



UNIVERSITETETS
OLDSAKSAMLING
FREDERIKS GATE 3
0164 OSLO 1

Gårds/bruksnavn VEN	
G.nr./br.nr. 18/1	
Kommune Løten	Fylke Hedmark
Sogn	Prestegjeld
Eier/bruker, adr.	
Gjelder: Undersøkelse av steinuring juni 1994	
Flyfoto	Kartref. M 711 : 1916 I CT 066 - 5 - 3
Innber./rapport/reg. ved: Lil Gustafson	Dato nov. 1995

Rapport, se bak

VEN 18/1, LØTEN K. HEDMARK

RAPPORT OM UNDERSØKELSE AV STEINRING

Lil Gustafson

BAKGRUNN

Steinringen ligger på en lav forhøyning i et skogholt nær åker 100 m V for Vangli og veg 211, ca. 500 m S for husene på Ven og ca. 750 m SØ for Løten kirke. I åkerkanten N for steinringen ligger en gravhaug, og i skogen S for ringen en gravrøys. Ringen består av 7 steinblokker i en sirkel med diam. ca. 10 m. 4 av steinene synes å være veltet. Steinene har st. mål ca. 1,5 m og de som står er ca. 0.7-1 m høye. Steinringen er registrert av P.O. Nybruget i 1972.

I 1993 foretok Løten kommune i samarbeid med fylkesarkeologen i Hedmark fylkeskommune og landbrukskontoret i Løten, en rydding av området slik at steinringen kom til sin fulle rett. Det er også plass for parkering og ryddet sti gjennom skogen til steinringen. Som et ledd i formidlingen av dette fine fornminnet ønsket kommunen at de veltede steinene skulle reises. Det ble derfor rettet en søknad til Oldsaksamlingen om en undersøkelse forut for restaureringen. Det ble innvilget 2 ukeverk til denne undersøkelsen over Post 50.1.

UNDERSØKELSEN

Arbeidet ble foretatt 8. 9. 10. 15. og 16. juni 1994. Leder var Lil Gustafson med Vivian Wangen som assistent.

Formålet var å finne ut hvor og hvordan de antatt veltede steinene hadde stått.

Det ble laget en plantegning over steinringen i målestokk 1:50. Steinene fikk nummer 1-7. Stein 1,2,3 og 7 er tilsynelatende veltet. Avstand mellom Stein 1 og Stein 4 som ligger omtrent på en linje N-S er ca. 10.2 m, mellom Stein 2 og Stein 6 som ligger omtrent på en linje Ø-V er ca. 10.4 m. Avstanden mellom Stein 1 og 5 er ca. 10 m, mellom 2 og 5 ca. 10 m og mellom Stein 3 og 7 ca. 12 m. Ut fra disse målene ser det ut til at Stein 7 ligger litt forskjøvet i forhold til en jevn ring med diam. ca. 10 m.

Foran Stein 1 og Stein 3 var det forsenkninger synlig på overflatene som vi antok var nedgravningen hvor steinene hadde stått. Det var ikke noen tydelig forsenkning foran Stein 7.

Foran Stein 1,2,3 og 7 ble det gravet felter som vi håpet skulle vise nedgravningen hvor steinene hadde stått. Feltene ble lagt foran halve steinen slik at vi skulle få fram en profil mot steinen som kunne vise en evt. nedgravning. Feltene var ca. 1,5x2 m, noen av dem ble utvidet i ulike retninger. Mellom Stein 1 og Stein 7 ble det avtorvet et sammenhengende område. Feltene ble første avtorvet og renset opp, ned i utvaskingslaget. Det ble deretter gravet mindre sjakter i

utvalget partier for å få fram profiler.

Vi mente å observere i noen av profilene at det var fylt på jord på platået hvor steinene ligger. Det ble derfor gravet sjakter i utkanten av ringen ved stein 1, 4 og bak stein 2 for å få fram kanten på platået i profiler. De profiler som ga informasjon ble tegnet i målestokk 1:20, en profil i 1:10.

Etter ferdig gravning ble det lagt fiberduk i utgravde felter, fylt på jord og lagt på torv.

STEIN 1

Steinblokken er ca. 1,7x1,2 m N-S, høyden nå er 20-30 cm over overflaten. Det ser ut som om den er veltet bakover, mot S.

Det ble avtorvet et område foran og langs østsiden av steinen, 1,5 m x 1,2m foran steinan (N for) langs steinens Ø-side, tilsammen 2,5 m. Foran steinen ble det gravet ned i undergrunnen inntil 0.4 cm dypt. Her var det en forsenkning foran steinen synlig på overflaten.

Profil C viser under torven utvaskingslag og videre rødbrunt lag, anrikningslag, herunder er det et lysere lag som tolkes som et gammelt utvaskingslag påvirket av anrikning - altså en gammel overflate, videre ned er rødbrun anrikningslag. disse lagene, untatt øvre utvaskingslag skjæres gjennom foran steinen. Dette tolkes som en nedgravning, hvor det er gråbrun sandjord med noe kull. I nedgravningen var det tett med stein. Det ble ikke flyttet på disse steinene, men det antas at nedgravningen går dypere ned. Steinene er enten et fundament for steinblokken, eller de kan ha ligget på overflaten rundt steinen og seinere glidd ned i gropa. Steinblokken ligger delvis over nedgravningen.

Forholdene tolkes slik at steinblokken har stått oppreist, men det er uklart hvor dypt nedgravningen har gått, og om steinene i nedgravningen er fundament eller har stått omkring steinen og seinere falt ned, eller kastet ned.

STEIN 2

Steinblokken er ca. 1,50x0,8 m Ø-V, nokså flat og er nå 25 cm over overflaten. Den er trolig veltet, men det er uklart hvordan den har stått.

Det ble første avdekket et område 1.5x1 m foran (Ø for) steinen og ned langs S-siden, 2,5 m. Det ble avdekket noen steiner i utvaskingslaget, men de ligger så høyt at de sannsynligvis ikke har noen betydning. Det er en forsenkning langs langsidene av steinen, mot N, det ble derfor avdekket et område N for steinen, med en profilbenk ved 3.5 y. Her er det en svak forsenkning, men ingen klar nedgravning. Det er mulig at en evt. nedgravning for steinen ligger under denne.

Den søndre langsidene av steinen var dekket av jord og torv, og

det var dannet utvaskingslag over den. Dette skulle tyde på at det er lang tid siden den veltet.

Siden det var svært uklart hvor nedgravningen til steinen var, og om den hadde stått oppreist, ble det gravet ned bak steinen, mot V, i håp om å finne rester av den gamle overflaten under steinen, som burde være bevart om steinen var falt ned. Her kom det fram to tynne kullag og stratigrafien var merkelig. Vi grov derfor en sjakt videre mot V i en lengde tilsammen 2,6 m. Her kom det fram kull og brente bein, sannsynligvis en grav (nr. 1, se nedenfor). Det ble også tatt et prøvestikk ca. 5 m V for steinen for å studere en jordprofil godt utenfor formminnet. Her kom det også fram kull og brente bein i anrikningslaget 20 cm under overflaten, også sannsynligvis en grav (nr. 2, se nedenfor).

Grav 1

I sjakten V for steinen kom det fram en del kull 1,5 m V for steinen, i 6,5x 0,5-ly, som ble renset opp, og da det også kom fram noen brente bein ble det antatt at dette var en flatmarksgrav utenfor ringen. Ved nærmere ettersyn oppdaget vi at det var en rund lav forhøyning her, markert unntatt i S, ca. 3-3,5 m i diam., rett bak V-enden av steinen.

