



KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET I OSLO
FORNMINNESEKSJONEN

Postboks 6762,
St. Olavs Plass
0130 Oslo

RAPPORT

ARKEOLOGISK UTGRAVNING

BOSETNINGSSPOR

BRASTAD ØVRE 99/1, BRASTAD
MELLOM 100/1 og HEIA 159/2
LIER KOMMUNE, BUSKERUD
FYLKE

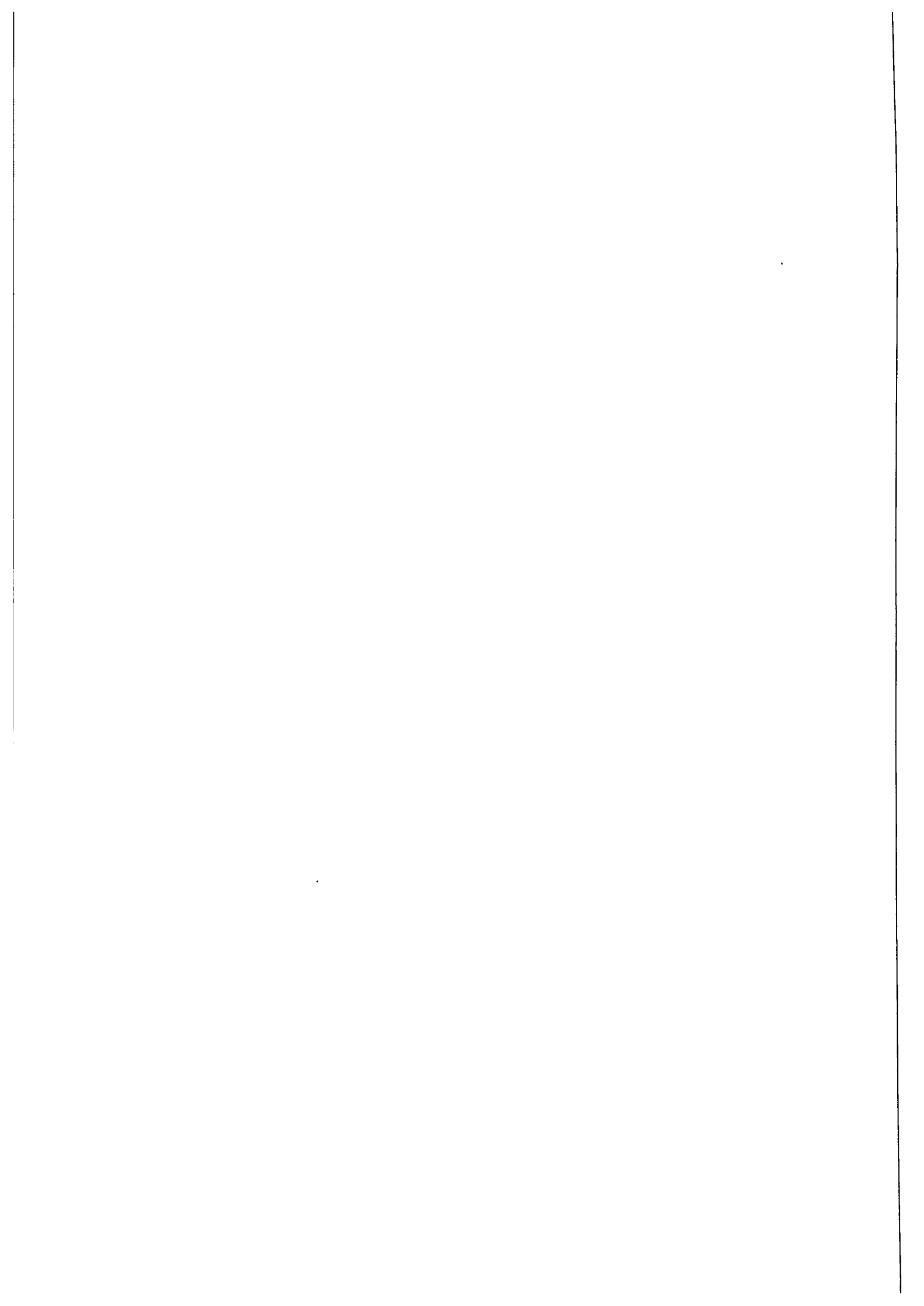
STIG KNUTSEN



Oversiktsbilde over lokalitet 2 fotografert mot sør



Oslo 2005





**KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET
I OSLO**

Gårds-/ bruksnavn Brastad øvre Brastad mellom Heia	G.nr./ b.nr. 99/1 100/3 159/2
Kommune Lier	Fylke Buskerud
Saksnavn Reservevannsforskning Glitreverket – Asker kommune	Kulturminnetype Boplasspor
Saksnummer (arkivnr. Kulturhistorisk museum) 05/2340	Tiltakskode/ prosjektkode 758041
Eier/ bruker, adresse	Tiltakshaver RGA
Tidsrom for utgravning 23/5 – 8/6 2005	M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum 1814
ØK-kart CK042-5-3 CK043-5-4	ØK-koordinater 198950/ -24926 198552/ -25078 202747/ -21075
A-nr. 2005/73	C.nr. C55104 C55105
ID-nr (Askeladden) 87782 90277 90278	Negativnr. (Kulturhistorisk museum) CF. 29733, CF. 29734, CF. 29735 CF. 29736, CF. 29737, CF. 29738 CF. 29739, CF. 29740
Rapport ved: Stig Knutsen	Dato: 9/02-2006
Saksbehandler: Lil Gustafson	Prosjektleder: Lil Gustafson

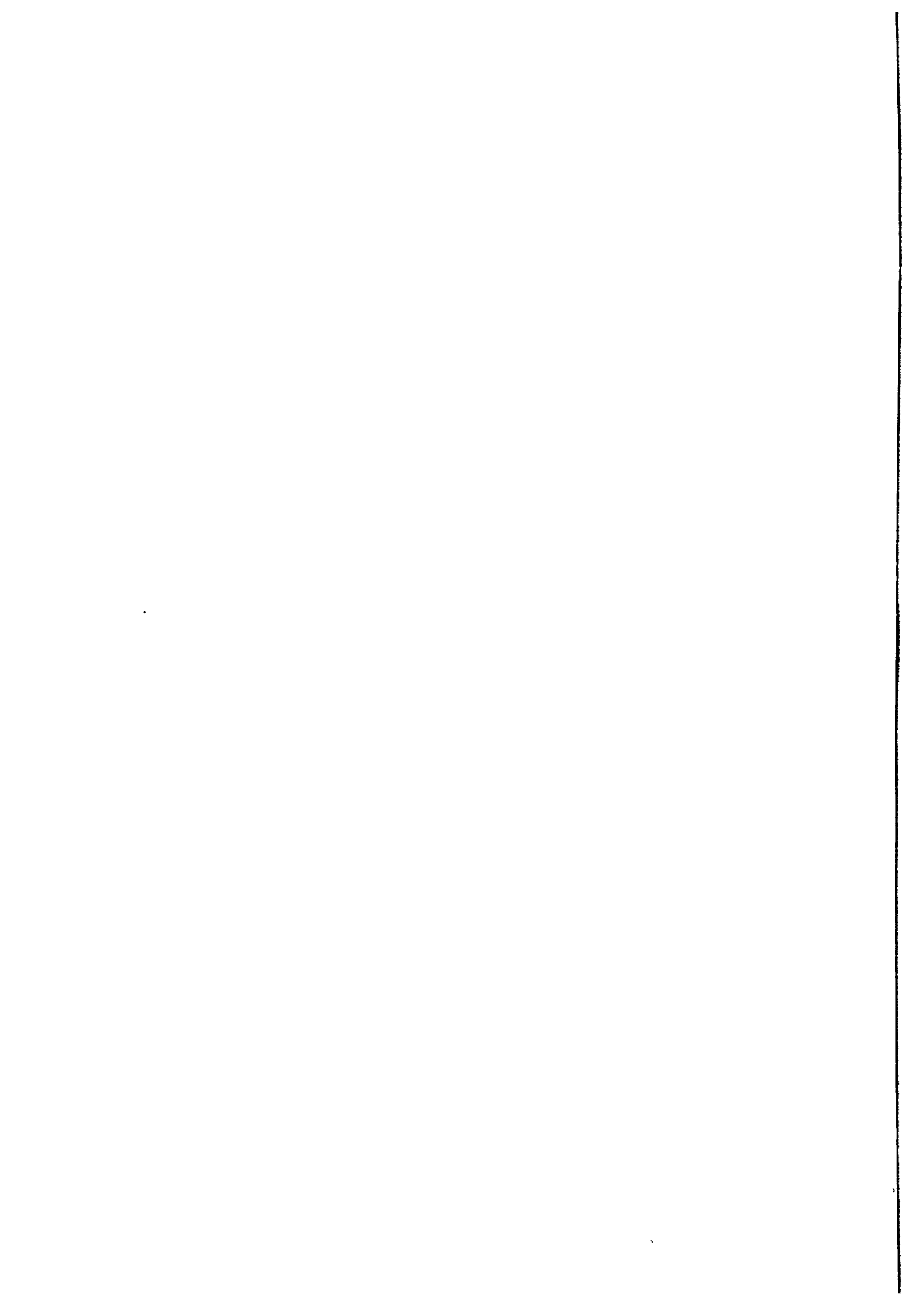
SAMMENDRAG

Bosetningsspor fra steinalder, bronsealder og jernalder ble undersøkt, til sammen 95 strukturer fordelt på tre lokaliteter. De fleste daterte strukturer er tolket som kokegroper, og de representerer trolig deler av større kokegropfelt, kanskje festplasser, som kan knyttes til en samtidig bosetning. Dateringene faller innenfor førromersk jernalder og romertid (ca.500 f.Kr. – 400 e.Kr.), som er et vanlig mønster.

På lokalitet 1 (ID 90278) ble 19 strukturer undersøkt, hvorav 15 kokegroper eller bunn av kokegroper og fire nedgravninger. ¹⁴C dateringer viste at lokaliteten var i bruk i førromersk jernalder og i romertid.

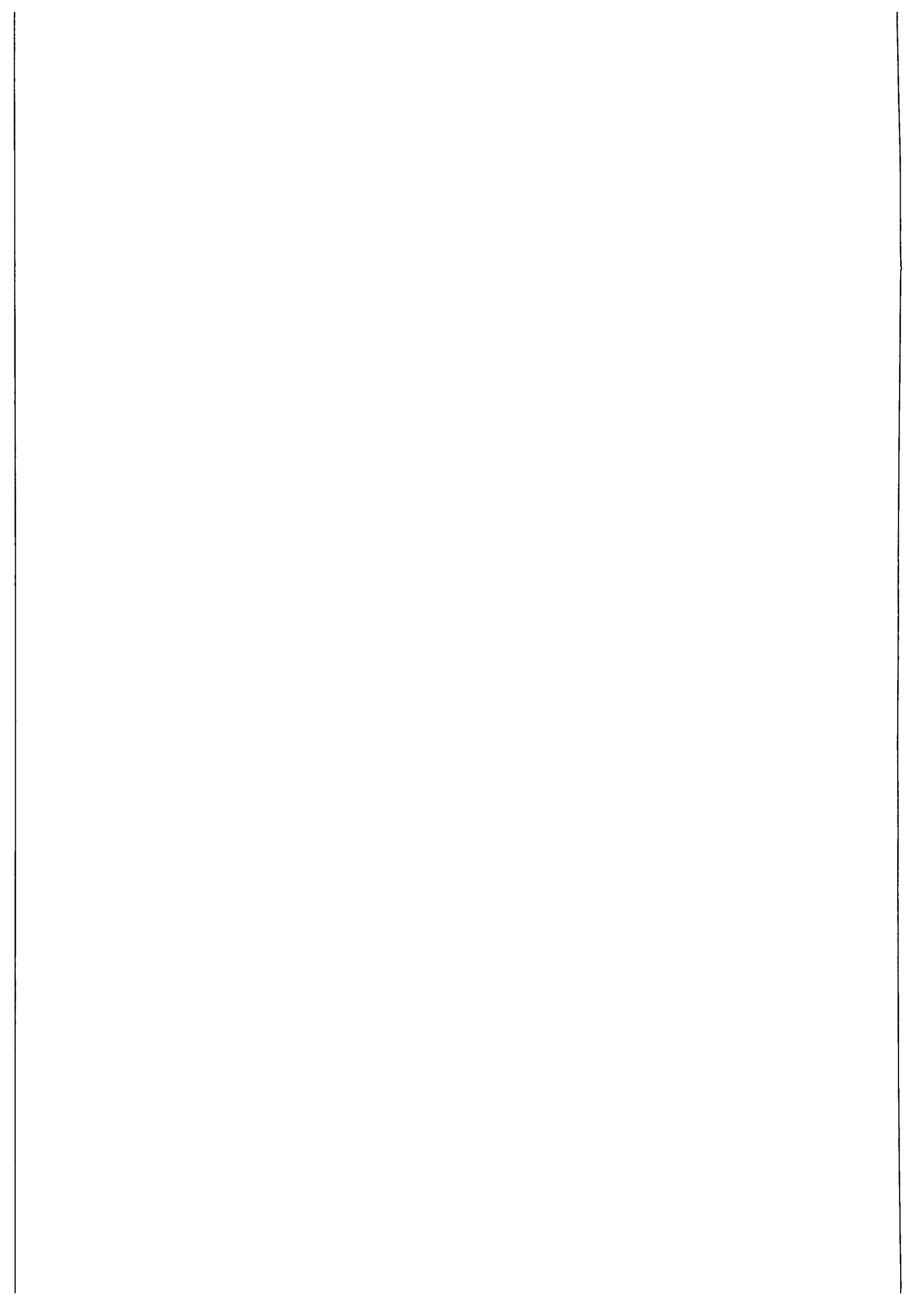
Lokalitet 2 (ID90277) besto av 134 strukturer hvorav 61 ble avskrevet. De resterende strukturene fordeler seg på 26 kokegroper eller bunn av kokegroper, 27 stolpehull, 14 nedgravninger, to groper med kull, tre kullflekker og en leireflekk. I tillegg ble det funnet keramikk og flint. Tre av kokegropene ble datert. To av dateringene ble førromerske, mens den siste ble datert 4450-4170 f.Kr., slutten av eldre steinalder, en uvanlig datering i lavlandet. Gropa hadde samme innhold som jernaldergropene, et kullag med skjorbrent stein. Den ligger på nivå, 35-40 m o.h., som kan ha vært strand på dette tidspunkt. Det ble det funnet gjenstander av flint i samme område, dessuten skår av leirkar som ikke sikkert kan dateres.

På lokalitet 3 (ID87782) ble to kokegroper undersøkt. Begge kokegropene ble datert til førromersk jernalder.

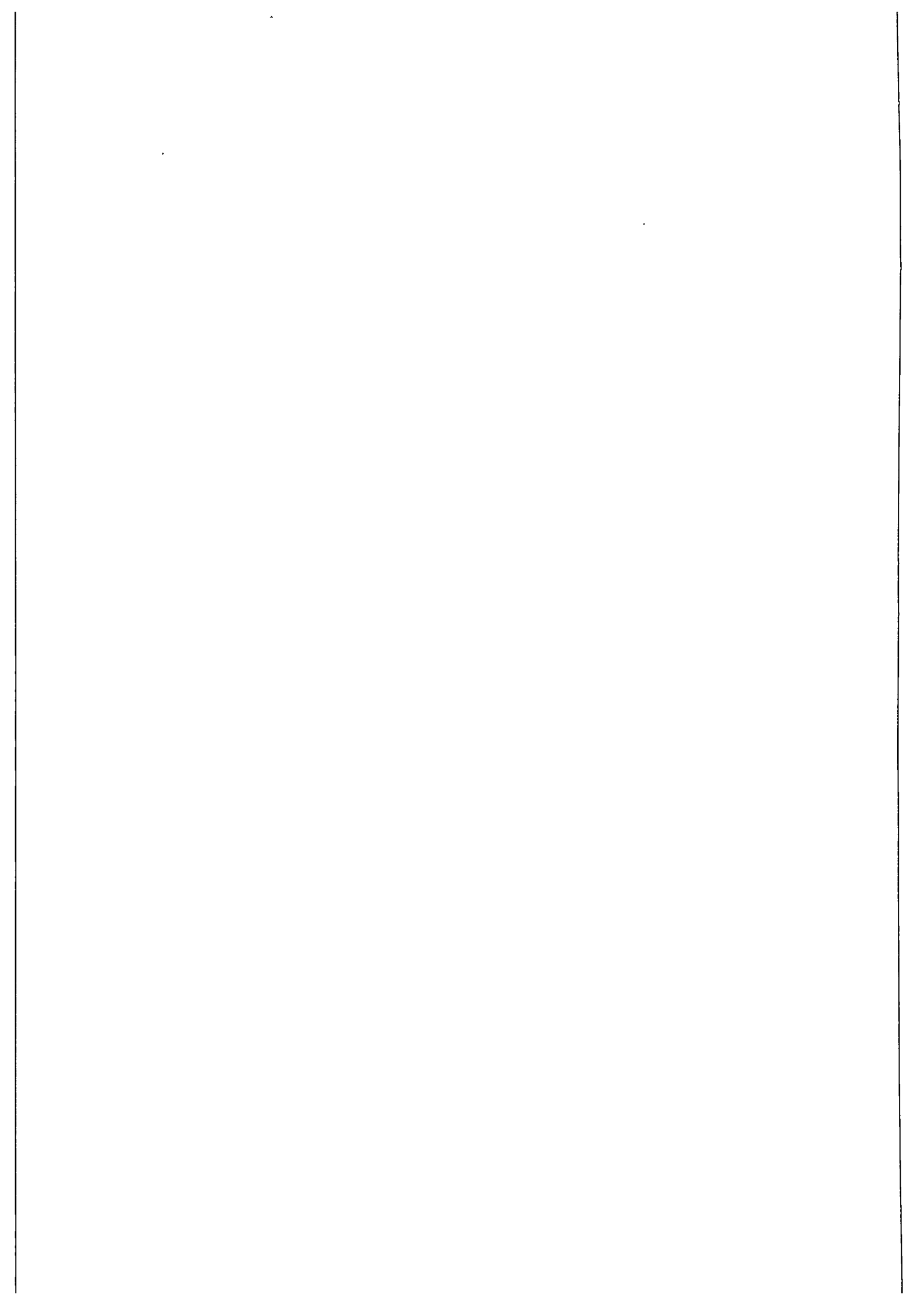


INNHOOLD

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN.....	3
2. DELTAGERE, TIDSRØM.....	4
3. FORMIDLING	4
4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER	4
5. UTGRAVNINGEN.....	7
5. UTGRAVNINGEN.....	8
5.1 Problemstillinger – prioriteringer	8
5.2 Utgravningsmetode.....	8
6. LOKALITET 1 (ID 90278), BRASTAD MELLEMM GNR. 100/3.....	9
6.1 Utgravningens forløp	9
6.2 Kildekritiske forhold.....	9
6.3 Utgravningen	9
6.3.1 Funnmateriale	9
6.3.2 Utdrag fra Tilveksten for C55104/1-12	10
6.3.3 Strukturer	10
6.3.4 Analyser	12
6.4 Vurdering av utgravningsresultatene, tolkning og diskusjon.	12
7. LOKALITET 2 (ID 90277), BRASTAD ØVRE GNR. 99/1.....	13
7.1 Utgravningens forløp	13
7.2 Kildekritiske forhold.....	13
7.3 Utgravningen	13
7.3.1 Funnmateriale	14
7.3.2. Utdrag fra tilveksten for C55105/1-18	14
7.3.3 Strukturer	17
Strukturliste.....	17
7.3.4 Analyser	22
7.4 Vurdering av utgravningsresultatene, tolkning og diskusjon.	22
9. LOKALITET 3 (ID 87782), HEIA GNR 159/2.....	23
9.1 Utgravningens forløp	23
9.2 Kildekritiske forhold.....	23
9.3 Utgravningen	23
9.3.1 Funnmateriale	23
9.3.2 Strukturer	23
9.3.3 Analyser	25
9.4 Vurdering av utgravningsresultatene, tolkning og diskusjon.	25



10. KONKLUSJON	25
11. VEDLEGG	25
Liste over kullprøver.....	25
11.2. Tegninger.....	27
11.3. Fotoliste.	27
Fotoliste, Negativnr. Cf. 29733	27
Fotoliste, Negativnr. Cf. 29734	28
Fotoliste, Negativnr. Cf. 29735	28
Fotoliste, Negativnr. Cf. 29736	29
Fotoliste, Negativnr. Cf. 29737	30
Fotoliste, Negativnr. Cf. 29738	31
Fotoliste, Negativnr. Cf. 29739	31
Fotoliste, Negativnr. Cf. 29740	32
11.4. Analyser.....	33
FOTOGRAFIER OG TEGNINGER.....	34
Lokalitet 1	34
S5	34
S6	35
S11	36
S18	37
lokalitet 2	38
S2	38
S10	39
S52	40
S110	41
Lokalitet 3	42
S1	42
S3	43



RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVNING

RESERVEVANNSFORSYNING

GLITREVANNVERKET – ASKER KOMMUNE

BRASTAD ØVRE, 99/1, BRASTAD MELLOM 100/1 OG HEIA 159/2, LIER KOMMUNE, BUSKERUD FYLKE.

STIG KNUTSEN

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

Reguleringsplanens formål er å legge til rette for reservevannforsyning til kommunene Asker, Lier, Røyken, Drammen og Nedre Eiker. Hovedanlegget vil gå fra Glitrevannverket i Lier kommune til Furubakken i Asker kommune.

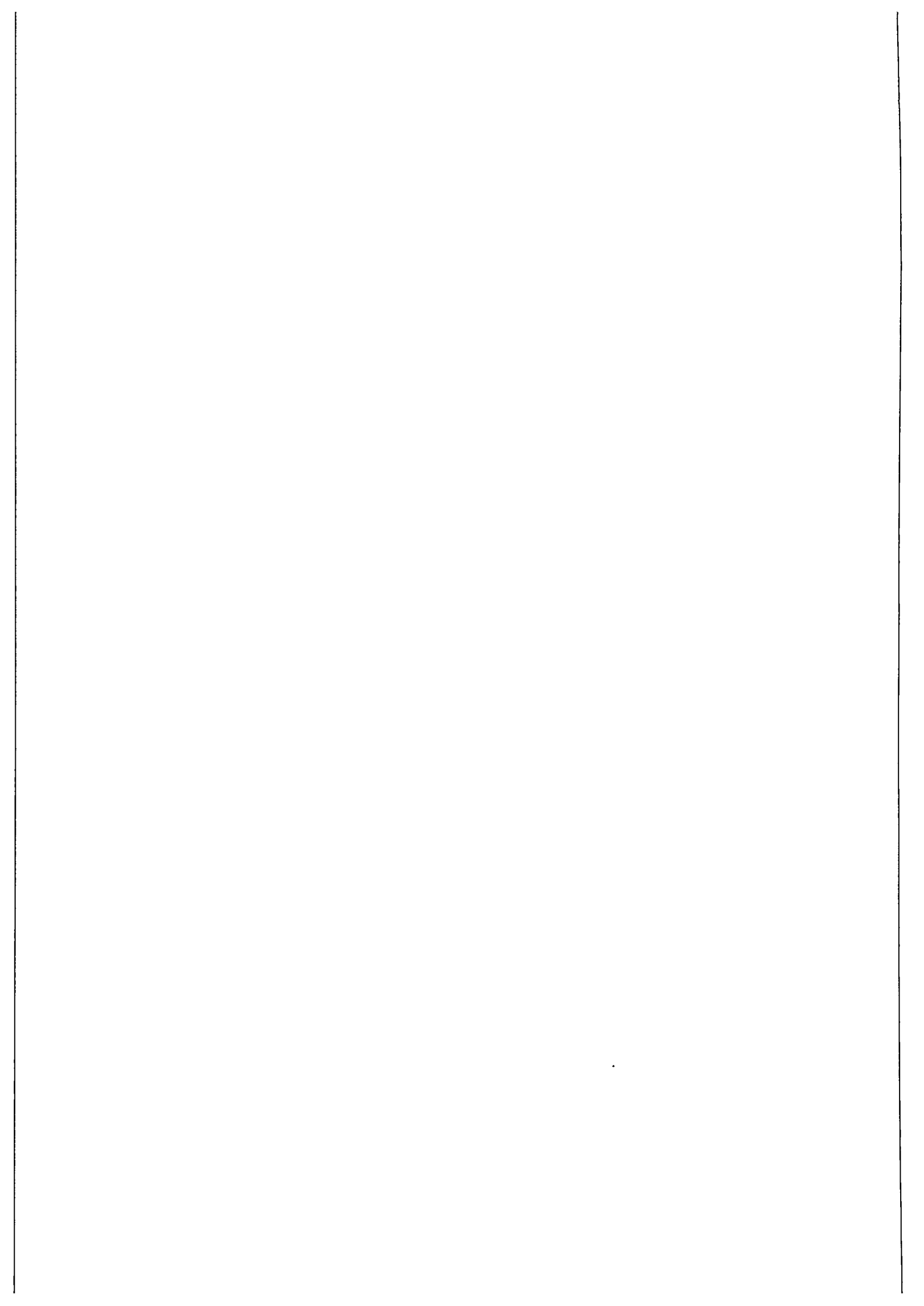
Selve ledningstraséen er regulert i en bredde på 10 meter. Langs ledningstraséen er det i tillegg regulert inn et midlertidig, 10 meter bredt anleggsbelte på hver side. Plangrensen er dermed 30 meter bred, men bredden varierer enkelte steder.

Akershus fylkeskommune gjennomførte arkeologiske registreringer i utmark og innmark langs hele hovedtraséen i Asker og Lier kommuner høst/vinter 2003. Arkeologisk utgravning av berørte lokaliteter i Asker kommune ble gjennomført høsten 2004, og tiltaket er her under realisering.

I Lier kommune ble store deler av den opprinnelige traséen endret. Den delen av traséen som går fra Asker grense til undergangen på Lierskogen gjelder fortsatt. På denne strekningen har Akershus fylkeskommune registrert fire lokaliteter med i alt 18 strukturer ved maskinell sjakting i dyrket mark.

