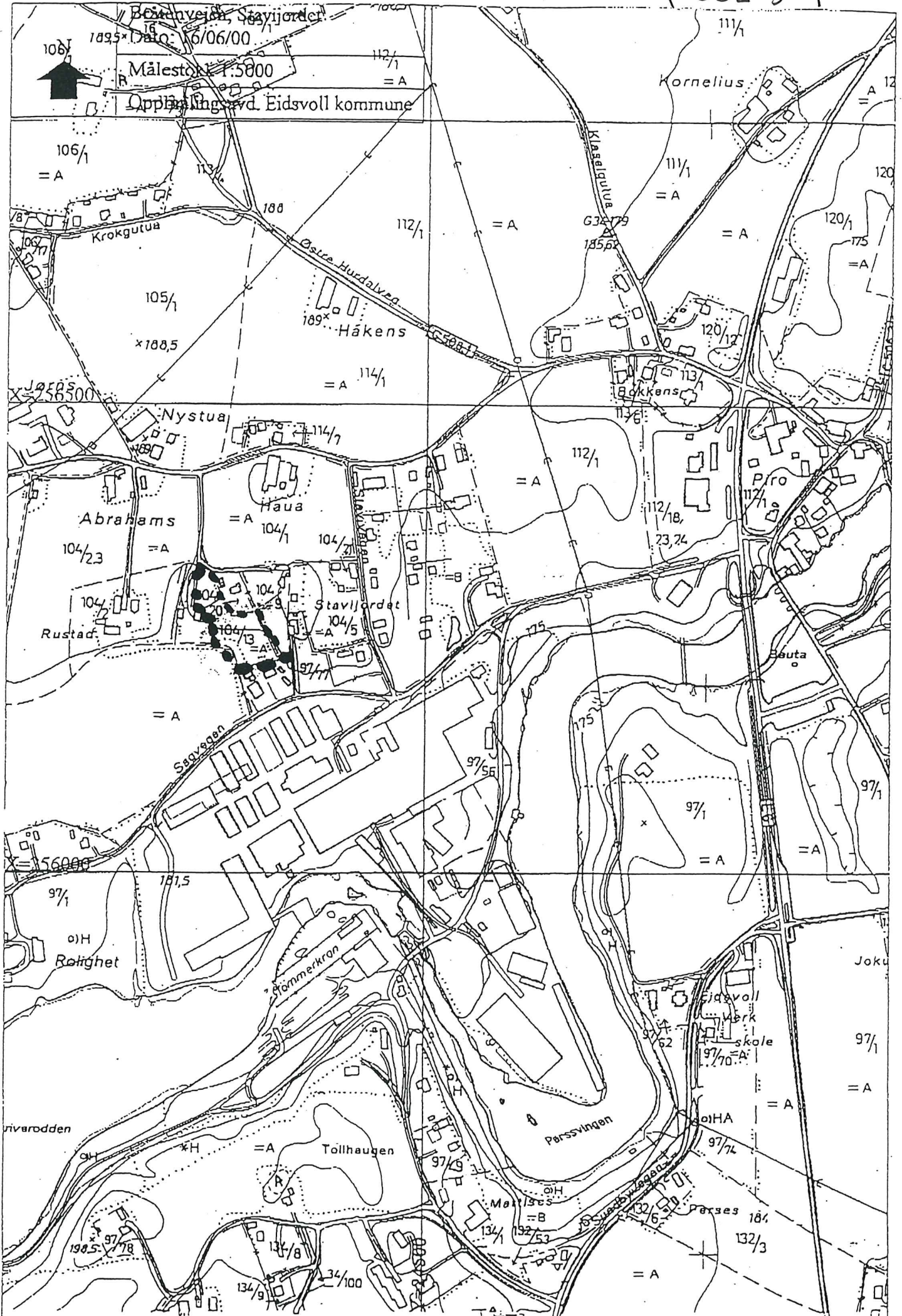
1915 I

Oppmåling 1968. Ajourført 1975.
Oppmåling 1968. Updated 1975.

M711
Edition 3 — NOR

Målestokk 1:100 000

CQ 052-5-1



X 256300

HP1

104/20

104/9

15
104/23

14

13
104/24

11

X 256250

12

10

9

6

5

8

7

4

3

1
2

104/25

98/7

X 256200

97/40

Y 24300

Y 24350

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

Skaiti, 11/11-00.

Til Lil Gustafson.

Analyse av 15 kullprøver fra Bråten Søndre, 104/13 eller 104/23, 24,25, Eidsvold komm., Akershus.

Nr. 1, Grop nr. 1a, Prøve nr. 1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 5 Pinus (furu), 1 Corylus (hassel), 1 Betula (bjerk), 1 Fraxinus (ask), 7 Salix/Populus (selje, vier/osp) og 25 Prunus/Sorbus (hegg/rogn).

Nr. 3, Grop nr. 1b, Prøve nr. 3.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 23 Quercus (eik), 16 Betula (bjerk) og 1 Salix/Populus (selje, vier/osp).

Nr. 5, Grop nr. 4, Prøve nr. 2.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus (furu).

Nr. 6, Grop nr. 5, Prøve nr. 1.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Populus (osp).

Nr. 8, Grop nr. 6, Prøve nr. 1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 15 Quercus (eik) og 25 Betula (bjerk).

Nr. 9, Grop nr. 6, Prøve nr. 2.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 4 Pinus (furu), 3 Betula (bjerk) og 33 Tilia (lind).

Nr. 12, Grop nr. 7, Prøve nr. 3.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 22 Corylus (hassel) og 18 Betula (bjerk).

Nr. 13, Grop nr. 7, Prøve nr. 4.

Det ble bestemt 5 biter. Alle var Pinus (furu).

Nr. 15, Grop nr. 8, Prøve nr. 2.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 8 Pinus (furu), 23 Corylus (hassel) og 9 Betula (bjerk).

Nr. 16, Grop nr. 8, Prøve nr. 3.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 1 Pinus (furu), 1 Betula (bjerk), 31 Quercus (eik) og 7 Tilia (lind).

Nr. 17, Grop nr. 9, Prøve nr. 1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 4 Pinus (furu), 16 Betula (bjerk), 11 Corylus (hassel), 3 Salix/Populus (selje, vier/osp) og 6 Prunus/Sorbus (hegg/rogn).

Nr. 18, Grop nr. 10, Prøve nr. 1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 10 Pinus (furu), 10 Betula (bjerk) og 20 Quercus (eik).

Nr. 20, Grop nr. 11, Prøve nr. 1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 1 Fraxinus (ask), 3 Betula (bjerk), 20 Populus (osp) og 16 Prunus/Sorbus (hegg/rogn).

Nr. 21, Grop nr. 12, Prøve nr. 1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 10 Corylus (hassel), 12 Betula (bjerk), 17 Tilia (lind) og 1 Prunus/Sorbus (hegg/rogn).

Nr. 23, Grop nr. 15, Prøve nr. 1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 15 Corylus (hassel) og 25 Betula (bjerk).

Helge Inge Høy



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU - Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7034 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Gustafson, Lil
UKM/Oldsaksamlingen
Postboks 6762 St. Olavs plass, 0130 Oslo

DF-3319

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
T-15127	Grop 6, kullprøve 1 Bråten søndre Eidsvoll, Akershus	Trekull Bjørk	3.6 g	1680 ± 80	AD255-440	-26.1*
T-15128	Grop 6, kullprøve 2 Bråten søndre Eidsvoll, Akershus	Trekull Bjørk, lind	2.8 g	1625 ± 65	AD390-540	-26.1*
T-15129	Grop 7, kullprøve 4 Bråten søndre Eidsvoll, Akershus	Trekull Furu	5.5 g	1725 ± 85	AD235-420	-26.1*
T-15130	Grop 10, kullprøve 1 Bråten søndre Eidsvoll, Akershus	Trekull Bjørk	2.8 g	1715 ± 70	AD245-415	-26.1*
T-15131	Grop 5, kullprøve 1 Bråten søndre Eidsvoll, Akershus	Trekull Vier/osp	5.2 g	1750 ± 70	AD230-400	-26.1*

Dato: 12 FEB 2001

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Fred H. Skogseth


Steinar Gulliksen



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: NTNU - Gløshaugen, Sem Sælandsv. 5, 7034 Trondheim
Telefon 73593310 Telefax 73593383

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Gustafson, Lil
UKM/Oldsaksamlingen
Postboks 6762 St. Olavs plass, 0130 Oslo

DF-3319

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
TUa-2927	Grop 7, kullprøve 3 Bråten søndre, 104/13, Eidsvoll, Akershus	Trekull Bjørk, hassel		1590 ± 70	AD410-550	-26.1*

Dato: 02 FEB 2001

Laboratoriet for Radiologisk Datering

Sølvi Stene
Sølvi Stene

Steinar Gulliksen
Steinar Gulliksen

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

Skaiti, 5/11-00.

RAPPORT OVER EN POLLENANALYTISK UNDERSØKELSE AV PRØVER FRA
BRÅTEN SØNDRE, 104/13, EIDSVOLD KOMMUNE, AKERSHUS.

av

Helge Irgens Høeg

Prøver

Jeg har mottatt 7 prøver fordelt på 2 serier innsamlet fra henholdsvis grop 6 og 7 på Bråten. Prøvene var som følger:

Grop 6

Prøve 1, 50 cm

Prøve 2, 42 cm

Prøve 3, 32 cm

Prøve 4, 28 cm

Prøvene er innsamlet fra et lag over eldste bruksfase av gropen, men under et tynt kullag. Prøvene er eldre enn yngste bruksfase.

Grop 7

Prøve 1, 40 cm

Prøve 2, 36 cm

Prøve 3, 32 cm

Prøvene er fra kulturlag over eldste bruksfase, men under et tynt kullag. Prøvene er eldre enn øverste kulturlag.

Laboratoriearbeid

Prøvene er preparert etter standardmetodene. Prøvene er kokt i 10% kalilut for å løse opp humussyrer, silt gjennom nylonduk med maskevidde 1/4 mm, skylt med destillert vann, skylt med eddiksyre, varmet opp i vannbad med eddiksyreanhydrid og konsentrert svovelsyre for å løse opp cellulose, skylt med eddiksyre, skylt med vann, varmet opp i vannbad med kalilut for å gjøre prøvene alkaliske og for å løse opp mer humussyrer, skylt med vann, overført til prøveglass med alkohol, tilsatt glyserol og farvet med basisk fuchsin. Mellom hver behandling er prøvene sentrifugert. Før silingen ble det foretatt en forsiktig dekantering for å bli kvitt mesteparten av sanden i prøvene. Skulle man fjernet all sanden, måtte prøvene blitt behandlet med flussyre.

Prøvene er mikroskopert med 300x forstørrelse. Det er brukt

sterkere forstørrelse der det var tvil om bestemmelsen. Det er analysert fra 10 varv over dekkglasset til et helt dekkglass (ca. 40 varv). Alle pollenkorn, sporer fra sporeplanter som moser, bregner og kråkefotplanter, er opptalt og regnet om til prosent. Det var så meget kullpartikler i alle prøvene at de ikke er tallet, dvs. at det ble sett mer enn 100 kullpartikler før første pollenkorn ble sett.

Resultatene er oppstilt i prosentpollendiagram hvor summen av alle pollentypene utgjør 100%. Sporer er regnet i prosent av pollensummen, ikke av pollensummen pluss vedkommende taxon. Det vil si at f.eks. 100% Dryopteris betyr at det er like mange bregnesporer i prøven som det er pollenkorn.

Analyser og resultater

Alle prøvene inneholdt meget sand og meget kullstøv. Prøve 3 fra grop 7 så meget at det kunne kalles et kullag.

Pollensammensetningen viser en artsfattig vegetasjon. Dette kan skyldes at vegetasjonen har vært artsfattig, men også at noen pollentyper er korrodert til det ugjenkjennelige og derfor ikke blitt opptalt.

Alle prøvene i serien fra grop 7 inneholdt granpollen selvom det var lite. Hele serien er yngre enn graninnvandringen, dvs. yngre enn ca. 1700 BP (AD 300). Det ser imidlertid ut til at det har vært lite gran i området. Bjerk og or har vært de viktigste treslagene gjennom hele det tidsrommet som er representert i diagrammene.

Serie fra grop 6

Prøvene var svært pollenfattige. I prøve 1 er det analysert et halvt dekkglass. Det ble sett 115 pollenkorn. I prøve 2, 3 og 4 ble det analysert et helt dekkglass. Antall talte pollenkorn var henholdsvis 21, 5 og 35, dvs. så få at det statistisk sett ikke er riktig å regne prosenter og tegne pollendiagram. Man må derfor se bort fra svingningene i diagrammet.

Det var i alle prøvene bare ca. 20% trepollen, vesentlig bjerk og or. Av urtene var mesteparten gress, korn og kurvplanter, men det var også pollen fra rosefamilien (bringebar?), mjødur, soleie, skjermplanter, nellikfamilien (arver, stjerneblomster og andre), prestekrave/ryllik, korsblomster og melke/geiterams. Mengden av stri kråkefot og bregner tyder på at mange pollenkorn har vært utsatt for korrosjon da disse i mindre grad er utsatt for korrosjon. Det må imidlertid også ha vært bregner og kråkefot tilstede.

Det ble ikke sett pollen fra groblad og smalkjempe, men det var minimum 5% kornpollen i prøvene. Det virker som om det har vært åker og eng på stedet i det tidsrommet som er representert av prøvene. Manglende granpollen sier ikke noe om alderen på prøvene da pollensummen er så lav at prøvene godt kan inneholde granpollen uten at de er sett.

Serie fra grop 7

Prøvene i denne serien inneholdt mer pollen. Det er analysert 10 - 11 varv i hver prøve. Likevel er pollensummen 300 - 400. Det var betydelig flere pollentyper representert. Det var bare ca. 5% kråkefotsporer og 60 - 80% bregnesporer.

Korrosjonen har vært mindre enn i grop 6.

Prøvene hadde svært likt polleninnhold. I alle prøvene var det ca. 65% trepollen, vesentlig av bjerk og or, men med et ikke ubetydelig innslag av furu, hassel, eik og lind. Det var små mengder granpollen i alle prøvene. Serien er sannsynligvis yngre enn graninnvandringen, dvs. yngre enn 1700 BP (AD 300).

Det var 20% gresspollen og mindre mengder av diverse andre typer. Det var ikke pollen av groblad og smalkjempe, men av syre, burot og melde og ca. 3% kornpollen. Det har vært åpent landskap, og uten andre opplysninger enn de jeg har fått fra pollenanalysen, må jeg konkludere med at det har vært åker og eng på stedet.