Profil D viser (stein 2 skrår, derfor kommer den bare delvis fram i profilen) under dagens torv/utvaskning, et brunlig lag som ligger over en tynn mørk stripe som tolkes som den gamle overflaten, hvor det var kullbiter. Det brunlige laget må være påfylt masse, slik vi kan se i andre profiler i utkanten av steinringen. Under dette var det lys sand, tolket som gammelt utvaskingslag. Her var laget svært lyst, men mindre klart avgrenset videre vest i profilen, antagelig påvirket av anrikning. Den gamle overflaten kan følges 15 cm mot V i profilen, hvor den stopper, her er den østligste grense for den lave forhøyningen, Grav 1. Her er den gamle overflaten svært vag, et lysere skikt, som tolkes som utvaskingslag påvirket av anrikning. Over dette er det påført ca. 20 cm gråbrun jord som dekker kull og brente bein. Kullet lå ca. 20 cm under dagens overflate. Det lå en stein over kullet. Gravningen ble avsluttet her, fordi vi ikke så det som vår oppgave å undersøke graven. Kullet er treslagsbestemt som bjørk og litt or, C-14-datert 425-600 e.Kr. (vedlegg)

Grav 2

I prøvestikket ca. 5 m V for stein 2 kom det fram kull og litt brente bein 20 cm under overflaten. Det kan se ut til å være en lav forhøyning her slik som over "Grav 1", men mindre markert. Terrenget skrår svakt nedover. Vi antar at dette også er en grav, men undersøkte ikke videre. Kullet er treslagsbestemt som bjørk og C-14-datert (akselerator) 385-545 e.kr. (vedlegg).

Tidsforholdet mellom steinringen og grav 1 burde fremgå av profilen. Den kan tolkes slik at anleggene er samtidige. Det er vanskelig å tro at graven skulle være eldre, siden den ligger kant i kant med steinringen, men den kan være yngre.

Siden Grav 2 synes å ligge kant i kant med grav 1, burde de være nær i tid. Dette bekreftes av C-14-dateringene. Dateringene gir også en øvre datering for steinringen, den må være eldre enn dateringene.

STEIN 3

Steinen er ca. 1,5m x 1m, ca. 30 cm over overflaten. Den kan se ut til å ha veltet bakover, mot NV. Foran steinen var det en forsenkning. Det ble avdekket et område foran steinen, 1,5x1,3 m, og 0,5 m langs S-siden. Det ble gravet ned i en lengde på 1 m foran steinen, opptil 0,3 m dypt. Av profil E fremgår at det er en nedgravning foran steinen som er fylt med stein. Det ser ut til at det er falt Stein ned i nedgravningen. Muligens har steinblokken stått her. Noen av steinene som fyller nedgravningen kan ha ligget på overflaten rundt steinen. Steinene ble ikke tatt opp, slik at vi vet ikke hvor dyp nedgravningen er.

STEIN 7

Steinen er ca. 1,5x1 m, og er ca. 0,3 m over overflaten. Det ser ut til at den er veltet bakover, men det var ingen tydelig forsenkning foran. Det ble avtorvet et område foran, 2,5 m x 1m utvidet mot vest til Stein 1.

Det var en svak forsenkning rett NV for steinen som vi grov en sjakt gjennom, 0,5 m bred, 0,4 m dyp i S, 0,2-0,3 m dyp i N, men det fremkom ingen nedgravning i profilen. Det ble så gravet en sjakt foran steinen, 0,5 m bred og 2,5 m lang, 0,25 m dyp i N og 0,45 m dyp i S. Det fremkom heller ingen nedgravning i denne.

1 m NV for steinen ble det rett under torva funnet en oval Stein med glatt overflate og tilsynelatende avslått basis, slik at den kunne stå på høykant (prinsippskisse, profil H). Stein var 0,35 cm høy og basis var 0,2x0,15 m. Den jevne formen og stabile basis gjør kan tyde på at den har stått innenfor steinringen. Rett nord for denne steinen var det tettpakket med stein. Muligens er dette et eget anlegg, kanskje en grav innenfor steinringen, som kan være markert med den ovale steinen. Dette ble ikke undersøkt nærmere.

Vi fikk ikke klarhet i hvor og hvordan Stein 7 kan ha stått.

PLATAÅET FOR STEINRINGEN

I noen av profilene tolket vi stratigrafien slik at det var påfylt masse i ytterkanten av ringen for å få en markert kant rundt platået hvor steinblokkene står. Platåkanten var tydelig langs det meste av ringen i ytterkant av steinene, unntatt i V. For å få nærmere informasjon om dette forhold, grov vi to sjakter i N og S langs 9 y, en i N øst for Stein 4 og en i S øst for Stein 1.

Profil A er fra sjakten i N, 13.75x-15.4 x, 0,5 m bred, tegnet

mot vest. På overflaten var det en tydelig knekk. Under denne knekken var et lyst lag som tolkes som opprinnelig overflate, med rødbrun sand over som tolkes som påfylt masse. Videre mot S var det mye stein som ikke ble fjernet. Her kan det se ut til at det er fylt på både Stein og jord for å få en markering av platået.

Profil B er fra sjakten Ø for Stein 1, 0-2x, 0.4 m bred. Her er ingen tydelig knekk på overflaten, men en svak skråning. I profilen fremkom et lyst lag som tolkes som gammel overflate, med rødbrun jord over, som tolkes som påfylt masse.

Av plantegningen framgår at de stående steinene står innenfor platåkanten, mens de som antas å være veltet ligger på eller dels utenfor kanten.

KONKLUSJON

Med den tid vi hadde til rådighet måtte vi avslutte undersøkelsen før vi hadde fått svar på spørsmålene om hvor steinene hadde stått, og hvordan de hadde stått. Dette viste seg å være mer komplisert enn antatt, og ville krevet en mye mer omfattende undersøkelse.

Undersøkelsen resulterte imidlertid i ny informasjon. Det ser ut til at det er foretatt påfylling av masser i kanten av platået hvor steinringen står, for å markere ytterkanten. Om påfyllingen dekker hele platået, eller om det indre partiet er flatet ut, er foreløpig uvisst. Det ble påvist to gravanlegg utenfor steinringen, som er svakt markert på overflaten.

Det vil ikke være forsvarlig å reise steinene på grunnlag av våre undersøkelser. Det vil kreve en mer omfattende utgraving for å få klarhet i hvordan steinene har stått. Steinene må flyttes og det må graves under dem. Siden det er påvist anlegg utenfor steinringen, kan det være flere slike, og det kan derfor ikke foretas inngrep utenfor ringen uten at det foretas undersøkelser her. Konklusjonen på undersøkelsen ble at steinene bør ligge slik de nå ligger. Steinringen er allikevel et imponerende fornminne.

C-14-dateringene på kull fra de to gravene viser at de ble anlagt innenfor tidsrommet ca. 400-600 e.kr., folkevandringstid. De to dateringene overlapper, gravene kan være samtidige eller anlagt med relativt kort tidsavstand. Dateringene gir også en øvre grense for steinringen, som må være anlagt før eller i folkevandringstid.

Rapporten fra Per Holck kom etter at rapporten var skrevet. At beina muligens er dyrebein avkrefter ikke at dette kan dreie seg om graver, fordi det ikke er uvanlig med dyrebein i grav. Men det er også en mulighet for at det kan være en offerplass.