Buskerud fylkeskommune registrerte den påfølgende, nye traséstrekingen fram til eksisterende vannledning i brukaret på motorveibrua ved Drammen. Det ble ikke påvist automatisk fredete kulturminner i utmark. Ved maskinell sjakting i dyrket mark ble det registrert åtte lokaliteter med i alt 32 strukturer.

Buskerud fylkeskommune oversendte saken i brev av 31.01.05 til Riksantikvaren for behandling i henhold til kulturminneloven § 8, 4. ledd. Fylkeskommunen anbefaler her at det gis dispensasjon for de berørte lokalitetene med vilkår om en arkeologisk undersøkelse.



Saken ble diskutert på møte i Fornminnekomitéen, Kulturhistorisk museum den 21.02.05 (sak F-025/05) og oversendt Riksantikvaren i brev av samme dato. Følgende vedtak ble fattet:

Kulturhistorisk museum anbefaler Riksantikvaren å gi dispensasjon fra lov om kulturminner av 9. juni 1978, § 8, 4. ledd, for lokalitetene ID 87781, 87783, 87784, 90270, 90272, 90276 og 90280 uten vilkår om arkeologisk undersøkelse.

Kulturhistorisk museum anbefaler Riksantikvaren å gi dispensasjon fra lov om kulturminner av 9. juni 1978, § 8, 4. ledd, for automatisk fredete kulturminner (ID 87782, 90268, 90275, 90277 og 90278) med vilkår om en arkeologisk undersøkelse.

Riksantikvaren ga tillatelse til gjennomføring av planen i brev av 7. mars, og fattet vedtak av omfang og kostnader i brev av 28. april 2005.

Opprinnelig ble det prosjektert utgravning av fem lokaliteter, men to av dem ble avskrevet ved nærmere undersøkelse. Lokalitetene ID 90277 (Lokalitet 1, Brastad mellem), ID 90278 (Lokalitet 2, Brastad øvre) og ID 87782 (Lokalitet 3, Heia), ble undersøkt, mens ID 87782 og 90268 ble avskrevet.

2. DELTAGERE, TIDSRUM

Den arkeologiske undersøkelsen ble foretatt av Stig Knutsen (Feltleder) og Linn Johannessen (feltassistent) og Odd Einar Hansen (feltassistent) i perioden 23/5-10/6 2005. Prosjektleder for feltarbeidet var Lill Gustafson. I tillegg var gravemaskinsjåfør Magne Olsen deltagende 23/5-8/6-2005. Innmåling i felt ble foretatt av Bernt Magnussen fra Scan Survey AS 9/6-2005

3. FORMIDLING

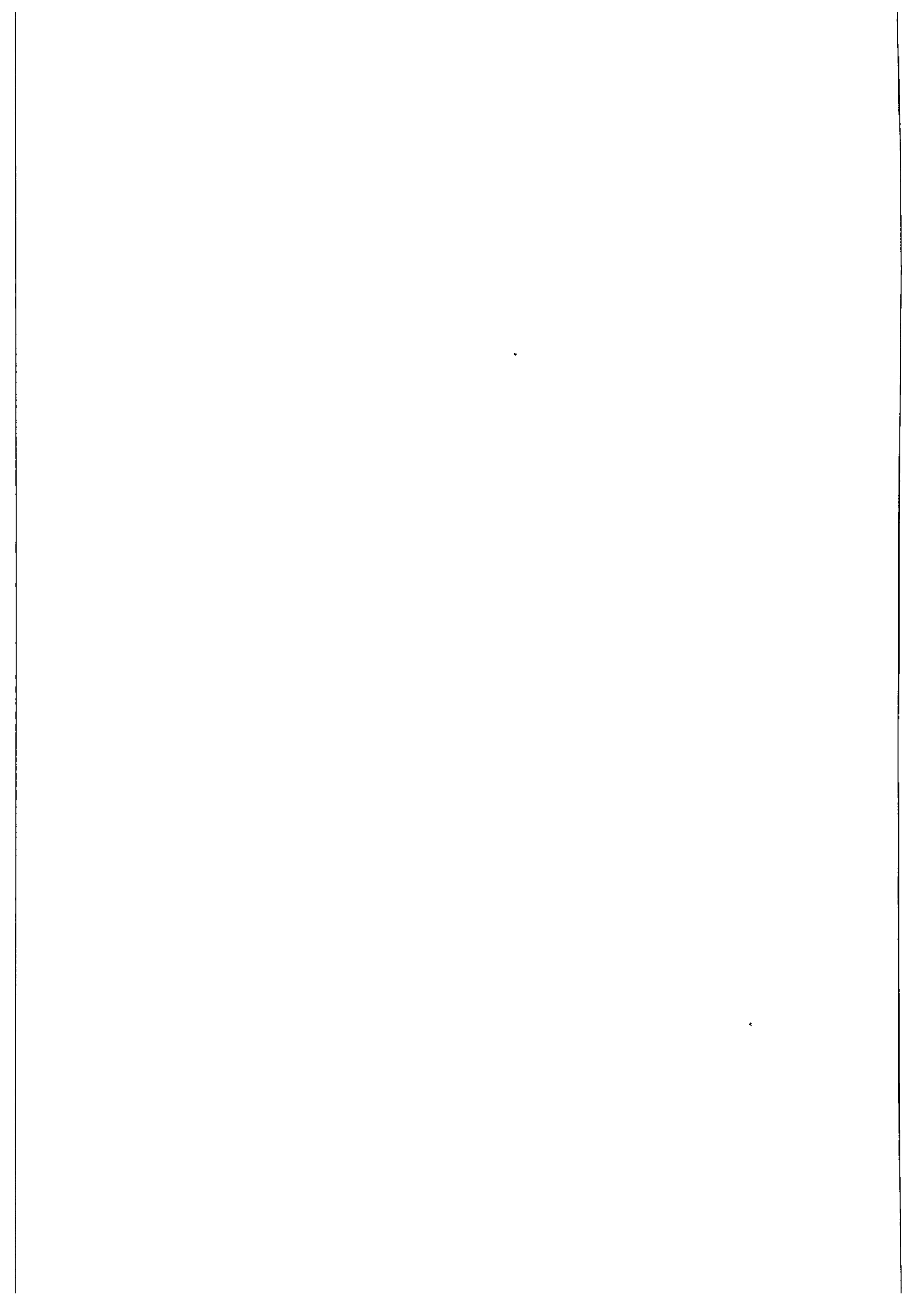
I forbindelse med utarbeidelse av promofilm for RGAs reservevannledning kom det et filmteam fra Norfilm (Øyvind S. Pedersen og Rune Bjelkarøy) og gjorde opptak fra undersøkelsen.

4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER

Reservevannledningen strekker seg på tvers av hele Lierdalen. Dette store landskapsrommet som Lierdalen representerer er delvis arronderte jordbruksarealer som veksler med partier med ravinedaler og bekkeløp. Lierdalen er et av Norges frodigste jordbruksarealer og har klart avgrensede åskammer i øst og vest. Bebyggelsen langs traséen består av industribebyggelse, spredt landbruksbebyggelse og spredt boligbebyggelse.

Buskerud fylkeskommune foretok registreringer i dyrket mark langs det planlagte traséen i perioden 22. september til 30. november 2004. I hovedsak ble





det lagt to sjakter med en bredde på ca 5 meter. I enkelte områder ble sjaktene utvidet. Fra før hadde Akershus fylkeskommune foretatt registreringer langs deler av traseen i 2003.

Fra grensen til Akershus og fram til Liertoppen ligger ID 87782 i innmark. Det er tidligere registrert flere gravfelt og enkeltliggende gravhauger og gravrøyser omkring 1 km. nord for lokaliteten. Ved Lierskogen framstår landskapet som en småkupert slette med enkelte skogspartier. Flere steder er det meget tett vegetasjon mellom bebyggelsen.

Fra Liertoppen kjøpesenter faller terrenget bratt mot sør. Her er landskapet relativt kupert, med markante fjellpartier i øst og vest. Det er åpen furuskog i store deler av området. Bygdeborgen på Fosskollen (ID 62770) ligger ca 400 meter vest for traséen, mens det i øst er registrert syv gravrøyser (ID 9721, 39120, 39121, 51158, 69846 og 79245). Ingen automatisk fredete kulturminner blir berørt i utmarka.

Helt sør i dette utmarksområdet, ved Stokke nordre, er det en del bebyggelse og jordbruksdrift. Her er undergrunnen relativt fuktig, og det er mye berg i dagen. Fra Stokke faller terrenget markant av mot vest og sørvest ned mot dalbunnen til Lierelva. På øst- og vestsiden av Lierelva framstår landskapet som en plan slette før det igjen stiger mot Vinbæk under Reistad store, hvor landskapet igjen planer ut. Innmarka fortsetter fram til Nyquist-Høvik under Høvik nordre i sørvest.

På denne strekningen i innmarka ligger lokalitetene ID 90278, 90277. En haug med uklar vernestatus (ID 62771) ligger ca 500 meter sørøst for lok. 90277. Det har ligget to hauger (ID 29088) med en diameter på ca 15 meter som er planert ca. 2 km sør for lok 90777. Ca 1,2 km øst for lok. 90268 ligger gården Huseby med to monumentale gravhauger (ID 39109 og 62755) og en kilde (ID 39110).

Lokalitet 1 (ID 90278) Brastad Mellem, 100/3

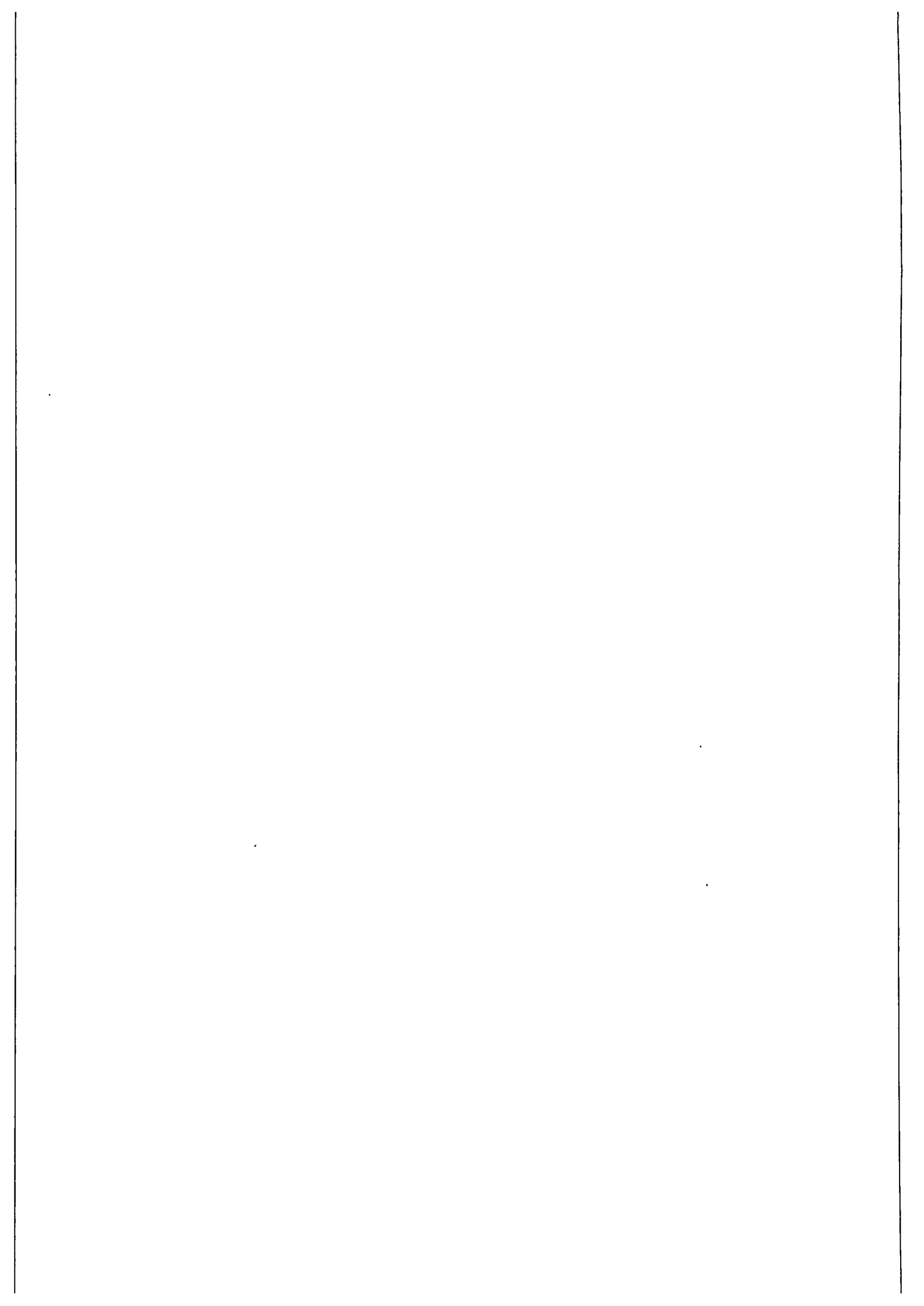
ligger like øst for E18 og ca 200 m sørvest for Stokkeveien. Lokaliteten ligger delvis i en sørvestvendt skråning og delvis på en liten flate. Lokaliteten er på ca 600 m². Ca 10 m lenger vest faller terrenget ned til E18, mot nordøst og øst stiger det relativt kraftig opp mot bebyggelse. Rett sør for lokaliteten faller terrenget ca 7-10 m i en veldig bratt skråning ned mot en lavereliggende åker. Undergrunnen på lokaliteten består av leire og silt/sand. Leire dominerer, men det er et felt i NØ med silt/sand. Fra lokaliteten er det utsikt mot sør og vest.

Buskerud Fylkeskommune registrerte to kokegroper i forbindelse med registreringsarbeidet, hvorav den ene er ¹⁴C datert til 240 – 420 e.Kr.

Det ble vurdert at området var utsatt for bakkeplanering og mulighetene for utvidelse var små. Her var det anlagt kun en sjakt.

Lokalitet 2 (ID 90277) Brastad Øvre 99/1





ligger like sør for Brastadvegen, og strekker seg mot sørvest. Lokaliteten er fordelt på to flater, en stor (ca 1400 m²) og en mindre (ca 200 m²).

Den største flaten ligger i en sørvendt skråning og er ca 55x25 m orientert NØ-SV. Mot vest stiger terrenget opp mot en liten topp. Matjordslaget er stedvis uvanlig tykt. På det meste er det nesten 140 cm med matjord helt nord på feltet. Tilstedeværelsen av funn helt i nord indikerer at store deler av matjordslaget her er påfylt. Undergrunnen er delt i tre soner. Den nordre og søndre delen av feltet består av morene med veldig mye stein. Steinen er nesten utelukkende mindre enn neve stor. Mellom disse to feltene er det et område med fin grus og sand. Her er det så godt som ingen stein. Helt i sør hvor det begynner å flate ut er undergrunnen mer fuktig.

Det mindre feltet ligger på en liten flate ved en brink. Undergrunnen her består av silt/leire under ca 40 cm med matjord. Det er ikke stein i undergrunnen.

Fra lokaliteten er det utsikt mot sør og øst. Mot nord fortsetter terrenget å stige opp mot E18 og lokalitet 90278, mens den lille toppen i vest sperrer for videre utsikt.

Buskerud fylkeskommune registrerte 13 kokegroper, to stolpehull og et kulturlag. En kokegrop ble 14C datert til 790 – 370 f.Kr.

Her ble det anlagt to sjakter, men ingen av dem ble utvidet.

Lokalitet 3 (ID 87782) Heia 159/2

ligger på sørsiden og ved foten av en liten høyde helt ned mot Gamle Drammensvei. Lokaliteten ligger på en flate som vender seg sørover. Det er utsikt i alle retninger unntatt mot nord og nordøst. Undergrunnen består av fin sand på grensen til silt under ca 25-30 cm med matjord.

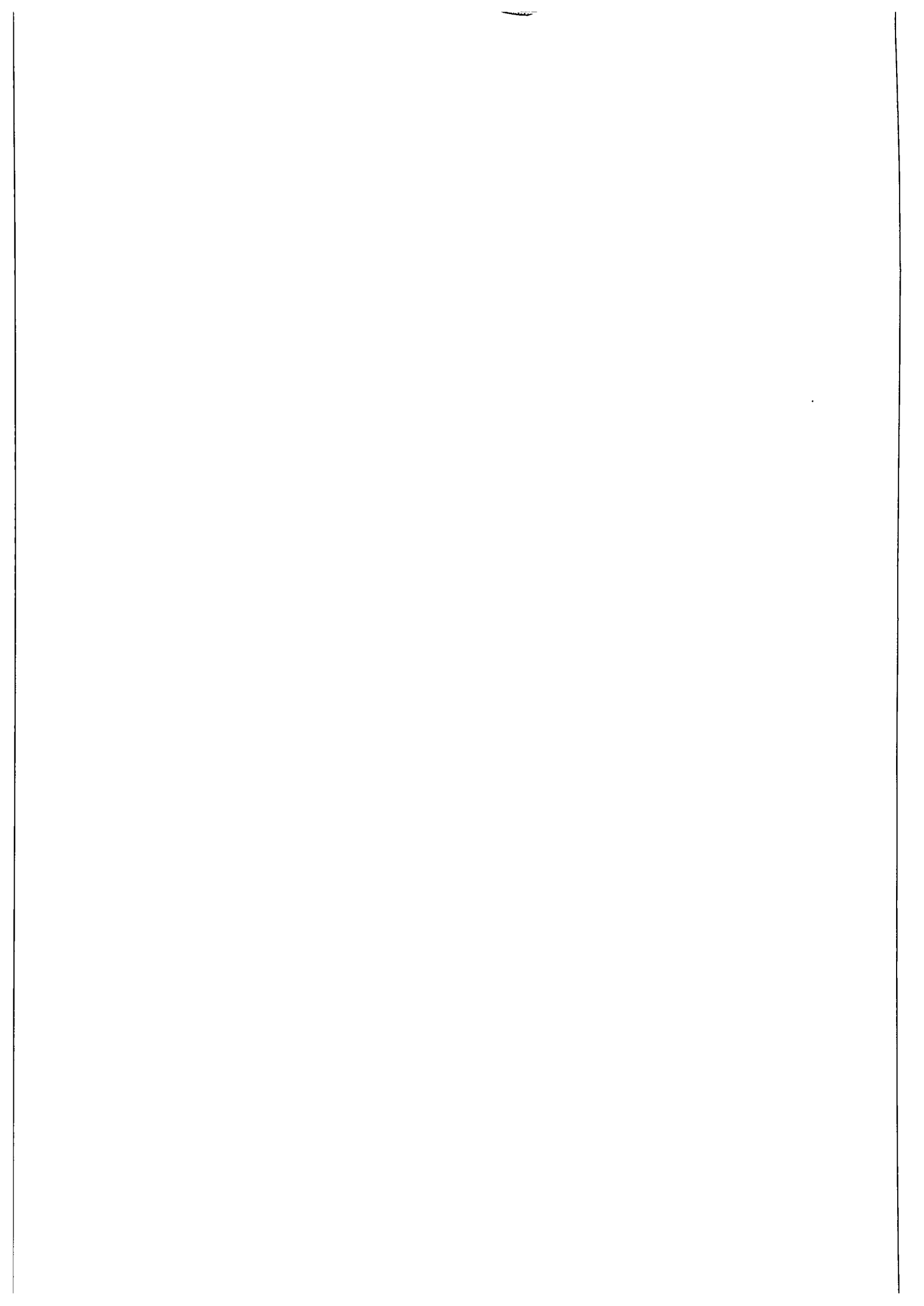
Akershus fylkeskommune registrerte tre kokegroper og ukjent struktur. Her ble det anlagt en sjakt som ble utvidet i forbindelse med funn. Flaten som ble åpnet er på ca 200 m².

Oversiktskart



Oversiktskart, utsnitt M711, 1814





5. UTGRAVNINGEN

5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER

Stolpehull kan forventes å være spor etter forhistoriske bygninger som har vært oppført på stedet. Hovedproblemstillingen vil være å få klarhet i om stolpehullene representerer ulike typer bygninger på de enkelte lokaliteter. Dersom det påvises langhus eller andre typer bygninger er følgende problemstillinger aktuelle:

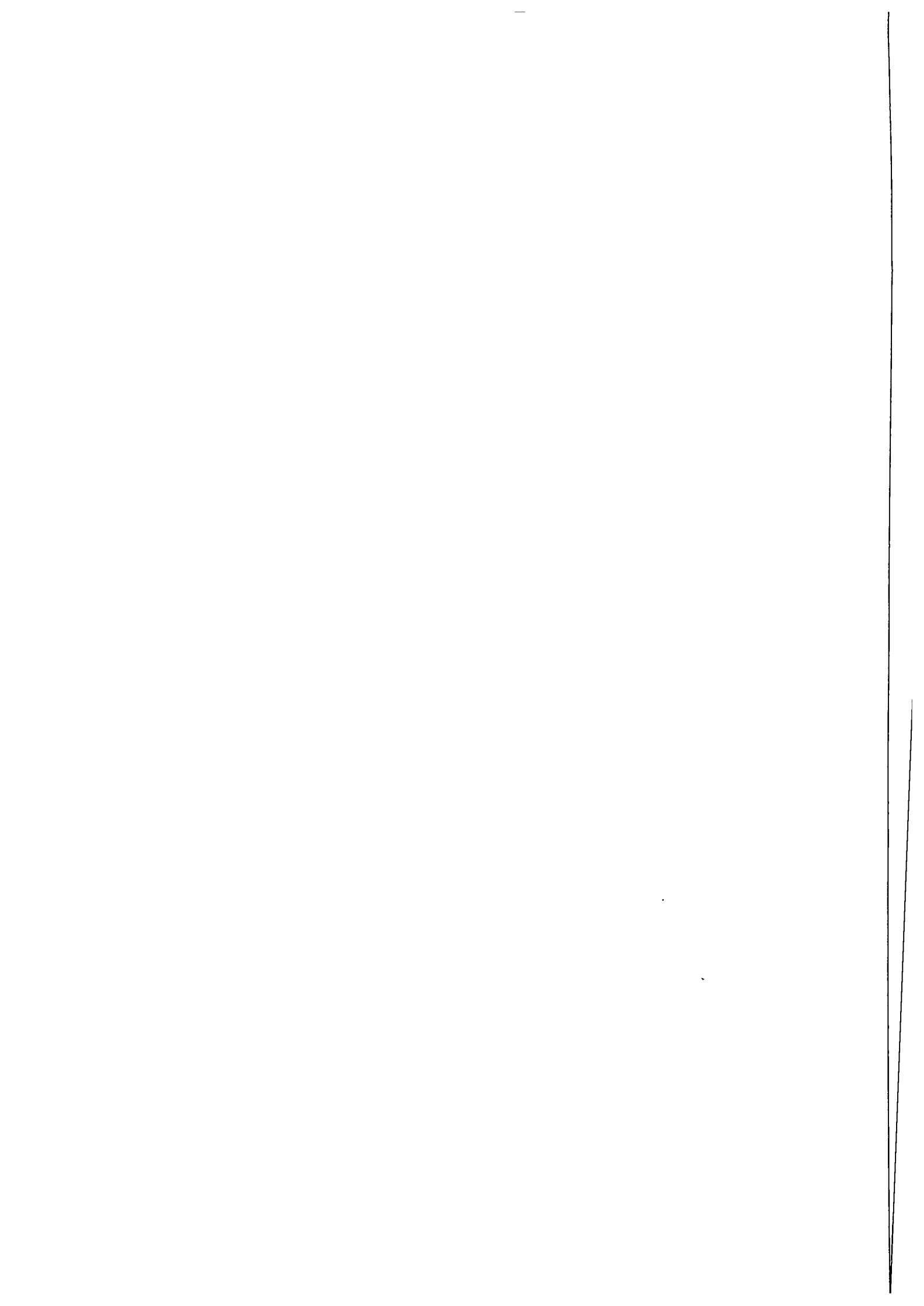
- Bygningskonstruksjon (typologi)
- Organisering av husene: funksjon, rominndeling, og eventuelt husenes plassering i forhold til hverandre
- Huskronologi og datering
- Husenes plassering i forhold til ildsteder og kokegrop, og om de ulike kulturminnene er samtidige
- Hvordan er boplassen organisert, aktivitetsområder utenfor husene

De registrerte **kokegropene** og **ildstedene** kan trolig knyttes til gårdsbosetning i nærområdet, og et overordnet perspektiv vil være å se kokegropaktiviteten i forhold til eventuell bosetning i området. Det vil være viktig å skaffe dateringer som kan gi informasjon om kokegropenes innbyrdes sammenheng i tid i forhold til andre kulturminner i området. Kokegropenes funksjon og betydning er fortsatt noe uavklart. Gropenes utforming og datering varierer, og det er fortsatt uavklarte spørsmål knyttet til dem. Følgende problemstillinger er aktuelle:

- Funksjon. Har alle kokegrop, vært brukt til tilberedning av mat, eller kan de knyttes til andre aktiviteter?
- Har størrelse og form kronologisk betydning?
- Gropenes relasjon til andre funn i nærheten. Er kokegropene samtidige med eventuelle bygninger i området?
- Utgjør lokalitet 90277 et kokegropfelt? Kan det påvises noen romlig organisering av gropene, er feltet ”ordnet” eller ”uordnet”, kan det påvises noe system i gropenes anleggelse (strenger, sirkler)? Hvordan er feltet eksponert? Er feltet benyttet over en lengre eller kortere periode?

5.2 UTGRAVNINGSMETODE

Alle lokalitetene ble undersøkt ved hjelp av maskinell flateavdekning. Metoden innebærer at matjordlaget fjernes ved hjelp av gravemaskin med flatt skjær (pusseskuff), over hele undersøkelsesområdet. Deretter ble feltene rensert for hånd. Påviste strukturer ble dokumentert og snittet. Dokumentasjonen innebærer at de enkelte strukturene ble tegnet og fotografert i plan. Deretter snittes strukturen og den ene halvdel fjernes. Ved snitting av kokegrop ble mengden brent stein målt i bøtter. Etter snittingen ble profilen tegnet og fotografert. Kullprøver til datering ble samlet inn. Strukturene og gjenstandsfunn ble målt inn, og kart utarbeidet.