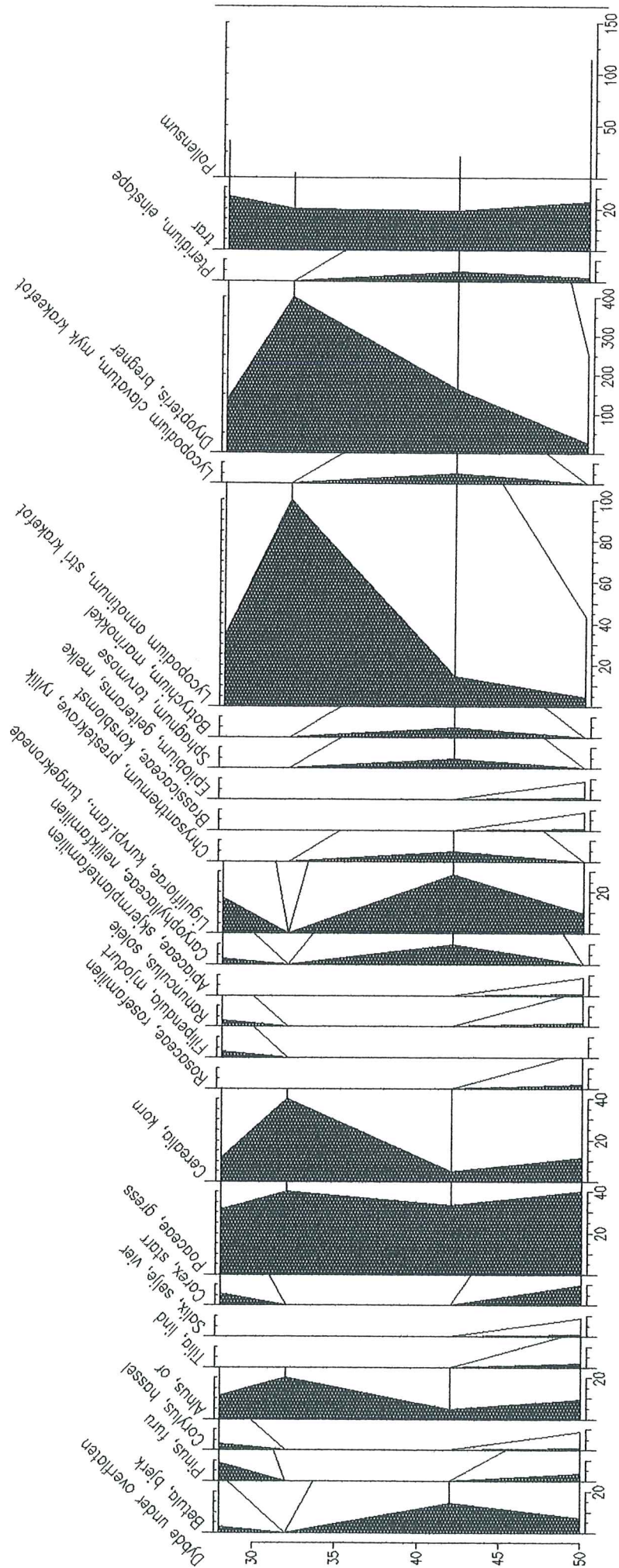
Konklusjon

Serien fra grop 6 var pollenfattig mens serien fra grop 7 hadde brukbart polleninnhold. Hvis prøveseriene skal dekke det samme tidsrommet og de samme lagene, kan forskjellene i de to diagrammene skyldes selektiv korrosjon og statistiske feil i serien fra grop 6. Serien fra grop 7 er den mest pålitelige. Dersom pollensammensetningen i prøvene representerer vegetasjonen i området, må det ha vært åpen vegetasjon. Skogen har vesentlig bestått av bjerk og or, men med noe furu og litt hassel, gran, eik og lind. Det har vært eng med gress og ugress og det har vært dyrket korn. Pollenkornene var så dårlig oppbevart at det ikke var mulig sikkert å skille ut hvilke kornslag det dreier seg om. Sannsynligvis dreier det seg ikke om rug, og vesentlig om bygg.

Hege Ingvor Høy.

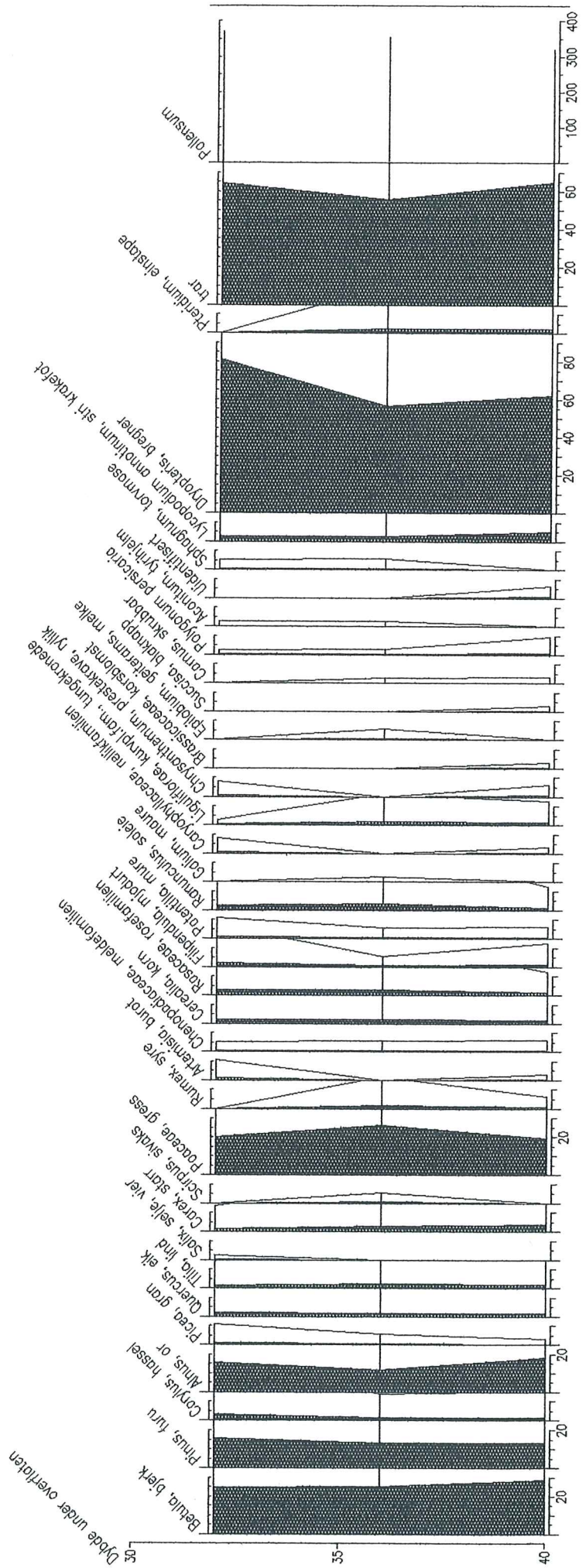
Braaten Soendre, 104/13, Eidsvold k., Akershus

Grp 6, Mellom eldste og yngste bruksfase



Braaten Soendre, 104/13, Eidsvold k., Akershus

Grp 7, Mellom eldste brukfase og overste kulturlag



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

Larvik, 14/8-01.

RAPPORT OVER EN POLLENANALYTISK UNDERSØKELSE AV PRØVER FRA
BRÅTEN SØNDRE, 104/13, EIDSVOLD KOMMUNE, AKERSHUS.

Prøver analysert høsten 2000 med tillegg av 5 prøver analysert
sommeren 2001.

av

Helge Irgens Høeg

Prøver

Jeg har i år 2000 mottatt 7 prøver fordelt på 2 serier innsamlet fra henholdsvis grop 6 og 7 på Bråten søndre. Prøvene var som følger:

Grop 6

Prøve 1, 50 cm
Prøve 2, 42 cm
Prøve 3, 32 cm
Prøve 4, 28 cm

Prøvene er innsamlet fra et lag over eldste bruksfase av groppen, men under et tynt kullag. Prøvene er eldre enn yngste bruksfase.

Grop 7

Prøve 1, 40 cm
Prøve 2, 36 cm
Prøve 3, 32 cm

Prøvene er fra kulturlag over eldste bruksfase, men under et tynt kullag. Prøvene er eldre enn øverste kulturlag.

Senere er mottatt ytterligere 5 prøver, prøve 4, 5, 6, 7 og 8. Nivå for disse er ikke oppgitt, men av praktiske grunner er de gitt nivåene 28, 24, 20, 16 og 12 cm.

Laboratoriearbeid

Prøvene er preparert etter standardmetodene. Prøvene er kokt i 10% kalilut for å løse opp humussyrer, silt gjennom nylonduk med maskevidde 1/4 mm, skylt med destillert vann, skylt med eddiksyre, varmet opp i vannbad med eddiksyreanhydrid og konsentrert svovelsyre for å løse opp cellulose, skylt med eddiksyre, skylt med vann, varmet opp i vannbad med kalilut for å gjøre prøvene alkaliske og for å løse opp mer humussyrer, skylt

med vann, overført til prøveglass med alkohol, tilsatt glyserol og farvet med basisk fuchsin. Mellom hver behandling er prøvene sentrifugert. Før silingen ble det foretatt en forsiktig dekantering for å bli kvitt mesteparten av sanden i prøvene. Skulle man fjernet all sanden, måtte prøvene blitt behandlet med flussyre.

Prøvene er mikroskopert med 300x forstørrelse. Det er brukt sterkere forstørrelse der det var tvil om bestemmelsen. Det er analysert fra 10 varv over dekkglasset til et helt dekkglass (ca. 40 varv). Alle pollenkorn, sporer fra sporeplanter som moser, bregner og kråkefotplanter, er opptalt og regnet om til prosent. Det var så meget kullpartikler i alle prøvene at de ikke er tallet, dvs. at det ble sett mer enn 100 kullpartikler før første pollenkorn ble sett.

Resultatene er oppstilt i prosentpollendiagram hvor summen av alle pollentypene utgjør 100%. Sporer er regnet i prosent av pollensummen, ikke av pollensummen pluss vedkommende taxon. Det vil si at f.eks. 100% Dryopteris betyr at det er like mange bregnespore i prøven som det er pollenkorn.

Analyser og resultater

Alle prøvene inneholdt meget sand og meget kullstøv. Prøve 3 fra grop 7 så meget at det kunne kalles et kullag.

Pollensammensetningen viser en artsfattig vegetasjon. Dette kan skyldes at vegetasjonen har vært artsfattig, men også at noen pollentyper er korrodert til det ugjenkjennelige og derfor ikke blitt opptalt.

Alle prøvene i serien fra grop 7 inneholdt granpollen selvom det var lite. Hele serien er yngre enn graninnvandringen, dvs. yngre enn ca. 1700 BP (AD 300). Det ser imidlertid ut til at det har vært lite gran i området. Bjerk og or har vært de viktigste treslagene gjennom hele det tidsrommet som er representert i diagrammene.

Serie fra grop 6

Prøvene var svært pollenfattige. I prøve 1 er det analysert et halvt dekkglass. Det ble sett 115 pollenkorn. I prøve 2, 3 og 4 ble det analysert et helt dekkglass. Antall talte pollenkorn var henholdsvis 21, 5 og 35, dvs. så få at det statistisk sett ikke er riktig å regne prosenter og tegne pollendiagram. Man må derfor se bort fra svingningene i diagrammet.

Det var i alle prøvene bare ca. 20% trepollen, vesentlig bjerk og or. Av urtene var mesteparten gress, korn og kurvplanter, men det var også pollen fra rosefamilien (bringebær?), mjødurt, soleie, skjermplanter, nellikfamilien (arver, stjerneblomster og andre), prestekrave/ryllik, korsblomster og melke/geiterams. Mengden av stri kråkefot og bregner tyder på at mange pollenkorn har vært utsatt for korrosjon da disse i mindre grad er utsatt for korrosjon. Det må imidlertid også ha vært bregner og kråkefot tilstede.

Det ble ikke sett pollen fra groblad og smalkjempe, men det var minimum 5% kornpollen i prøvene. Det virker som om det har vært åker og eng på stedet i det tidsrommet som er representert av prøvene. Manglende granpollen sier ikke noe om alderen på prøvene da pollensummen er så lav at prøvene godt kan inneholde

granpollen uten at de er sett.

Serie fra grop 7

Prøvene i denne serien inneholdt mer pollen. Det er analysert 10 - 12 varv i hver prøve. Likevel er pollensummen 300 - 450. Det var betydelig flere pollentyper representert. Det var bare ca. 5% kråkefotsporer og 30 - 80% bregnesporer. Korrosjonen har vært mindre enn i grop 6.

Prøvene hadde svært likt polleninnhold, men det er en svak tilbakegang for skogen fra prøve 4. Det er først furu, senere bjerk som går tilbake. I prøve 1 - 3 var det ca. 65% trepollen, videre opp gradvis minkende til 40%. Det var vesentlig bjerk og or, men med et ikke ubetydelig innslag av furu, hassel, eik og lind. Det var små mengder granpollen i alle prøvene. Serien er sannsynligvis yngre enn graninnvandringen, dvs. yngre enn 1700 BP (AD 300).

Det var 20% gresspollen og mindre mengder av diverse andre typer opp til prøve 3. Det var ikke pollen av groblad og smalkjempe, men av syre, burot og melde og ca. 3% kornpollen. Det har vært åpent landskap, og uten andre opplysninger enn de jeg har fått fra pollenanalysen, må jeg konkludere med at det har vært åker og eng på stedet.

Fra prøve 4 øker mengden gresspollen gradvis til 55%. Pollenkornene var kanskje noe bedre oppbevart i disse prøvene. Det var mulig å skille ut de forskjellige kornslagene. Det er rug i alle prøvene fra og med prøve 4. Det var antagelig ikke rug i prøve 1 - 3 da rug vanligvis kan skilles ut også på dårlig oppbevart materiale. Fra prøve 5 er det hvete og i de to øverste også havre. I topprøven er det også groblad. Flertallet av de ubestemte er bygg, og bygg har vært dyrket hele tiden. Det har vært åker og eng på stedet også fra prøve 4 og oppover. Skogen har imidlertid vært mer glissen, eller det har vært lenger til skog.