Oslo nov. 1995

Lil Gustafson
Lil Gustafson

INNSAMLEDE PRØVER. A 94/310, C 38677 (a-c)

KULL OG BRENT BEIN

1. Kull fra forsenkning foran Stein 1, 20 cm under overflaten.
3.2x 7.8y. (furu) Profil C.
2. Kull fra forsenkning foran Stein 1, 30 cm under overflaten,
3.3x 7.8y. Profil C.
3. Kull fra gammel overflate rett vest for Stein 2. 8-10 cm
under overflaten, 6,5 x 2,5 y. Profil D.
4. kull fra tverrprofil V for Stein 2, ca. 15 cm u.o., 6.5x
2,5y. Profil D
5. kull fra tverrprofil V for Stein 2, ca. 15-20 cm u.o. 6,5x
2,5y. Profil D
6. Kull fra lag under gammel overflate, sør for stein 2, 20 cm
under dagens overflaten, 5.2x 3.7y. Profil G.
7. Kull fra "grav 1" vest for Stein 2. 20 cm under overflaten.
6,5x 0,5-1y. Profil D. (C14-datert: 425-600 e.Kr.)
Brente bein
8. Kull fra "grav 2" vest for grav 1 og Stein 2. 20 cm under
overflaten. Profil F. (C14-datert: 385-545 e.Kr.)
Brente bein

JORDPRØVER FOR POLLENANALYSE

Stein 1. profil B

1. anrikningslag
2. utvaskingslag
3. overkant utvaskingslag/overgang påfylt masse (gammel
overflate)

Stein 2. profil D

1. anrikningslag
2. overkant utvaskinslag (gammel overflate)
- 1.S. gammel overflate i profil S for stein 2.

Stein 4 profil A

1. anrikningslag
2. utvskingslag
3. overkant utvaskinslag/overgang påfylt masse (gammel
overflate)

FUNKATALOG

C 38677

- a) brente bein fra grav 1
- b) brente bein fra Grav 2
- c) div. kullprøver og jordprøver fra steinring

TEGNINGER

Plantegning av steinringen, M: 1:50
 Profil A, NØ for stein 4, M: I:20

Profil B, SØ for stein 1, M:1:20
 Profil C, N for stein 1, M:1:10
 Profil D, V for stein 2, M:1:20
 Profil E, SØ for stein 3. M:1:20
 Profil F, prøvestikk i Grav 2, M:1:20
 Profil G, S for stein 2, M:1:20
 Profil H, skisse av oval stein i sjakt foran stein 7
 Profil langs 6.8x på tvers av steinringen (fra -4y - 16y)

FOTOLISTE

Fargedias

5. steinringen mot Ø
6. samme mot N
7. samme mot SØ
10. mot NØ
11. stein 1, profil mot V
12. stein 2, mot SV, avtorvet felt
13. stein 2, profil mot Ø
14. stein 7, mot SØ, avtorvet felt
15. stein 1 og stein 7, mot Ø, avtorvet område
16. stein 1, profil i nedgravning foran steinen, mot V
17. profil V for stein 2 med Grav 1, mot SV
18. stein 3, avdekket felt med nedgravning foran steinen, mot ØNØ
19. stein 7, avdekket felt foran steinen. Oval stein funnet i sjakt, står oppreist t.v. for feltet/sjakten, mot S
20. stein 1, profil i nedgravning foran steinen, mot V
21. sjakt ved stein 4, viser påfylt masse i utkanten av plattaet, mot V
22. profil i prøvestikk i Grav 2, mot SØ
23. samme
24. profil S for Stein 1, mot S, viser påfylt masse over gammel overflate.
25. samme

Svart/hvit (neg.nr. 23202)

23. steinringen mot Ø
24. steinringen mot N
25. steinringen mot SØ
1. stein 1 mot S
2. stein 2 mot V
3. stein 2, profil V for steinen, mot Ø
4. stein 3 mot NV
5. stein 7 mot SØ
6. stein 7 med stein 1 i bakgrunnen, mot SV
7. stein 1, profil C, i nedgravning foran steinen, mot V
8. profil D, bak stein 2 gjennom Grav 1, mot S
9. ytterkant av gravfeltet på Løten prestgård, før avskjæringen i svingen ble foretatt (Kildevegen/Øvre Gimleveg)
10. stein 3, nedgravning foran, med stein, mot NØ
11. stein 7 mot SØ, oval stein funnet i sjakt foran steinen er reist t.v. for sjakten.
12. stein 1, profil C, i nedgravning foran steinen, mot V
13. sjakt Ø for stein 4, profilen viser trolig påfylt masse i utkanten av plattaet. Mot V.
14. profil F i prøvestikk som avdekket grav 2, mot S
15. profil G i sjakt S for stein 2, mot S

VEDLEGG:

Rapport om treslagsbestemmelse ved Ellen Schjølberg

Rapport om C-14-dateringer fra Lab. for radiologisk datering,
NTH

Rapport om undersøkelse av brente bein v. Per Holck, anatomisk
institutt

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

Rapport om vedanatomiske undersøkelser av kullprøver for 14C-dateringer. Ven 18/1, Løten k., Hedmark.

Steinring. Grav 1, utenfor steinringen:

Materialet er gjennomtrukket av rottrevler og hyfer.
Alt er bestemt, det er bjørk med et ørlite innslag av or.

Steinring. Stein 1, prøve fra nedgravning foran steinen:

Prøven består av påfallende tettvokset furu, og ubestemt bark,
som imidlertid kan minne om furubark med kvaler.

Steinring. Grav 2, utenfor steinringen:

Det bestemte materialet er bjørk. Største biten i den ubestemte
delen er bark, minner om never men er ikke sikker.

Tidsforbruk 4,5 timer.

Bergen 26. nov. 1994.

Ellen Schjølberg
Ellen Schjølberg.



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: UNIT/NTH - Fakultet for fysikk og matematikk
Sem Sælandsv. 5, 7034 Trondheim. Telefon 73 59 33 10. Telefax 73 59 33 83.

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Gustafson, Lil
IAKN
Universitetet i Oslo

DF-2626

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	^{14}C alder før nåtid	Kalibrert alder	$\delta^{13}\text{C}$ ‰
T-11812	Ven 18/1, grav 1 Løten, Hedmark	Trekull Bjørk, or	5.1 g	1560 ± 65	AD425-600	-26.1*

Dato: 21 MAR 1995

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Reidar Nydal


Steinar Gulliksen



LABORATORIET FOR RADIOLoGISK DATERING

Adr.: UNIT/NTH - Fakultet for fysikk og matematikk
Sem Sælandsvei 5, 7034 Trondheim. Telefon 73 59 33 10. Telefax 73 59 33 83.

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Gustafson, Lil
IAKN
Universitetet i Oslo

DF-2626

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	^{14}C alder før nåtid	Kalibrert alder	$\delta^{13}\text{C}$ ‰
TIIa-1108	Ven 18/1, grav 2 Løten, Hedmark	Trekull Bjørk		1620 ± 75	AD385-545	-26.1*

Dato: 14 MAR 1995

Laboratoriet for Radiologisk Datering

Gro Løcka Eine
Gro Løcka Eine


Steinar Gulliksen

UNIVERSITETET I OSLO
INSTITUTTGRUPPE FOR MEDISINSKE BASALFAG

ANATOMISK
INSTITUTT

Postboks 1105 Blindern
N-0317 Oslo



Lil Gustafson,
IAKN,
Frederiks gt. 3,
0164 Oslo.

ANTROPOLOGISK
AVDELING

Prof.dr.med. Per Holck
Tel. 22 85 14 00
22 12 39
Fax. 22 85 12 78

Oslo 20/12-95

UNDERSØKELSE AV DIV. BRENTE BEN:

C 38623 Heddeland 84/51, Marnadal, Vest-Agder:

- * Pose merket "AA fjernet masse": 3 benbiter, moderat til kraftig brent, vekt 3 g. Voksent (eldre?) menneske, trolig kvinne.
- * Pose merket "Nedgravning A": Moderat til kraftig brente benbiter fra menneske, vekt 3 g. Ingen opplysninger om kjønn eller alder mulig.
- * Pose merket "Nedgravning B": Småsmuler, vekt <1 g, trolig av menneske. Moderat brenning.
Det er sannsynlig at alle tre posene inneholder ben fra samme individ.