6. LOKALITET 1 (ID 90278), BRASTAD MELLEML GNR. 100/3

6.1 UTGRAVNINGENS FORLØP

Lokaliteten var gjenfylt, og matjorden måtte fjernes med maskin. Utgravningen startet med et forsøk på å gjenfinne funnene gjort av Buskerud fylkeskommune (BFK) ved registreringen. Dette ble gjort for å vurdere funnene, samt å finne korrekt dybde for funnførende lag. Vi startet arbeidet med å gjenåpne sjakten. Etter kort tid ble det første funnet observert, men dette ble fjernet under rensing, da strukturen viste seg å være svært grunn. Åpning av sjakten ble avsluttet etter ca 10 m, like etter det første funnet. Det ble vurdert at BFK sin sjakt var gravd for dypt. Vi startet så å flateavdekke rett nord for sjakten, og gravde lagvis nedover. Etter få meter ble det gjort funn av kokegroper. Funnene lå ca 25 cm høyere enn bunnen av sjakten. Til sammen ble det avdekt en flate på ca 600 m². Feltet som ble åpnet er avgrenset av ledningstraseen, og lokaliteten har med all sannsynlighet vært større. Med unntak av til dels store mengder regn som forsinket noe av dokumentasjonsarbeidet forløp utgravningen uten større vanskeligheter.

Det ble benyttet 12 dagsverk i tillegg til to dagsverk med gravemaskin på Lokalitet 1.

6.2 KILDEKRITISKE FORHOLD

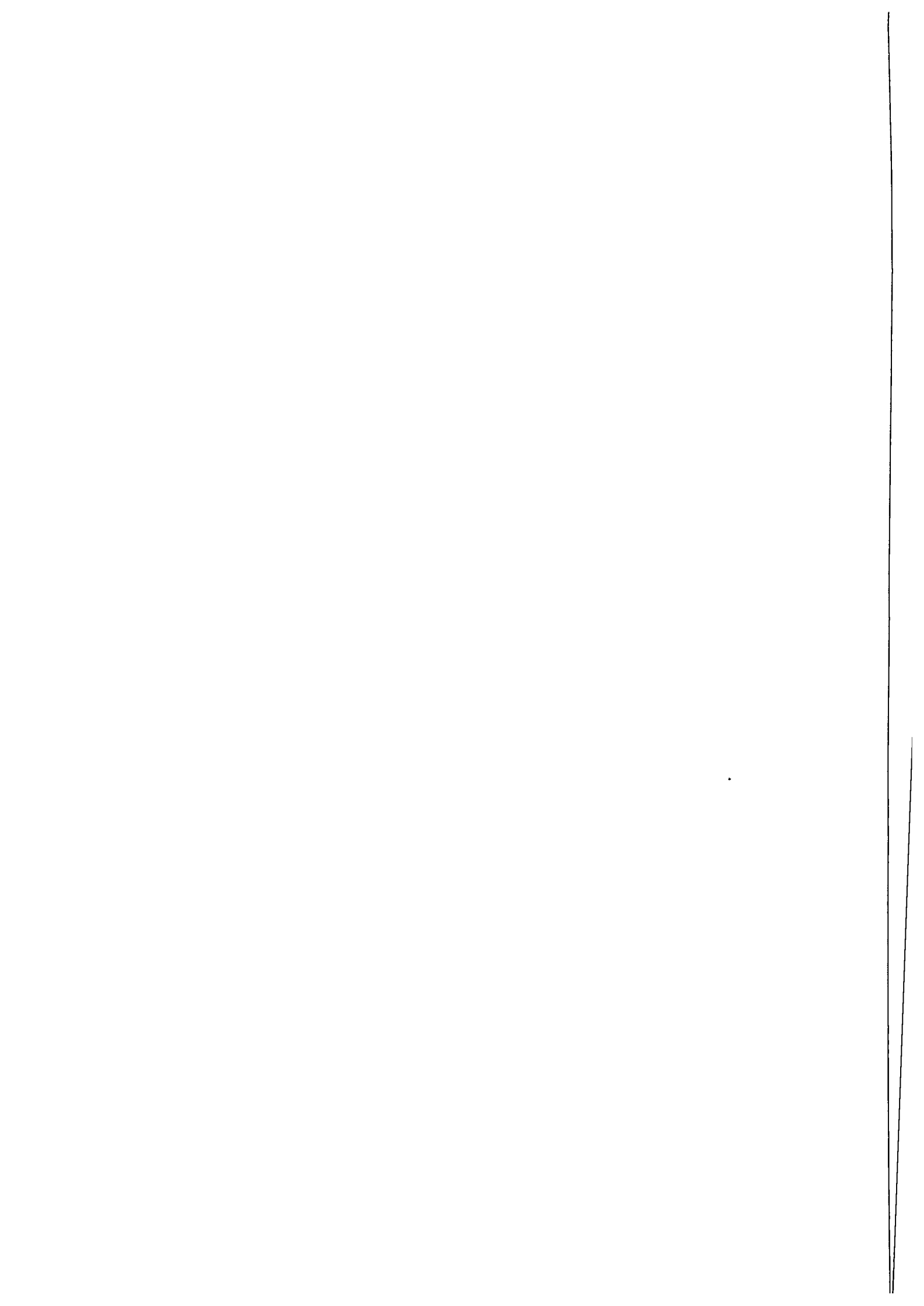
Det har vært dyrket i området tidligere, og det har medført en viss skade på strukturene. Flere av kokegropene hadde bare bunnen bevart, og det er sannsynlig at moderne aktivitet er hovedårsaken til dette. Det var stedvis vanskelig å erkjenne skillet mellom matjord og undergrunn. Dette har resultert i at det under registreringen blitt sjaktet for dypt, og enkelte strukturer har blitt ødelagt. Hvor mange strukturer som er blitt fjernet ved BFK sin sjakting er vanskelig å beregne, men det er sannsynlig at en eller flere er fjernet. Dette illustreres blant annet ved S3, hvor minst halve kokegropen er fjernet ved sjaktingen.

6.3 UTGRAVNINGEN

Undergrunnen på lokaliteten består hovedsakelig av leire, men i nordøst består undergrunnen av fin sand/silt. Dette utgjør i underkant av 1/3 av det totale arealet av lokaliteten. Det er så godt som ingen stein utenom i strukturene. Matjordlaget er ca 30-35 cm dypt, men er stedvis vanskelig å skille fra undergrunnen.

6.3.1 FUNNMATERIALE

Det ble ikke gjort gjenstandsfunn på lokaliteten. Det ble forsøkt samlet inn kullprøver fra alle strukturer.



6.3.2 UTDRAK FRA TILVEKSTEN FOR C55104/1-12

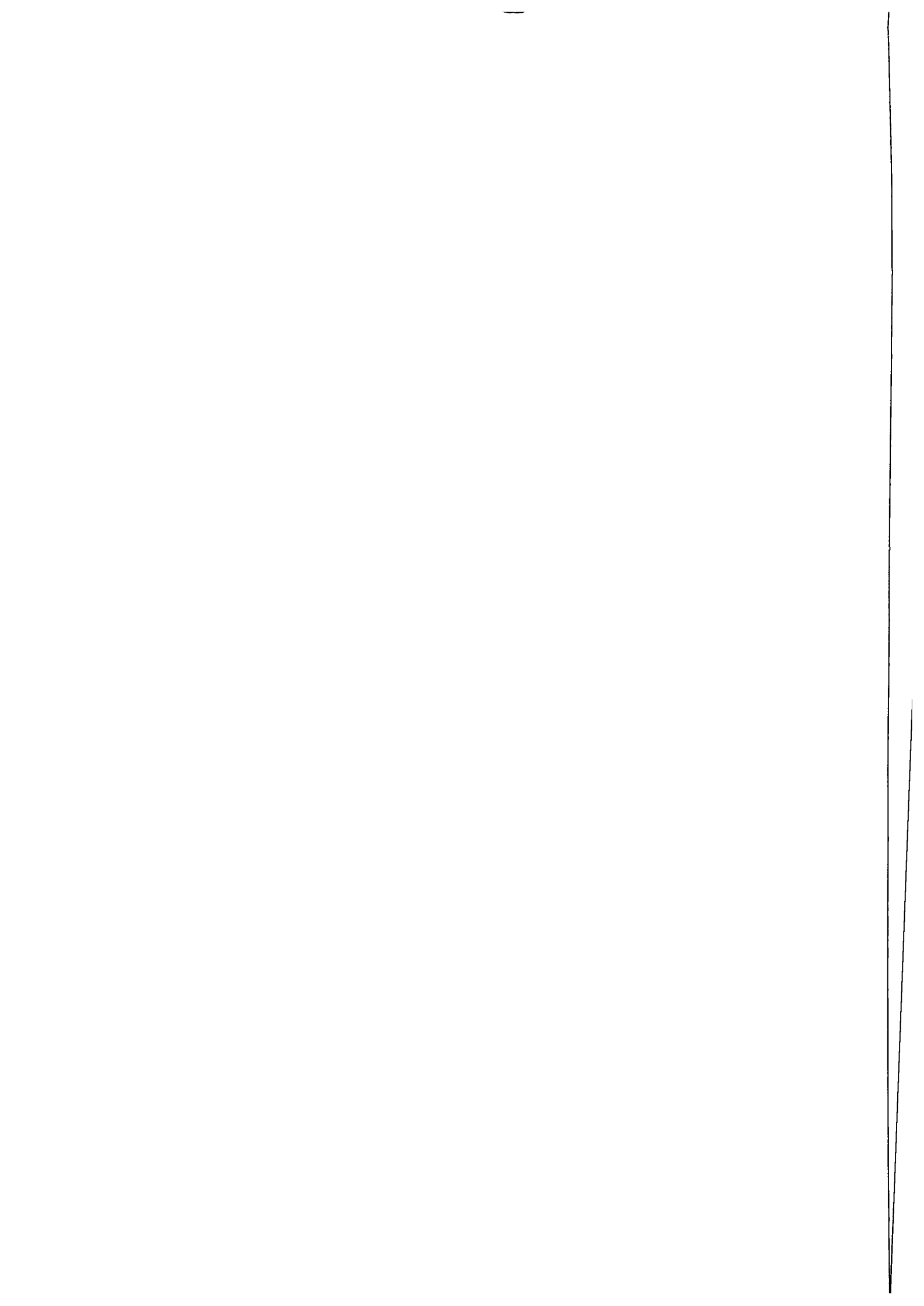
Under nr.	Art	Materiale	Datering	Vekt	Strukturnr og type
1	Kullprøve	Kull, treartsbestemt bjørk og hassel		4,2g	S 1 Kokegrop
2	Kullprøve	Kull, treartsbestemt bjørk		1,0 g	S 2 Kokegrop
3	Kullprøve	Kull, treartsbestemt bjørk	1765±80 BP, 150-395 cal AD	17,4 g	S 3 Kokegrop
4	Kullprøve	Kull, treartsbestemt furu og eik	1850±80, BP 80-315 cal AD	69,0 g	S 4 Kokegrop
5	Kullprøve	Kull, treartsbestemt furu eik	1940±80 BP 0-140 cal AD	72,2 g	S 6 Kokegrop
6	Kullprøve	Kull, treartsbestemt bjørk, hassel, hegg/rogn og furu	1890±55 BP 75-220 cal AD	5,3 g	S 7 Bunn av kokegrop
7	Kullprøve	Kull, treartsbestemt furu og eik	1890±55 BP 75-220 cal AD	42,1 g	S8 Kokegrop
8	Kullprøve	Kull, treartsbestemt bjørk og eik	2075±85 BP, 190 cal BC - 20 cal AD.	26 g	S 11 Bunn av kokegrop
9	Kullprøve	Kull, treartsbestemt bjørk, selje vier/osp og ask		2,8 g	S 14 Bunn av kokegrop
10	Kullprøve	Kull, treartsbestemt bjørk, hassel, selje vier/osp og furu.		0,7 g	S Bunn av kokegrop
11	Kullprøve	Kull, treartsbestemt bjørk	2250±50 BP 385-200 cal BC	80,8 g	S 18 Kokegrop
12	Kullprøve	Kull, treartsbestemt bjørk		1,1 g	S 19 Kokegrop

6.3.3 STRUKTURER

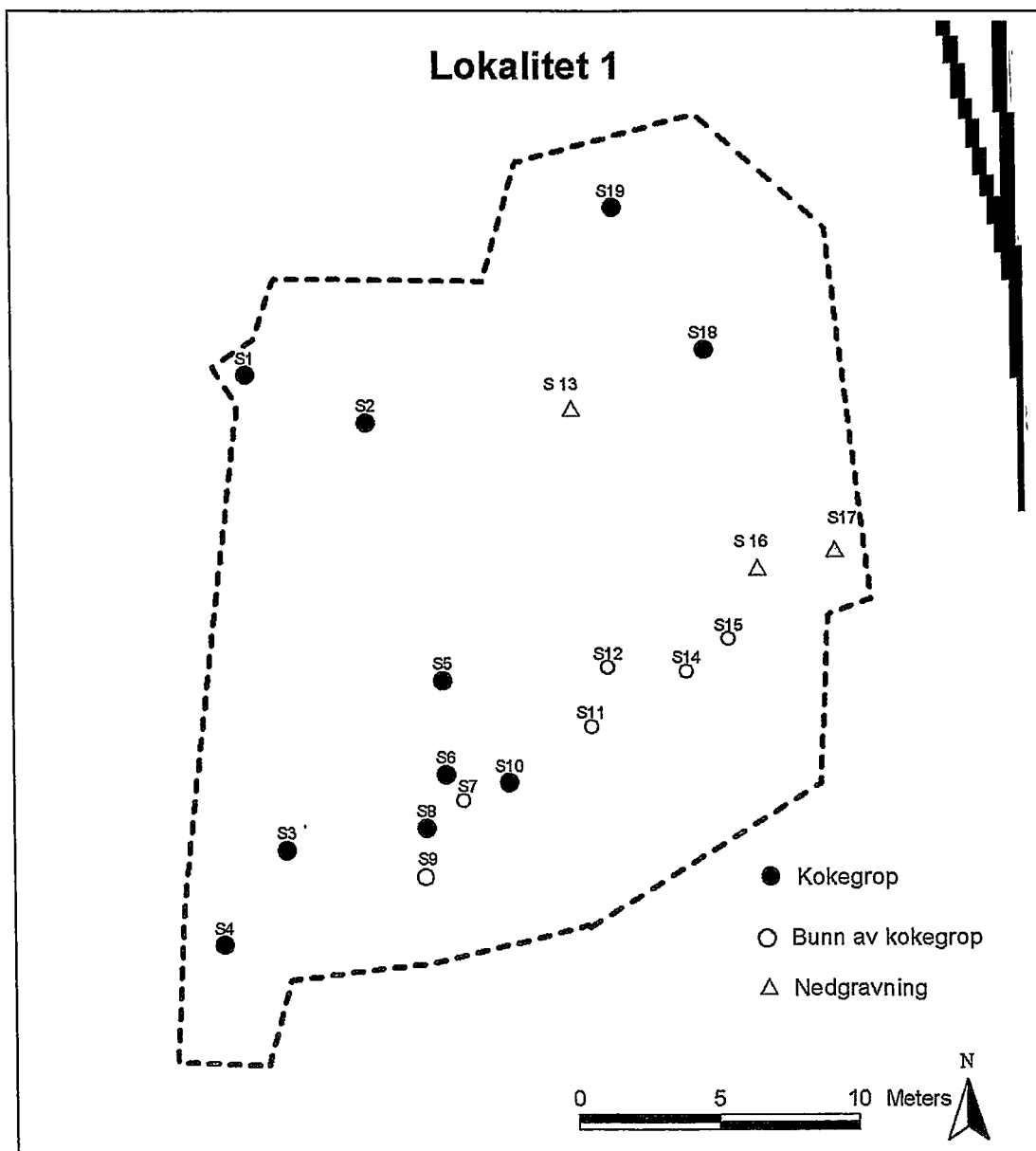
Til sammen ble 19 strukturer undersøkt. Av disse er to høyst usikre nedgravninger, to er kullholdige nedgravninger uten brent stein mens de resterende 15 strukturene er kokegropene. Kokegropene varierer i både form og størrelse. Det store flertallet av kokegropene er runde, men enkelte er ovale og et par er firkantede. I størrelse varierer de fra 0,40 – 2,0 m i diameter, og fra 5-35 cm i dybde.

Strukturliste

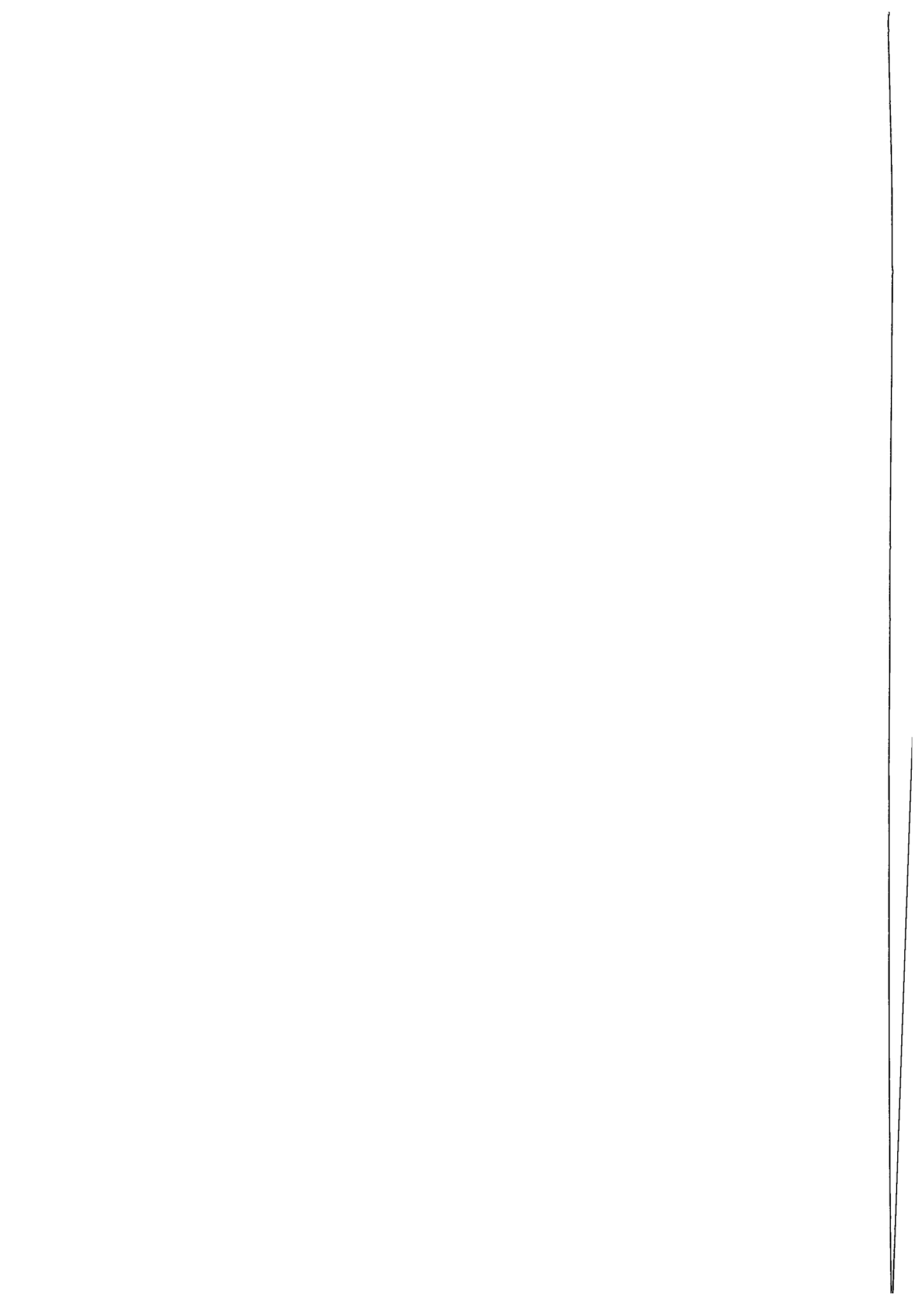
Str nr.	Type	Form	Dimensjon (m)	Dybde (m)	Innhold	Kom.
S1	Kokegrop	Rund/ Ujevn	0,83x0,68	0,35	1 bøtte kokestein	-
S2	Kokegrop	Rund	0,80x0,77	0,17	¼ bøtte kokestein	-
S3	Kokegrop	Rund (?)	0,53x?	0,13	6 kokestein	BFK sjakt fjernet ca halve.
S4	Kokegrop	Rund	0,74x0,60	0,24	6-7 kokestein	Mulig 2 faser
S5	Kokegrop	Rund	0,90x1,70	0,31	8 bøtter kokestein	-
S6	Kokegrop	Firkantet	1,60x1,30	0,30	8 bøtter kokestein	-
S7	Bunn av kokegrop	Rund/ Oval	1,20x1,01	0,07	3-4 kokestein	
S8	Kokegrop	Oval/ Ujevn	1,80x1,53	0,15	5 bøtter kokestein	-
S9	Bunn av	Ujevn	0,47x0,31	0,05	Kullblandet masse	Ikke stein



	kokegrop				og trekull	
S10	Kokegrop	Oval	0,88x0,72	0,24	1 bøtte kokestein	-
S11	Bunn av kokegrop	Ujevn	1,62x0,92	0,11	1/3 bøtte kokestein	-
S12	Bunn av kokegrop	Ujevn	1,40x0,77	0,12	½ bøtte kokestein	-
S13	Nedgravning	Rektangulær	1,20x0,80	0,24	-	Usikker
S14	Bunn av kokegrop	Rund	1,55x1,50	0,15	6-7 kokestein	-
S15	Bunn av kokegrop	Noe firkantet	0,88x0,65	0,11	1/5 bøtte kokestein	Forstyrret av moderne grøft
S16	Nedgravning	Rektangulær	0,82x0,50	0,08	-	Usikker
S17	Nedgravning	Oval	0,80x0,50	0,18	Kullblandet masse og trekull	Ikke stein
S18	Kokegrop	Rund	2,00x2,00	0,22	7 bøtter kokestein	-
S19	Kokegrop	Rund	1,00x1,00	0,30	2,5 bøtter kokestein	-



Oversiktsskisse over lokalitet 1 med funn og feltavgrensning (stiplet) markert.



6.3.4 ANALYSER

Til sammen 14 kullprøver prøver ble sendt til treartsbestemmelse. Analysen viser at det stort sett er løvtrær som er benyttet (bjørk, hassel, hegg/rogn, selje/vier, noe eik og ask foruten furu). Dette gjenspeiler trolig den lokale vegetasjonen. Åtte prøver ble sendt til datering.

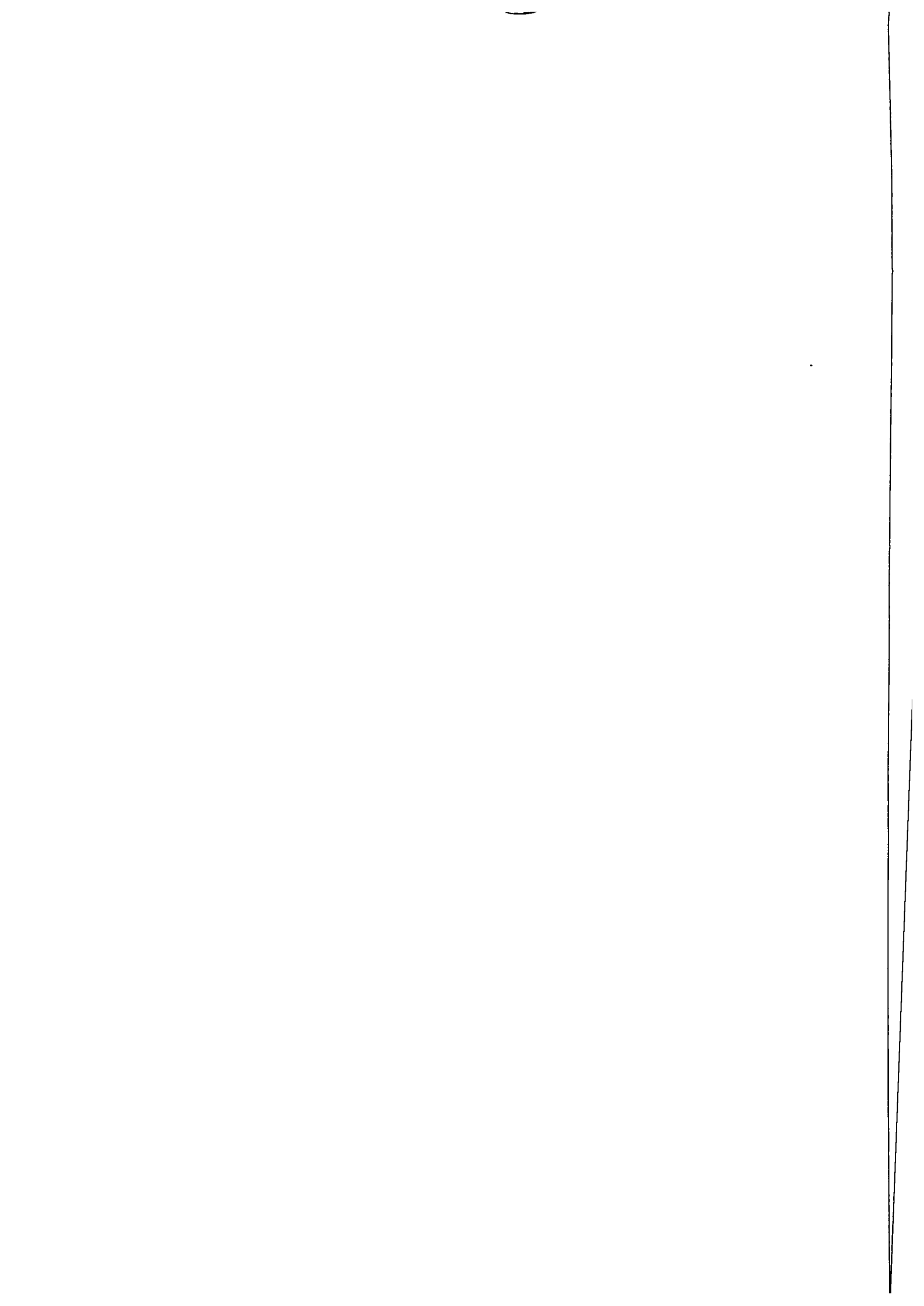
Str. nr	Materiale og treart	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder
S3	Trekull. Bjørk	1765±80	150-395 e.Kr
S4	Trekull. Bjørk, furu og eik	1850±80	80-315 e.Kr
S5	Trekull. Bjørk	1800±80	130-345e.Kr
S6	Trekull. Eik	1940±80	0-140 e.Kr
S8	Trekull. Bjørk, hassel, furu, osp selje/vier	1890±55	75-220 e.Kr
S10	Trekull. Hassel	1840±55	120-250 e.Kr
S11	Trekull. Eik	2075±85	190 f.Kr-20 e.Kr
S18	Trekull. Bjørk	2250±50	385-200 f.Kr

Dateringen spenner over en periode fra og med førromersk jernalder til og med romertid. Grafene som er vedlagt (se vedlegg) er ordnet kronologisk og viser en spredning over ca 500 år fra ca 250 f.Kr – 300 e.Kr (medium verdi på eldste og yngste). Det er ikke vedlagt kart med fylkeskommunens registreringer, som gjør det vanskelig å vite hvilken kokegrop som de har datert. Ut fra beskrivelsen er det mest sannsynlig den fjernede kokegropen. Denne kokegropen lå trolig mellom S3 og S6 og er datert til 1700±40 som tilsvarer 240 – 420 e.Kr.