Konklusjon

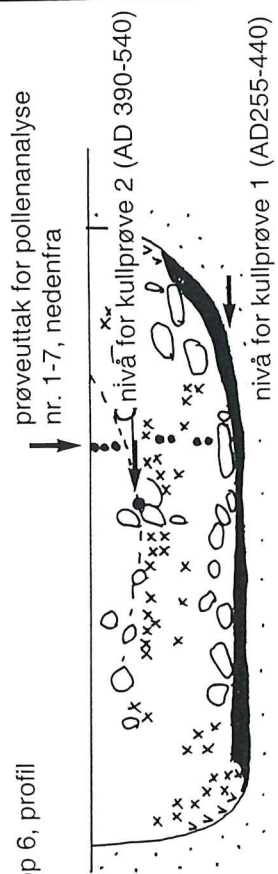
Serien fra grop 6 var pollenfattig mens serien fra grop 7 hadde brukbart polleninnhold. Hvis prøveseriene skal dekke det samme tidsrommet og de samme lagene, kan forskjellene i de to diagrammene skyldes selektiv korrosjon og statistiske feil i serien fra grop 6. Serien fra grop 7 er den mest pålitelige. Dersom pollensammensetningen i prøvene representerer vegetasjonen i området, må det ha vært åpen vegetasjon. Skogen har vesentlig bestått av bjerk og or, men med noe furu og litt hassel, gran, eik og lind. Det har vært eng med gress og ugress og det har vært dyrket korn, antagelig mest bygg, men etter hvert alle kornslagene. Pollenkornene var så dårlig oppbevart i prøve 1 - 3 at det ikke var mulig sikkert å skille ut hvilke kornslag det dreier seg om. Sannsynligvis dreier det seg ikke om rug i disse prøvene, og vesentlig om bygg.

Hvis prøve 1 - 3 representerer en kulturfase og prøve 4 - 8 en annen, er hovedforskjellen at det er mindre trepollen og en noe større artsrikdom blant urtene i den yngste fasen. Dette siste kan imidlertid også skyldes at pollenkornene er bedre oppbevart og at det derved blir lettere å kjenne igjen pollentyper og skille dem fra hverandre.

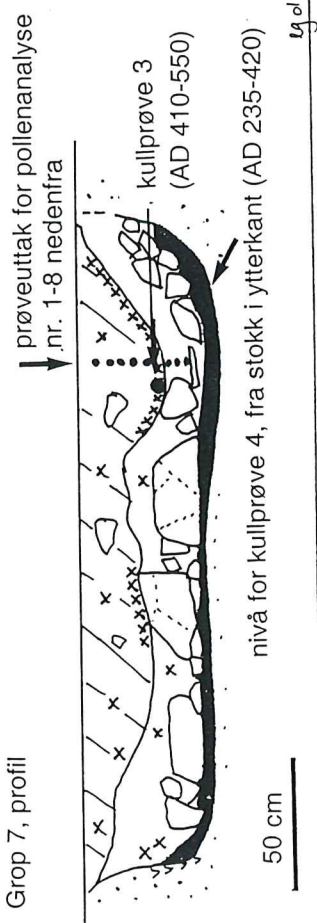
Helge Inge Skj.

Bråten søndre, gnr. 104, Eidsvoll k., Akershus

Grop 6, profil

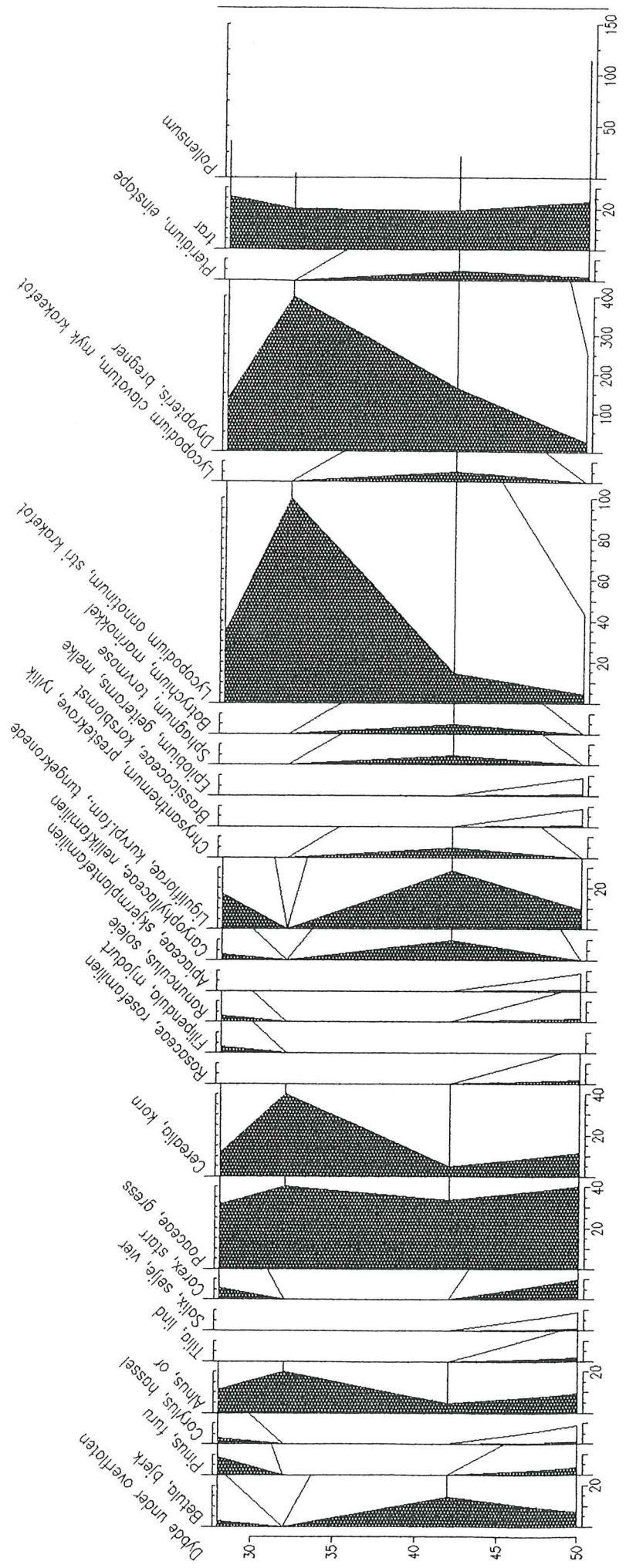


Grop 7, profil

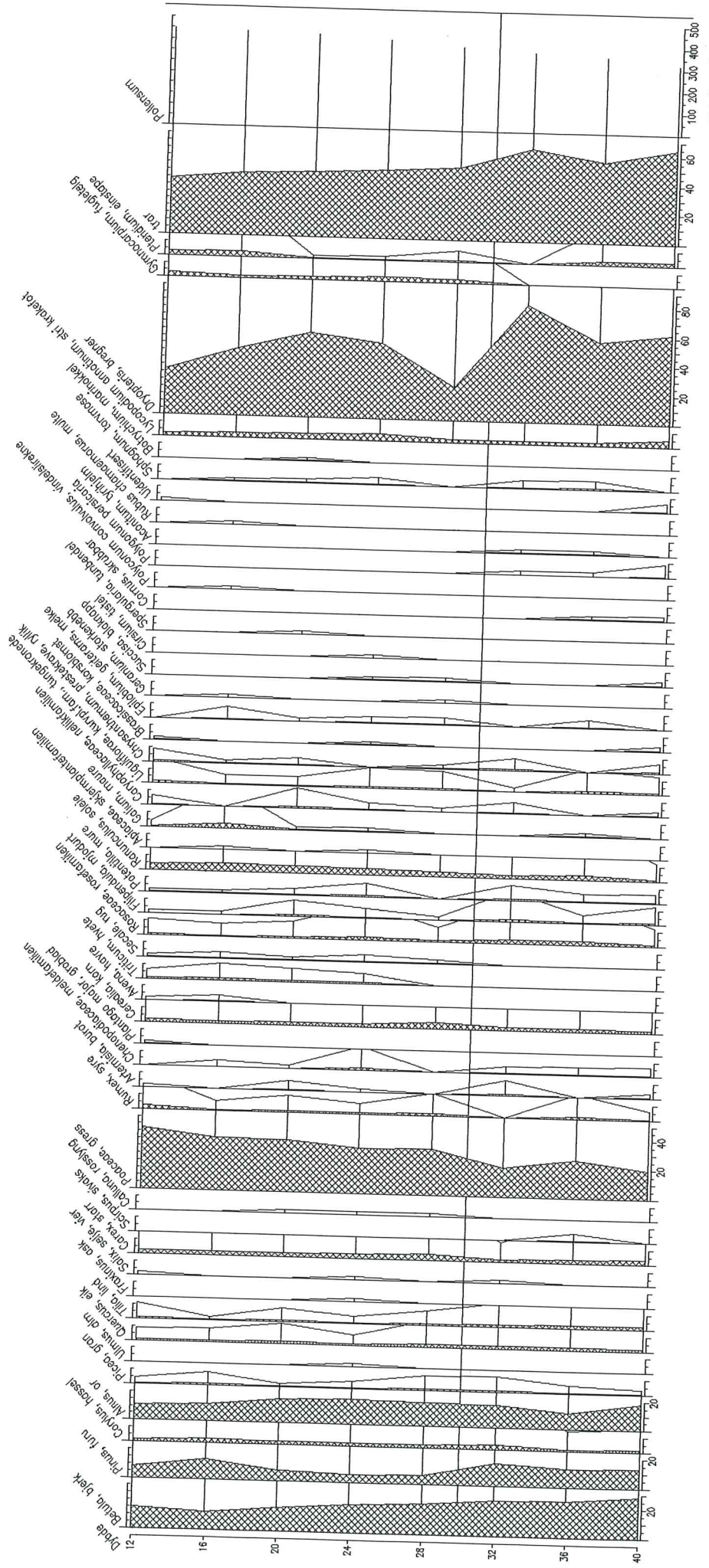


Braaten Soendre, 104/13, Eidsvold k., Akershus

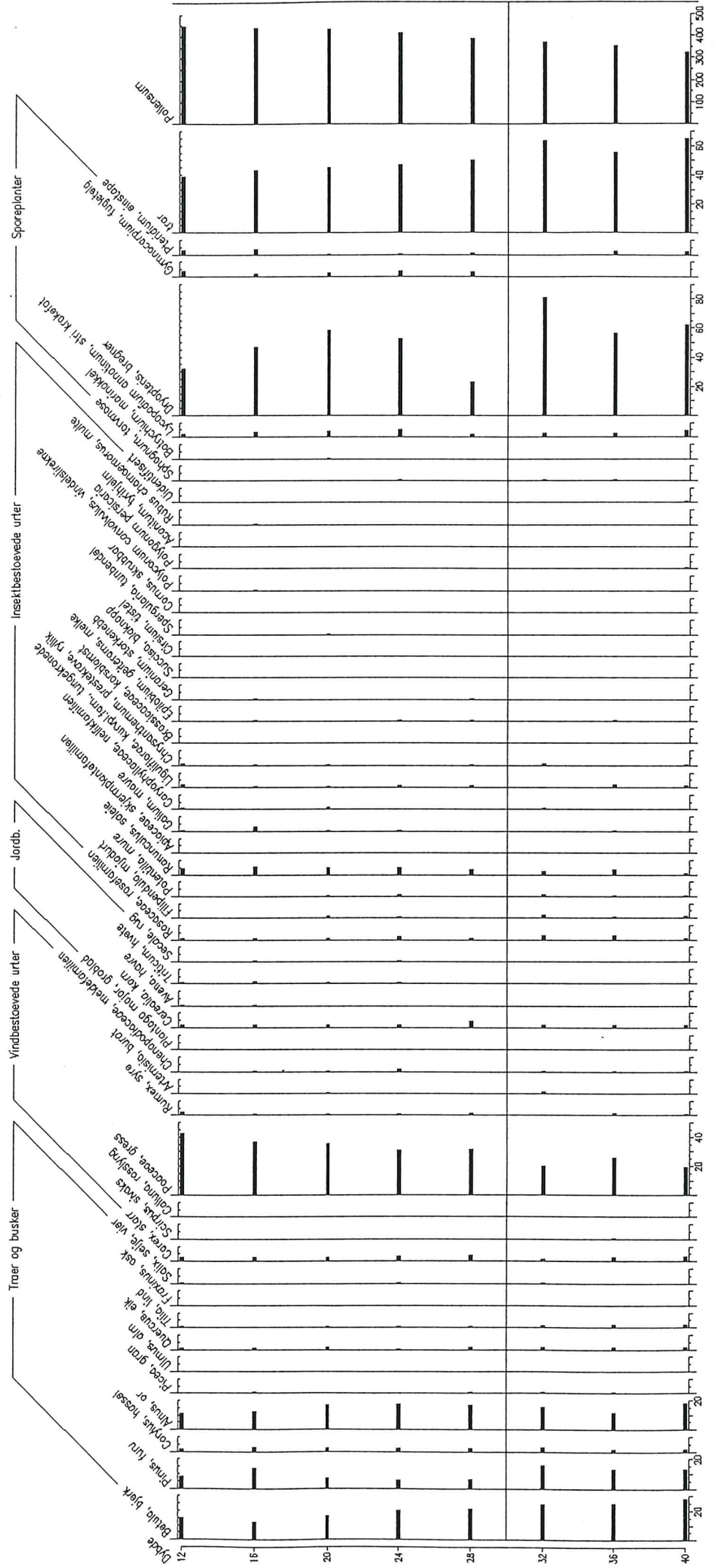
Grop 6, Mellom eldste og yngste bruksfase



Braten Sondre, 104/13, Eidsvold, Grop 7.