C 38625 Nordby østre 105/20, Ås, Akershus:

- * Mange poser, ialt 603 g ben, svakt til moderat brent. Mest dyreben, som synes å være svakest brent. Inneholder også ben av (trolig) voksent menneske, uten at kjønn eller aldersgruppe kan angis med sikkerhet, tross stor benmengde. Alle bena synes å ha samme preg og samme andel dyreben, trolig sammenhørende funn.

Det er foretatt en utmerket sortering på forhånd, som har lettet mitt arbeide betydelig! Pga. den store andelen dyreben, er disse ikke utskilt separat (hele posen bør sendes til bestemmelse).

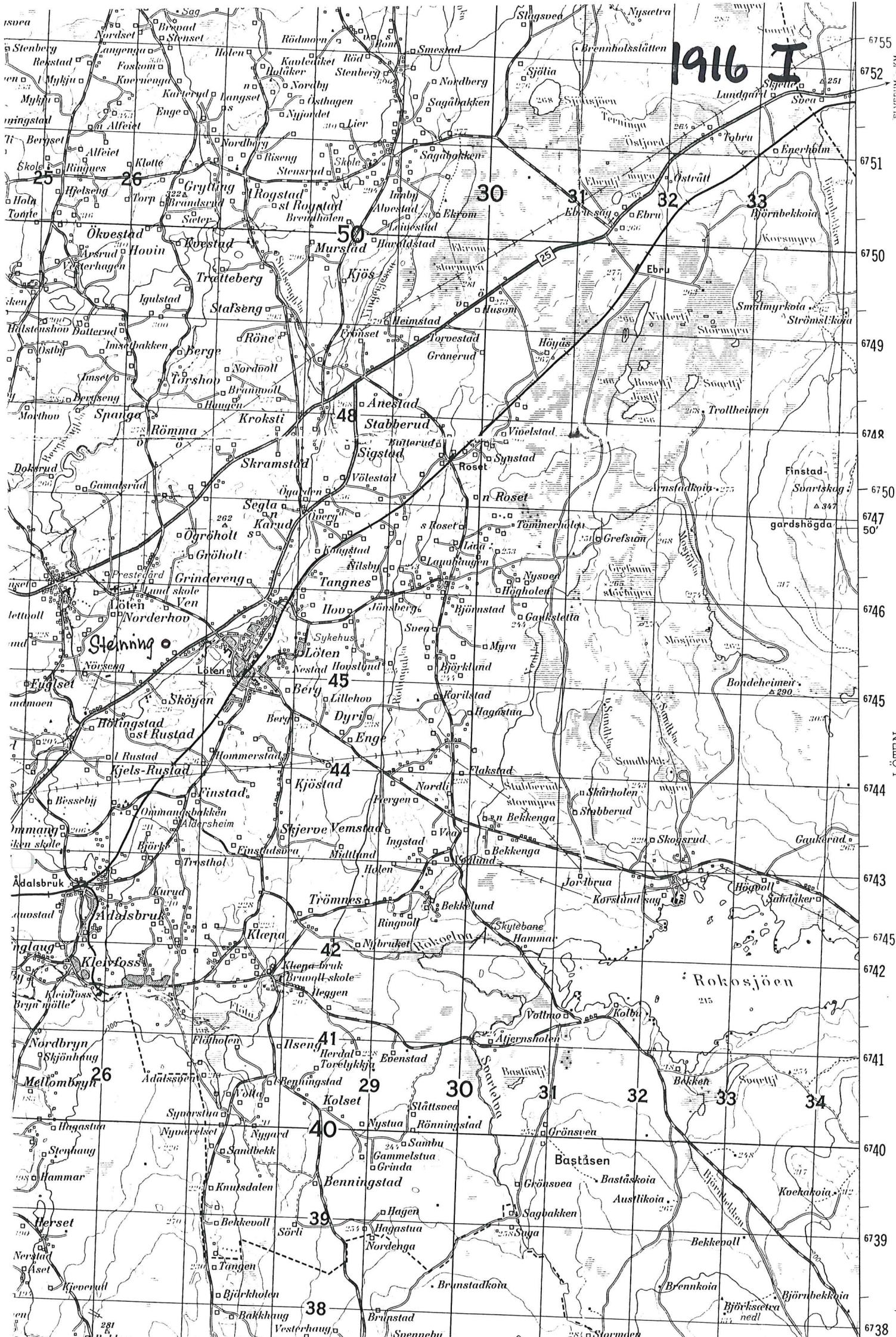
C 38630 Kua-Heia, Ime 40/23, Mandal, Vest-Agder:

- * 11 g moderat brente ben av menneske, muligvis voksen kvinne, usikker aldersgruppe.

C 38677 Ven 18/1, Løten, Hedmark:

- * Pose merket "Grav 1": Svakt brente benbiter, trolig dyreben. Vekt 1 g.
- * Pose merket "Grav 2": Smuler, trolig av dyreben. Kraftig brenning. Vekt <1 g.


Per Holck



17/1

18/1

STEINRINGEN PÅ VEN
SKJØTBELSPLAN/ISTANDSETTING.
KARTSKISSE: PARKERING OG ADKOMSTSTI.