6.4 VURDERING AV UTGRAVNINGSRISULTATENE, TOLKNING OG DISKUSJON.

Det store flertallet (13 av 17) av kokegropene ligger samlet innenfor et smalt belte som strekker seg fra sørvest mot nordøst. Kokegropene som dateres til romertid ligger alle samlet sørvest i feltet. Innenfor dette beltet ligger de relativt tett, men få eller ingen av dem ser ut til å overlape hverandre, noe som kan tale for en viss samtidighet. De to førromerske dateringene ligger et godt stykke fra hverandre, men begge øst for rometidsgropene. Det er mulig at det har vært to faser, men den yngste førromerske dateringen ligger nær den eldste romertidsdateringen. Sannsynligvis var dette en fast plass for aktiviteter knyttet opp til kokegropene over et tidsrom på flere hundre år innenfor førromersk jernalder og romertid, kanskje en festplass for omgivende bosetning.

I følge prosjektplanen var det forventet å finne rundt 6 kokegroper på dette feltet. Det faktiske antallet som ble funnet er 15, pluss fire nedgravninger. Antallet strukturer overskred i så måte forventningene og tidsplanen, uten at dette hadde merkbare konsekvenser for det videre prosjektet.



7. LOKALITET 2 (ID 90277), BRASTAD ØVRE GNR. 99/1

7.1 UTGRAVNINGENS FORLØP

Avdekningsarbeidet gikk tregt da det til tider var svært tykt matjordslag. For å ivareta grunneiers interesse var det nødvendig å fjerne de øverste 50 cm med matjord og skille dette ut fra resten. I tillegg ble det nødvendig å kjøre bort matjorden fortløpende. Bonden hadde sådd helt inn mot feltavgrensingen så det var ikke mulighet for å legge massene til siden. Dette medførte en del forsinkelser i avdekningsarbeidet.

Vi startet flateavdekkingen i den nordøstre delen av feltet og åpnet den sørlige delen av feltet først. Vi startet i og rundt den østre registreringssjakten. Vi støtte raskt på strukturer. Vi jobbet oss sørover til vi anså feltet funntomt, for deretter å starte i den nordvestre delen av feltet og jobbe oss nedover. Feltet ble avsluttet da det ble ansett for å være funntomt. Totalt ble det åpnet var ca 1400 m².

Ut fra registreringene kunne vi se at det var et mindre funnførende felt lenger sør. Maskinen ble flyttet ned og det ble åpnet et nytt felt. Dette feltet var på ca 200 m². Områdene mellom ble ikke prioritert å undersøke da det ble vurdert som lite sannsynlig at det inneholdt funn, dessuten gikk avdekningsarbeidet tregere enn forventet slik at tiden ville ikke strekke til.

Mens avdekningsarbeidet pågikk ble det klart at en grundigere opprensning var nødvendig i store deler av feltet. Etter opprensingen var det markert 134 strukturer. Antallet strukturer var bekymringsfullt i forhold til tiden som var til rådighet. Det ble valgt å tegne alle strukturer i plan, for deretter å prioritere hvilke som skulle snittes. Etter hvert som snitting og dokumentering skred fram viste det seg at svært mange strukturer kunne avskrives. Til slutt ble det tid til å snitte og dokumentere alle som ble definert som strukturer.

Det ble benyttet ca 22 dagsverk i tillegg til åtte dagsverk med gravemaskin på Lokalitet 2.

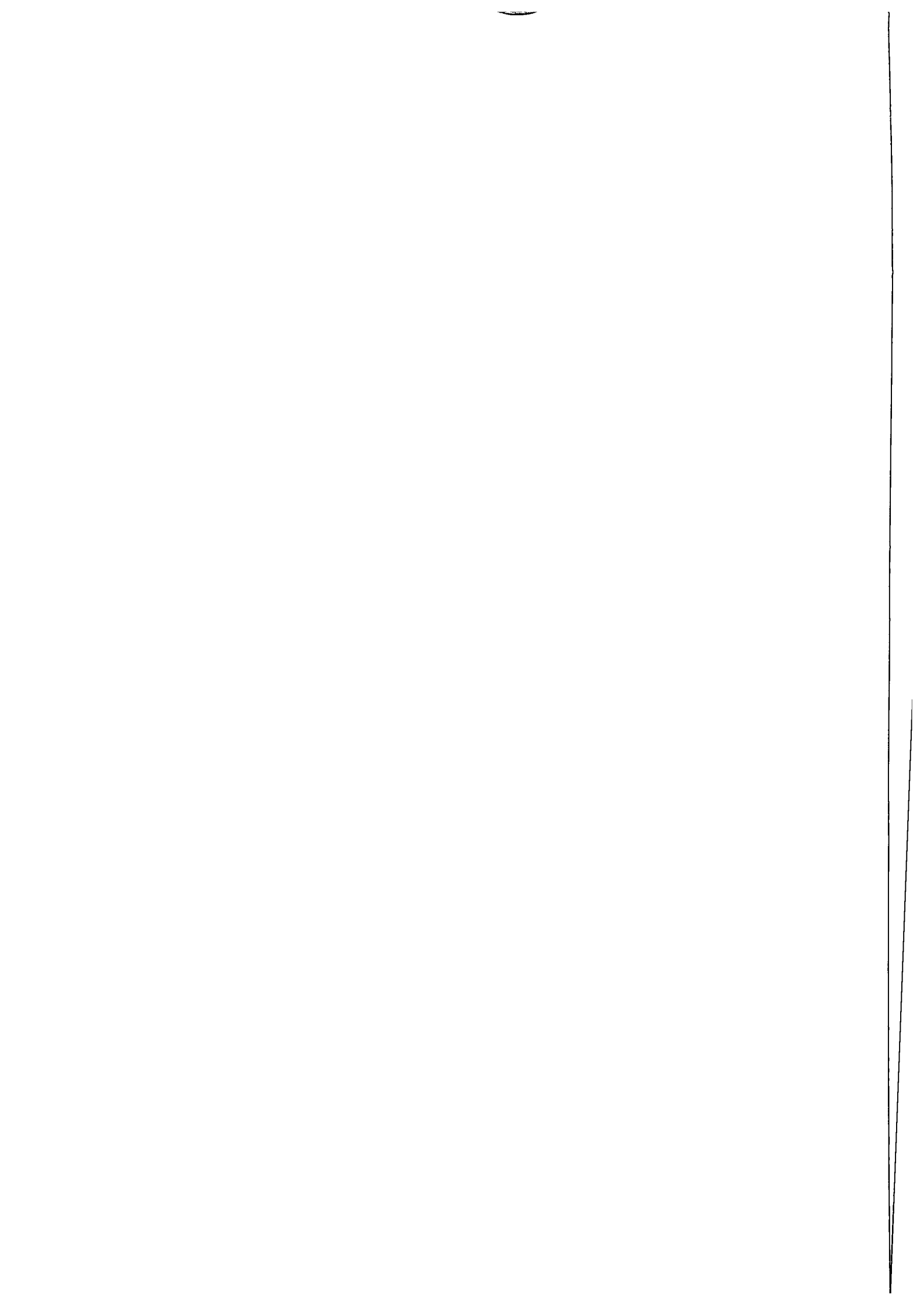
7.2 KILDEKRITISKE FORHOLD

Lokaliteten ligger i dyrket mark, og matjordslaget over den nordre delen av feltet var uvanlig tykt, inntil 140 cm på det meste. Dette gjør det vanskelig å vurdere hvor mye som er påført og hvor mye som er pløyd bort.

Undergrunnen hadde spor etter flere dyreganger. Med tanke på at flere av stolpehullene har en liten diameter, og flere var vanskelig å erkjenne på overflaten, er det godt mulig at flere stolpehull er oversett eller forstyrret.

7.3 UTGRAVNINGEN

Undergrunnen på lokaliteten er variert. På den nordre del av den store lokaliteten består undergrunnen av morene med svært mye stein. Steinen er stort



sett mindre enn nevestor. Dette beltet med stein opphører ca 20 m lenger sør. Deretter følger et felt nesten helt fritt for stein. Dette feltet stekker seg fra 15-20 m sørover før det igjen er morene. Helt nederst i feltet blir massene langt fuktigere, og det blir mye organisk materiale iblandet.

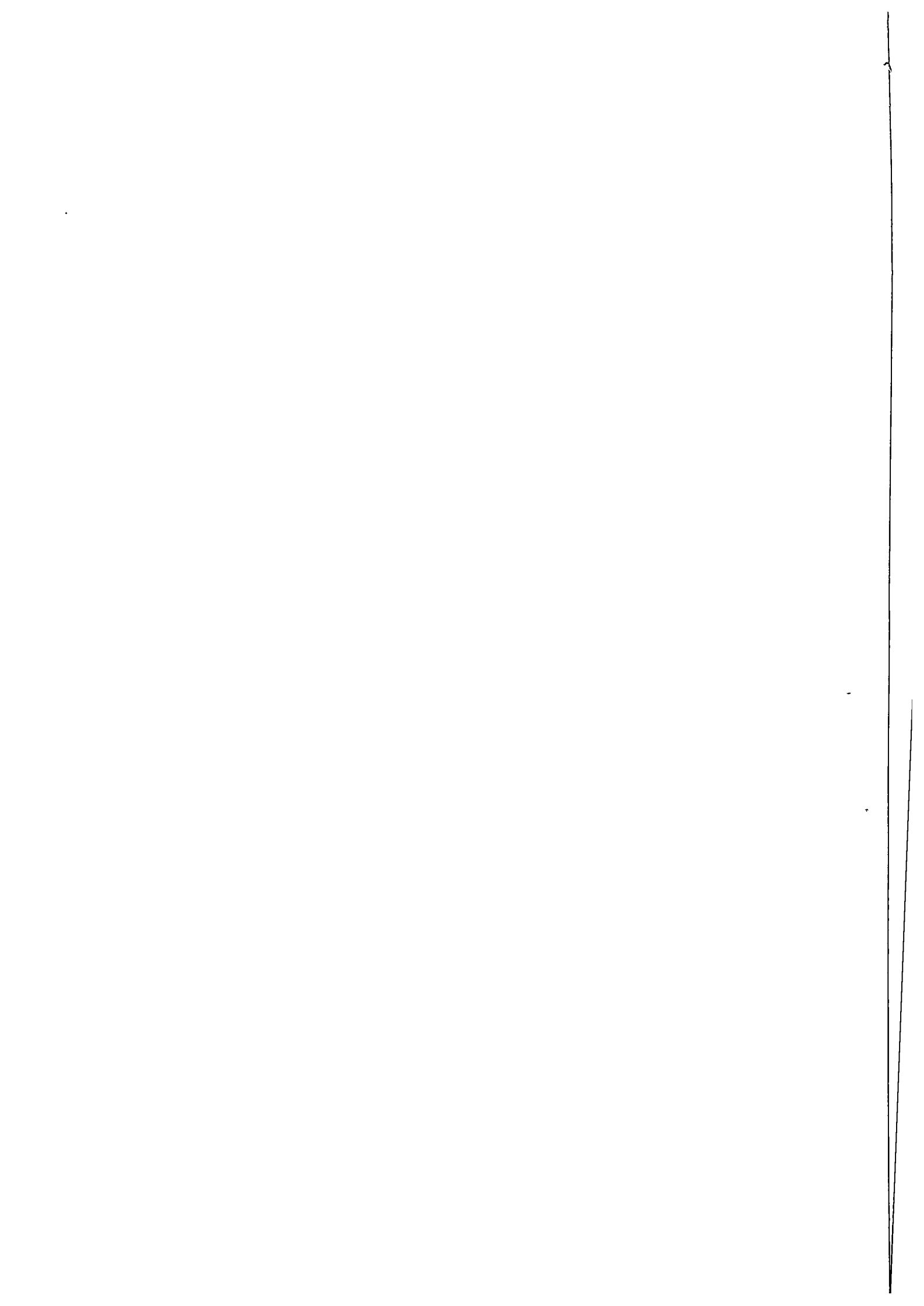
Over store deler av dette øvre feltet var det et svært tykt matjordslag på inntil 140 cm.

7.3.1 FUNNMATERIALE

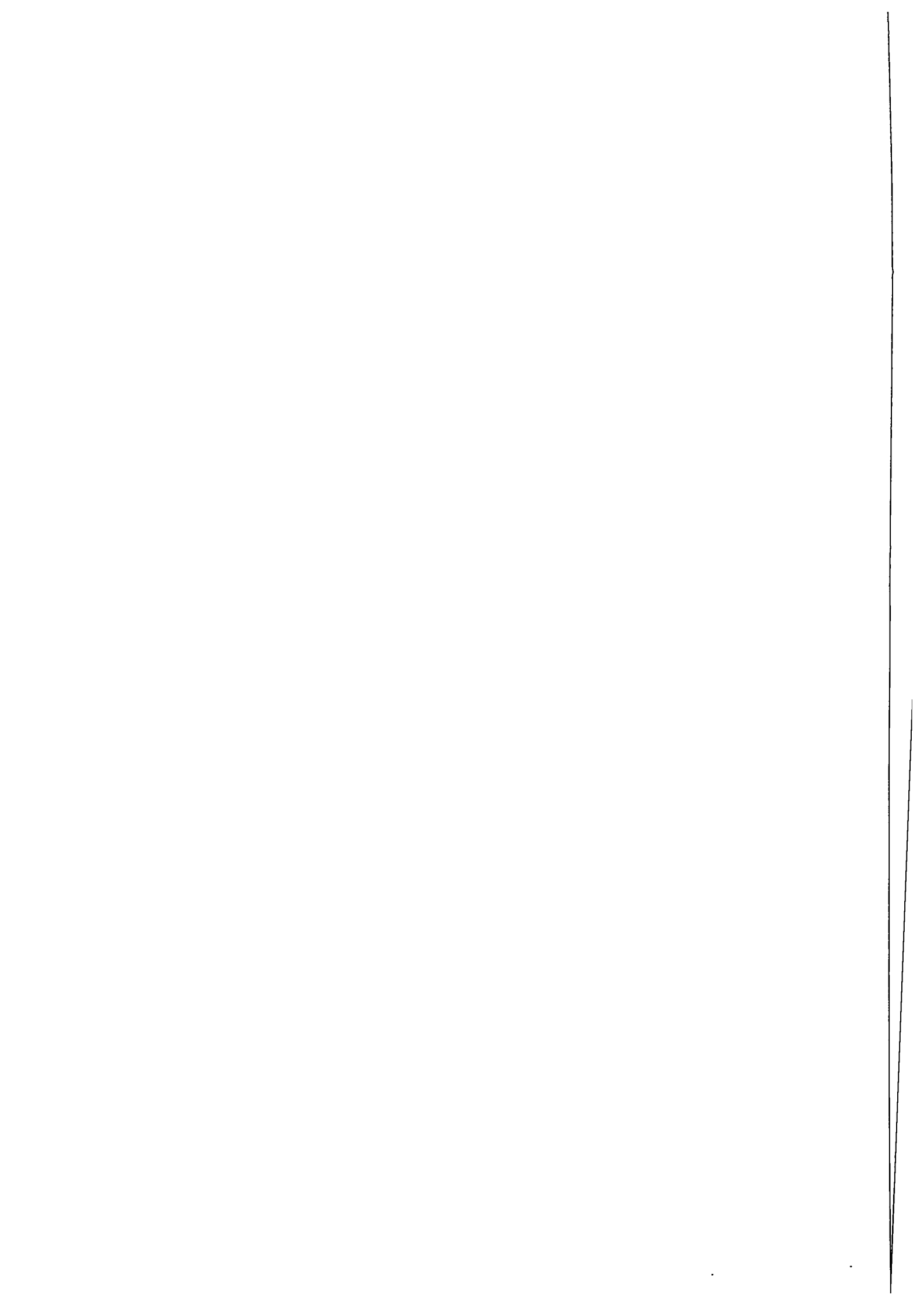
Det ble gjort funn av 9 skår av keramikk og 6 flintstykker, bl.a en børseflint og to løsfunn. Ett flintfragment og keramikken ble funnet i forbindelse med snitting av S2, mens resten av flinten ble funnet i forbindelse med snitting av S52. For øvrig ble det samlet inn kullprøver fra strukturer der dette var mulig. Det viste seg at kullet var stedvis svært utvasket, slik at mange av prøvene ble små.

7.3.2. UTDRAK FRA TILVEKSTEN FOR C55105/1-18

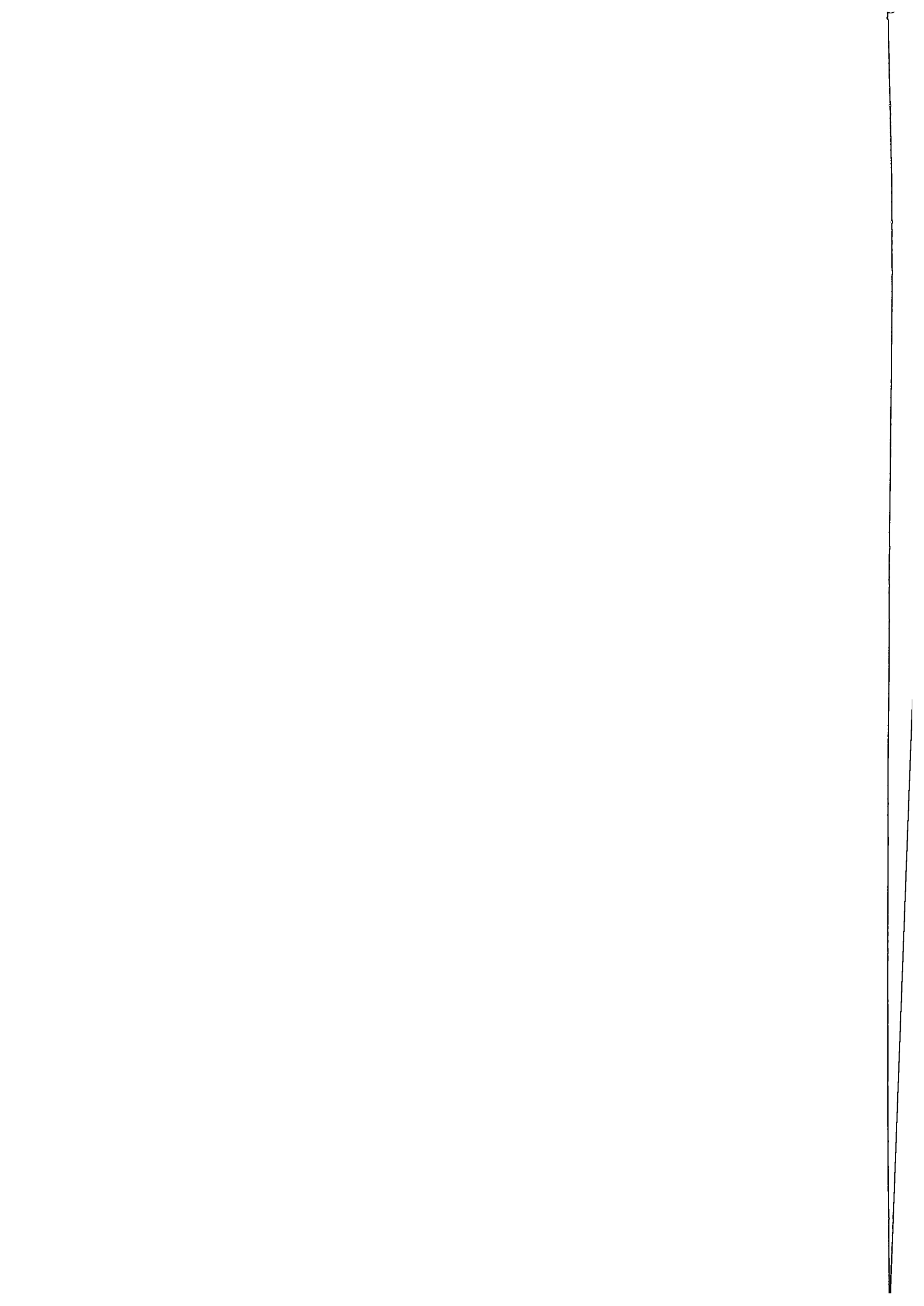
Nr	Art	Materiale	Beskrivelse	Datering	Vekt	Struktur nr og type
1	Kar	Keramikk	<p>Ni skår av keramikk som med all sannsynlighet stammer fra samme kar er funnet i samme struktur (S 2) ved snitting. Mål: Stl: 5,3 cm. Stb: 4,7 cm. Stt: 1, cm.</p> <p>Strukturen var grunn, og uten kull. Det ble gjort funn av et flintfragment i samme struktur, men dette vurderes til å være urelatert. Det er gjort funn av flint i området, samt at en kokegrop er datert til 4450-4170 cal AD. Strukturen med keramikk er med all sannsynlighet anlagt på en tidligere steinalderlokalitet. Keramikken er udekorert, grungrå i fargen med innslag av rødt enkelte steder. Skårene er til dels grovt magret og hardt brent. Skårene er relativt tunge, og godt bevart. På fire av skårene er det bevart rest etter matskorpe. Minst ett av dem har nok til en evt. datering. Størrelsen på skårene er svært varierende. Det største skåret har en vekt på 27 g,</p>	Bronsealder/jernalder	66,2 g	S 2 Nedgravning



			og har største mål på 5,2 cm, mens det minste skåret har en vekt på 0,8 g og største mål på 1,3 cm. Det største skåret har antydning til S-profil. De resterende skårene har alle en viss krumning, og ser ut til å stamme fra buken. Det er vanskelig å datere keramikken ut fra form.			
2	Fragment	Flint	Fragment av flint. Mål: L: 2,3 cm. B: 1,4 cm. T: 0,9 cm. Ikke tydelig slagbule eller brudd. Fragmentet er noe patinert. Er funnet i forbindelse med snitting av struktur S 2 sammen med keramikk. Det er tvilsomt om keramikken og flinten er samtidige. Det er overveiende sannsynlig at strukturen og keramikken stammer fra et senere opphold på plassen.	Steinalder	2,2 g	S 2
3	Avslag	Flint	Avslag i flint med grov, uregelmessig, retusj langs den ene kanten. Det er rest etter korteks. Mål: Tykkelsen varierer fra 0,6 ved slagbullen til 1,2 ved distalenden L: 3,6 cm. B: 1,7 cm. T: 1,2 cm. Avslaget er funnet ved snitting av en nedgravning (S 52). Etter funn av den første flinten ble resterende masse i strukturen såldet, og ytterligere et avslag og et fragment ble funnet. Den begrensede mengden flint i strukturen taler for at strukturen er sekundært anlagt på en steinalderboplass.	Steinalder	6,2 g	S 52 Nedgravning
4	Avslag	Flint	Avslag. Mål: L: 3,1 cm. B: 1,7 cm. T: 1,1 cm. Avslaget er noe vannrullet og med korteks. Funnet i forbindelse med snitting av struktur (S 52). Etter funn av den første flinten ble resterende masse i strukturen soldet, og ytterligere et avslag og et	Steinalder	5,6 g	S 52 Nedgravning



			fragment ble funnet. Den begrensede mengden flint i strukturen taler for at strukturen er sekundært anlagt på en steinalderboplass.			
5	Fragment	Flint	Fragment. Mål: L: 2,6 cm. B: 1,6 cm. T: 0,4 cm. Fragmentet har et klart brudd, og mye korteks. Funnet i forbindelse med snitting av struktur (S 52). Etter funn av den første flinten ble resterende masse i strukturen såldet, og ytterligere et avslag og et fragment ble funnet. Den begrensede mengden flint i strukturen taler for at strukturen er sekundært anlagt på en steinalderboplass.	Steinalder	2 g	Løsfunn
6	Fragment	Flint	To fragment av flint funnet på boplassområde. Mål: Stl: 5,5 cm. Stb: 2,5 cm. Stt: 1,9 cm. Det er datering til eldre steinalder fase 4 på stedet.	Steinalder	3,7 g	Løsfunn
7	Børseflint	Flint	Børseflint med en rett kant, to ujevne og en konveks. Klare spor etter hammerslag. Mål: L: 1,9 cm. B: 2,1 cm. T: 0,7 cm.	Nyere tid		Løsfunn
8	Brente bein	Bein	Brente bein funnet i forbindelse med dokumentering av struktur (S 25). Strukturen hadde rester etter kull i overflaten, men ikke i snittet.	Bronsealder/jernalder	0,2 g	S 25 Nedgravning
9	Kullprøve	Kull	Treartsbestemt til bjørk og ask.		0,9 g	S 18 kokegrop
10	Kullprøve	Kull	Treartsbestemt til bjørk		2,1 g	S 33 Stolpehull
11	Kullprøve	Kull	Treartsbestemt til bjørk	2270±80BP, 400-200 cal BC	16,9	S 57 Kokegrop
12	Kullprøve	Kull	Treartsbestemt til bjørk og hassel		0,2 g	S 62 kokegrop
13	Kullprøve	Kull	Treartsbestemt til bjørk, hassel, ask, alm og furu.		0,8 g	S 79 Stolpehull
14	Kullprøve	Kull	Treartsbestemt til bjørk, hassel, alm og furu.		0,7 g	S 80 Kokegrop
15	Kullprøve	Kull	Treartsbestemt til bjørk, hassel, hegg/rogn, alm,		0,3 g	S 83 Kokegrop