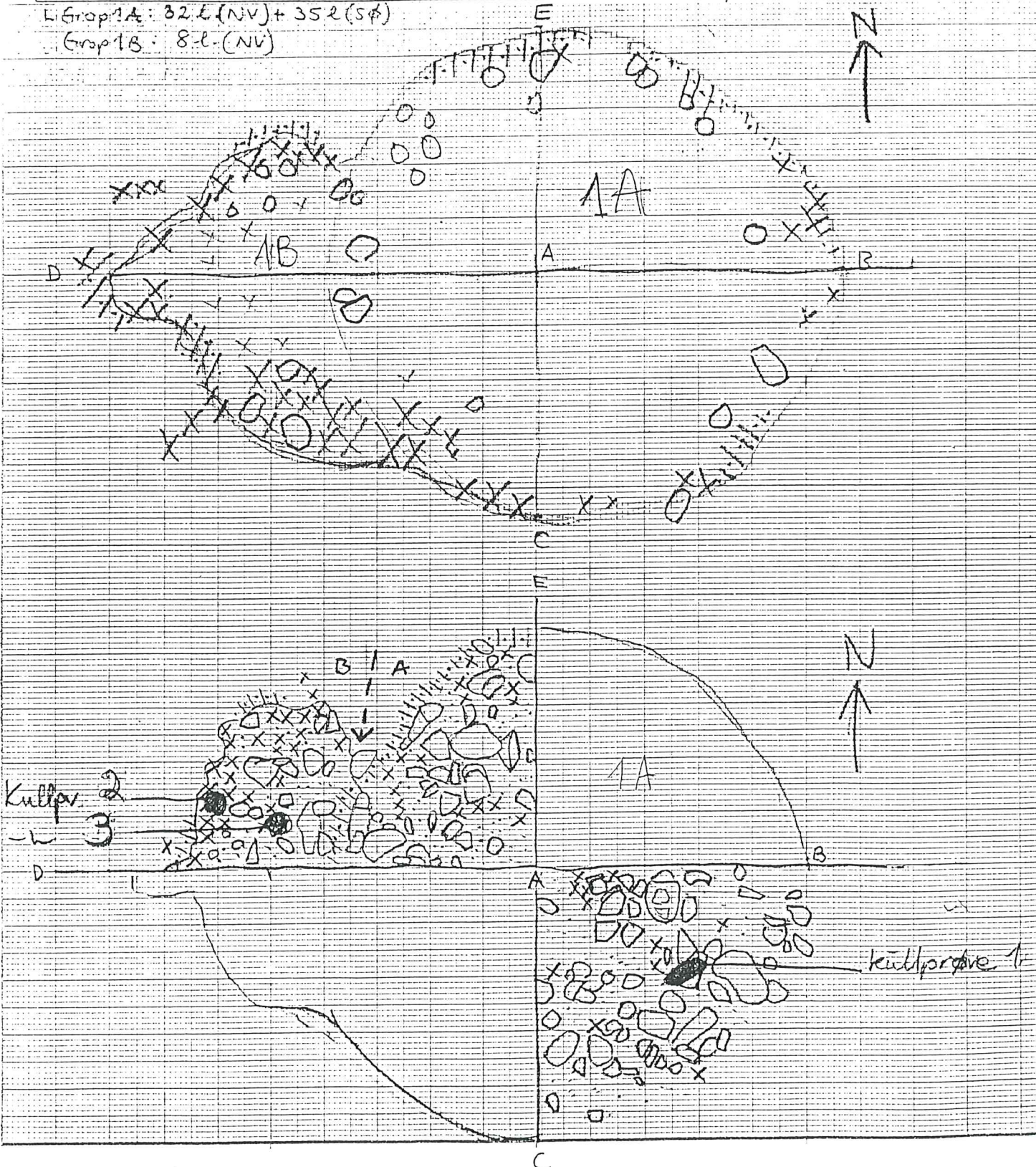


Braten Søndre, 104/13, Eidsvold, Grop 7.

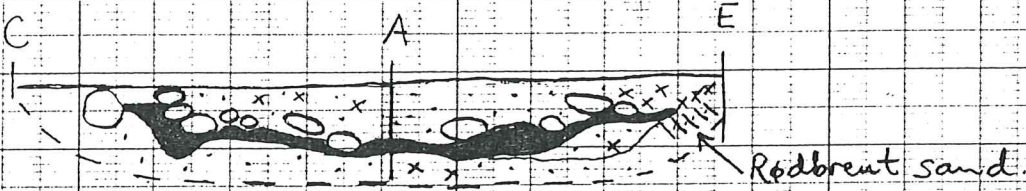
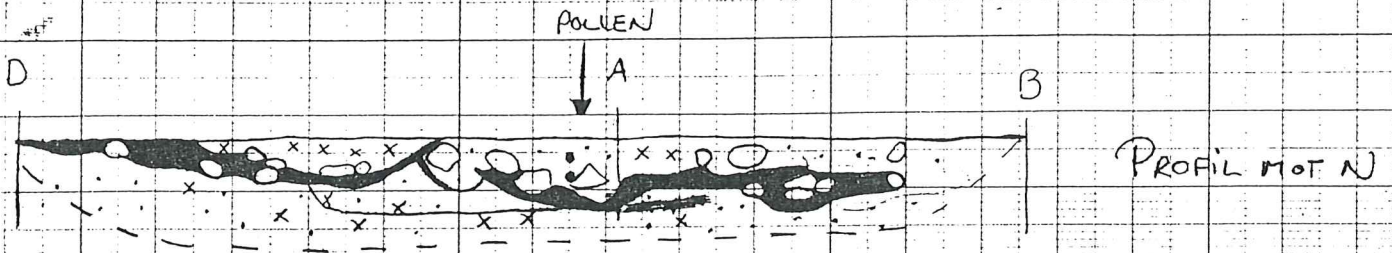


Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 1A+1B
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: KULLLAG	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.): 3 kullprøver
MÅL i flaten: 270 (Ø-V) x 180 (N-V)	sand: brent:	Prøve ① ca 15 cm ned, grop 1a
DYBDE i profil: 20 cm	grus: ° ° ° ° ° stein: ○	② NV kvadrant, grop 1b
INNHALD: jordtype, kull, funn, o.a.	silt: v.v.v.v.v	③ NV kvadrant, grop 1b
	leire ~ ~ ~ brent ~ x x	2 stk. jordprøver for pollenanalyse
	kulturlag // // //	MÅLESTOKK: 1:20
	kullbiter x x x kullag XXXXX	HUSK N-pil
Kokst.vol. (bølter): 35L i 50 kvadrant		Dato: 15/8 sign: SR

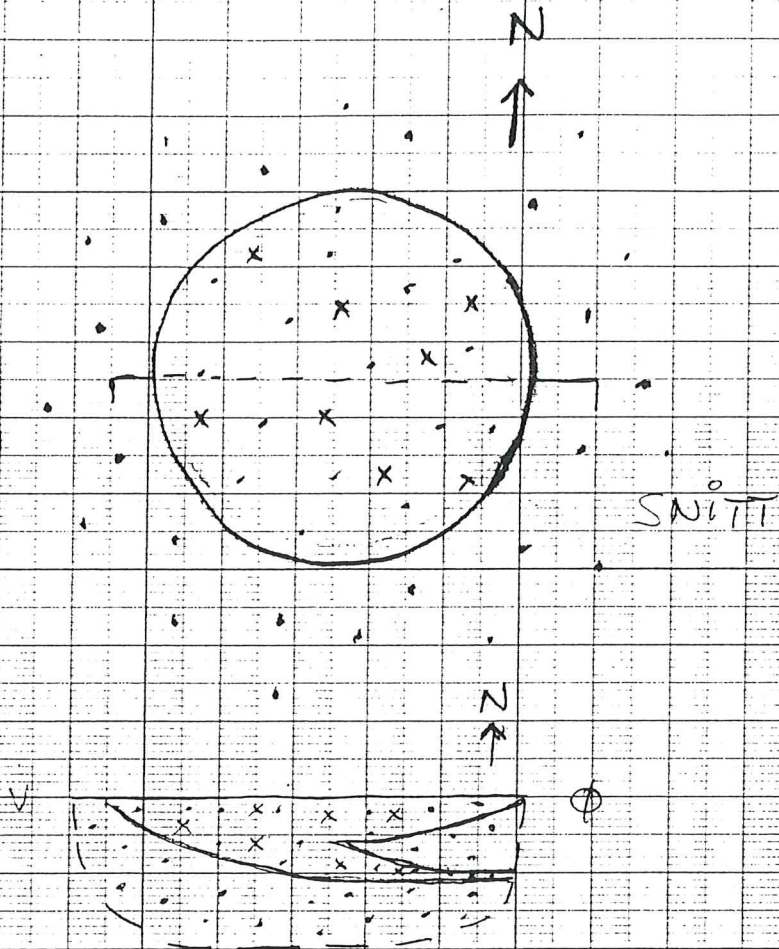
L. Grop 1A: 32L (NV) + 35L (SØ)
 Grop 1B: 8L (NV)



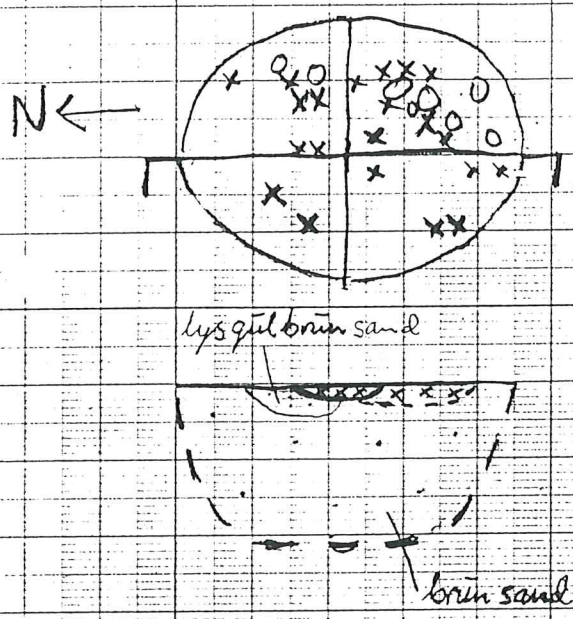
Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 1A + B
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: KullEROP	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.)
MÅL i flaten:	sand brent	2ste pollen
DYBDE i profil:	grus o° o° stein ○	
INNHOOLD: jordtype, kull, funn, o.a.	siilt v v v v	
	leire ~ ~ ~ brent ~ ~ ~	
	kulturljord // // //	MÅLESTOKK: 1:20
	kullbiter x x x kullag. XXXXX	HUSK N-pil:
Kokst.vol.(bøtter):		Dato: /6/8-00 sign: GR/OCL



Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 2
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavljordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: KOKEGROP?	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.) NEI
MÅL i flaten: 95 x 95 cm	sand brent	
DYBDE i profil: 20 cm	grus o° o° stein ○	
INNHold: jordtype, kull, funn, o.a.	silt v v v v	
	leire ~ ~ ~ brent ~ ~ ~	
	kulturljord // // //	MÅLESTOKK: 1:20 1:20
	kullbiter x x x kullag XXXXX	HUSK N-pil
Kokst.vol. (bøtter): 2 liter i 1/2		Dato: 18/8-00 sign: ocl

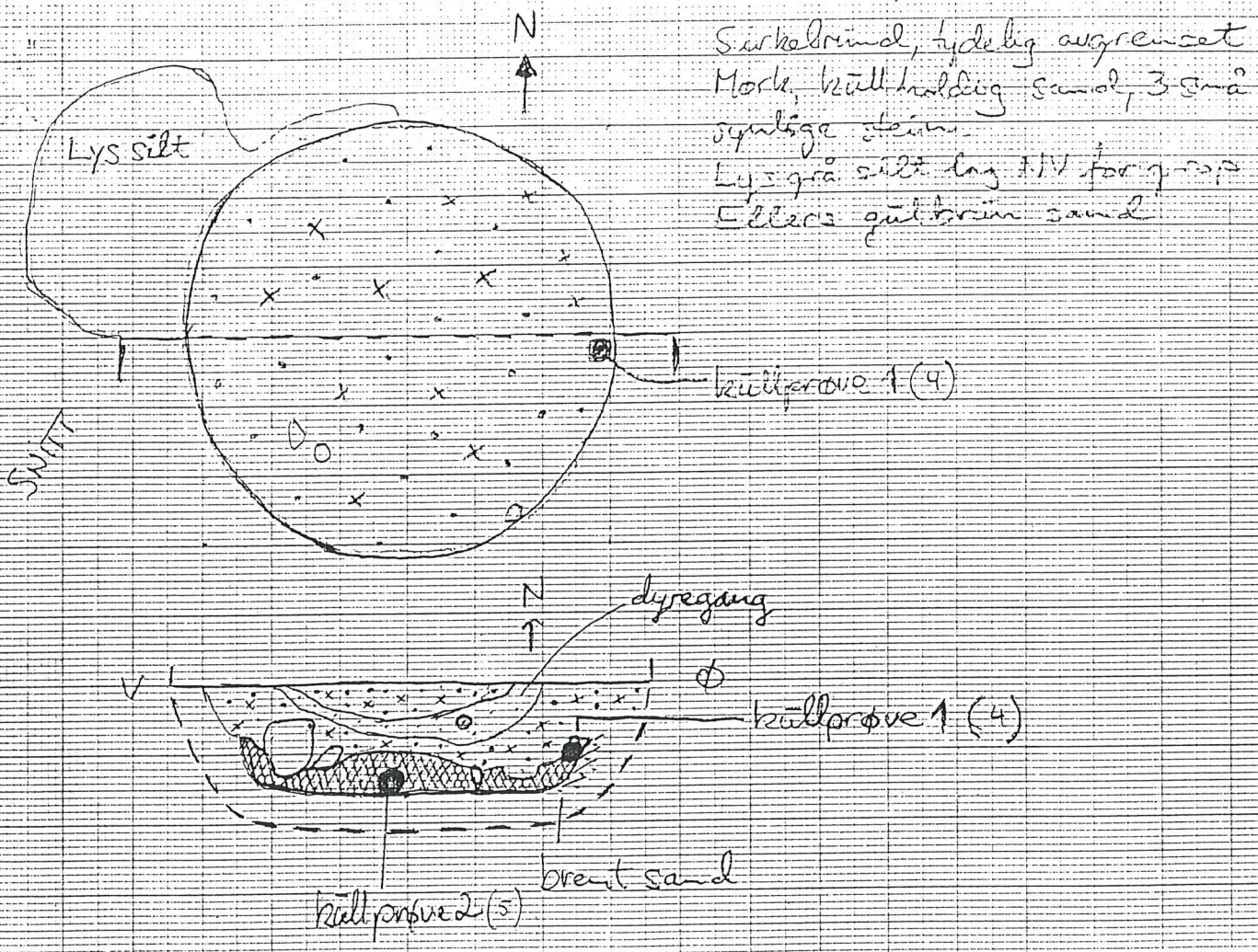


Gård: Bråten-søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 3
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: Kokepappbunn?	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.) <input checked="" type="checkbox"/> NEI
MÅL i flaten: ca. 90 x 70 cm (?)	sand brent	
DYBDE i profil: 2-3 cm (7 cm)	grus o° o° stein ○	
INNHold: jordtype, kull, funn, o.a.	sill v v v v	
	leire ~ ~ ~ brent ~ ~ ~	
	kulturljord // // //	MÅLESTOKK: 1:20
	kullbiter x x x kullag XXXXX	HUSK N-pil
Kokst.vol.(bøtter): 0 1/2		Dato: 18/8 sign: GR