244,5

GRUNNEIER: SIGRID SJØLIE

STEINRINGEN

18/1

18/4

R

R

18/4

18/4

Vangli

204/1 3,4,5

204/21

204/1

STI

GRUNNEIER
RUTH REIFSTAD

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

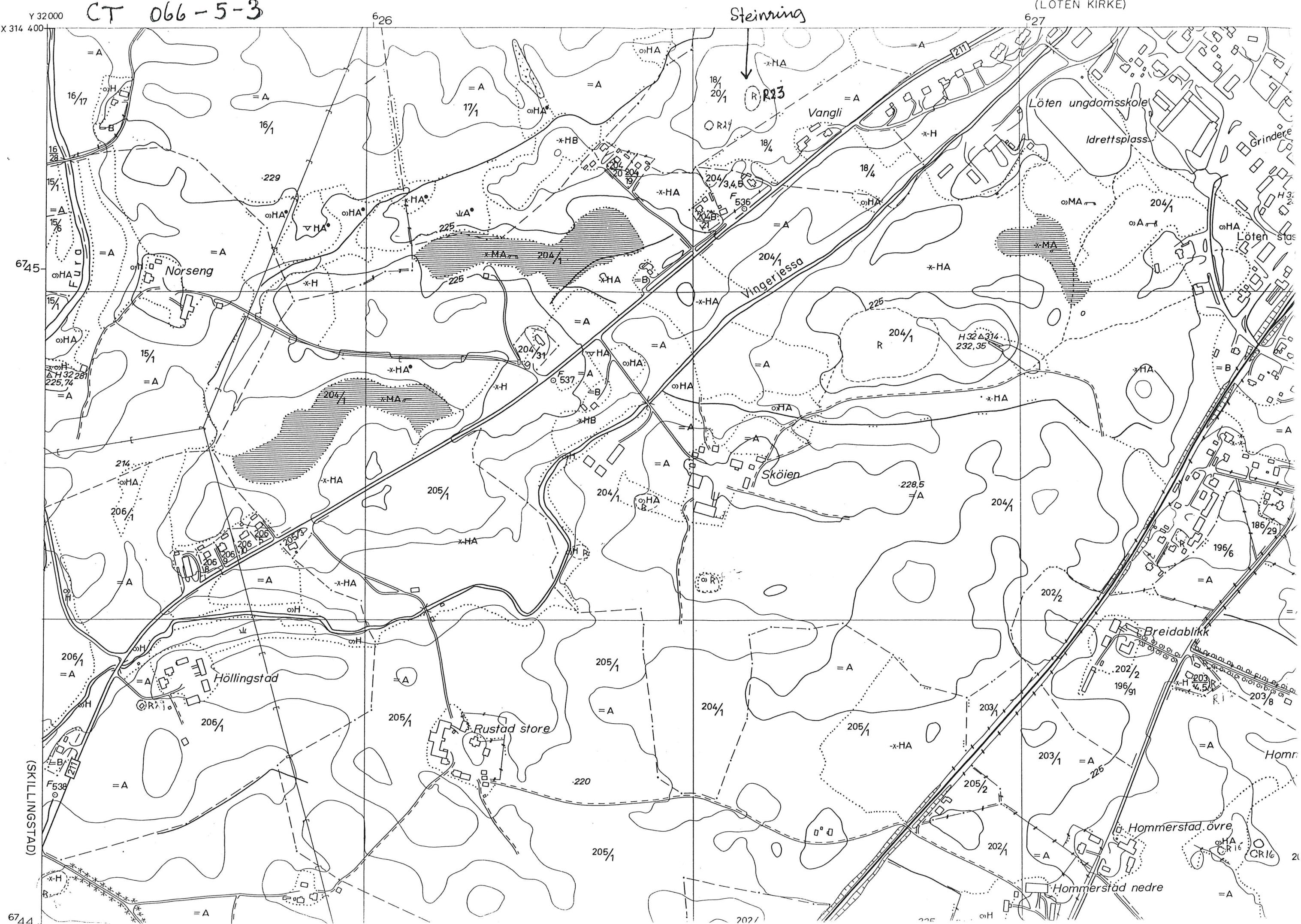
0

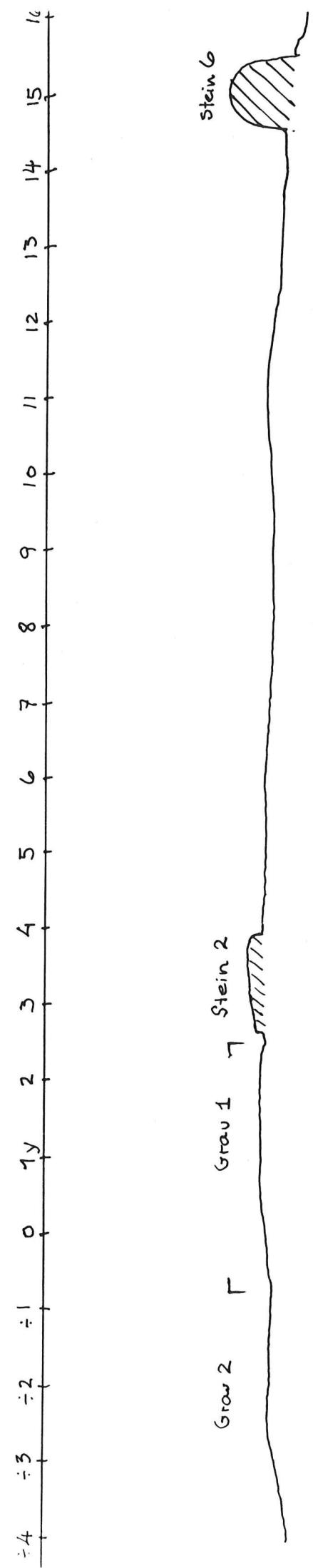
0

0

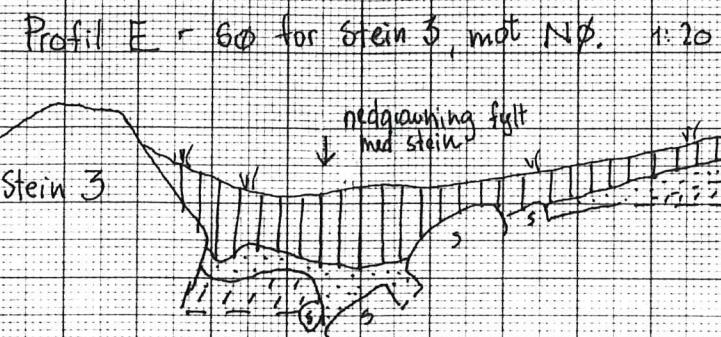
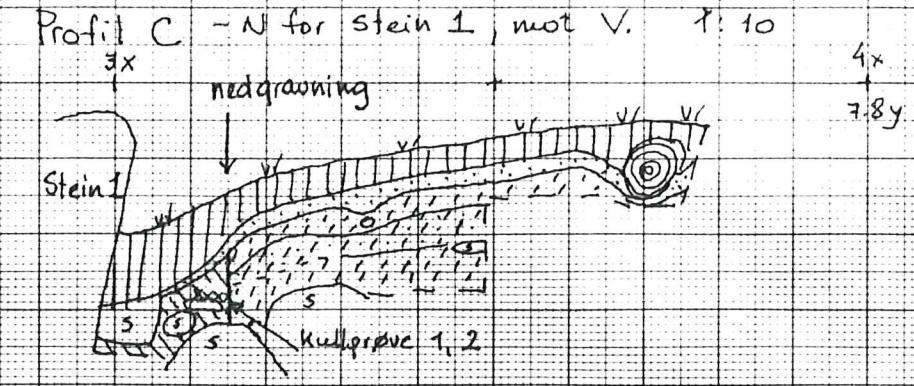
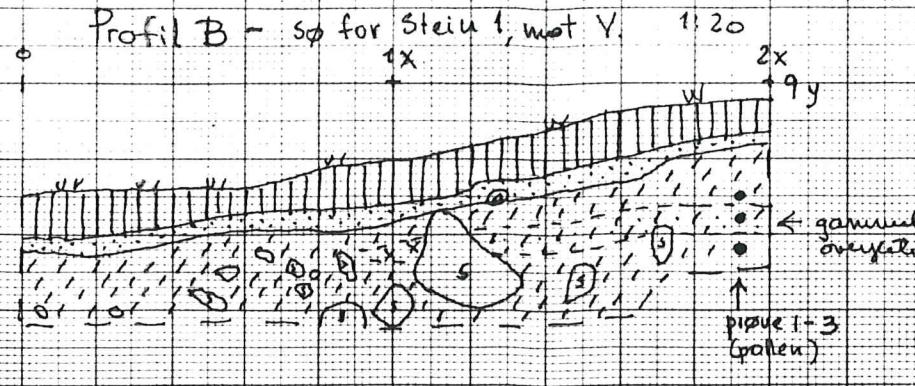
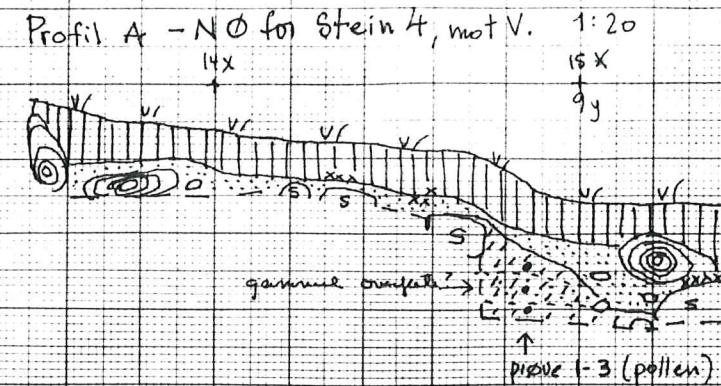
CT 066-5-3