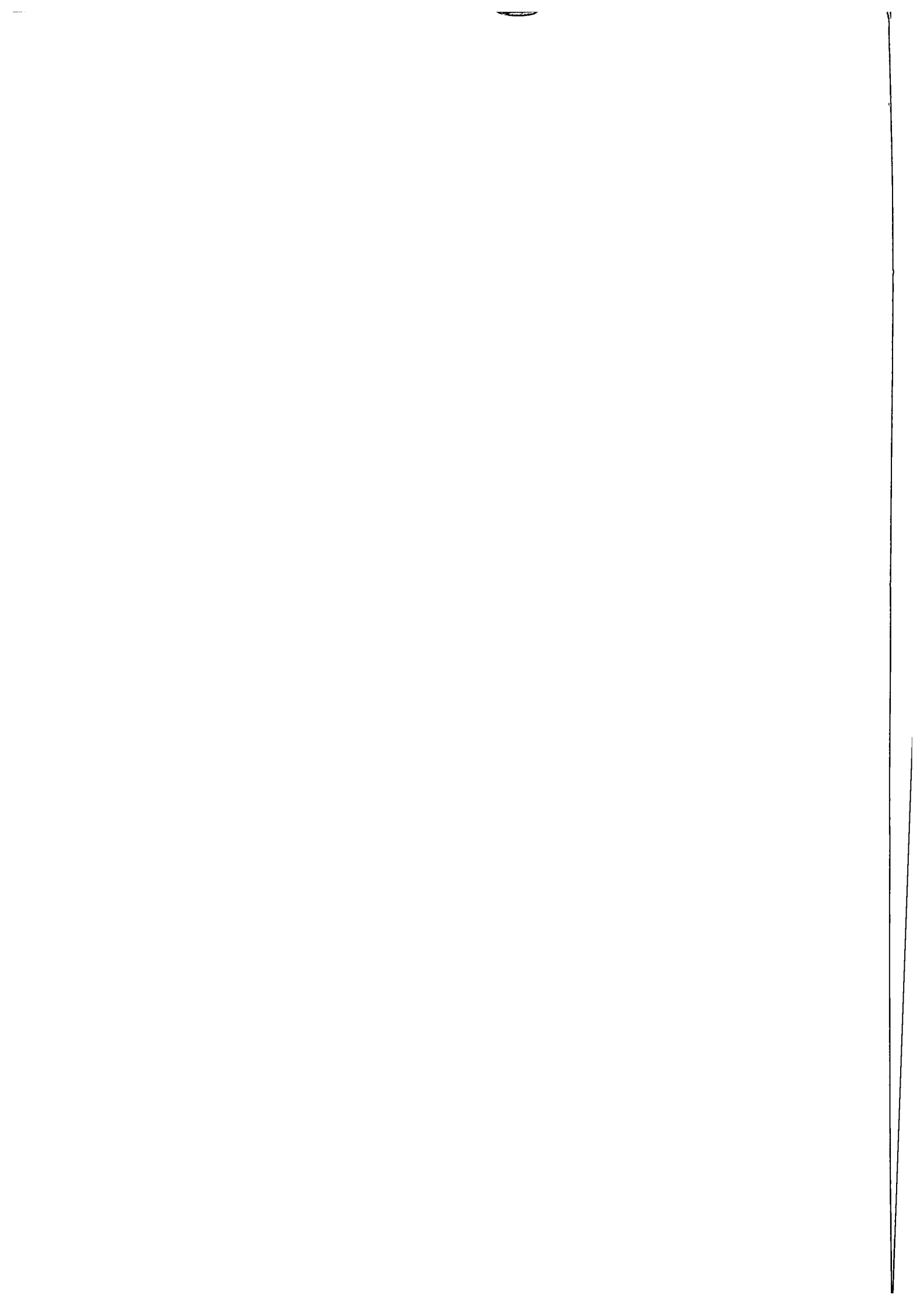
			eik og furu.			
16	Kullprøve	Kull	Treartsbestemt til hassel, eik og furu		0,1 g	S 100 Nedgravning
17	Kullprøve	Kull	Treartsbestemt til bjørk og hassel		0,7 g	S 102 Nedgravning
18	Kullprøve	Kull	Treartsbestemt til bjørk		0,1 g	S 103 Bunn av kokegrop

7.3.3 STRUKTURER

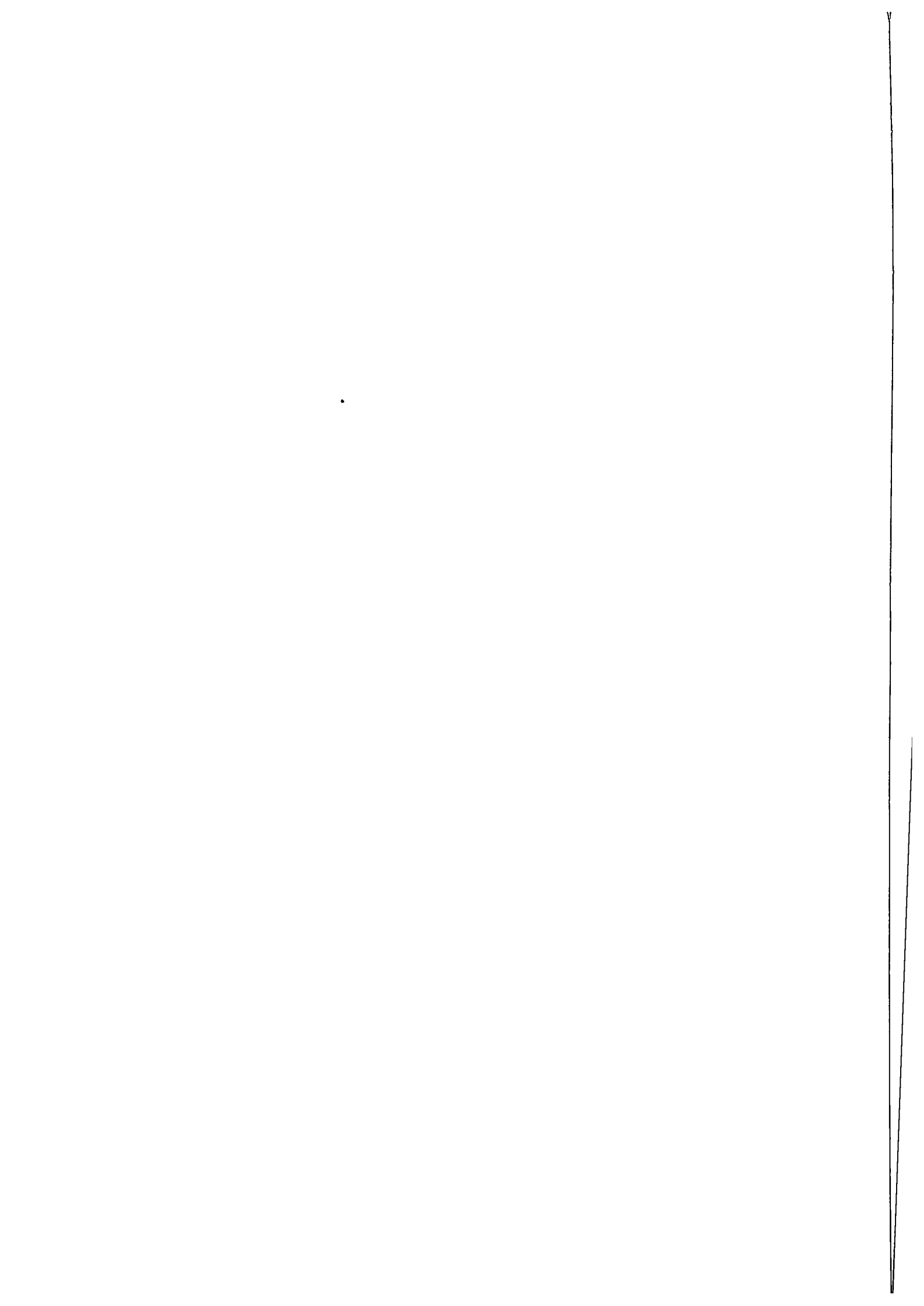
Lokaliteten består av til sammen 73 strukturer fordelt på 26 kokegroper eller bunn av kokegroper, 27 stolpehull, 14 nedgravninger, 2 groper med kull, 3 kullflekker og 1 leirefleck. Strukturlisten gir en fullstendig oversikt over de enkelte strukturer.

STRUKTURLISTE

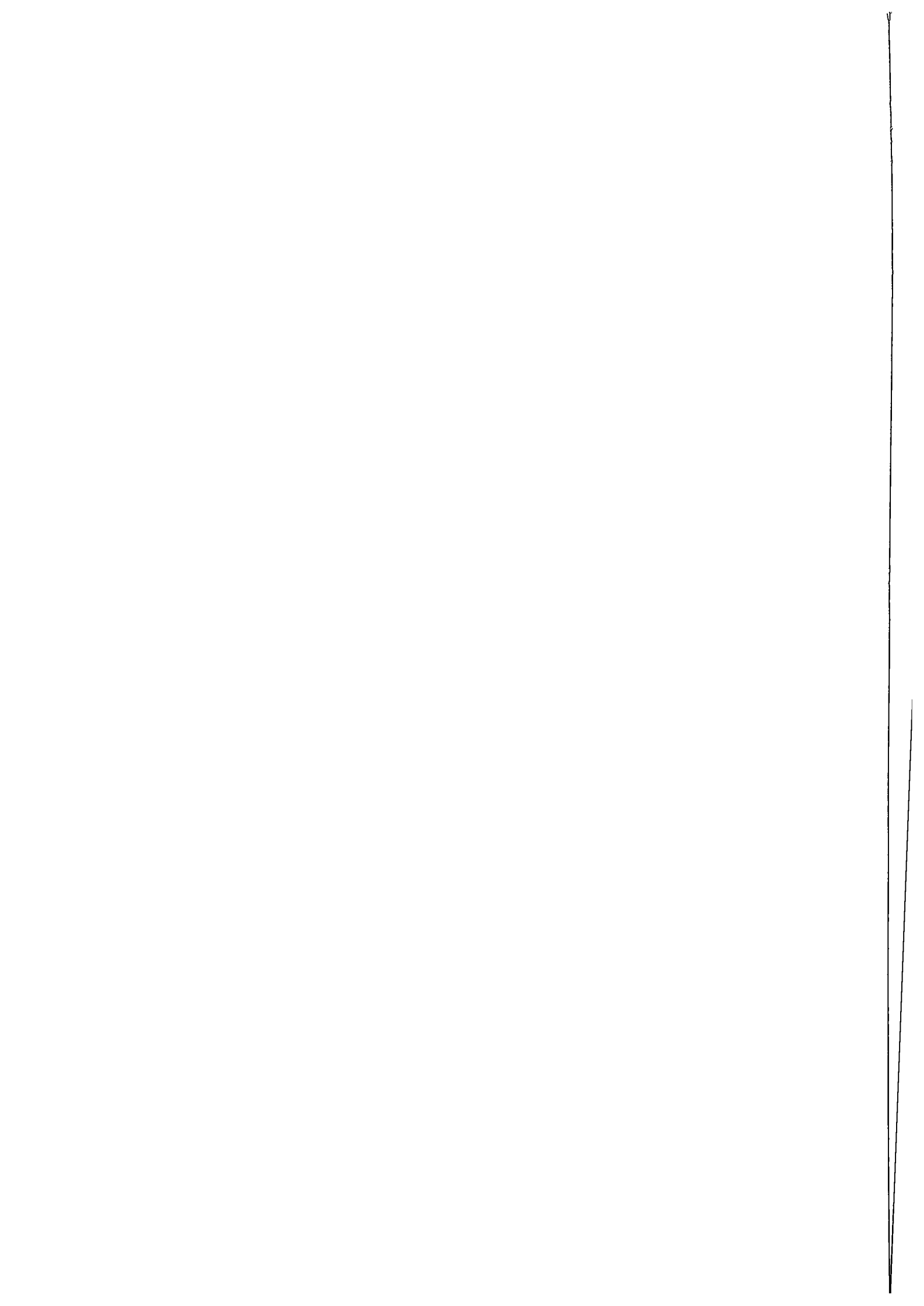
Str. nr.	Type	Form	Dimensjon (m)	Dybde (m)	Element/fyll	Kom.
S1	Mulig stolpehull	Ujevn	0,84x0,75	0,25	Mørk kulturjord	Usikker
S2	Nedgravning	Rund	0,75x0,63	0,2	Leireblandet kulturjord	Funn av flint og keramikk
S3	Nedgravning	Rund	0,25x0,22	0,05	Leireblandet kulturjord	Samme masser som S2
S4	Nedgravning	Ujevn	1,0x0,6	0,25	Leireblandet kulturjord	Usikker
S5	-	-	-	-	-	Utgår
S6	Bunn av kokegrop eller ildsted	Noe firkantet	1,6x1,3	0,10	-	-
S7	-	-	-	-	-	Utgår
S8	-	-	-	-	-	Utgår
S9	-	-	-	-	-	-
S10	Kokegrop	Oval	1,82x1,4	0,12	2,5 bøtte kokstein	-
S11	Grop med kull	Ujevn	1,8x0,67	0,37	Kull, kulturjord og grus	-
S12	Nedgravning	Ujevn	1,4x0,67	0,11	Noe kull i profilen	Usikker
S13	-	-	-	-	-	Utgår
S14	-	-	-	-	-	Utgår
S15	-	-	-	-	-	Utgår
S16	Nedgravning	Ujevn	1,22x0,80	0,19	Kull på bunn av struktur	-
S17	Leirefleck	Rund	0,18x0,18	0,14	Leire	Usikker
S18	Kokegrop	Oval	0,75x0,57	0,26	Kull, leire og kulturjord	Flere faser? Et lag med leire i midten.
S19	-	-	-	-	-	Utgår
S20	-	-	-	-	-	Utgår
S21	-	-	-	-	-	Utgår
S22	Stolpehull	Noe	0,35x0,29	0,20	Grus og	-



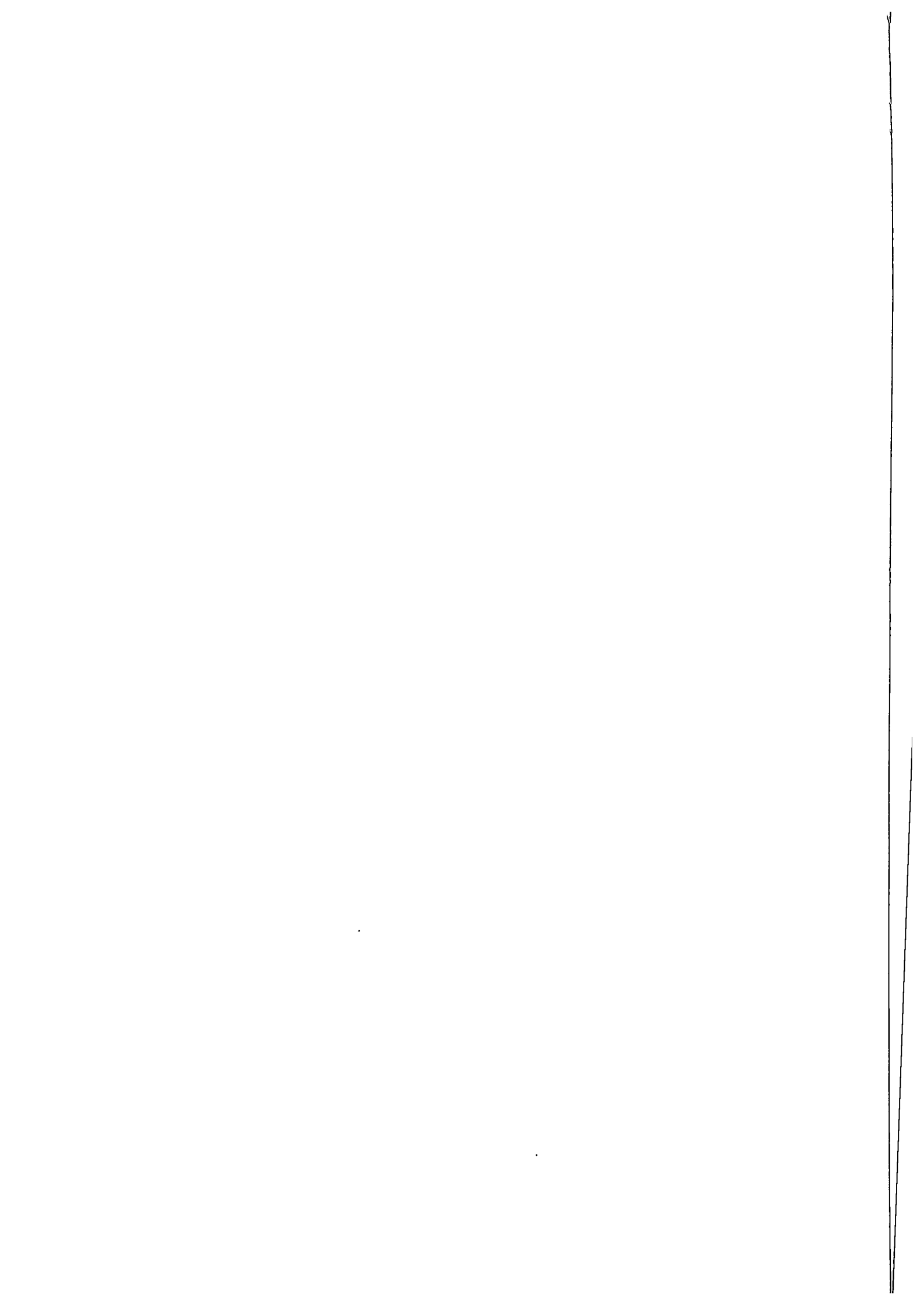
		firkantet			kulturjord	
S23	Stolpehull	Rund	0,28x0,25	0,14	Noe kulturjord	Usikker
S24	Nedgravning	Oval	0,55x0,40	0,12	-	Usikker
S25	Nedgravning	Oval/ Ujevn	0,43x0,3	0,11	-	Usikker
S26	Stolpehull	Dråpe	0,30x0,22	0,12	Leire	Usikker
S27	Stolpehull	Ujevn	0,53x0,40	0,15	Noe kulturjord	Usikker
S28	-	-	-	-	-	Utgår
S29	-	-	-	-	-	Utgår
S30	Kullflekk	Rund	0,25x0,25	0,08	Kull i profilen	Usikker
S31	-	-	-	-	-	Utgår
S32	-	-	-	-	-	Utgår
S33	Stolpehull	Rund	0,22x0,16	0,14	Kull i profilen	
S34	Stolpehull	Rund	0,20x0,20	0,14	Kull i profilen	Minner om S33
S35	-	-	-	-	-	Utgår
S36	-	-	-	-	-	Utgår
S37	-	-	-	-	-	Utgår
S38	-	-	-	-	-	Utgår
S39	-	-	-	-	-	Utgår
S40	-	-	-	-	-	Utgår
S41	Stolpehull	Ujevn	0,57x0,40	0,35	Leire og mørk kulturjord	Ikke tegnet før snitting
S42	Stolpehull	Rund/ Oval	0,23x0,17	0,24	Mørk kulturjord i snittet	-
S43	Stolpehull	Rund/ Oval	0,28x0,20	0,30	Mørk kulturjord i snittet	-
S44	-	-	-	-	-	Utgår
S45	-	-	-	-	-	Utgår
S46	-	-	-	-	-	Utgår
S47	-	-	-	-	-	Utgår
S48	Kokegrop	Rund	0,69x0,60	0,25	2-4 kokstein	Svært lite stein.
S49	Kokegrop	Noe firkantet	1,22x1,10	0,22	1,5 bøtter kokstein	-
S50	Kokegrop	Noe firkantet	0,53x0,48	0,30	1,5 bøtter kokstein	Ikke kull i profil
S51	-	-	-	-	-	Utgår
S52	Nedgravning	Oval/ Ujevn	1,60x1,10	0,22	Grålig kulturjord	Funn av slått flint v/ snitting
S53	-	-	-	-	-	Utgår
S54	Nedgravning	Rund	1,65x1,45	0,03	-	Usikker
S55	-	-	-	-	-	Utgår
S56	Kokegrop	Rund	0,75x0,60	0,08	-	Steinen virker lite brent
S57	Kokegrop	Rund/ Ujevn	1,47x1,38	0,20	5 bøtter kokstein	-
S58	-	-	-	-	-	Utgår
S59	-	-	-	-	-	Utgår
S60	-	-	-	-	-	Utgår
S61	-	-	-	-	-	Utgår
S62	Kokegrop	Ujevn	0,90x0,85	0,1	1 bøtte kokstein	-
S63	-	-	-	-	-	Utgår
S64	-	-	-	-	-	Utgår
S65	-	-	-	-	-	Utgår
S66	-	-	-	-	-	Utgår
S67	Kullflekk	Rund	0,15x0,10	0,15	Kull	Usikker



S68	Kullflekk	Rund	0,15x0,10	0,17	Kull	Usikker
S69	Nedgravning	Rund/ Ujevn	0,42x0,41	0,24	Brent sand i bunn	Usikker
S70	Stolpehull	Rund/ Oval	0,26x0,21	0,15	Mørk kulturjord i snittet	-
S71	-	-	-	-	-	Utgår
S72	Stolpehull	Ujevn	0,2x0,2	0,17	Mørk kulturjord i snittet	-
S73	-	-	-	-	-	Utgår
S74	-	-	-	-	-	Utgår
S75	-	-	-	-	-	Utgår
S76	-	-	-	-	-	Utgår
S77	-	-	-	-	-	Utgår
S78	Kokegrop	Rund	1,8x1,5	0,24	3 bøtter kokestein	
S79	Stolpehull	Rund	0,3x0,3	0,17	-	-
S80	Kokegrop	Rund/ Ujevn	1,8x1,5	0,30	1 bøtte kokestein	-
S81	Stolpehull	Rund	0,2x0,2	0,16	-	-
S82	-	-	-	-	-	Utgår
S83	Kokegrop	Rund	0,8x0,7	0,2	½ bøtte kokstein	-
S84	Stolpehull	Rund/ Ujevn	0,45x0,4	0,4	Grus og leire	Et lite felt med leire i plan.
S85	-	-	-	-	-	Utgår
S86	Bunn av kokegrop eller ildsted	Rund	1,0x0,86	0,14	-	-
S87	Stolpehull	Rund	0,3x0,3	0,21	Mørk kulturjord og grus	-
S88	Stolpehull	Oval	0,4x0,3	0,27	Mørk kulturjord og grus	
S89	-	-	-	-	-	Utgår
S90	Stolpehull	Oval/ Ujevn	0,40x0,3	0,38	Mørk kulturjord i profilen	-
S91	Stolpehull	Oval	0,30x0,20	0,37	Kulturjord i profilen	Planfoto mangler
S92	Stolpehull	Ujevn	0,60x0,30	0,13	-	Usikker
S93	Stolpehull	Ujevn	0,41x0,40	0,17	Kulturjord i profilen	Usikker
S94	-	-	-	-	-	Utgår
S95	Stolpehull	Oval/ Ujevn	0,48x0,38	0,38	Noe mørkere kulturlag i bunn enn øverst	-
S96	Nedgravning	Ujevn	1,28x1,20	0,40	Mørk kulturjord	-
S97	Nedgravning	Ujevn/ Rund	0,8x0,7	0,13	-	Mye kull i profilen
S98	-	-	-	-	-	Utgår
S99	-	-	-	-	-	Utgår
S100	Nedgravning	Rund	0,98x0,75	0,14	-	Ikke foto-grafert i plan
S101	-	-	-	-	-	Utgår