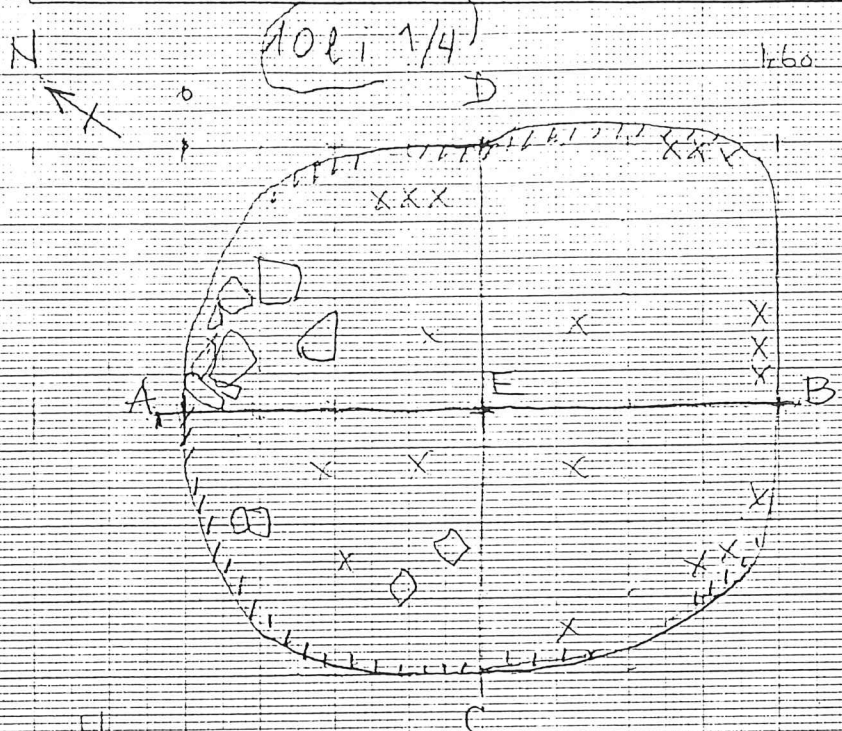
Usikker avgrensning. Noe kull her og der i overflaten, med 6-8 tennisballstore stein, sljørbrante og sprekke

Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 4
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: KOKEGROP	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.): 2 kullprøver
MÅL i flaten: 120 x 120 cm	sand brent	④ 20 cm ned, Øtterkant
DYBDE i profil: 32	grus ◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦ ◦	⑤ 30 cm dypt
INNHold: jordtype, kull, funn, o.a.	silt v v v v	
	leire ~ ~ ~ brent ~ ~ ~	
	kulturlag - - - - -	MÅLESTOKK: 1:20
	kullbiter: x x x kullag X X X X	HUSK N-pil
Kokst.vol. (bøtter): Ca 25 L i 1/2 del		Dato: 12/200 sign. GC

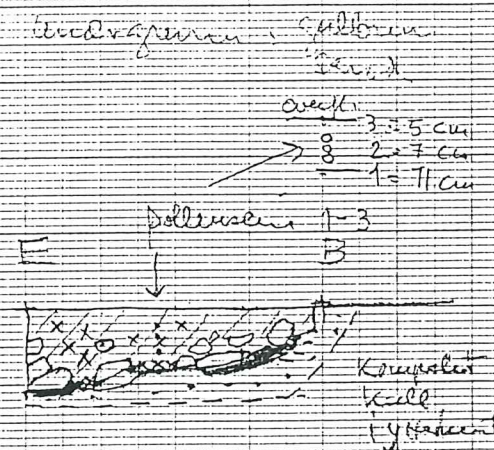


Sirkelbrønd, tydelig avgrenset
 Mørk, kullholdig sand, 3 små
 synlige steiner.
 Lys grå silt lag i V forgrus
 Ellers gulbrun sand

Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 5
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE:	SIGNATURER:	PRØVER: (kull o.a.) 2 kullprøver
MÅL i flaten: 160 x 140 cm	sand brent	(6) Ytterkant, Skvadrent
DYBDE i profil: 22 cm	grus o° o° stein ○	(7) Ytterkant, Skvadrent
INNHold: jordtype, kull, funn, o.a.	silt	3 jordprøver for pollenanalyse
	leire ~ ~ ~ brent ~ ~ ~	MALESTOKK: 1:20
	kulturljord - / / / / /	HUSK-N-pil
	kullbiter - x x x kullag - x x x x	Dato: 14/8-20asign. Jg
Kokst.vol. (bøtter):		



Brent sand i ytterkant
 litt skjærbrent stein
 synlig
 kull rest i ytterkant
 eller kullspettet
 gulbrun sand

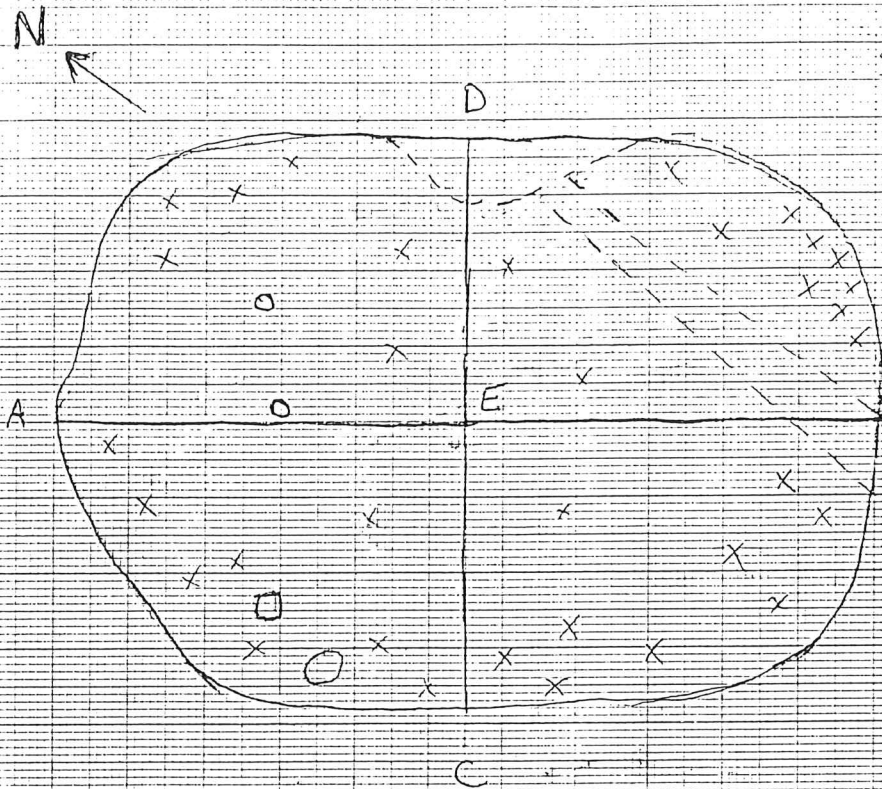


(6)
 kullprøve (1) ett stein
 6-8 cm bredt
 steinparten i segn avskåret
 5-10 cm under overflaten
 skjærbrent og oppsprukne

Tendens til at steinene
 er lagt opp i kanten av
 muren det er mindre i
 langsiden.

Prøve (2) (7)
 masse
 kull
 (Gropen er nærmest oval)

Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 6
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: KØVEGRØP	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.) 2 kullprøver
MÅL i flaten: 222 x 155 cm	sand brent	⑧ 60 cm dypt, i bunnen N kvadr.
DYBDE i profil: 60 cm	grus 0° 0° stein ○	⑨ 23 cm dypt, øvre lag, N kvadr.
INNHold: jordtype, kull, funn, o.a.	silt v.v.v.v	8 jordprøver for pollenanalyse
	leire ~ ~ ~ brent ~ x x	(1-4 overaldste fase, 5-8 over yngre)
	kultjord - / / / /	MÅLESTOKK: 1-20
	kullbiter: x x x kullag: XXXXX	HUSK N-pil
Kokst.vol.(bøtter): 86 liter i 1/2		Dato: 14/8-00 sign: OCL

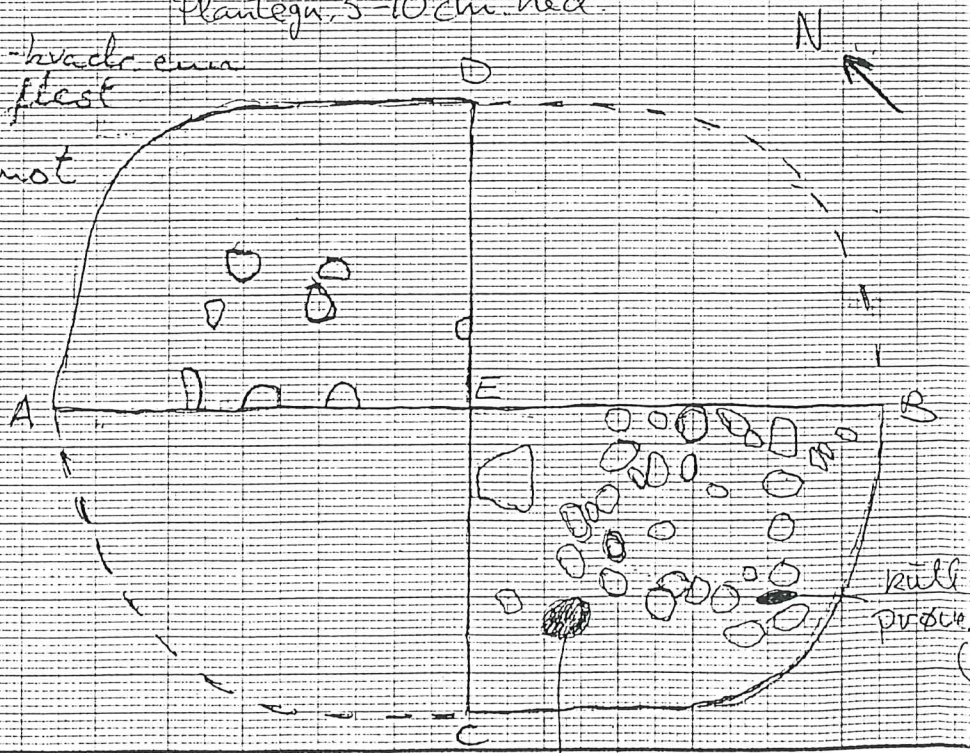


Stor, tydelig køvegrøp med mørk, brun kullspettet sandjord
 Lys bængul sand omkring
 Enkelte skjærbrente stein

plogfure

Plantegn, 5-10 cm ned

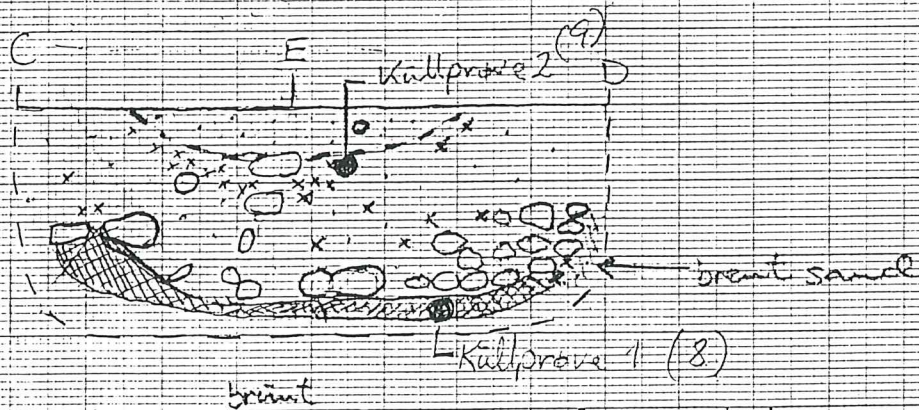
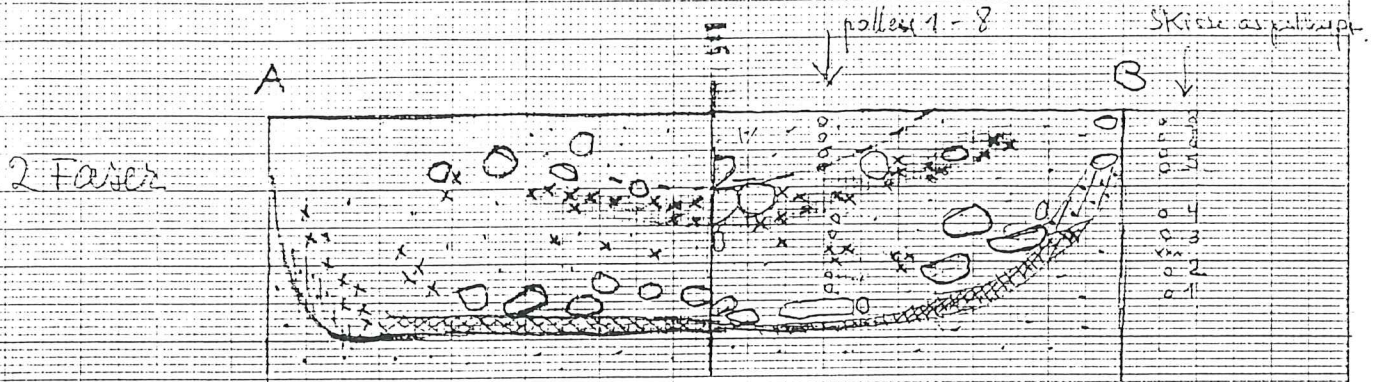
I øvre lag: Færre stein i N-kvadr. enn i S-kvadrant. Klart flest derimot i N kvadr. mot bunnen.



kullprøve

Kullprøve 1(8)