Steinring

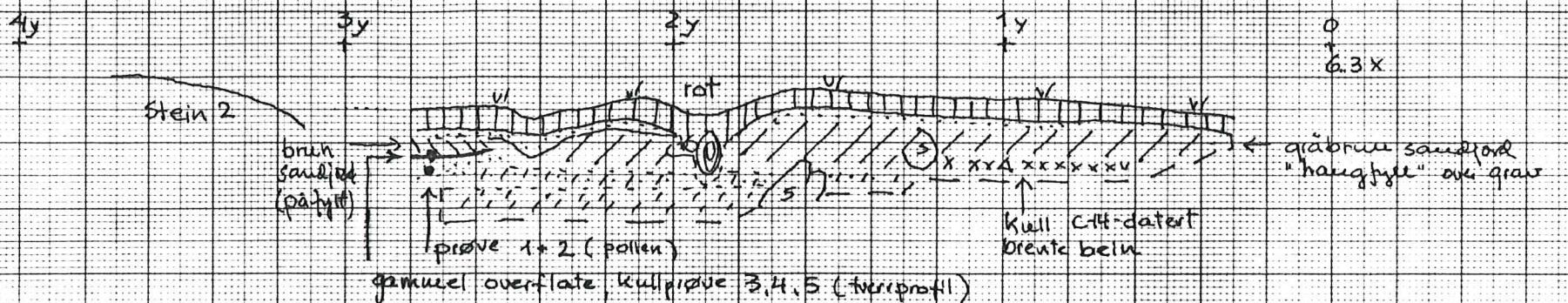




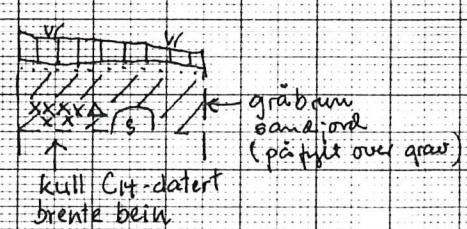
Ven 18/1, Løten k. Hedmark
Steinring
Profil langs 6.8 x
M : 1:50 $\xrightarrow{1m}$
kil Gustafson, juni 1994



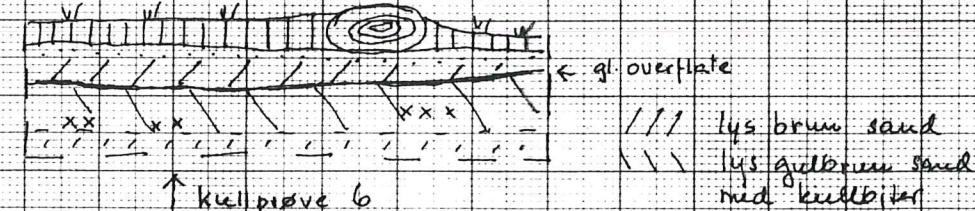
Profil D - V for Stein 2, mot S. 1:20



Profil F - Grav 2: 1:20



Profil G - S for Stein 2, mot S. 1:20



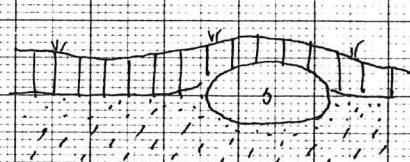
Ven gnr. 18/1, Lötenk k. Hedmark

Steinring

Profiltegnninger A - H

16.6.94 Vivian Wangen og Hil Gustafson

Profil H. 1:20

Prinsippskisse av oval stein
foran Stein 7, ca. 1m NV for
Steinblokkene

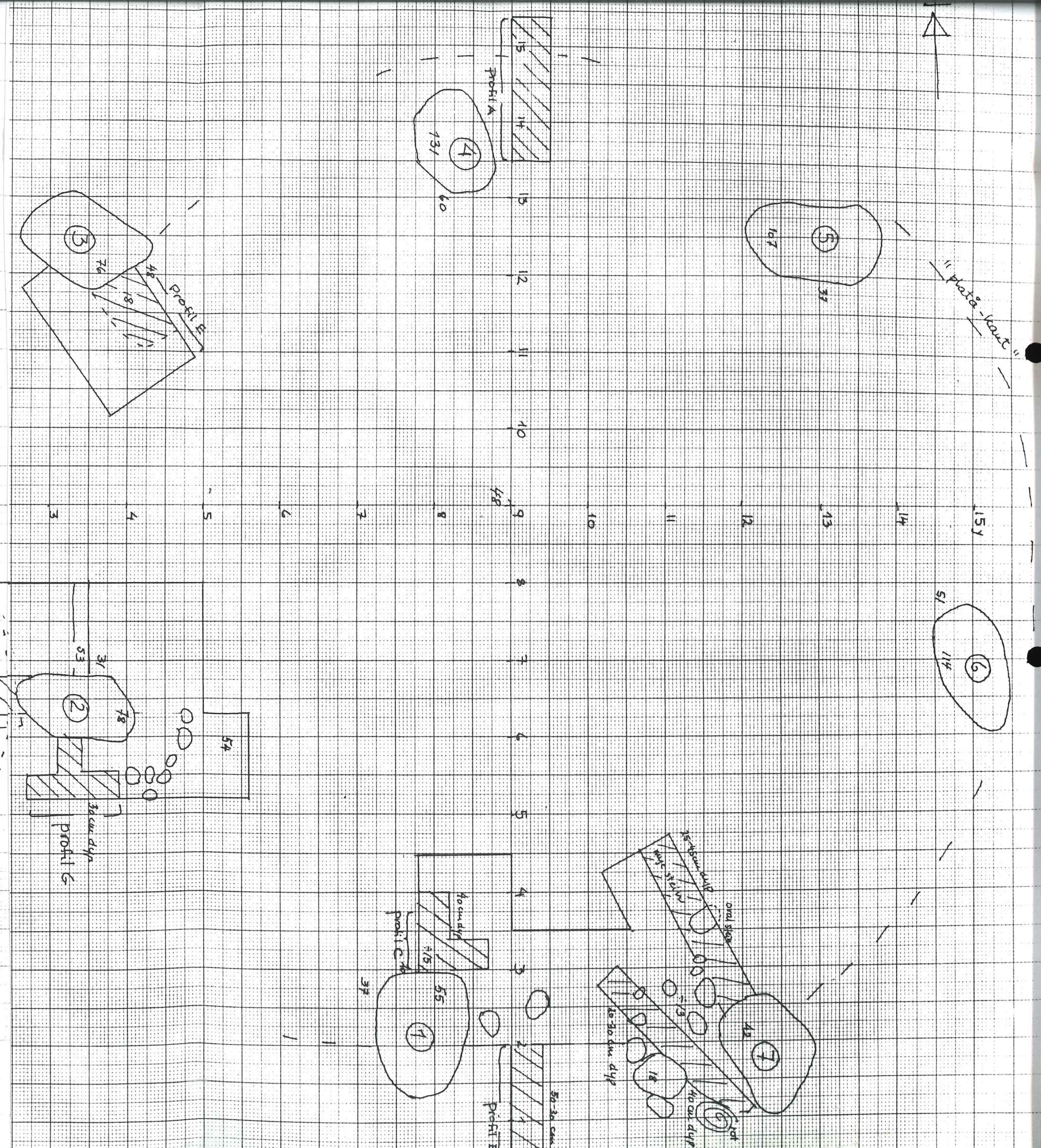
- III torv
- lys grå sand - utvaskningslag
- rödbrun sand - anrikningslag
- lysere rödbrun/qut sand
- gammel utvaskningslag?
- (gammel overflate under påfyll mass?)
- brente ben
- kull
- stein
- rot
- III gräbrun sandjord (i ludskjaring v. Stein 1)
- mörk stipe, autatt gammel torv
(gammel overflate under påfyll mörk)

M: 1:20 1 m

Profil C M: 1:10 50cm

"Plata-Tore"

A handwritten note on lined paper. It contains the fraction $\frac{1}{1}$ followed by the number 9.