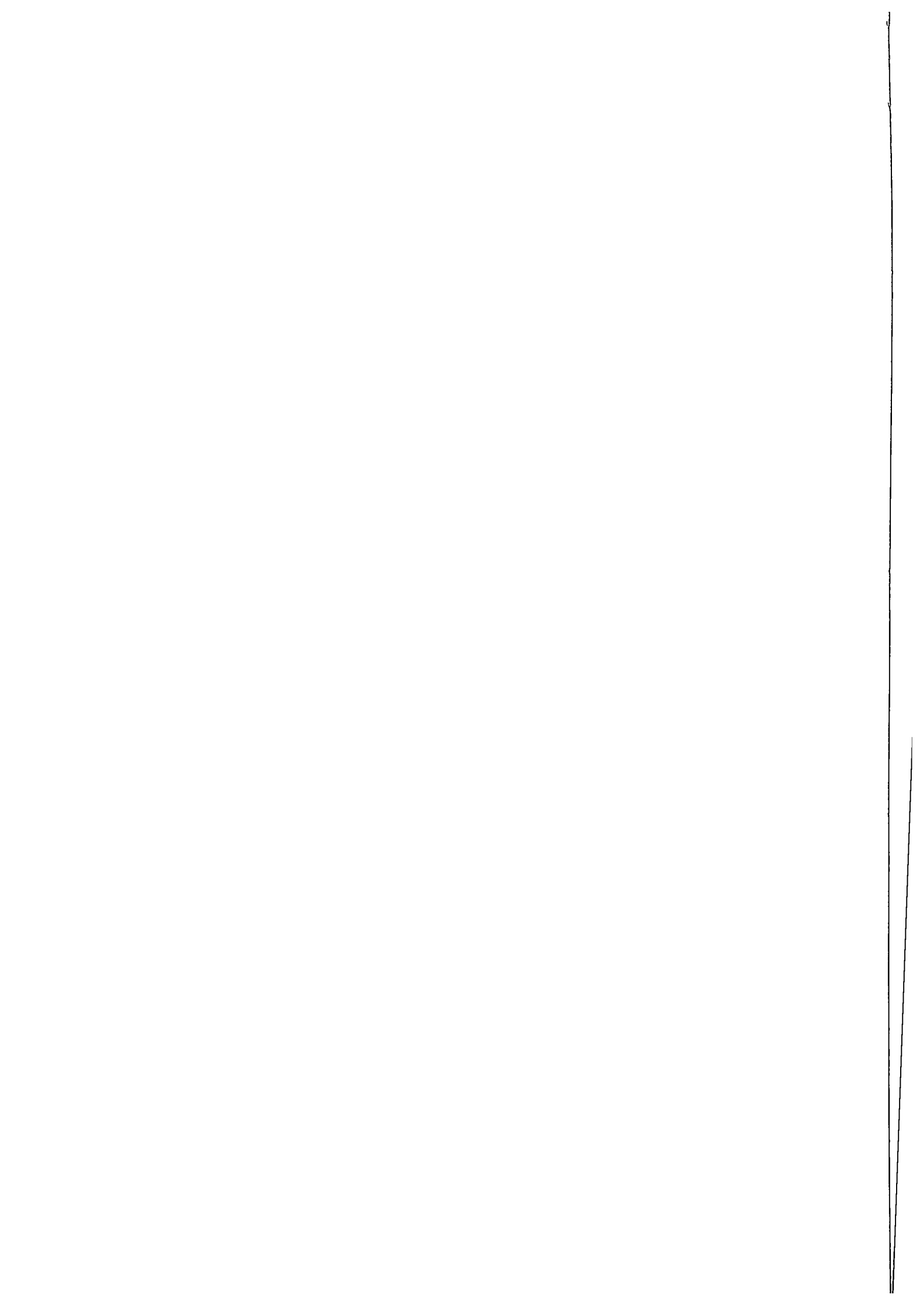


S102	Nedgravning	Rund/ Ujevn	0,92x0,9	0,18	-	Lite stein i snittet
S103	Bunn av kokegrop	Rund	1,08x1,04	0,12	2-3 kokestein	
S104	Bunn av kokegrop	Rund/ Ujevn	0,82x0,62	0,1	2-3 kokestein	
S105	Bunn av kokegrop	Oval/ Ujevn	0,85x0,55	0,17	4-5 kokestein	
S106	Kullflek/ko- kegrop	Ujevn	1,16x0,92	0,2	4-5 kokestein	Mulig 2 strukturer
S107	-	-	-	-	-	Utgår
S108	Grop med kull	Rund/ ujevn	0,9x0,8	0,12	Kullblandet grus	Ingen stein
S109	Kokegrop	Rund	1,0x0,8	0,15	-	-
S110	Kokegrop	Rund	1,35x1,2	0,26	3 bøtter kokstein	-
S111	Kokegrop	Oval	1,0x0,60	0,18	1 bøtte kokstein	Kullprøve ikke tatt
S112	-	-	-	-	-	Utgår
S113	Stolpehull	Rund	0,44x0,40	0,08	Stein i toppen.	Usikker
S114	Kokegrop	Oval/ Ujevn	0,70x0,53	0,05	Lite kull og stein	Fotografi ødelagt
S115	Kokegrop	Rund	0,90x0,90	0,13		Fotografi ødelagt
S116	-	-	-	-	-	Utgår
S117	Stolpehull	Ujevn	0,35x0,25	0,35	Kulturjord Mørkere lengst ned	Ikke tegnet i plan før snitting
S118	-	-	-	-	-	Utgår
S119	-	-	-	-	-	Utgår
S120	-	-	-	-	-	Utgår
S121	Stolpehull	Rund	0,27x0,24	0,16	Mørk kulturjord i snittet	-
S122	-	-	-	-	-	Utgår
S123	-	-	-	-	-	Utgår
S124	-	-	-	-	-	Utgår
S125	Stolpehull	Rund	0,24x0,24	0,08	Mørk kulturjord	Usikker
S126	-	-	-	-	-	Utgår
S127	Kokegrop	Rund/ Ujevn	1,77x1,60	0,15	Kulturjord 4-5 stein	Svært lite kull og stein
S128	Kokegrop	Rund	0,77x0,62	0,08	Kulturjord 5-6 stein	
S129	Kokegrop	Rund	0,93x0,85	0,36	1 bøtte kokestein	Ikke kull i profilen
S130	Kokegrop	Ujevn	1,0x0,56	0,03	-	-
S131	-	-	-	-	-	Utgår
S132	Stolpehull	Noe firkantet	0,25x0,22	0,17	Mørk kulturjord	-
S133	-	-	-	-	-	Utgår
S134	-	-	-	-	-	Utgår





Oversiktsskarta for lokalitet 2 med funn og feltavgresning (stiplet) markert.



7.3.4 ANALYSER

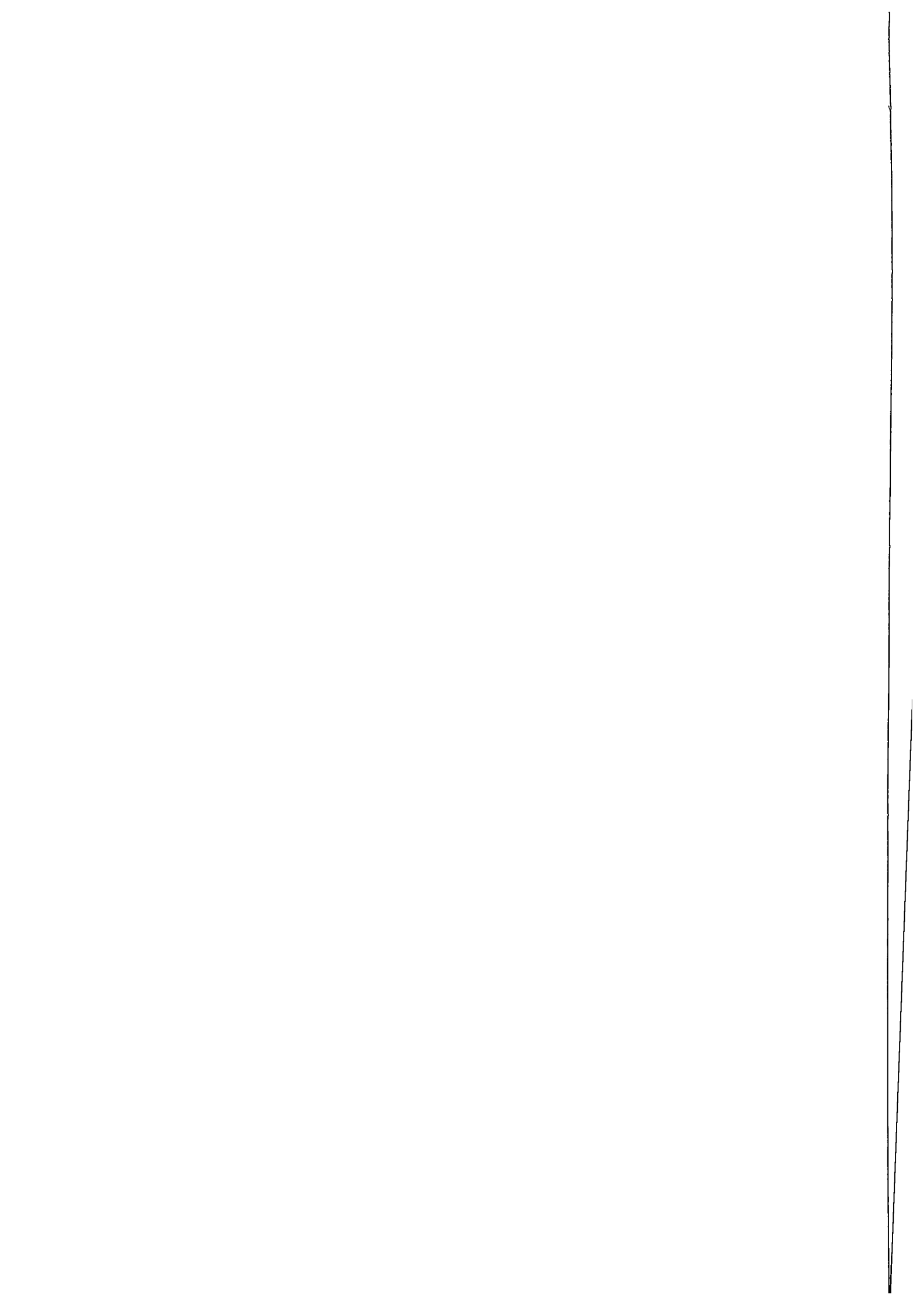
Det ble sendt i alt 12 kullprøver til trartsbestemmelse, som viser at det ble benyttet en stor variasjon av løvtrær som brensel (bjørk, hassel, selje/vier/osp, hegg/rogn, ask, alm eik samt litt furu). Treslagene gjenspeiler trolig den lokale vegetasjonen. Tre prøver ble sendt til datering.

Str. nr	Materiale og treart	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder
S10	Trekull. Bjørk og hassel	2250±70	380-180 f.Kr
S57	Trekull. Bjørk	2270±80	400-200 f.Kr
S110	Trekull. Selje/vier osp	5470±115	4450-4170 f.K

Dateringene viser et klart skille i tid, med to dateringer til førromersk jernalder mens den tredje er datert til fase 4 (Kjærøy fasen) i eldre steinalder. I tillegg kommer Buskerud fylkeskommene sin datering av en kokegrop til 790-370 f.Kr, bronsealder.

7.4 VURDERING AV UTGRAVNINGSRISULTATENE, TOLKNING OG DISKUSJON.

Dateringene viser at lokaliteten har vært besøkt i tre faser. Det eldste oppholdet var i eldre steinalder, det neste i yngre bronsealder og ett opphold i førromersk jernalder. Dateringene til eldre steinalder underbygges både av høyden over havet ca 35-40 m.o.h. og av flintfunnene på samme høyde. Det ble også funnet keramikk sammen med flint på samme høyde, men denne kan ikke relateres direkte til dateringene av kokegropen. Keramikken funnet sammen med flinten anses for å være sekundær forstyrrelse i forhold til steinalderlokaliteten. Keramikken ble funnet samlet i S2, og ser ut til å stamme fra et kar. Det er enkel udekorert keramikk uten daterende trekk, men karet kan teoretisk stamme fra bronsealder eller jernalder. Stolpehullene synes ikke å danne et mønster som kan tolkes som bygning



9. LOKALITET 3 (ID 87782), HEIA GNR 159/2

9.1 UTGRAVNINGENS FORLØP

Lokaliteten ble undersøkt sist. Den ble flateavdekket for å gjenfinne funnene som var gjort av Akershus Fylkeskommune (AFK). Det ble åpnet en flate på ca 200 m², og funnene ble dokumentert. Av de fire strukturene som var registrert av AFK ble 2 gjenfunnet og undersøkt.

Det ble benyttet ett dagsverk i tillegg til ett dagsverk med gravemaskin på lokaliteten.

9.2 KILDEKRITISKE FORHOLD

Lokaliteten ligger i dyrket mark og det er vanskelig å avgjøre hvor mye skade som er gjort av pløying. Ut fra registreringsrapporten ble det gjort funn av 3 kokegroper og en mulig nedgravning, av disse ble to kokegroper og en kullfleck gjenfunnet. Ved gjenåpning ble kokegropene betraktelig mindre enn ved registreringen, og den ene redusert til kun en kullfleck. Kokegropene er kun 18 cm dype, og det indikerer at det er gjort betydelig skade på kokegropene ved pløying.

9.3 UTGRAVNINGEN

Undergrunnen består av fin sand/silt med lite eller ingen stein. Matjordslaget er på ca 25-30 cm tykt.

9.3.1 FUNNMATERIALE

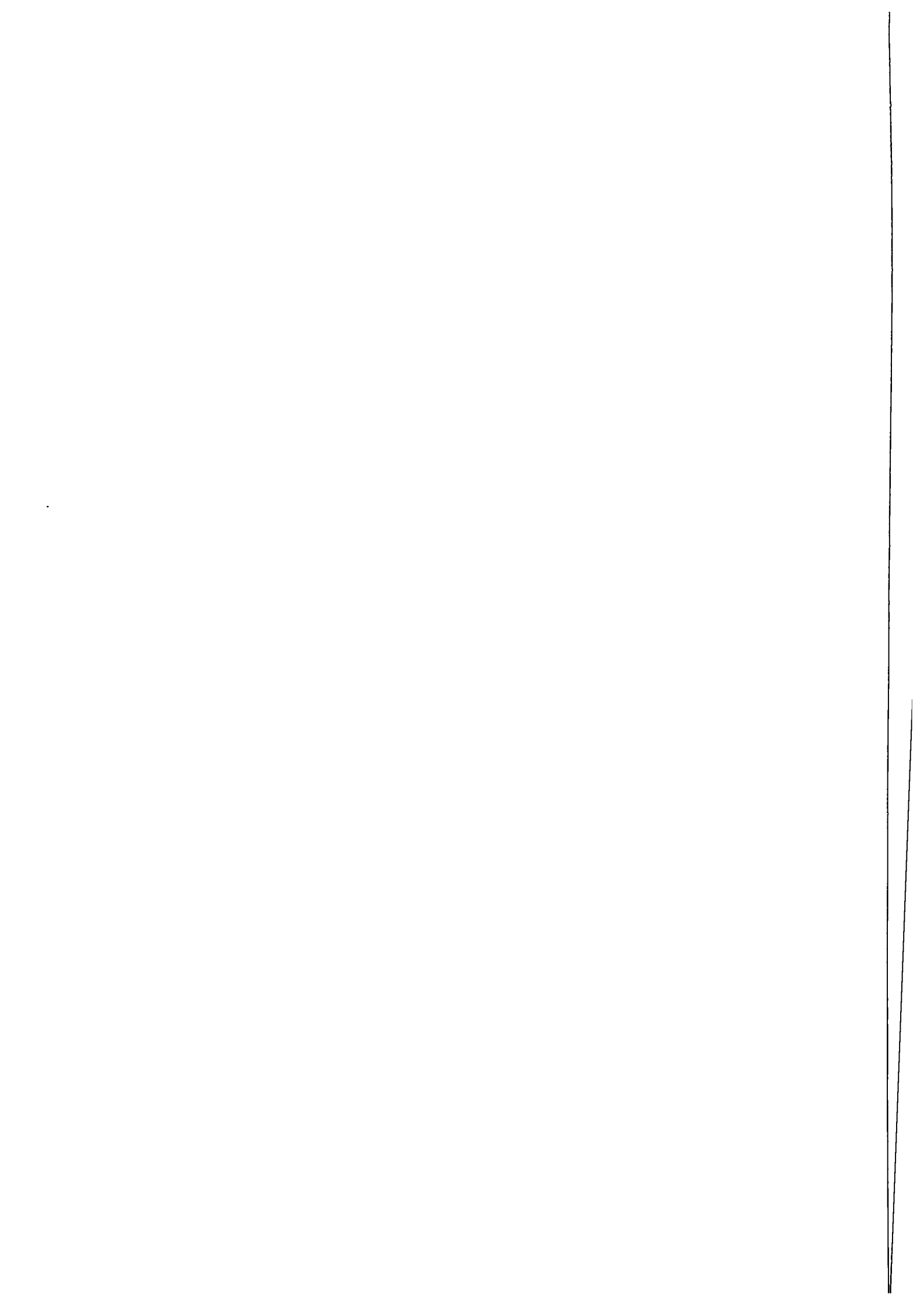
Det ble ikke gjort funn av gjenstander på lokaliteten. Kullprøver ble samlet inn.

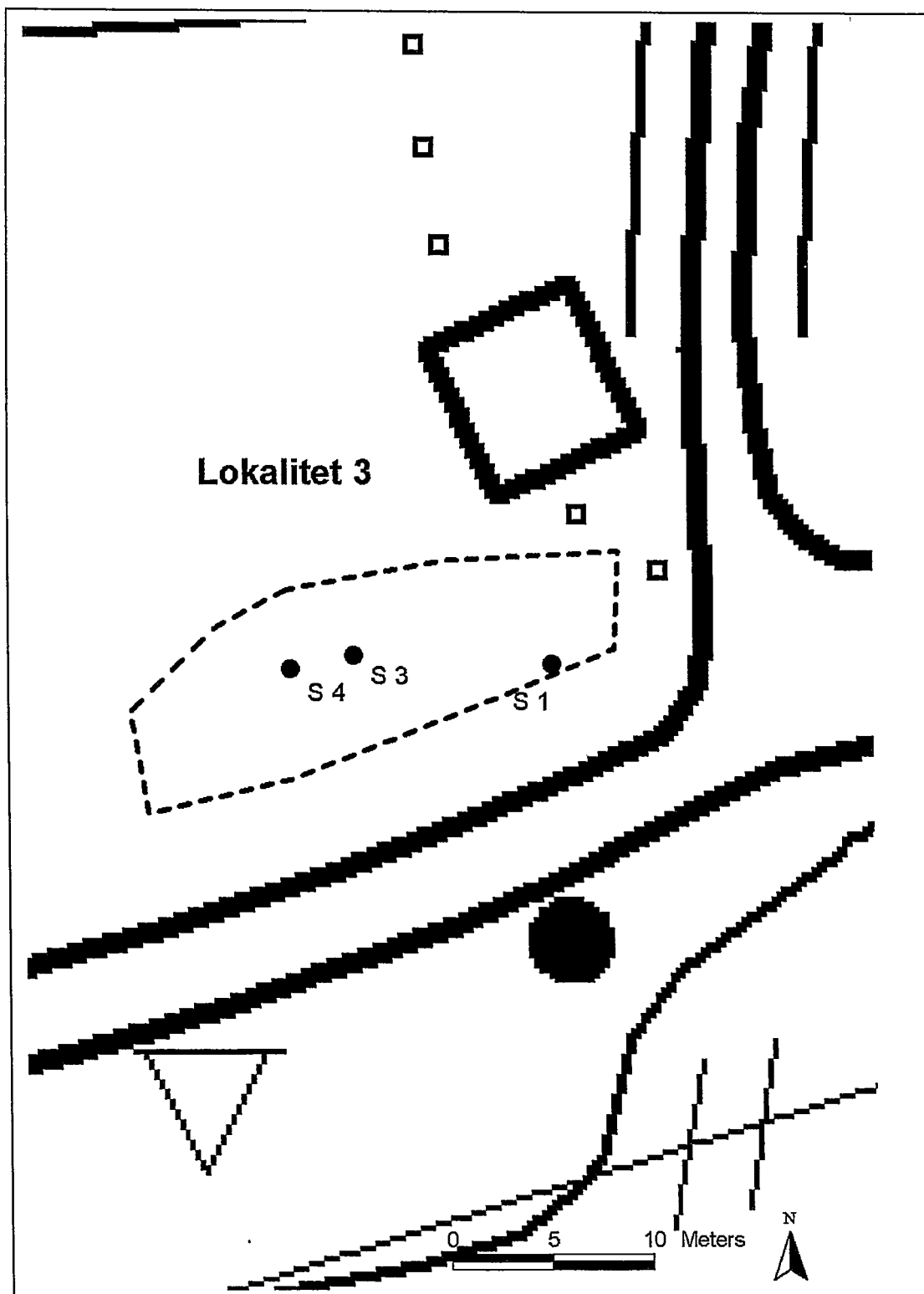
9.3.2 STRUKTURER

Tre strukturer ble undersøkt, hvorav to kokegroper og en rest etter kokegrop. Sistnevnte var funnet ved registrering av Akershus fylkeskommune, men ble sterkt skadet ved avdekningsarbeidet, og kun en mindre kullfleck ble gjenfunnet.

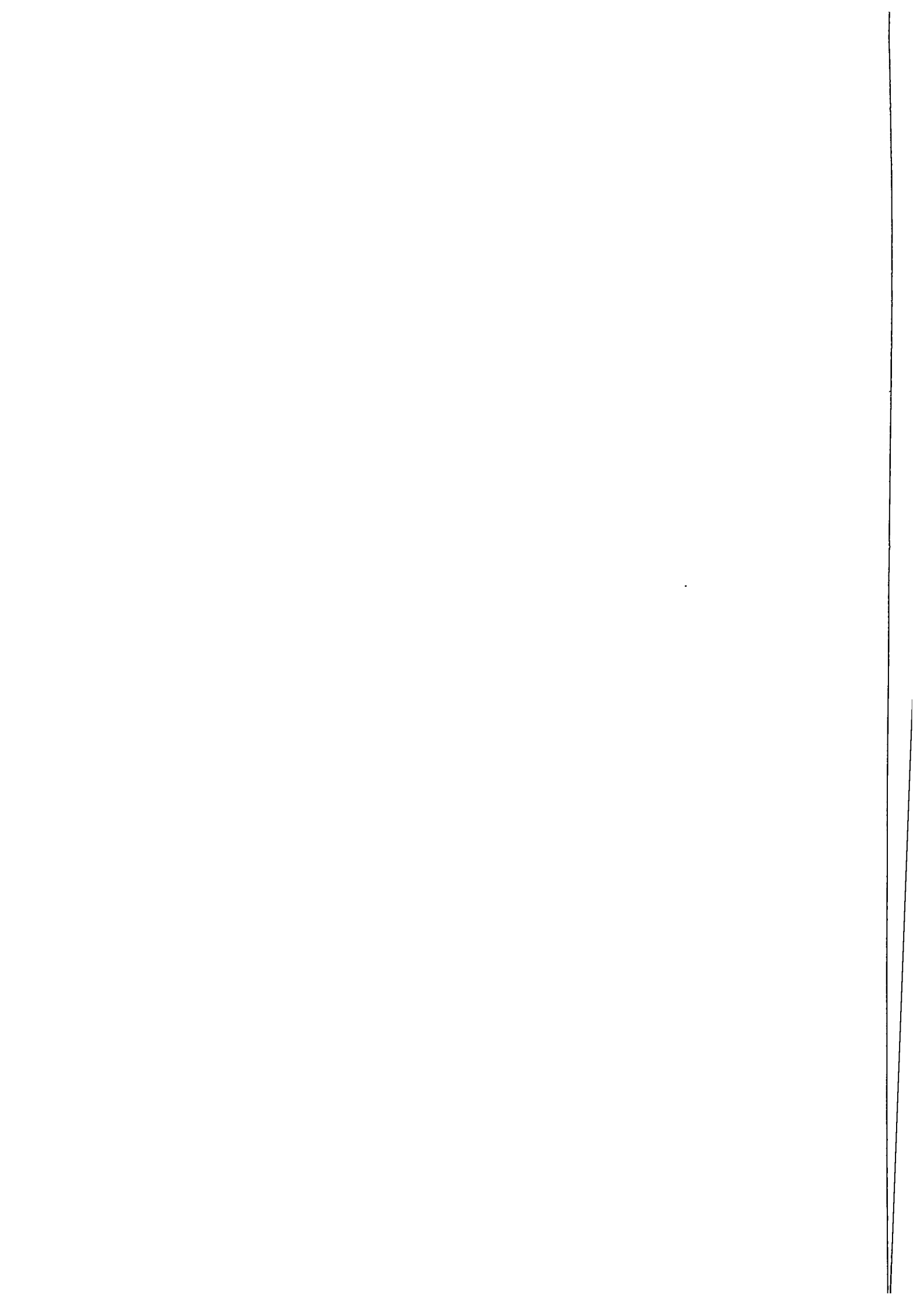
Strukturliste

Str. nr.	Type	Form	Dimensjon (m)	Dybde (m)	Tolkning	Element/fyll	Kom.
S1	Kokegrop	Rund	0,4 x 0,4	0,18	Bunn av kokegrop	-	-
S2	-	-	-	-	-	--	Utgår
S3	Kokegrop	Rund-oval	0,98 x 0,7	0,18	Bunn av kokegrop	-	-
S4	Kokegrop	ukjent	-	-	-	-	Utgår





Kart over lokalitet 3, med funn (sort) og feltavgrensning (stiplet) markert



9.3.3 ANALYSER

To kullprøver ble sendt til treartsbestemmelse, og begge ble datert.

Str. nr	Materiale og treart	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder
S1	Trekull. Ask, eik, selje/vier osp	2330±70	405-370 f.Kr
S2	Trekull. Bjørk, hassel, selje/nier, osp, alm hegg/rogn, ask	2280±85	400-200 f.Kr

Begge dateringene er i førromersk jernalder.

9.4 VURDERING AV UTGRAVNINGSRISULTATENE, TOLKNING OG DISKUSJON.

Det ble ikke gjort funn utenom de forventet ut fra prosjektplanen, faktisk ble det funnet færre enn under registreringen. Det er vanskelig å si noe ut fra et såpass begrenset funnmateriale og areal. Men at dateringene ble samtidige indikerer en bruksfase. Det antas at funnene representerer utkanten av et større aktivitetsområde, men det er umulig å si noe om omfanget og utbredelsen.

10. KONKLUSJON

Av opprinnelig fem planlagte lokaliteter ble det foretatt utgravninger på tre. Totalt ble 96 strukturer undersøkt, fordelt på 47 kokegroper, 26 stolpehull, 13 nedgravninger, 2 groper med kull, 3 områder med brent sand, 4 kullflekker og 1 leireflekk. Det var budsjettert med 75-80 strukturer fordelt på fem lokaliteter. Det ble undersøkt ca 20 % mer enn prosjektert, men feltarbeidet ble fullført innenfor budsjett.

De fleste daterte strukturer er tolket som kokegroper, og de representerer trolig deler av større kokegropfelt, kanskje festplasser, som kan knyttes til en samtidig bosetning. Dateringene faller innenfor førromersk jernalder og romertid (ca.500 f.Kr. – 400 e.Kr.), som er et vanlig mønster.

En kokegrop på lok. 2 skiller seg ut med datering til slutten av eldre steinalder, 4450-4170 f.Kr. Dette er uvanlig i lavlandet, men det forekommer. Denne gropa hadde også et kullag med skjørbrent stein over, og synes ikke å skille seg fra jernaldergropene. Den ligger på et nivå, 35-40 m o.h., som kan ha vært strand på dette tidspunkt. Det ble det funnet gjenstander av flint i samme område. Det ble dessuten funnet skår av leirkar som ikke sikkert kan dateres.