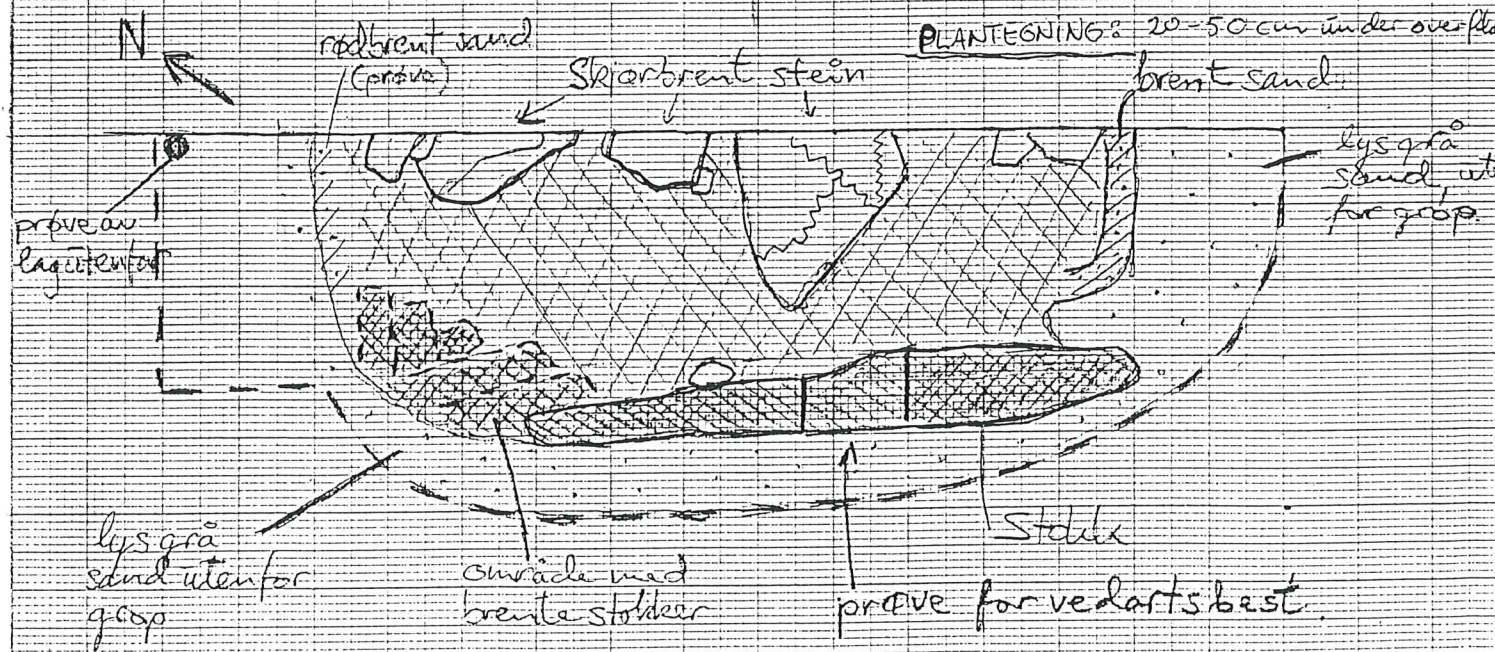
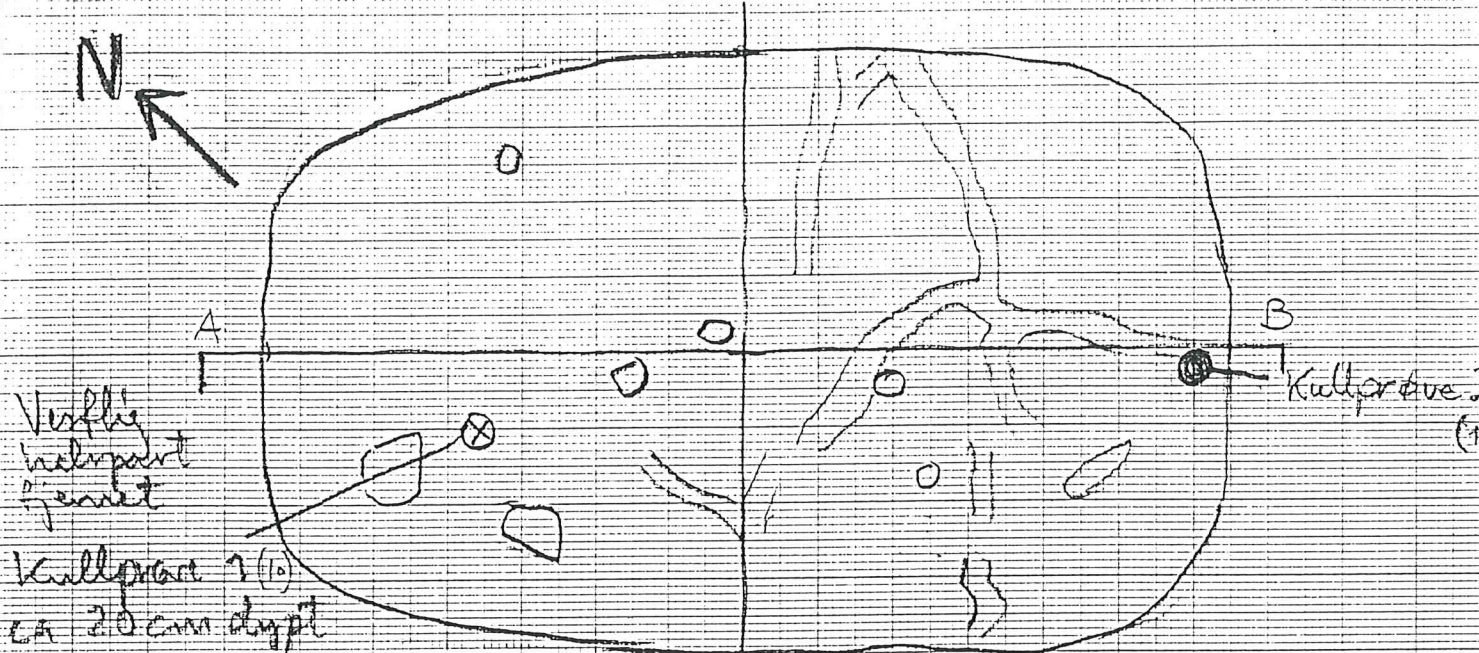
Gård: Bråten-søndre	gnf./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 6
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: Kokegrøt	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.) 2 stk
MÅL i flaten: 222 x 155 cm	sand brent	prøve 1 (= 8) 60 cm ned
DYBDE i profil: 60 cm	grus 0° 0° stein 0	prøve 2 (= 9) 28 cm ned
INNHold: jordtype, kull, funn, o.a.	silt: v v v v	
Skjor/brent stein, mye kulleire ~ ~ ~ brent ~ ~ ~	kulturjord: / / / /	MÅLESTOKK: 1-20
	kullbiter x x x kullag XXXX	HUSK N-pil
Kokst.vol. (bøtter): 30L i S-kvadrant, 55L i N-kvadr.		Dato: 15/8-00 sign. OSL



Et noe mørkere sandlag i øvre del av kokegrøt-laget under har samme konsistens, men er lysere brun. Kull spalter mellom de to lagene → Matlagens repr. de to lagene 2 ulike faser? Mye stein i bunn, med tykt kullag under, 2-10 cm tykt. Flat bunn. Mest kull i ytterkant. Rød, brent sand under det tykke kullaget i ytterkant. Under kullaget er det lysgrå sand (lateralt)

SIDE 2 AV 2

Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 7
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: KOKEGRØP	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.): 4 kullprøver
MÅL i flaten: 255 x 160 cm	sand brent	(nr. 10, 11, 12, 13)
DYBDE i profil: 55-60 cm	grus o° o° stein ○	8 stks jordprøver for pollenanalyse
INNHold: jordtype, kull, funn, o.a:	silt v v v v	Prøver for måling av temperatur
	leire ~ ~ ~ brent ~ ~ ~	(brent sand, 2 stks stein + sand)
	kulturljord - / - / - / - / - / - / - / - /	MALESTOKK: 1:20
	kullbiter: x x x kullag: XXXXX	HUSK-N-pil
Kokst.vol. (bøtter): Hye i Se egne bilder		Dato: 16/8 sign: GR/OC



Ned til største stein ca. 30 cm
 Ned til kullag ca. 50 cm
 Ned til stein ca. 20 cm

Gravd til bunn

ÅTEN SANDRE 104/23, 24, 25 EIDSVOLL KOM, AKERSHUS

ROP 7 PROFIL MOT Ø

Pollenprøver 8 stks.

Kullprøve 3 (12)

dyresang

POLLEN



kullprøve 2 (11)

Lysgrå sand

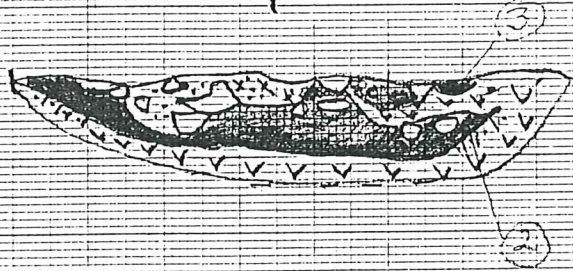
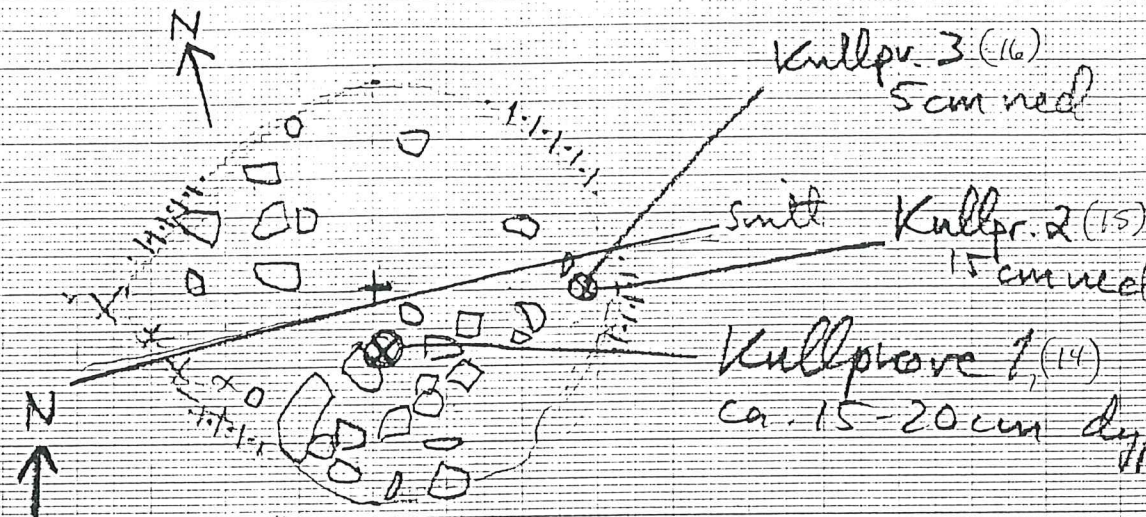
prøve stein 1

prøve stein 2

prøve av brent sand

prøve av lag for gips

Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 8
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE:	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.): 3 stk kullprøver
MÅL i flaten: 130 x 110 cm	sand brent	(14) 15-20 cm dypt (mulig begge fa
DYBDE i profil: 20 cm	grus o° o° stein ○	(15) 15 cm dypt - eldste fase?
INNHOOLD: jordtype, kull, funn, o.a.	silt v v v v	(16) 5 cm dypt - yngste fase?
	leire ~ ~ ~ brent ~ ~ ~	MÅLESTOKK: 1:20
	kulturljord - / / / /	HUSK-N-pil
	kullbiter x x x kullag - X X X X	Dato: 17/8-00 sign. GR
Kokst.vol. (bøtter): ca. 22 liter i 1/2		

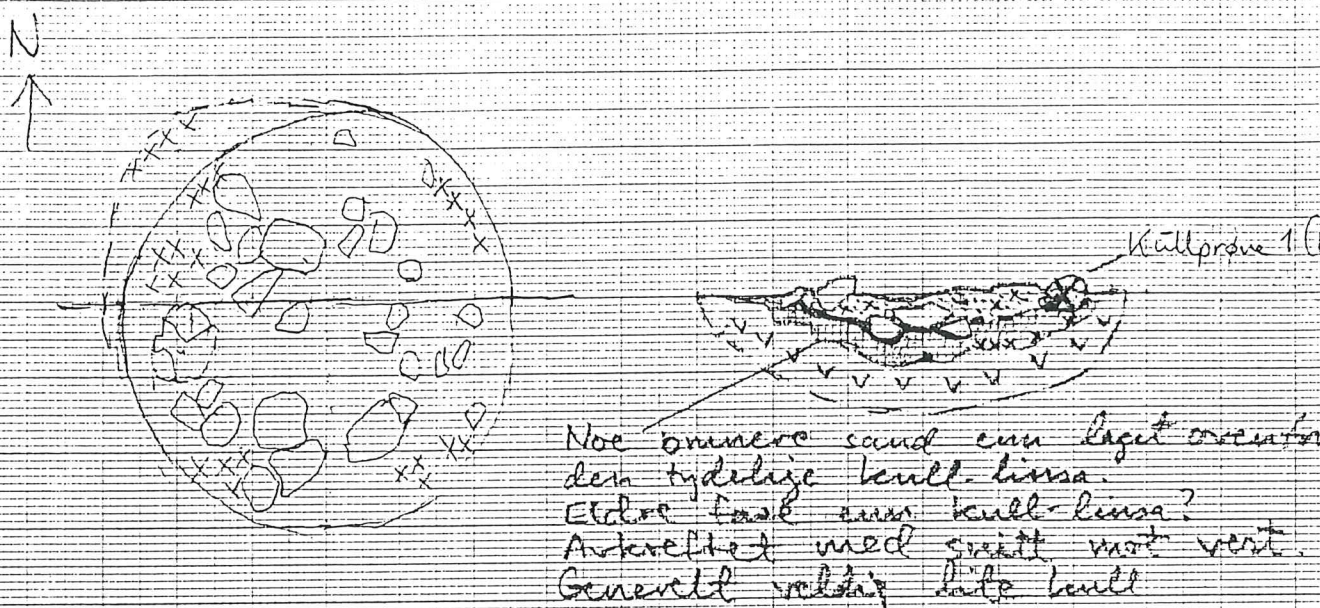


Muligens to kull-linser til høyre i profilen, atskilt av et 2-6 cm tykt lag av gul, neutral sand. Laget over kull-linse i sentrum er som i overflaten grått og med spetter av kull.