VEN dnr. 1811, Løten k. Hedmark

Steining

Plautereinig

M: 4:50

June 1994
Lil Gustafson

Steinblokk nr. 1 - 7

(F, x Planet = strob. ca. 10 m/s for Stein 2)

utgrad fest

VII

Proj D
GRAV 1

VEN dnr. 1811, Løten k. Hedmark

Steinring

Plautereinig

M: 4:50

July 1994

Steinblock nr. 1 - 7

(F, x Planet = strob. ca. 10 m/s for Stein 2)

utgrad fest

VII

100

Ven 18/1, Løten k. Hedmark



24. Steinringen mot N



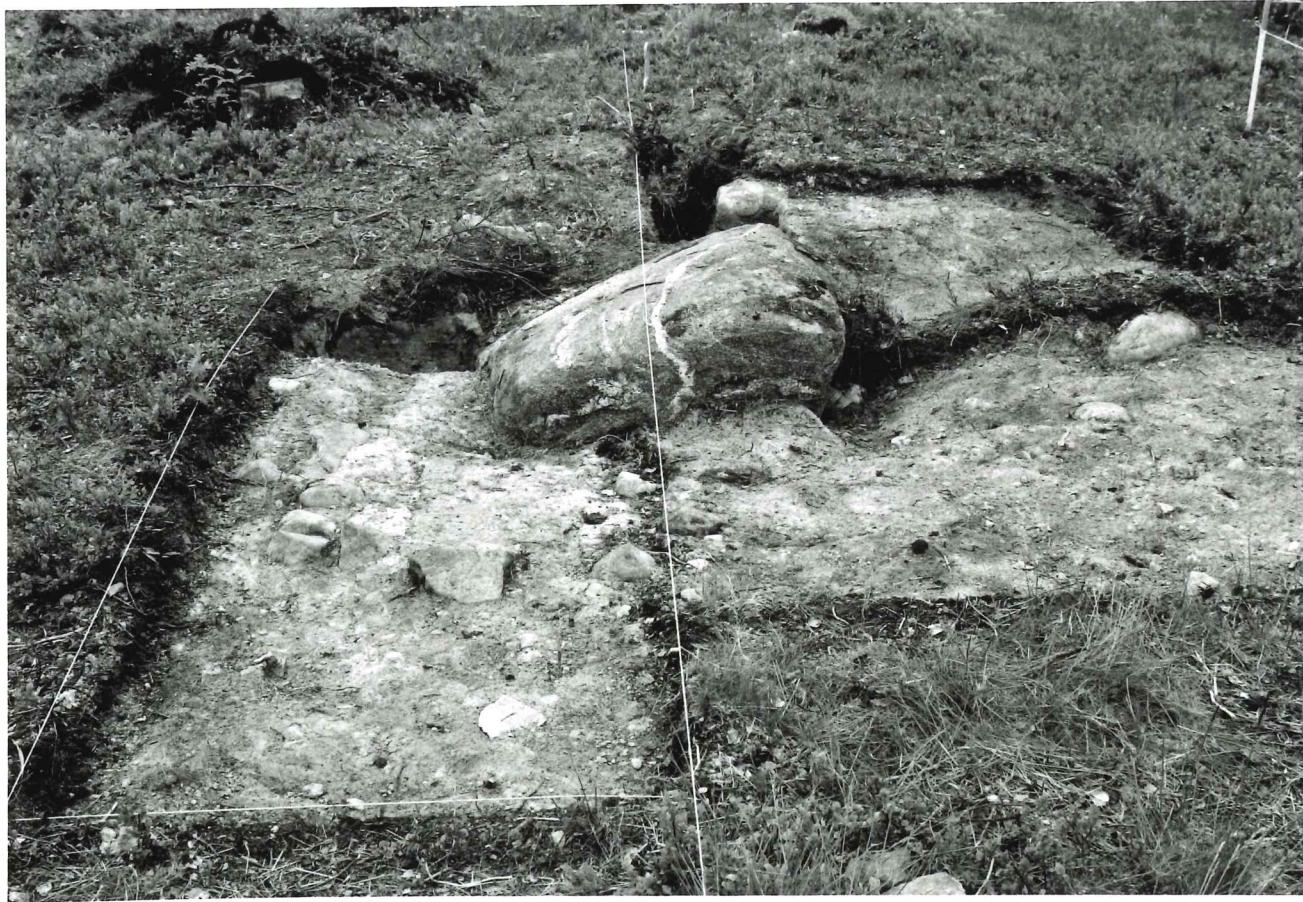
25. Steinringen mot SØ



23. Steinungen mit Ø



1. Stein 1 mot S



2. Stein 2 mot V



3. Stein 2. Profil v for steiner. Mot Ø.



4. Stein 3 mot NV



5. Stein 7 mot SØ



6. Stein 7 med Stein 1 i bakgrunnen. mot SV



7. Stein 1. Profil i nedgraving foran steinen - Mot V
C



8. Profil gjennom Grav 1 bak stein 2. mot S.
D



10. Stein 3, nedgraving fram med stein. nøt NØ



11. Stein 7 nøt sør. Ovalstein funnet i sjaleden
till slutt opp ned sjaleden.



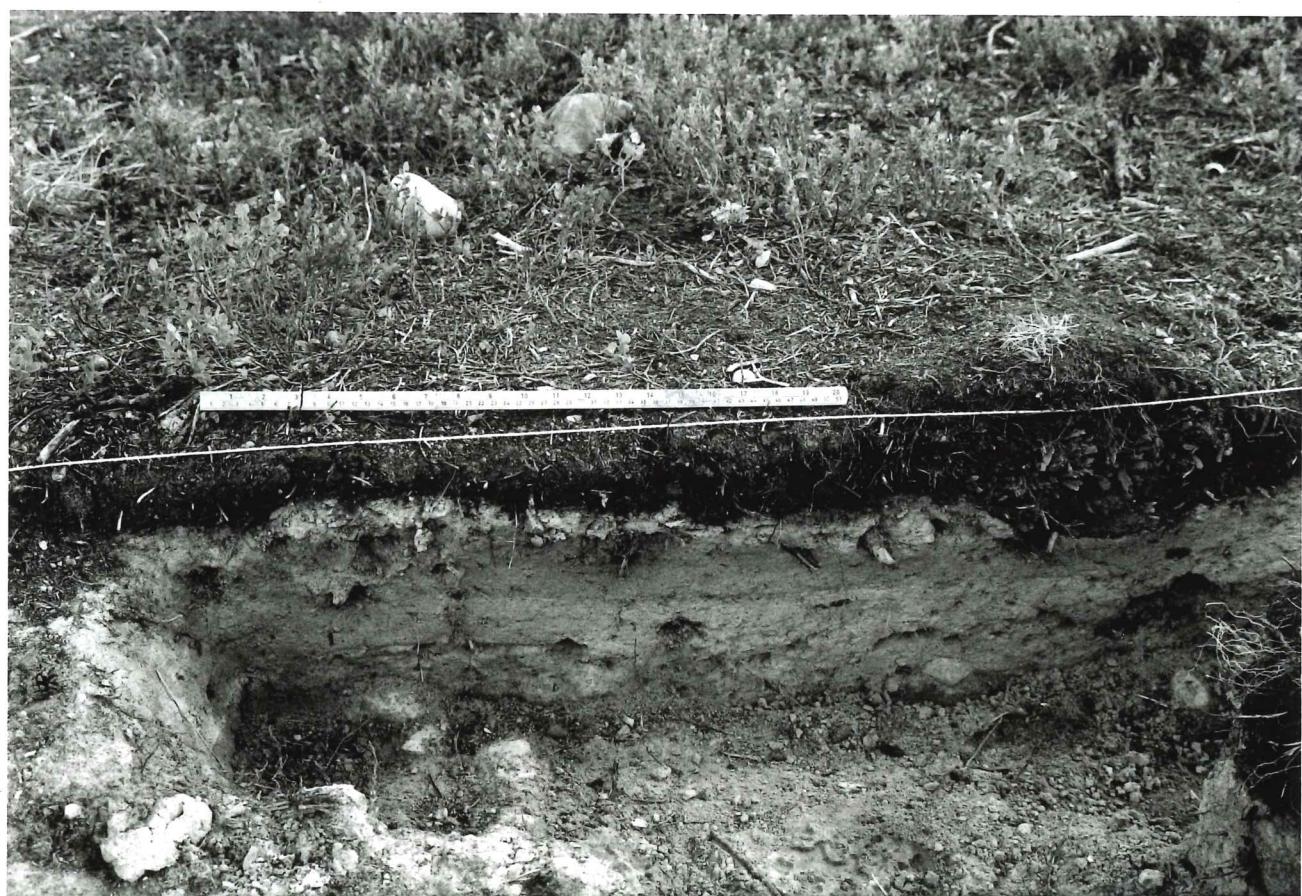
12. Stein 1, profil i utgraving foran steinen. mot V