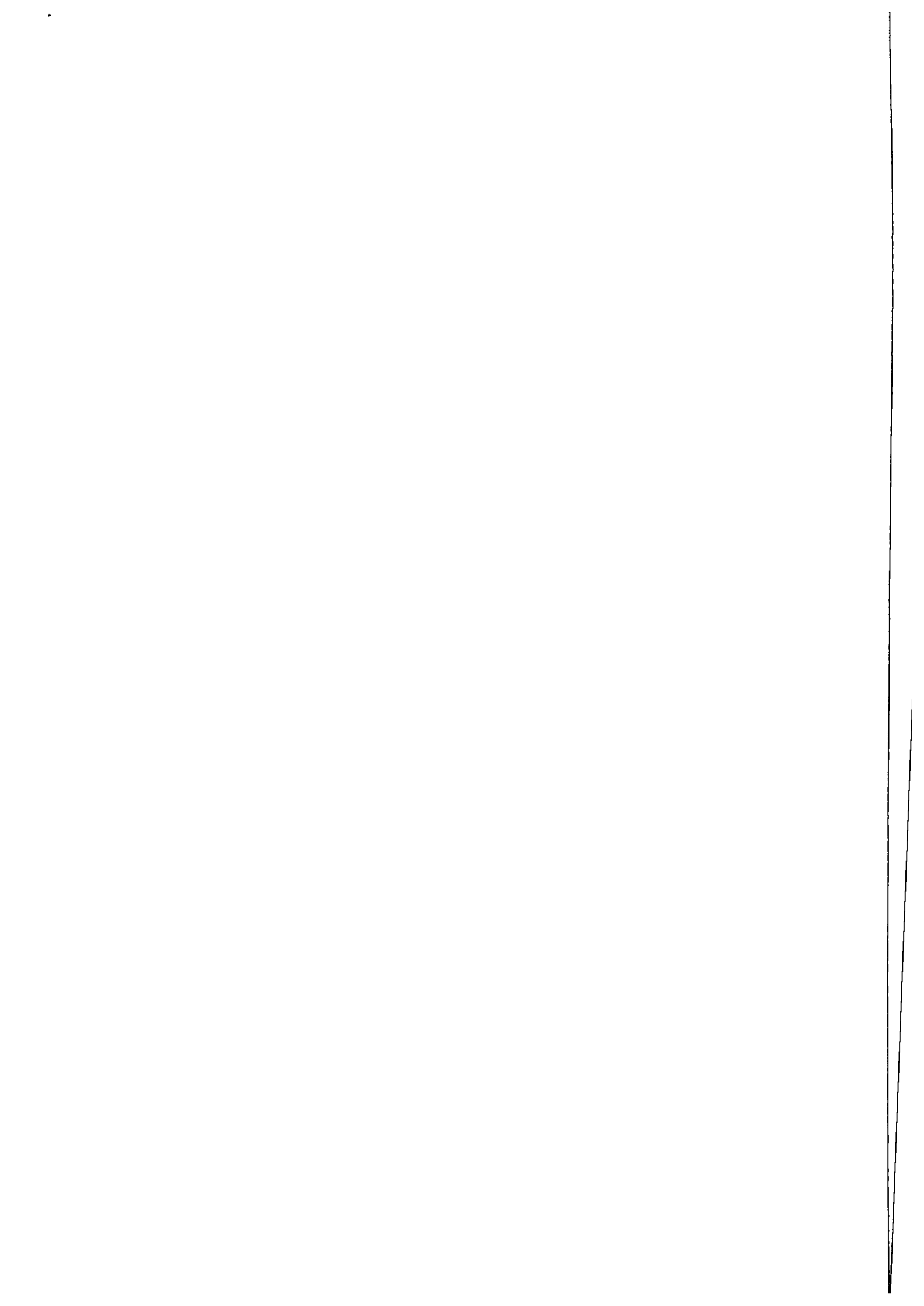
11. VEDLEGG

LISTE OVER KULLPRØVER

Lokalitet 1 (ID 90278), Brastad mellom gnr. 100/3

Snr	Prøve-nr.	C-nr.	Type	Gram	Treslag	C14 BP	C14 kalibrert	NTNU Lab.nr.
S1	1		Kokegrop	4	Bjørk, hassel	1765±80	150-395 e.Kr	T-17870
S2	1		Kokegrop	1	Bjørk			
S3	1		Kokegrop	19	Bjørk			





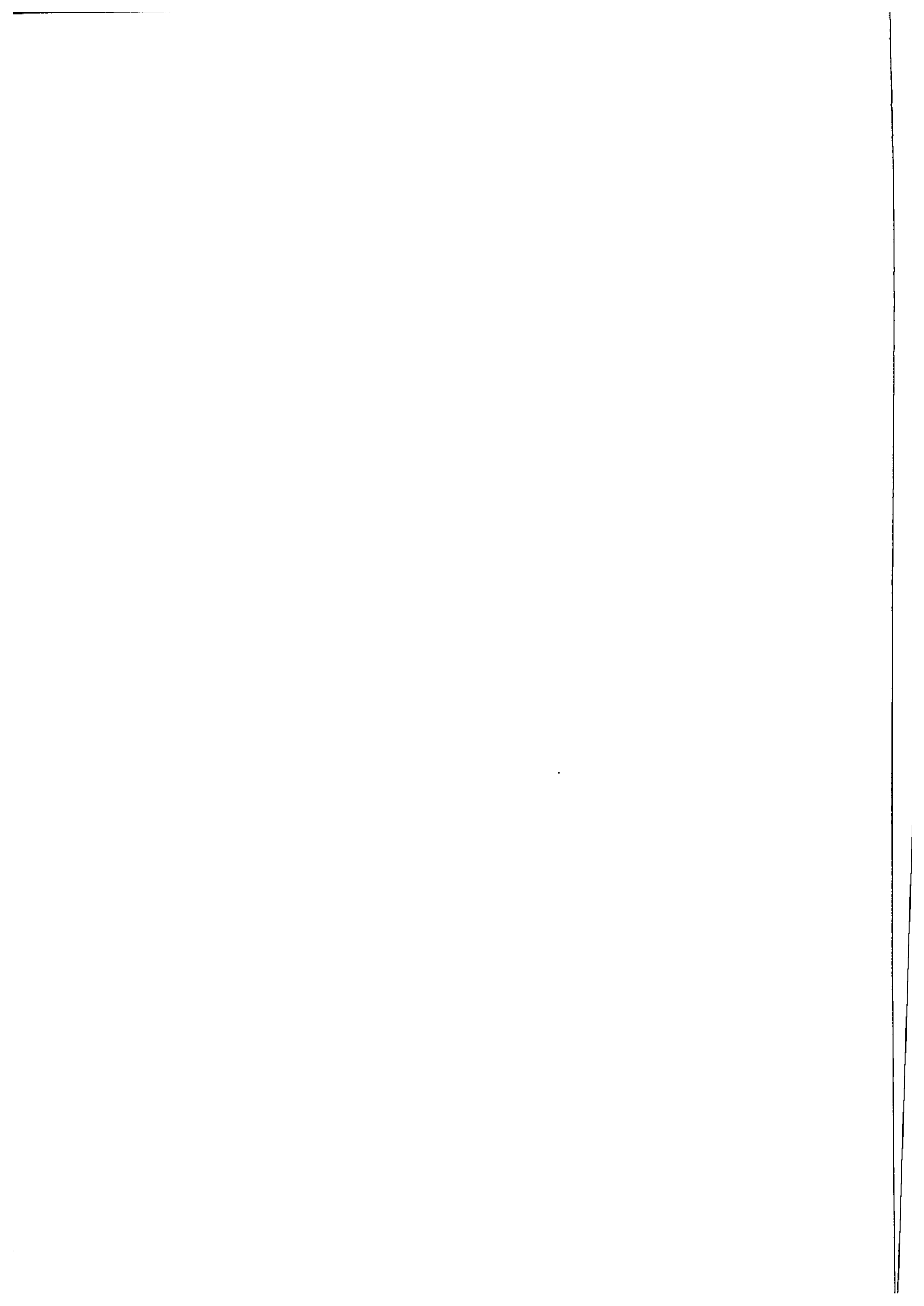
S4	1		Kokegrop	74	Bjørk, furu, eik	1850±80	80-315 e.Kr	T-17871
S5	1		Kokegrop	11	Bjørk	1800±80	130-345 e.Kr	T-17872
S6	1		Kokegrop	91	Eik	1940±80	0-140 e.Kr	T-17873
S7	1		Kokegrop	5	Bjørk, hassel selje/vier osp, furu			
S8	1		Kokegrop	60	Bjørk, hassel selje/vier osp,	1890±55	75-220 e.Kr	T-17874
S10	1		Kokegrop	9	Hassel	1840±55	120-250 e.Kr	T-17875
S11	1		Kokegrop	11	Eik	2075±85	190 f.Kr – 20 e.Kr	T-17876
S14	1		Kokegrop	3	Bjørk, selje/vier osp, ask			
S15	1		Kokegrop	0,7	Bjørk, hassel, selje/vier osp, furu			
S18	1		Kokegrop	104	Bjørk	2250±50	385-200 f.Kr	T-17877
S19	1		Kokegrop	1	Bjørk			

Lokalitet 2 (ID 90277), Brastad øvre gnr. 99/1

Snr	Prøve- nr.	C-nr.	Type	Gram	Treslag	C14 BP	C14 kalibrert	NTNU Lab.nr.
S10	1		Kokegrop	11	Bjørk, hassel	2215±70	380-180 f.Kr	T-17878
S18	1		Kokegrop	1	Bjørk, ask			
S33	1		Stolpehull	2	Bjørk			
S57	1		Kokegrop	21	Bjørk	2270±80	400-200 f.Kr	T-17879
S62	1		Kokegrop	0,4	Bjørk, hassel			
S79	1		Stolpehull	0,7	Bjørk, hassel, ask, alm, eik, furu			
S80	1		Kokegrop	0,7	Bjørk, hassel, alm, furu			
S83	1		Kokegrop	0,3	Bjørk, hassel, hegg/rogn, alm, eik, furu			
S100	1		Kokegrop	3	Hassel, eik, furu			
S102	1		Kokegrop	0,6	Bjørk, hassel			
S103	1		Kokegrop	0,2	Bjørk			
S110	1		Kokegrop	2,3	Selje/vier osp,	5470±115	4450-4170 f.Kr	T-17879

Lokalitet 3 (ID 87782), Heia gnr 159/2

Snr	Prøve- nr.	C-nr.	Type	Gram	Treslag	C14 BP	C14 kalibrert	NTNU Lab.nr.
S1	1		Kokegrop	5	Ask, eik, selje/vier osp	2330±70	405-370 f.Kr	T-17881
S3	2		Kokegrop	7	Bjørk, hassel, selje/vier osp, alm, hegg/rogn, ask	2280±85	400-200 f.Kr	T-17882



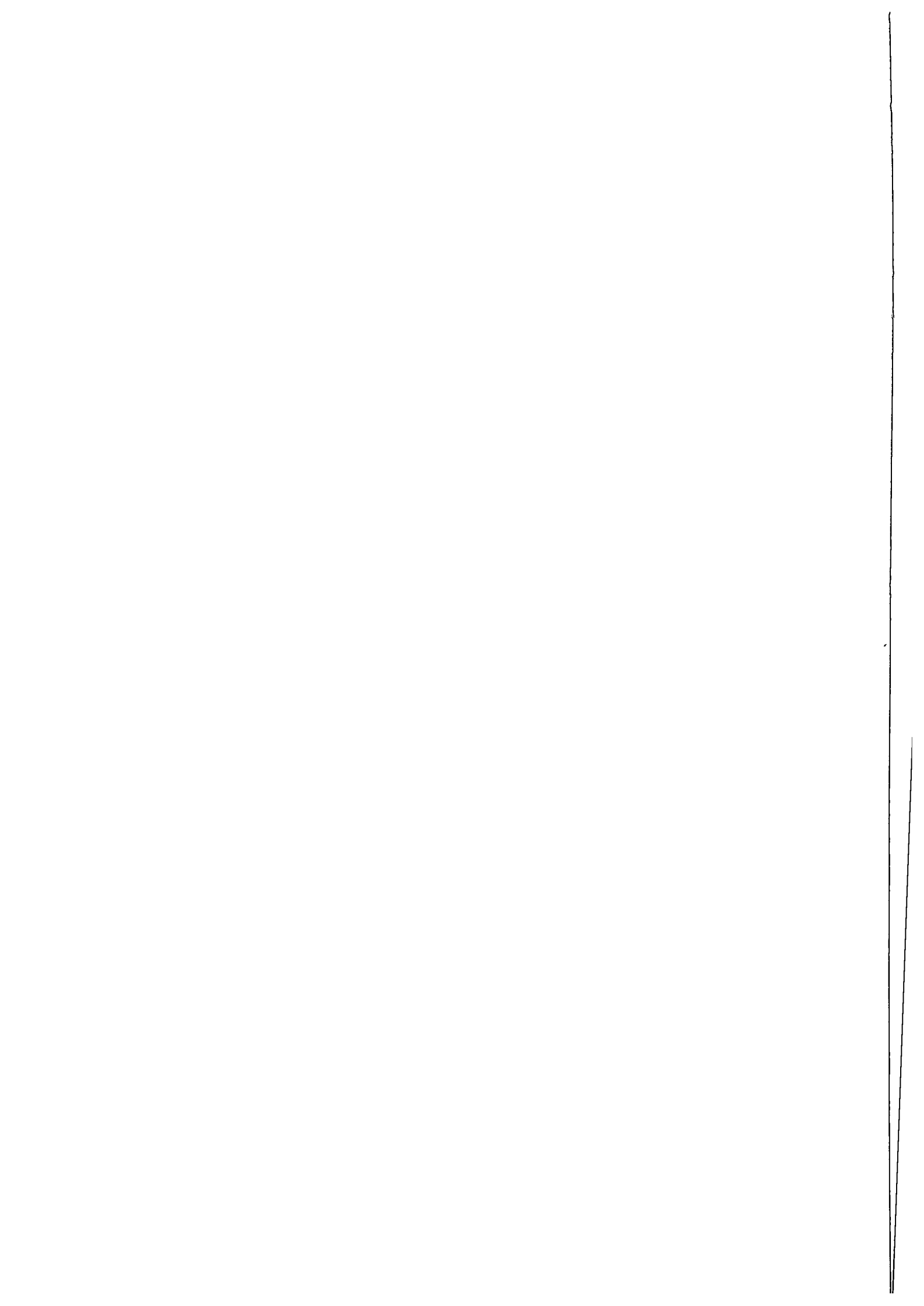
11.2. TEGNINGER

Vedlagt er tegninger av er utvalg av strukturene fra de tre lokalitetene. Lokalitet 1: S5, S6, S11 og S18, Lokalitet 2: S2, S10, S52 og S110, lokalitet 3: S1 og S3.

11.3. FOTOLISTE.

FOTOLISTE, NEGATIVNR. CF. 29733

Bilde	Motiv	Retning mot	Fotograf
1	R1 S1 fotografert i plan u/målestokk	Vest	Odd Einar Hansen
2	R1 S1 fotografert i plan m/målestokk	Vest	Odd Einar Hansen
3	R1 S2 fotografert i plan u/målestokk	Sørvest	Linn Johannessen
4	R1 S2 fotografert i plan m/målestokk	Sørvest	Linn Johannessen
5	Arbeidsbilde fra R1m/ Linn og gravemaskin	Nord	Stig Knutsen
6	Arbeidsbilde fra R1m/gravemaskin	Nordøst	Stig Knutsen
7	R1 S1 fotografert i profil u/målestokk	Sørøst	Odd Einar Hansen
8	R1 S1 fotografert i profil m/målestokk	Sørøst	Odd Einar Hansen
9	R1 S2 fotografert i profil u/målestokk	Sør	Linn Johannessen
10	R1 S2 fotografert i profil m/målestokk	Sør	Linn Johannessen
11	Oversiktsbilde over østre del av R1 etter flateavdekking	Nordøst	Stig Knutsen
12	Oversiktsbilde over nordøstre del av R1 etter flateavdekking	Nordøst	Stig Knutsen
13	Oversiktsbilde over nordre del av R1 etter flateavdekking	Nord	Stig Knutsen
14	Oversiktsbilde over nordre del av R1 etter flateavdekking	Nord	Stig Knutsen
15	R1 S3 fotografert i plan u/målestokk	Nord	Linn Johannessen
16	R1 S3 fotografert i plan m/målestokk	Nord	Linn Johannessen
17	R1 S4 fotografert i plan u/målestokk	Nordøst	Odd Einar Hansen
18	R1 S4 fotografert i plan m/målestokk	Nordøst	Odd Einar Hansen
19	R1 S13 fotografert i plan m/målestokk	Nordvest	Stig Knutsen
20	R1 S13 fotografert i plan u/målestokk	Nordvest	Stig Knutsen
21	R1 S3 fotografert i profil u/målestokk	Nordøst	Linn Johannessen
22	R1 S3 fotografert i profil m/målestokk	Nordøst	Linn Johannessen
23	R1 S4 fotografert i profil u/målestokk	Nordøst	Odd Einar Hansen
24	R1 S4 fotografert i profil m/målestokk	Nordøst	Odd Einar Hansen
25	R1 S13 fotografert i profil m/målestokk	Nordvest	Stig Knutsen
26	R1 S13 fotografert i profil u/målestokk	Nordvest	Stig Knutsen
27	R1 S9 fotografert i plan u/målestokk	Nordvest	Linn Johannessen
28	R1 S9 fotografert i plan m/målestokk	Nordvest	Linn Johannessen
29	R1 S16 fotografert i profil m/målestokk	Vest	Stig Knutsen
30	R1 S16 fotografert i profil u/målestokk	Vest	Stig Knutsen
31	R1 S5 fotografert i plan u/målestokk	Nordøst	Odd Einar Hansen
32	R1 S5 fotografert i plan m/målestokk	Nordøst	Odd Einar Hansen
33	R1 S16 fotografert i profil m/målestokk	Vest	Stig Knutsen
34	R1 S16 fotografert i profil u/målestokk	Vest	Stig Knutsen
35	R1 S9 fotografert i profil u/målestokk	Nordvest	Linn Johannessen
36	R1 S9 fotografert i profil m/målestokk	Nordvest	Linn Johannessen
37	R1 S17 fotografert i plan m/målestokk	Nord	Stig Knutsen

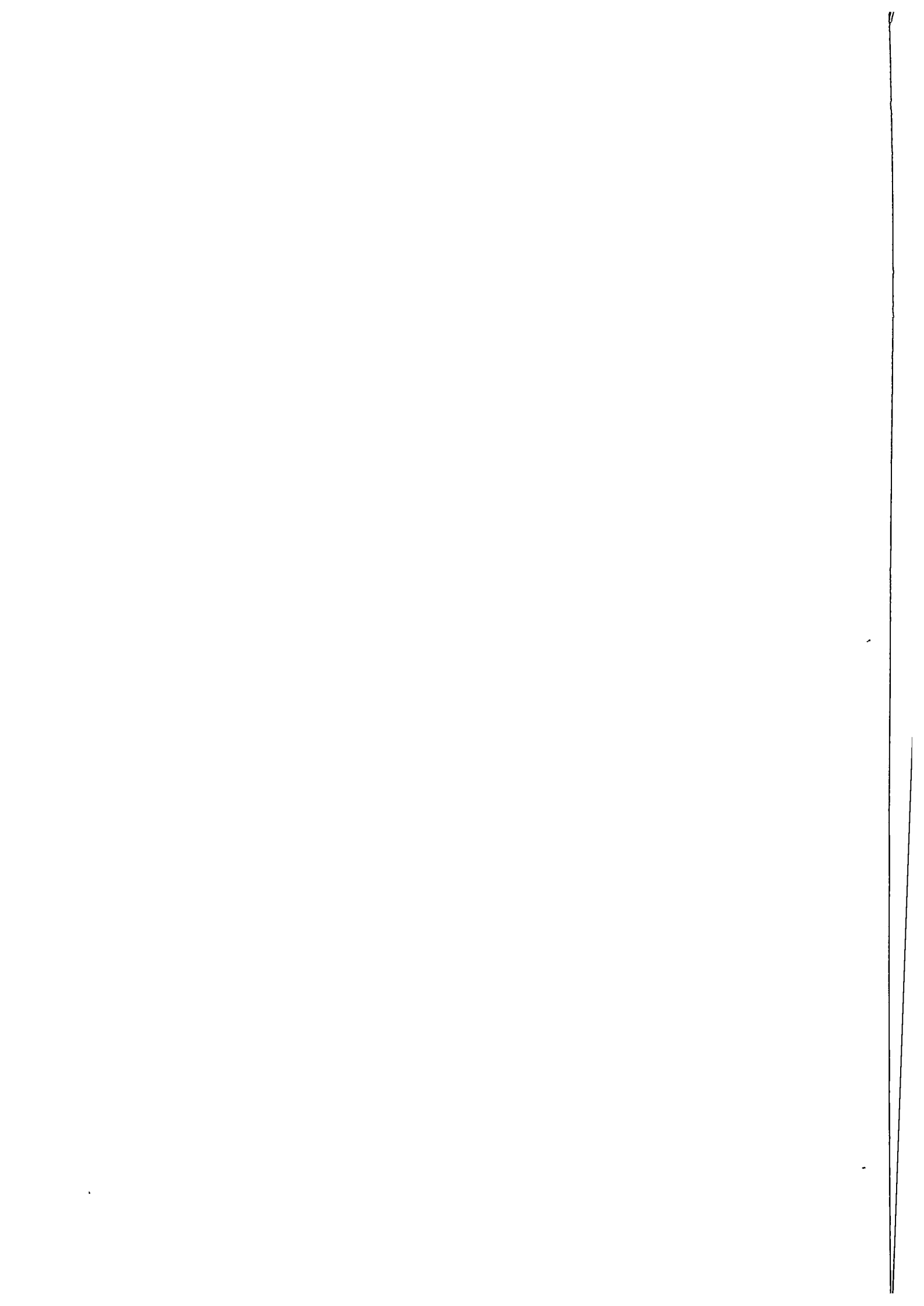


FOTOLISTE, NEGATIVNR. CF. 29734

Bilde	Motiv	Retning mot	Fotograf
1	Åpningsbilde med filminformasjon	-	Stig Knutsen
2	R1 S17 fotografert i plan u/målestokk	Nord	Stig Knutsen
3	R1 S10 fotografert i plan u/målestokk	Nordvest	Linn Johannessen
4	R1 S10 fotografert i plan m/målestokk	Nordvest	Linn Johannessen
5	R1 S17 fotografert i profil m/målestokk	Nord	Stig Knutsen
6	R1 S17 fotografert i profil u/målestokk	Nord	Stig Knutsen
7	R1 S15 fotografert i plan m/målestokk	Sørvest	Stig Knutsen
8	R1 S15 fotografert i plan u/målestokk	Sørvest	Stig Knutsen
9	R1 S15 fotografert i profil m/målestokk	Sørvest	Stig Knutsen
10	R1 S15 fotografert i profil u/målestokk	Sørvest	Stig Knutsen
11	R1 S5 fotografert i profil u/målestokk	Nordøst	Odd Einar Hansen
12	R1 S5 fotografert i profil m/målestokk	Nordøst	Odd Einar Hansen
13	R1 S10 fotografert i profil u/målestokk	Sørvest	Linn Johannessen
14	R1 S10 fotografert i profil m/målestokk	Sørvest	Linn Johannessen
15	R1 S8 fotografert i plan u/målestokk	Vest	Odd Einar Hansen
16	R1 S8 fotografert i plan m/målestokk	Vest	Odd Einar Hansen
17	R1 S18 fotografert i plan m/målestokk	Øst	Stig Knutsen
18	R1 S18 fotografert i plan u/målestokk	Øst	Stig Knutsen
19	R1 S7 fotografert i plan u/målestokk	Nord	Odd Einar Hansen
20	R1 S7 fotografert i plan m/målestokk	Nord	Odd Einar Hansen
21	R1 S6 fotografert i plan u/målestokk	Sør	Linn Johannessen
22	R1 S6 fotografert i plan m/målestokk	Sør	Linn Johannessen
23	R1 S18 fotografert i profil m/målestokk	Øst	Stig Knutsen
24	R1 S18 fotografert i profil u/målestokk	Øst	Stig Knutsen
25	R1 S7 fotografert i profil u/målestokk	Nordvest	Odd Einar Hansen
26	R1 S7 fotografert i profil m/målestokk	Nordvest	Odd Einar Hansen
27	R1 S8 fotografert i profil u/målestokk	Nordvest	Odd Einar Hansen
28	R1 S8 fotografert i profil m/målestokk	Nordvest	Odd Einar Hansen
29	R1 S19 fotografert i plan m/målestokk	Øst	Stig Knutsen
30	R1 S19 fotografert i plan u/målestokk	Øst	Stig Knutsen
31	R1 S12 fotografert i plan u/målestokk	Nord	Odd Einar Hansen
32	R1 S12 fotografert i plan m/målestokk	Nord	Odd Einar Hansen
33	R1 S19 fotografert i profil m/målestokk	Øst	Stig Knutsen
34	R1 S19 fotografert i profil u/målestokk	Øst	Stig Knutsen
35	Arbeidsbilde fra R1 med Linn og Odd E.	Sør	Stig Knutsen
36	Arbeidsbilde fra R1 med Linn og Odd E.	Sørvest	Stig Knutsen
37	Arbeidsbilde fra R1 med Linn og Odd E.	Vest	Stig Knutsen