KULLPRØVER

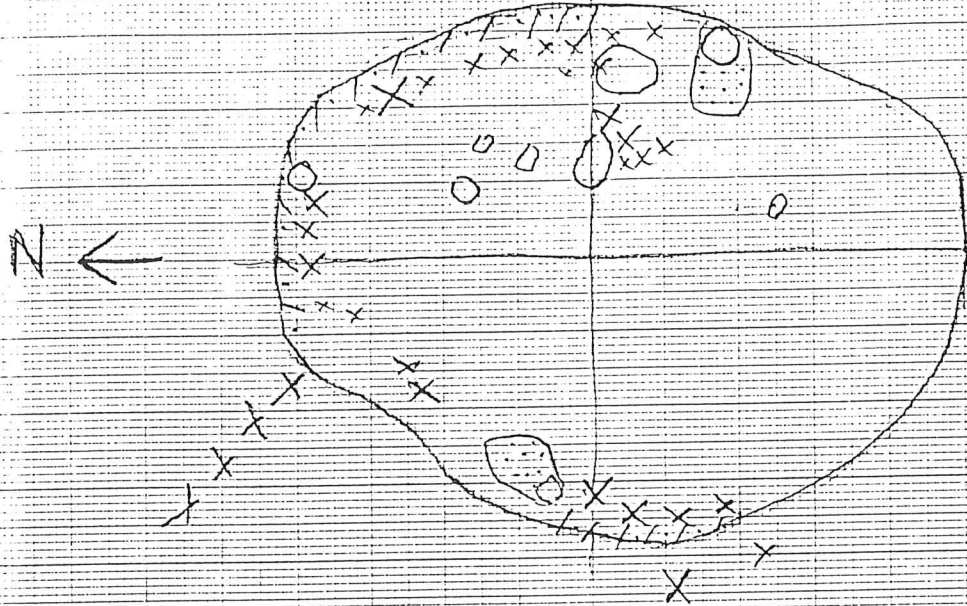
- 2 = eldste fase?
- 3 = yngste fase?
- 1 = kan være begge fasene

Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 9
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE:	SIGNATURER:	PRØVER (kull: o.a.) 1. kullprøve
MÅL i flaten: ca. 110 x 100 cm	sand brent	Nr (17) 5 cm dypt, Ø del
DYBDE i profil: ca. 20 cm	grus o° o° o° stein ○	
INNHOOLD: jordtype, kull, funn, o.a.	silt v v v v	
	leire ~ ~ ~ brent x x x	
	kulturljord - / / / /	MÅLESTOKK: 1:20
	kullbiter - x x x kullag - x x x x	HUSK N-pil
Kokst.vol. (batter): 30 ltr. i smelt kalsprøve		Dato: 17/8-2008 sign. Lilg



Trolig bare en fase!

Gård: Bråten-søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 10
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr.: 10
BETEGNELSE: <i>Kulturskog</i>	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.): 2 kullprøver:
MÅL i flaten: 185 x 150 cm	sand brent	(18) 10 cm dypt, SV kvadrant
DYBDE i profil: ca. 40 cm	grus o° o° stein ○	(19) 10 cm dypt, SV kvadrant
INNHOOLD: jordtype, kull, funn, o.a.	silt: v v v v	
	leire ~ ~ ~ brent ~ x x	3 jordprøver for pollenanalyse
	kulturland // // //	MALESTOKK: 1:20
	kullbiter x x x kullag: XXXXX	HUSK N-pil
Kokst.vol. (bøtter): 15 liter i kv. A-B-C 40 liter i kv. A-D-E		Dato: 14/8-00 sign.: GR

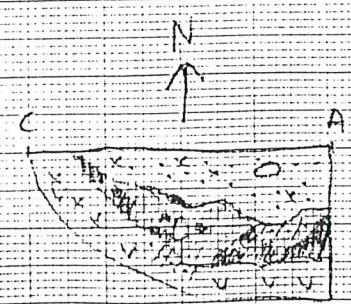
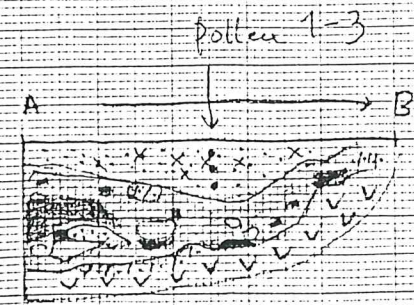
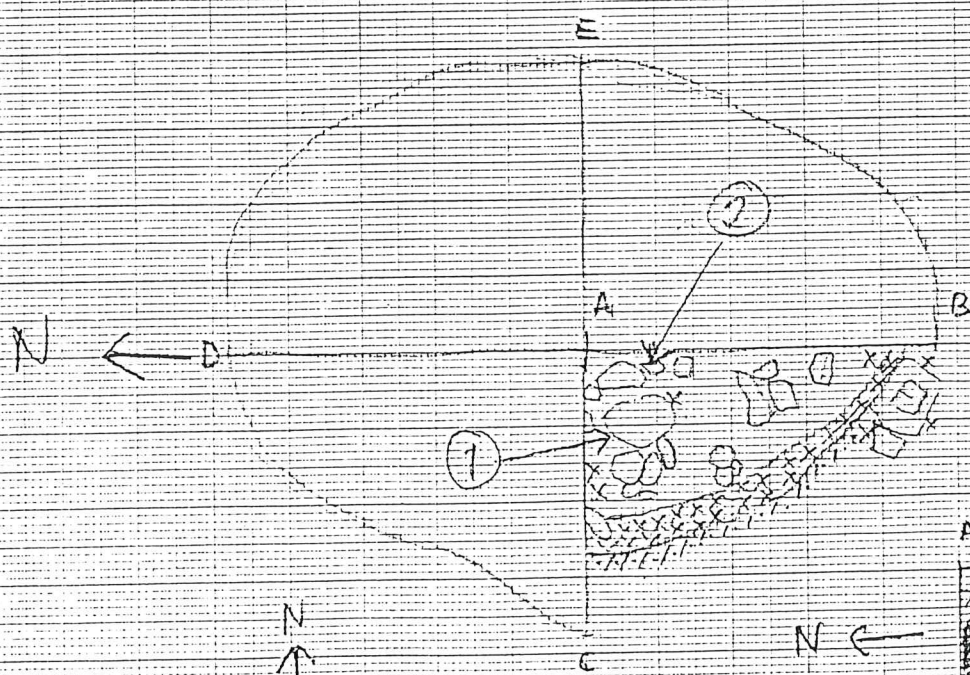


PLANTEGNING

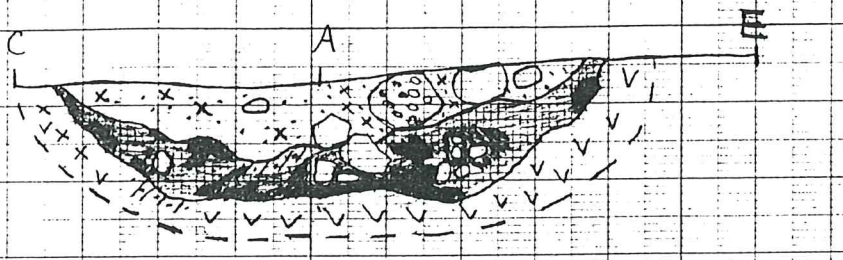
xx
 x
 Nohsæ lite kull, kant av brent sand synlig i nordre halvdel, lite stein i overflaten, men noe sprekkelst opp nærmet til sand

(18) (19)
 ① og ② = Kullprøve

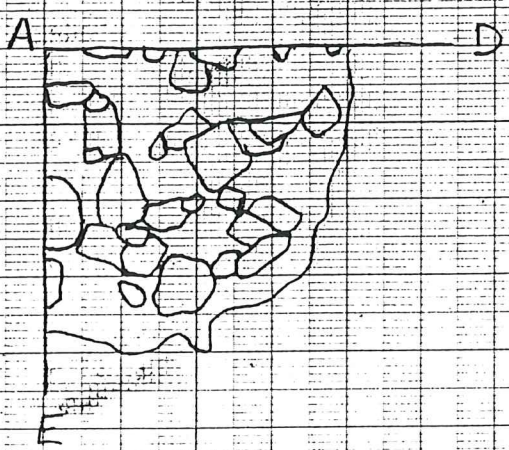
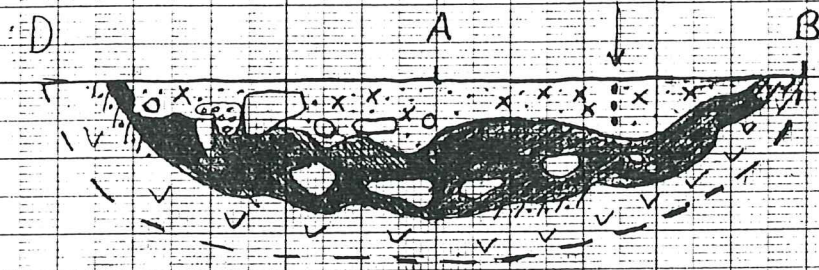
SV = kvadrant ca. 10 cm ned



Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 10
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavjordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: KØKEGRØP	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.)
MÅL i flaten: 185 x 150 cm	sand: brennt:	2 stk kull
DYBDE i profil: 6-85 cm	grus: ° ° ° ° ° stein: ⊙	3 stk pollenprøver
INNHALD: jordtype, kull, funn, o.a.	silt: v v v v v	
	leire: ~ ~ ~ brennt: ~ ~ ~	
	kulturljord: // // //	MÅLESTOKK: 1:20
	kullbiter: x x x kullag: XXXXX	HUSK N-pil
Kokst.vol.(bøtter) 40 liter i ADE		Dato: 7/18-00 sign: GR.

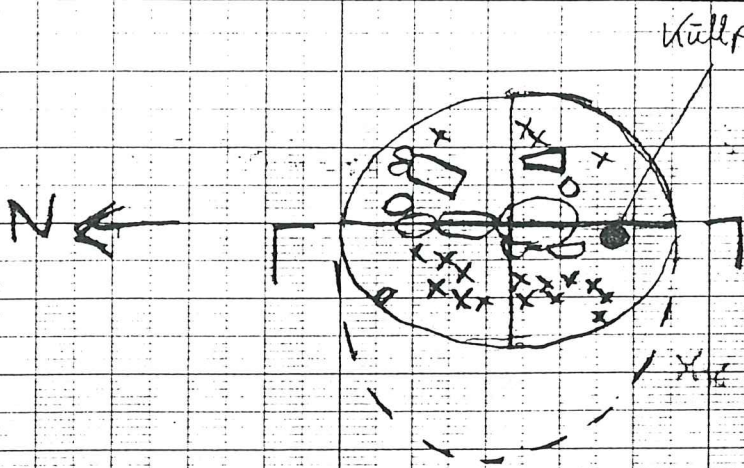


pollen 1-3

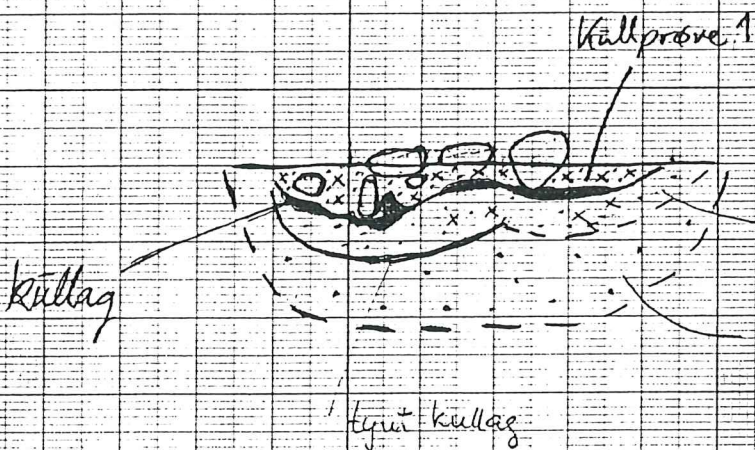


Plan-tegning av kokesteinsbygning i NØ kvadrant
 Mange "håndballstore" steiner med et tydelig kullag under. Enkelte med brudflater mot hverandre
 Klart avgrenset, tildels store kullbiter i ytterkant.
 Kullag omsluttet av tydelig lag med brennt sand

Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 11
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavjordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: KØKEGROP	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.) 1 kullprøve
MÅL i flaten: 90 x 90 cm	sand brent	Kullprøve (2) 5-7 cm dypt
DYBDE i profil: 15 cm	grus o° o° stein ○	
INNHold: jordtype, kull, funn, o.a.	sltt v v v v	
	leire ~ ~ ~ brent ~ ~ ~	
	kulturljord // // //	MALESTOKK: 1-20
	kullbiter. x-x x kullag XXXXX	HUSK N-pil
Kokst.vol.(bøtter): 10 L i V 1/2 del		Dato: 18/8 sign: GR/OC

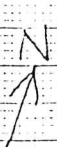


Usikker avgrensning.
muligens eggformet
med spiss mot N
En del kull og 6-7
stein opp til håndball-
størrelse i sentrum.

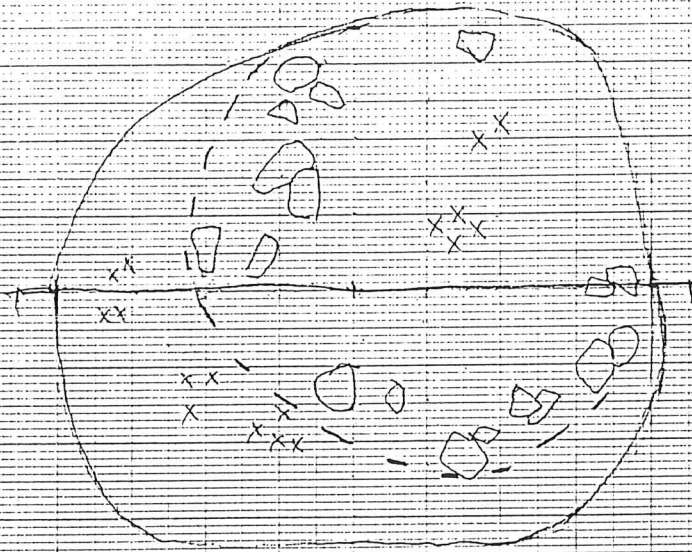


fin, gulbrun sand, usikker avgrensning
i sør.
brun sand

Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 12
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: Kullerop	SIGNATURER:	PRØVER: (kull o.a.) 1 kullprøve
MÅL i flaten: 120x140 cm (2)	sand brent	nr. (21) 15 cm dypt, i bunnen
DYBDE i profil: ca 30 cm	grus o° o° stein ○	
INNHOLD: jordtype, kull, funn, o.a.	silt v v v v	
	leire ~ ~ ~ brent ~ ~ ~	
	kulturlag: / / / / /	MÅLESTOKK: 1:20
	kullbiter - x x x kullag - x x x x x	HUSK N-pil
Køkst.vol. (bøtter): ca 53 ltr.		Date: 17/8 2009 sign. Lilg

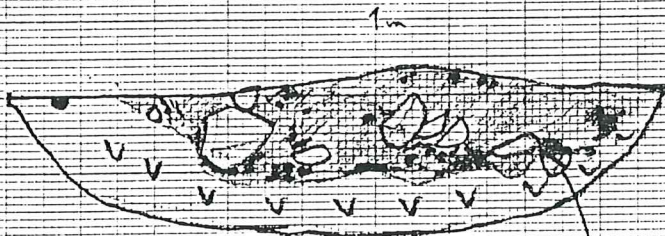


→ Mye stor stein, så dette tallet blir litt kunstig...