13. Spalt Ø for Stein 4, profil viser trolig påført
materiale i utkanten av platelet med steinringen
M + 1



14. Profil i præstikk som avdekket Grav 2. Mot S.
(Profil F)



15. Profil F - sight stor Stein 2. Mot S.

Neg. no. 23202

DATE _____

SUBJECT _____

TECHNICAL DATA _____



10

□ 10A



11

□ 11A



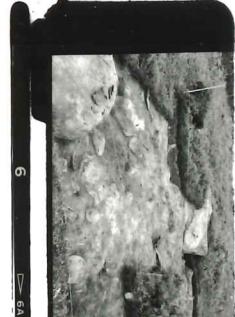
12

□ 12A



13

□ 13A



6

□ 6A

7.

KODAK SAFETY FILM

8.

KODAK SAFETY FILM

9.

KODAK SAFETY FILM

10.

KODAK SAFETY FILM

11.

KODAK SAFETY FILM

12.

KODAK SAFETY FILM

13.

KODAK SAFETY FILM

14.

KODAK SAFETY FILM

15.

KODAK SAFETY FILM

16.

KODAK SAFETY FILM

17.

KODAK SAFETY FILM

18.

KODAK SAFETY FILM

19.

KODAK SAFETY FILM

20.

KODAK SAFETY FILM

21.

KODAK SAFETY FILM

22.

KODAK SAFETY FILM

23.

KODAK SAFETY FILM

24.

KODAK SAFETY FILM

25.

KODAK SAFETY FILM

26.

KODAK SAFETY FILM

27.

KODAK SAFETY FILM

28.

KODAK SAFETY FILM

29.

KODAK SAFETY FILM

30.

KODAK SAFETY FILM

31.

KODAK SAFETY FILM

32.

KODAK SAFETY FILM

33.

KODAK SAFETY FILM

34.

KODAK SAFETY FILM

35.

KODAK SAFETY FILM

36.

KODAK SAFETY FILM

37.

KODAK SAFETY FILM

38.

KODAK SAFETY FILM

39.

KODAK SAFETY FILM

40.

KODAK SAFETY FILM

41.

KODAK SAFETY FILM

42.

KODAK SAFETY FILM

43.

KODAK SAFETY FILM

44.

KODAK SAFETY FILM

45.

KODAK SAFETY FILM

46.

KODAK SAFETY FILM

47.

KODAK SAFETY FILM

48.

KODAK SAFETY FILM

49.

KODAK SAFETY FILM

50.

KODAK SAFETY FILM

51.

KODAK SAFETY FILM

52.

KODAK SAFETY FILM

53.

KODAK SAFETY FILM

54.

KODAK SAFETY FILM

55.

KODAK SAFETY FILM

56.

KODAK SAFETY FILM

57.

KODAK SAFETY FILM

58.

KODAK SAFETY FILM

59.

KODAK SAFETY FILM

60.

KODAK SAFETY FILM

61.

KODAK SAFETY FILM

62.

KODAK SAFETY FILM

63.

KODAK SAFETY FILM

64.

KODAK SAFETY FILM

65.

KODAK SAFETY FILM

66.

KODAK SAFETY FILM

67.

KODAK SAFETY FILM

68.

KODAK SAFETY FILM

69.

KODAK SAFETY FILM

70.

KODAK SAFETY FILM

71.

KODAK SAFETY FILM

72.

KODAK SAFETY FILM

73.

KODAK SAFETY FILM

74.

KODAK SAFETY FILM

75.

KODAK SAFETY FILM

76.

KODAK SAFETY FILM

77.

KODAK SAFETY FILM

78.

KODAK SAFETY FILM

79.

KODAK SAFETY FILM

80.

KODAK SAFETY FILM

81.

KODAK SAFETY FILM

82.

KODAK SAFETY FILM

83.

KODAK SAFETY FILM

84.

KODAK SAFETY FILM

85.

KODAK SAFETY FILM

86.

KODAK SAFETY FILM

87.

KODAK SAFETY FILM

88.

KODAK SAFETY FILM

89.

KODAK SAFETY FILM

90.

KODAK SAFETY FILM

91.

KODAK SAFETY FILM

92.

KODAK SAFETY FILM

93.

KODAK SAFETY FILM

94.

KODAK SAFETY FILM

95.

KODAK SAFETY FILM

96.

KODAK SAFETY FILM

97.

KODAK SAFETY FILM

98.

KODAK SAFETY FILM

99.

KODAK SAFETY FILM

100.

KODAK SAFETY FILM

101.

KODAK SAFETY FILM

102.

KODAK SAFETY FILM

103.

KODAK SAFETY FILM

104.

KODAK SAFETY FILM

105.

KODAK SAFETY FILM

106.

KODAK SAFETY FILM

107.

KODAK SAFETY FILM

108.

KODAK SAFETY FILM

109.

KODAK SAFETY FILM

110.

KODAK SAFETY FILM

111.

KODAK SAFETY FILM

112.

KODAK SAFETY FILM

113.

KODAK SAFETY FILM

114.

KODAK SAFETY FILM

115.

KODAK SAFETY FILM

116.

KODAK SAFETY FILM

117.

KODAK SAFETY FILM

118.

KODAK SAFETY FILM

119.

KODAK SAFETY FILM

120.

KODAK SAFETY FILM

121.

KODAK SAFETY FILM

122.

KODAK SAFETY FILM

123.

KODAK SAFETY FILM

124.

KODAK SAFETY FILM

125.

KODAK SAFETY FILM

126.

KODAK SAFETY FILM

127.

KODAK SAFETY FILM

128.

KODAK SAFETY FILM

129.

KODAK SAFETY FILM

130.

KODAK SAFETY FILM

131.

KODAK SAFETY FILM

132.

KODAK SAFETY FILM

133.

KODAK SAFETY FILM

134.

KODAK SAFETY FILM

135.

KODAK SAFETY FILM

136.

KODAK SAFETY FILM

137.

KODAK SAFETY FILM

138.

KODAK SAFETY FILM

139.

KODAK SAFETY FILM