Ikke så stor som anta
ca. 120x140 cm

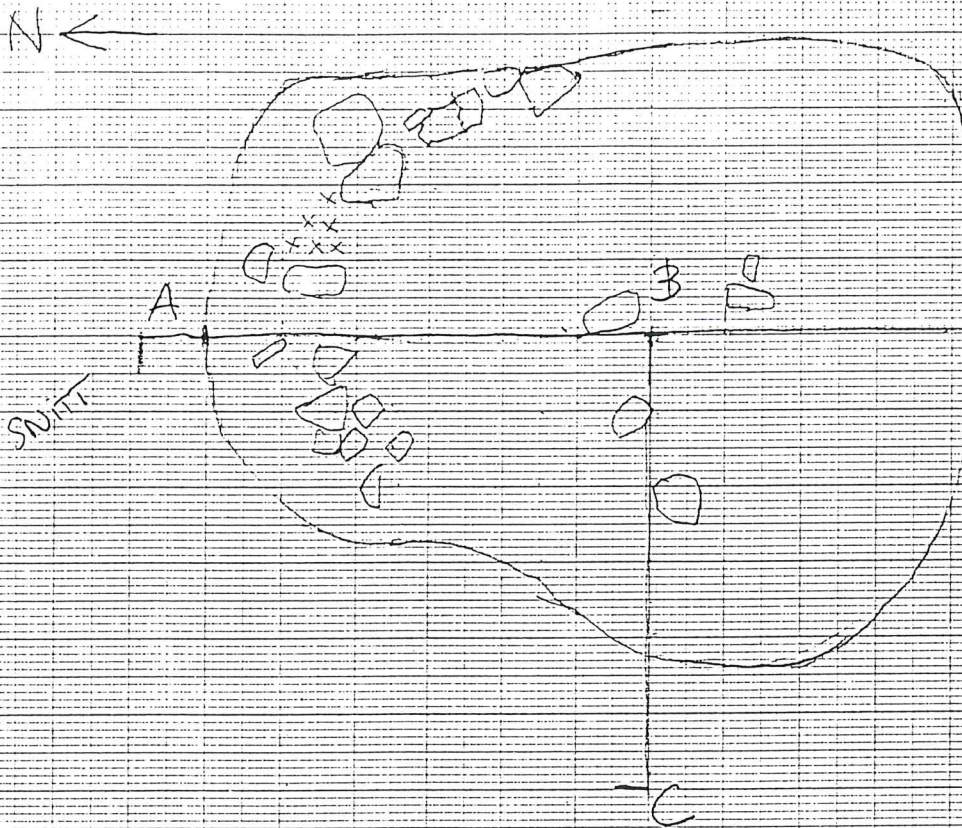
Mye stein, over 50 l.
mange på str. med
fotballer.
Tynn, men tydelig
kull-lag i bunnen.



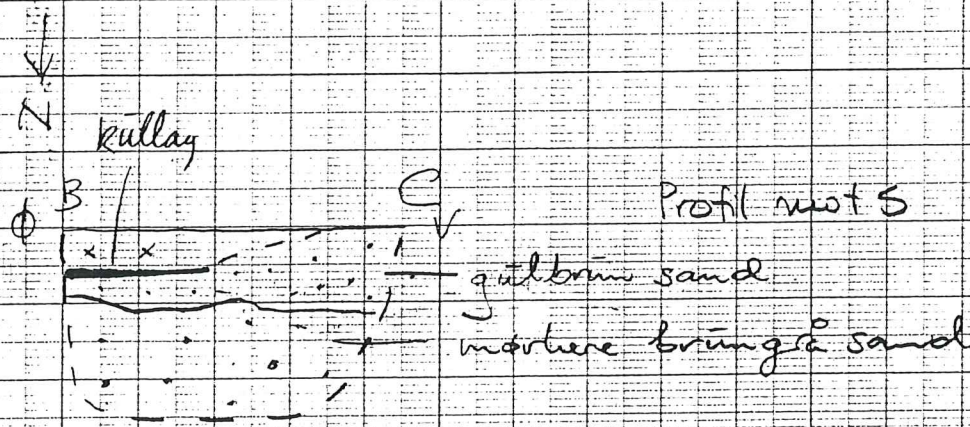
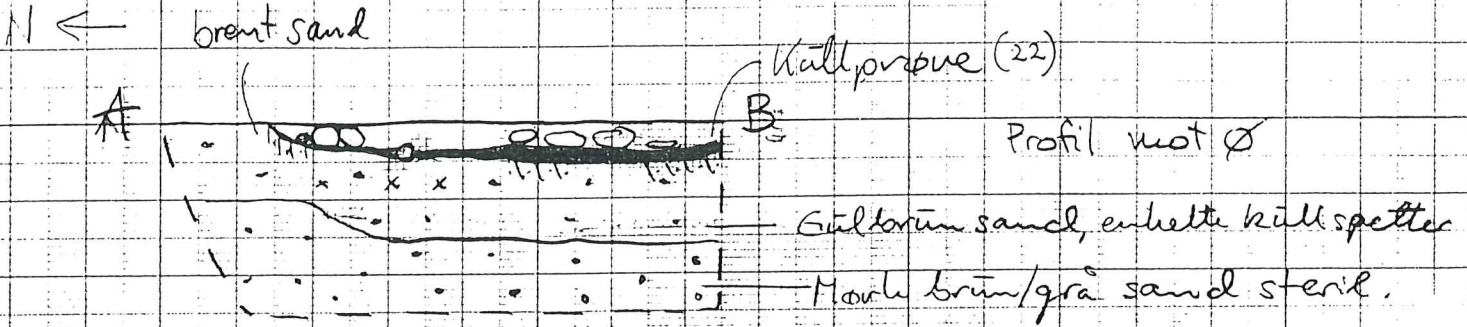
Noen store stein i
profilveggen, gråbrun
sand med spredte
kullspetter

Kullprøve 1 (21)

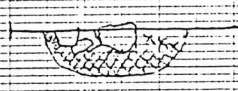
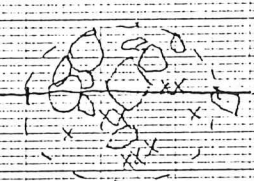
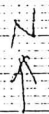
Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 13
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: KOKESROP, BUNN	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.) <i>Se bide</i>
MÅL i flaten: 225 x 165 cm	sand brent	1. kullprøve, nr (22) 5-8 cm dypt
DYBDE i profil: 13 cm	grus o° o° stein ○	
INNHold: jordtype, kull, funn, o.a.	silt v v v v	
	leire ~ ~ ~ brent ~ ~ ~	
	kulturljord // // //	MÅLESTOKK: 1:20
	kullbiter x x x kullag XXXXX	HUSK N-pil
Kokst.vol (bøtter): Ca 28 liter i 1/4		Dato: 16/8-2000 sign: <i>B. J. g.</i>



Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 13
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavjordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: KOKEGROP, RUNN	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.) 1 kullprøve
MÅL i flaten: 165 x 225 cm	sand brent	Ⓢ Kullprøve 5-8 cm dypt
DYBDE i profil: 13 cm	grus ° ° ° ° stein ○	
INNHold: jordtype, kull, funn, o.a.	silt v v v v	
	leire ~ ~ ~ brent ~ x x	
	kultjord // // //	MÅLESTOKK: 1:20
	kullbiter x x x kullag XXXXX	HUSK N-pil
Kokst.vol. (bøtter) ca 28 L i 1/4 kvadr.		Dato: 21/8-00 sign: OCG



Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 15
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: grop m. stein	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.):
MÅL i flaten: ca. 0,3 x 0,4 m	sand brent	1 kullprøve, nr. (23)
DYBDE i profil: 0,12 m	grus 0° 0° 0° stein: 0	
INNHOOLD: jordtype, kull, funn, o.a.	silt: v v v v	
14 stk bredd av sljøretent stein	leire ~ ~ ~ brent ~ ~ ~	MÅLESTOKK: 1:20
	kulturljord - / / / /	HUSK-N-pil
	kullbiter - x x - x kullag - X X X X	Dato: 17/8-2000 sign. <i>Anders</i>
Kokst.vol. (bøtter): 1		



Ukjent markert, sljøretent stein
og kull i grøt hullspillet slit

Ukjent markert en avgrønsning
kulturlag eller er det sand/silt
med noe vedbrunne flekker (pennetfyll?)

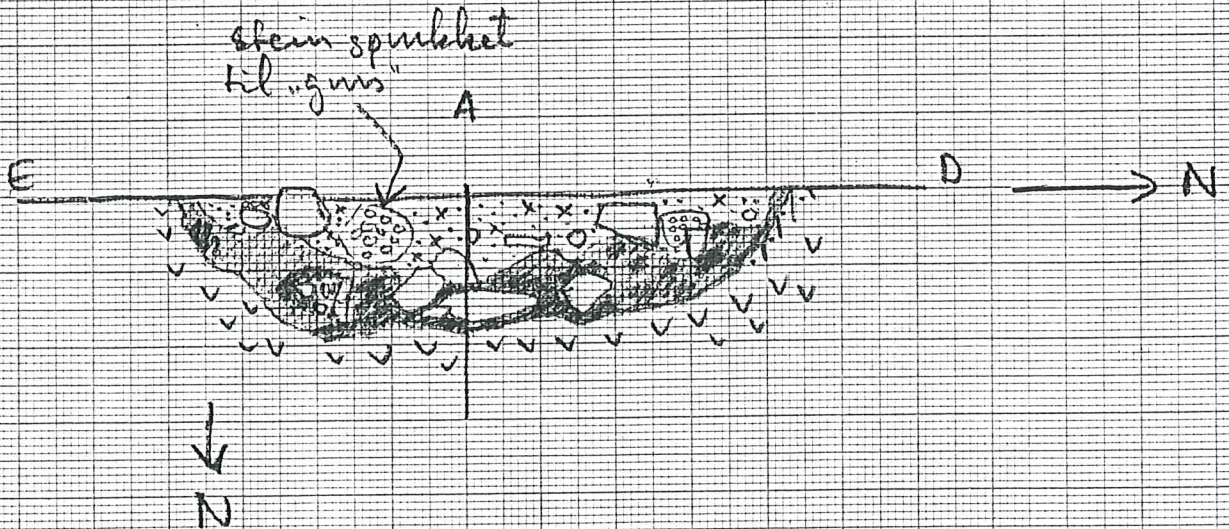
Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 10
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: Kokeagrupp	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.): Se foran
MÅL i flaten: 185 x 150 cm	sand brenn	
DYBDE i profil: 35 cm	grus: ° ° ° ° ° stein ○	
INNHOOLD: jordtype, kull, funn, o.a.	silt v v v v v	
	leire ~ ~ ~ ~ ~ brenn ~ ~ ~ ~ ~	
	kulturlag // // // //	MÅLESTOKK: 1:20
	kullbiter: x x x kullag: XXXXX	HUSK N-pil
Kokst.vol. (bøtter): 40 liter i lev. A-D-E		Dato: 15/8 sign. GR

Plantegning av kokesteinlag i nordøstlig kvadrant ca. 10 cm med



Mange "håndballstore" steiner, tydelig kull-lag under, bruddflater mot hverandre klart angitt, til dels store kullbiter i ytterkant. Kull-lag erstattet av tydelig lag med brenn sand.

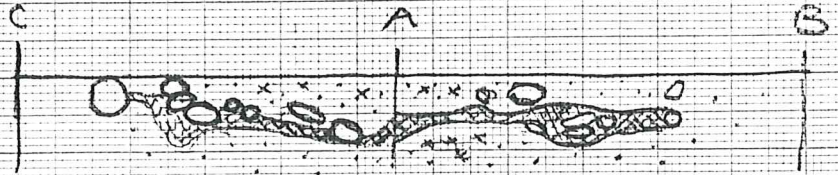
Profil E-A og A-D:



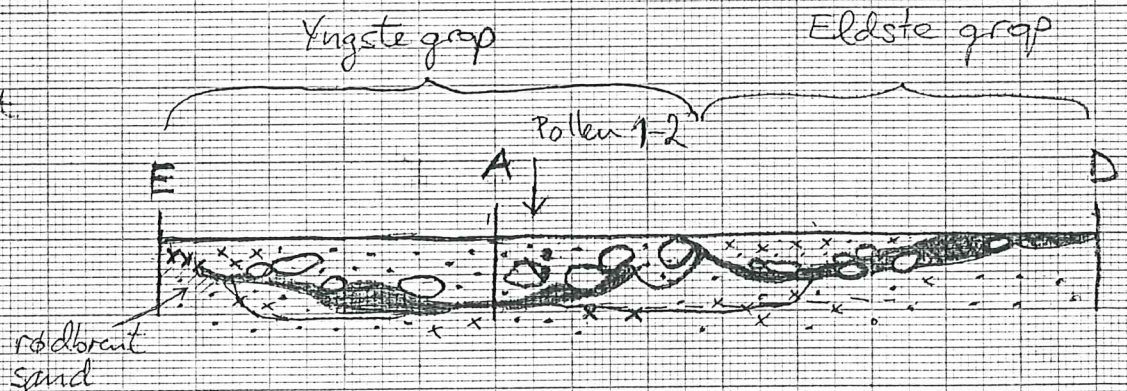
DETTE ARK ER RENTEGET OVER PÅ ANNET ARK (Pga profilene i kvadrant var "brettet ut").

Gård: Bråten søndre	gnr./bnr.: 104/23, 24, 25	STRUKTURNUMMER: 1A+1B
Komm./fylke: Eidsvoll, Akershus	Prosjekt: "Stavijordet"	Konstr.nr:
BETEGNELSE: Kokegrøp	SIGNATURER:	PRØVER (kull o.a.) 2. siste pollen
MÅL i flaten: 270 (ØV) x 180 (N-S)	sand brent	
DYBDE i profil: 20 cm	grus o° o° stein ○	
INNHold: jordtype, kull, funn, o.a.	silt . v v v v	
	leire ~ ~ ~ brent ~ ~ ~	
	kulturjord . / / / /	MÅLESTOKK: 1:20
	kullbiter x x x kullag XXXXX	HUSK N-pil
Kokst.vol. (bøtter):		Dato: 16/8-00 sign. GR/00L

SØ-kvadrant



NV-kvadrant



DETTE ARK ER RENT TEGNET OVER PÅ ANNET ARK (Pga profilene i kvadrant var "brettet ut").