FOTOLISTE, NEGATIVNR. CF. 29735

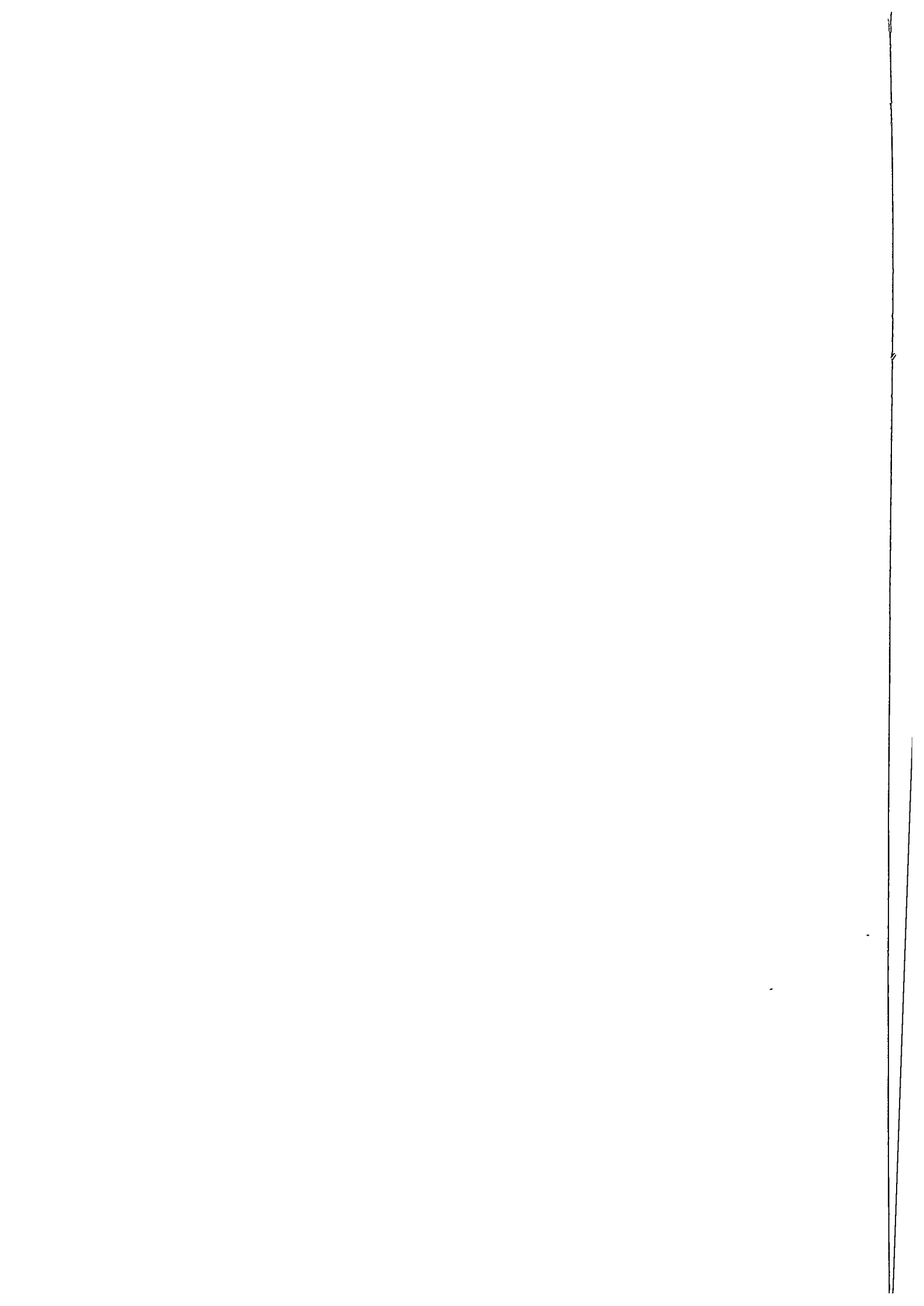
Bilde	Motiv	Retning mot	Fotograf
1	Åpningsbilde	-	Stig Knutsen
2	R1 S12 fotografert i profil u/målestokk	Nord	Odd Einar Hansen
3	R1 S12 fotografert i profil m/målestokk	Nord	Odd Einar Hansen
4	R1 S14 fotografert i plan m/målestokk	Nordøst	Stig Knutsen
5	R1 S14 fotografert i plan u/målestokk	Nordøst	Stig Knutsen
6	R1 S11 fotografert i plan u/målestokk	Sørøst	Odd Einar Hansen
7	R1 S11 fotografert i plan m/målestokk	Sørøst	Odd Einar Hansen



8	R1 S14 fotografert i profil m/målestokk	Øst	Stig Knutsen
9	R1 S14 fotografert i profil u/målestokk	Øst	Stig Knutsen
10	R1 S11 fotografert i profil u/målestokk	Sørøst	Odd Einar Hansen
11	R1 S11 fotografert i profil m/målestokk	Sørøst	Odd Einar Hansen
12	R1 S6 fotografert i profil m/målestokk	Sørøst	Linn Johannessen
13	R1 S6 fotografert i profil u/målestokk	Sørøst	Linn Johannessen
14	R2 Arbeidsbilde med Linn og Odd Einar i bakgrunnen med gravemaskinen.	Sørvest	Stig Knutsen
15	R2 S48 fotografert i plan u/målestokk	Nord	Linn Johannessen
16	R2 S48 fotografert i plan m/målestokk	Nord	Linn Johannessen
17	R2 S110 fotografert i plan u/målestokk	Nord	Odd Einar Hansen
18	R2 S110 fotografert i plan m/målestokk	Nord	Odd Einar Hansen
19	R2 S48 fotografert i profil u/målestokk	Nord	Linn Johannessen
20	R2 S48 fotografert i profil m/målestokk	Nord	Linn Johannessen
21	R2 S110 fotografert i profil u/målestokk	Nordøst	Odd Einar Hansen
22	R2 S110 fotografert i profil m/målestokk	Nordøst	Odd Einar Hansen
23	R2 S108 fotografert i plan u/målestokk	Nord	Linn Johannessen
24	R2 S108 fotografert i plan m/målestokk	Nord	Linn Johannessen
25	R2 S49 fotografert i plan u/målestokk	Vest	Odd Einar Hansen
26	R2 S49 fotografert i plan m/målestokk	Vest	Odd Einar Hansen
27	R2 S109 fotografert i plan u/målestokk	Nord	Linn Johannessen
28	R2 S109 fotografert i plan m/målestokk	Nord	Linn Johannessen
29	Arbeidsbilde R2	Sør	Stig Knutsen
30	Oversiktsbilde R2 nordre felt	Nordøst	Stig Knutsen
31	Oversiktsbilde R2 nordre felt	Nordøst	Stig Knutsen
32	Oversiktsbilde R2 søndre felt	Sørøst	Stig Knutsen
33	Oversiktsbilde R2 søndre felt	Sørøst	Stig Knutsen
34	R2 S80 fotografert i plan u/målestokk	Nord	Linn Johannessen
35	R2 S80 fotografert i plan m/målestokk	Nord	Linn Johannessen
36	R2 S102 fotografert i plan u/målestokk	Nord	Odd Einar Hansen
37	R2 S102 fotografert i plan m/målestokk	Nord	Odd Einar Hansen

FOTOLISTE, NEGATIVNR. CF. 29736

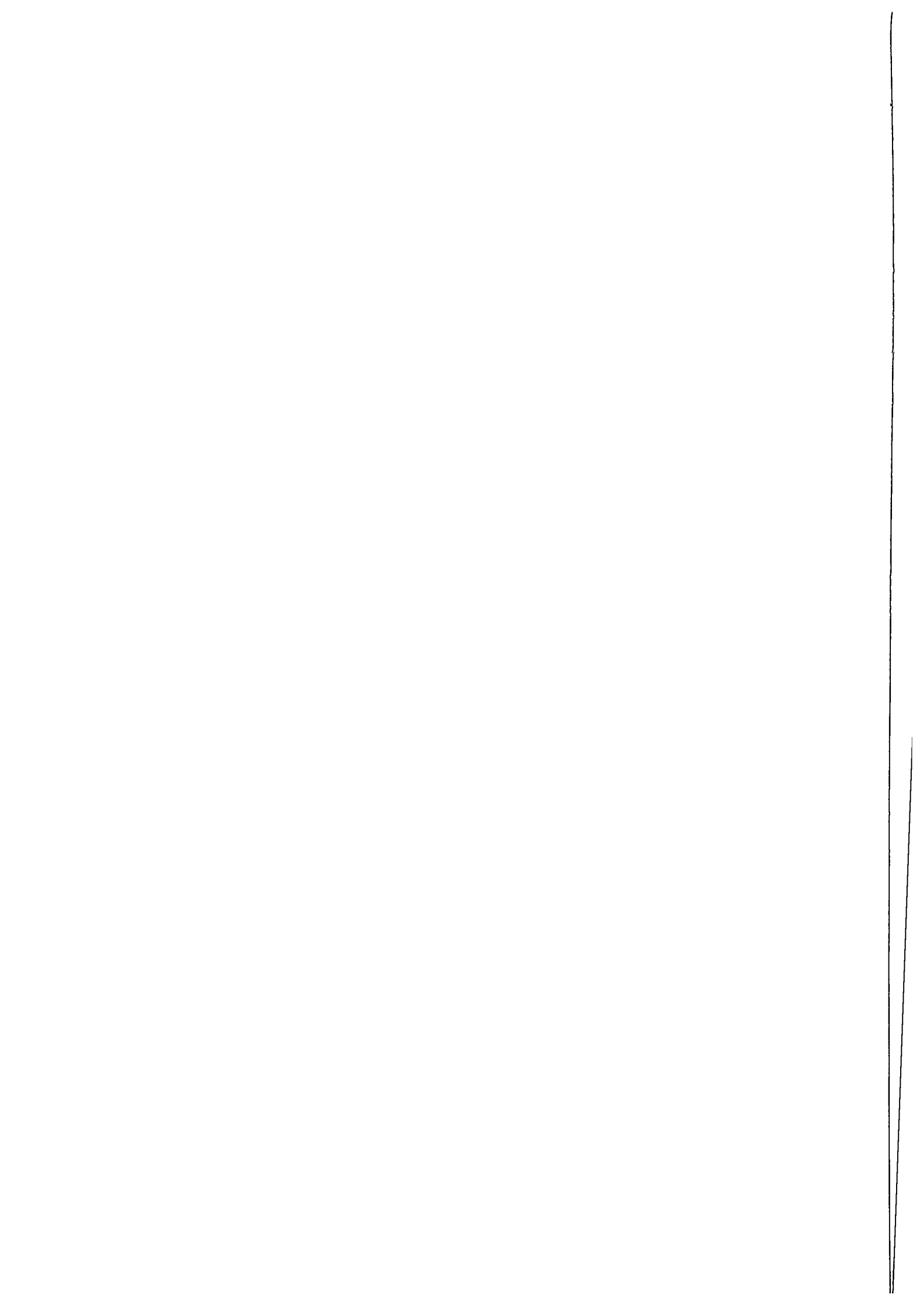
Bilde	Motiv	Retning mot	Fotograf
1	Åpningsbilde	-	Stig Knutsen
2	R2 S80 fotografert i profil u/målestokk	Nord	Linn Johannessen
3	R2 S80 fotografert i profil m/målestokk	Nord	Linn Johannessen
4	R2 S102 fotografert i profil u/målestokk	Nordøst	Odd Einar Hansen
5	R2 S102 fotografert i profil m/målestokk	Nordøst	Odd Einar Hansen
6	R2 S81 fotografert i plan	Nordøst	Linn Johannessen
7	R2 S10 fotografert i plan	Nordøst	Stig Knutsen
8	R2 S97 fotografert i plan	Øst	Odd Einar Hansen
9	R2 S81 fotografert i profil	Nordøst	Linn Johannessen
10	R2 S10 fotografert i profil	Nordøst	Stig Knutsen
11	R2 S79 fotografert i plan	Nordøst	Odd Einar Hansen
12	R2 S97 fotografert i profil	Øst	Linn Johannessen
13	R2 S79 fotografert i profil	Nordøst	Odd Einar Hansen
14	R2 S100 fotografert i profil	Nordvest	Odd Einar Hansen
15	R2 S62 fotografert i plan	Nord	Stig Knutsen
16	R2 S83 fotografert i plan u/målestokk	Nord	Linn Johannessen
17	R2 S83 fotografert i plan m/målestokk	Nord	Linn Johannessen
18	R2 S83 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
19	R2 S103 fotografert i plan	Nord	Odd Einar Hansen
20	R2 S84 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen



21	R2 S103 fotografert i profil	Nord	Odd Einar Hansen
22	R2 S62 fotografert i profil	Nord	Stig Knutsen
23	R2 S84 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
24	R2 S104 fotografert i plan	Nordvest	Odd Einar Hansen
25	R2 S104 fotografert i profil	Nordvest	Odd Einar Hansen
26	R2 S86 fotografert i plan	Sør	Linn Johannessen
27	R2 S86 fotografert i profil	Sør	Linn Johannessen
28	R2 S105 fotografert i plan	Nordøst	Odd Einar Hansen
29	R2 S86 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
30	R2 S86 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
31	R2 S105 fotografert i profil	Nordøst	Odd Einar Hansen
32	R2 S88 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
33	R2 S88 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
34	R2 S106 fotografert i plan	Nordvest	Odd Einar Hansen
35	R2 S89 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
36	R2 S106 fotografert i profil	Vest	Odd Einar Hansen
37	R2 S78 fotografert i plan	-	Linn Johannessen

FOTOLISTE, NEGATIVNR. CF. 29737

Bilde	Motiv	Retning mot	Fotograf
1	Åpningsbilde	-	Stig Knutsen
2	R2 S77 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
3	R2 S57 fotografert i plan	Nordøst	Stig Knutsen
4	R2 S109 fotografert i profil	Nord	Odd Einar Hansen
5	R2 S109 fotografert i profil	Nordvest	Odd Einar Hansen
6	R2 S57 fotografert i profil	Sørvest	Stig Knutsen
7	R2 S90 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
8	R2 S2 fotografert i plan	Nord	Odd Einar Hansen
9	R2 S56 fotografert i plan	Nordvest	Stig Knutsen
10	R2 S56 fotografert i plan	Nordvest	Stig Knutsen
11	R2 S90 fotografert i profil	Nordvest	Linn Johannessen
12	R2 S2 fotografert i profil	Nordøst	Odd Einar Hansen
13	R2 S56 fotografert i profil	Sørvest	Stig Knutsen
14	R2 S91 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
15	R2 S64 fotografert i plan	Nord	Stig Knutsen
16	R2 S92 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
17	R2 S92 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
18	R2 S3 fotografert i plan	Nord	Odd Einar Hansen
19	R2 S71 fotografert i plan	Nord	Stig Knutsen
20	R2 S72 fotografert i plan	Nord	Stig Knutsen
21	R2 S73 fotografert i plan	Nord	Stig Knutsen
22	R2 S18 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
23	R2 S3 fotografert i profil	Nord	Odd Einar Hansen
24	R2 S70 fotografert i plan	Nordvest	Stig Knutsen
25	R2 S70 fotografert i profil	Vest	Stig Knutsen
26	R2 S4 fotografert i plan	Nord	Odd Einar Hansen
27	R2 S18 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
28	R2 S72 fotografert i profil	Nord	Stig Knutsen
29	R2 S79 fotografert i plan	Nordvest	Stig Knutsen
30	R2 S19 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
31	R2 S4 fotografert i profil	Nord	Odd Einar Hansen
32	R2 S22 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
33	R2 S22 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen



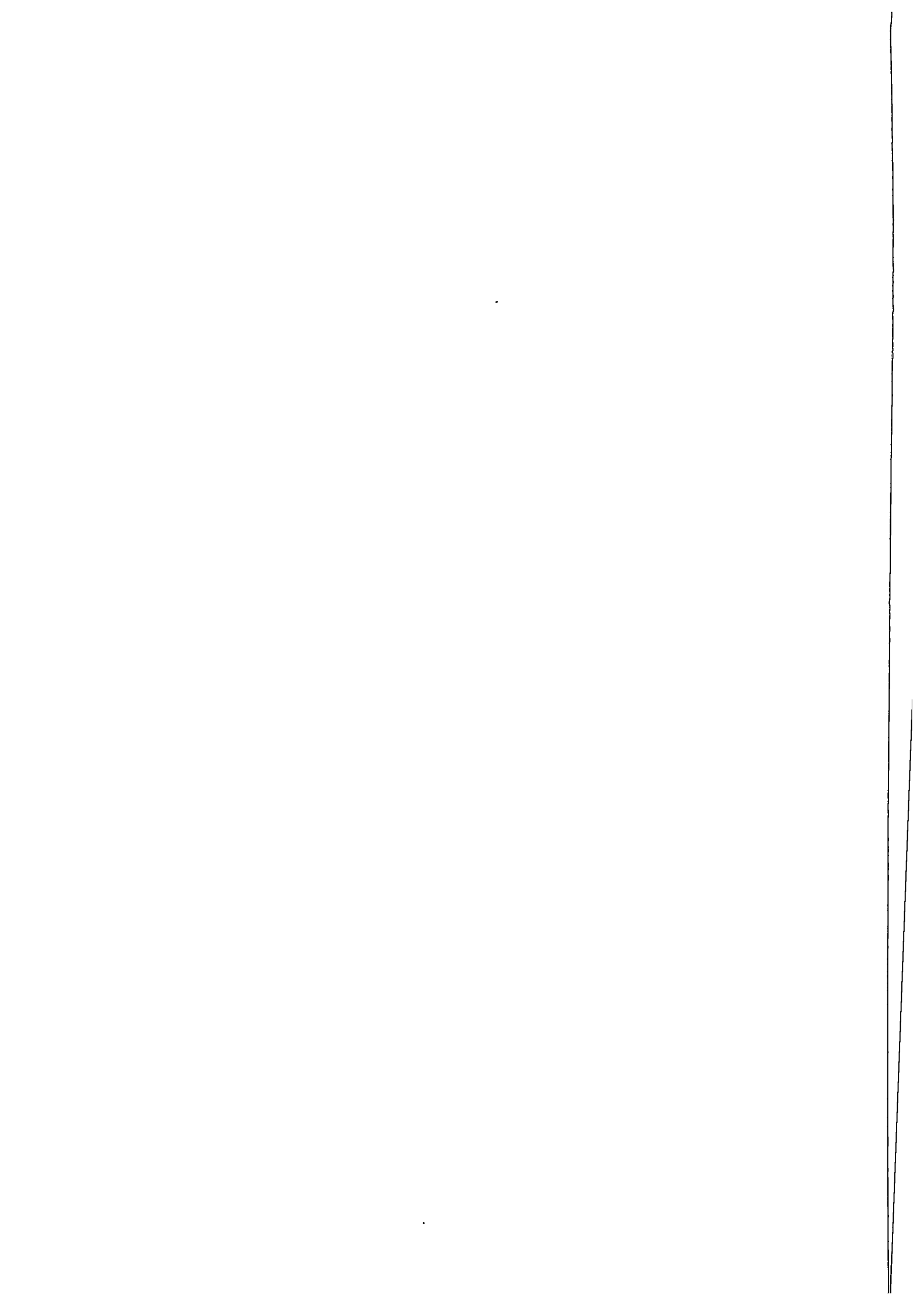
34	R2 S23 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
35	R2 S52 fotografert i plan	Nord	Stig Knutsen
36	R2 S23 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen

FOTOLISTE, NEGATIVNR. CF. 29738

Bilde	Motiv	Retning mot	Fotograf
1	Åpningsbilde	-	Odd Einar Hansen
2	Arbeidsbilde M/arbeidende Odd Einar	Nord	Stig Knutsen
3	R2 S24 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
4	R2 S24 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
5	R2 S25 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
6	R2 S53 fotografert i profil	Nordvest	Odd Einar Hansen
7	R2 S20 fotografert i plan	Nord	Stig Knutsen
8	R2 S1 fotografert i plan	Nordøst	Odd Einar Hansen
9	R2 S25 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
10	R2 S1 fotografert i profil	Nord	Odd Einar Hansen
11	R2 S26 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
12	R2 S26 fotografert i profil	Nordvest	Linn Johannessen
13	R2 S6 fotografert i plan	Nordvest	Odd Einar Hansen
14	R2 S27 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
15	R2 S27 fotografert i profil	Nordvest	Linn Johannessen
16	R2 S30 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
17	R2 S6 fotografert i profil	Nordvest	Odd Einar Hansen
18	R2 S30 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
19	R2 S33 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
20	R2 S8 fotografert i plan	Nordøst	Odd Einar Hansen
21	R2 S33 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
22	R2 S34 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
23	R2 S12 fotografert i plan	Nord	Odd Einar Hansen
24	R2 S34 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
25	R2 S93 fotografert i plan	Nord	Stig Knutsen
26	R2 S93 fotografert i profil	Nord	Stig Knutsen
27	R2 S31 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
28	R2 S12 fotografert i profil	Nord	Odd Einar Hansen
29	R2 S95 fotografert i plan	Vest	Stig Knutsen
30	R2 S125 fotografert i plan	Vest	Stig Knutsen
31	R2 S11 fotografert i plan	Nordøst	Odd Einar Hansen
32	R2 S95 fotografert i profil	Vest	Stig Knutsen
33	R2 S125 fotografert i profil	Vest	Stig Knutsen
34	R2 S31 fotografert i plan	Vest	Linn Johannessen
35	R2 S96 fotografert i plan	Vest	Stig Knutsen
36	Arbeidsbilde	Nordøst	Stig Knutsen

FOTOLISTE, NEGATIVNR. CF. 29739

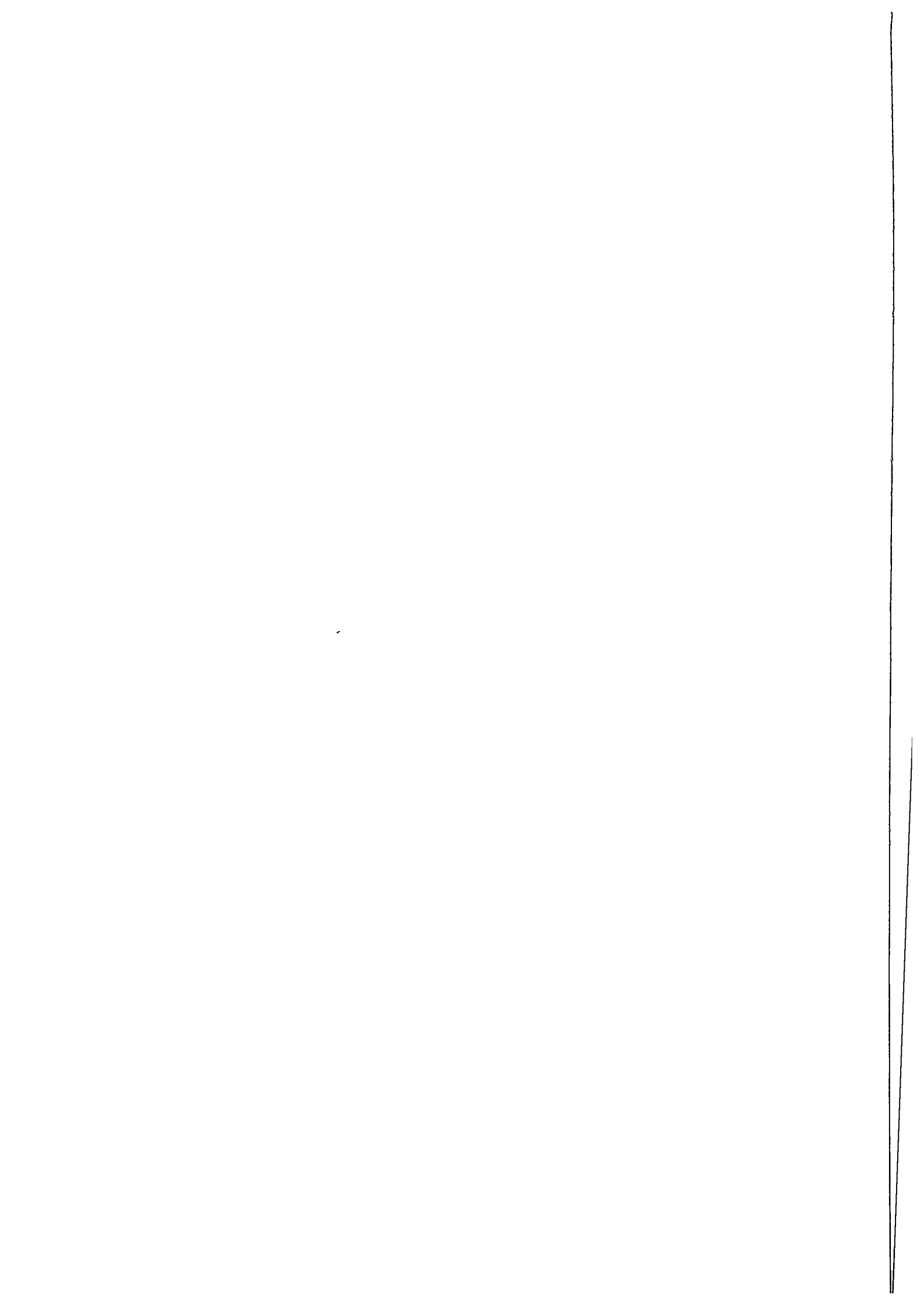
Bilde	Motiv	Retning mot	Fotograf
1	Åpningsbilde	-	Stig Knutsen
2	R2 S11 fotografert i profil	Øst	Odd Einar Hansen
3	R2 S16 fotografert i plan	Nordøst	Odd Einar Hansen
4	R2 S67 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
5	R2 S96 fotografert i profil	Vest	Stig Knutsen



6	R2 S67 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
7	R2 S96 fotografert i plan	Nord	Stig Knutsen
8	R2 S96 fotografert i plan	Nord	Stig Knutsen
9	R2 S68 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
10	R2 S16 fotografert i profil	Øst	Odd Einar Hansen
11	R2 S68 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
12	R2 S42 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
13	R2 S49 fotografert i plan	Nord	Stig Knutsen
14	R2 S113 fotografert i plan	Nordvest	Odd Einar Hansen
15	R2 S42 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
16	R2 S49 fotografert i profil	Nord	Stig Knutsen
17	R2 S113 fotografert i profil	Vest	Odd Einar Hansen
18	R2 S113 fotografert i profil	Vest	Odd Einar Hansen
19	R2 S43 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
20	R2 S50 fotografert i plan	Nord	Stig Knutsen
21	R2 S43 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
22	R2 S50 fotografert i profil	Nord	Stig Knutsen
23	R2 S132 fotografert i profil	Nord	Odd Einar Hansen
24	R2 S47 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
25	R2 S60 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
26	R2 S51 fotografert i profil	Nord	Stig Knutsen
27	R2 S69 fotografert i plan	Nord	Odd Einar Hansen
28	R2 S37 fotografert i plan	Vest	Linn Johannessen
29	R2 S69 fotografert i profil	Nord	Odd Einar Hansen
30	R2 S37 fotografert i profil	Vest	Linn Johannessen
31	R2 S63 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
32	R2 S116 fotografert i plan	Nord	Odd Einar Hansen
33	R2 S63 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
34	R2 S134 fotografert i plan	Vest	Linn Johannessen
35	R2 S17 fotografert i profil	Nordøst	Linn Johannessen
36	R2 S52 fotografert i plan	Nordøst	Stig Knutsen
37	R2 S52 fotografert i plan	Nordøst	Stig Knutsen

FOTOLISTE, NEGATIVNR. CF. 29740

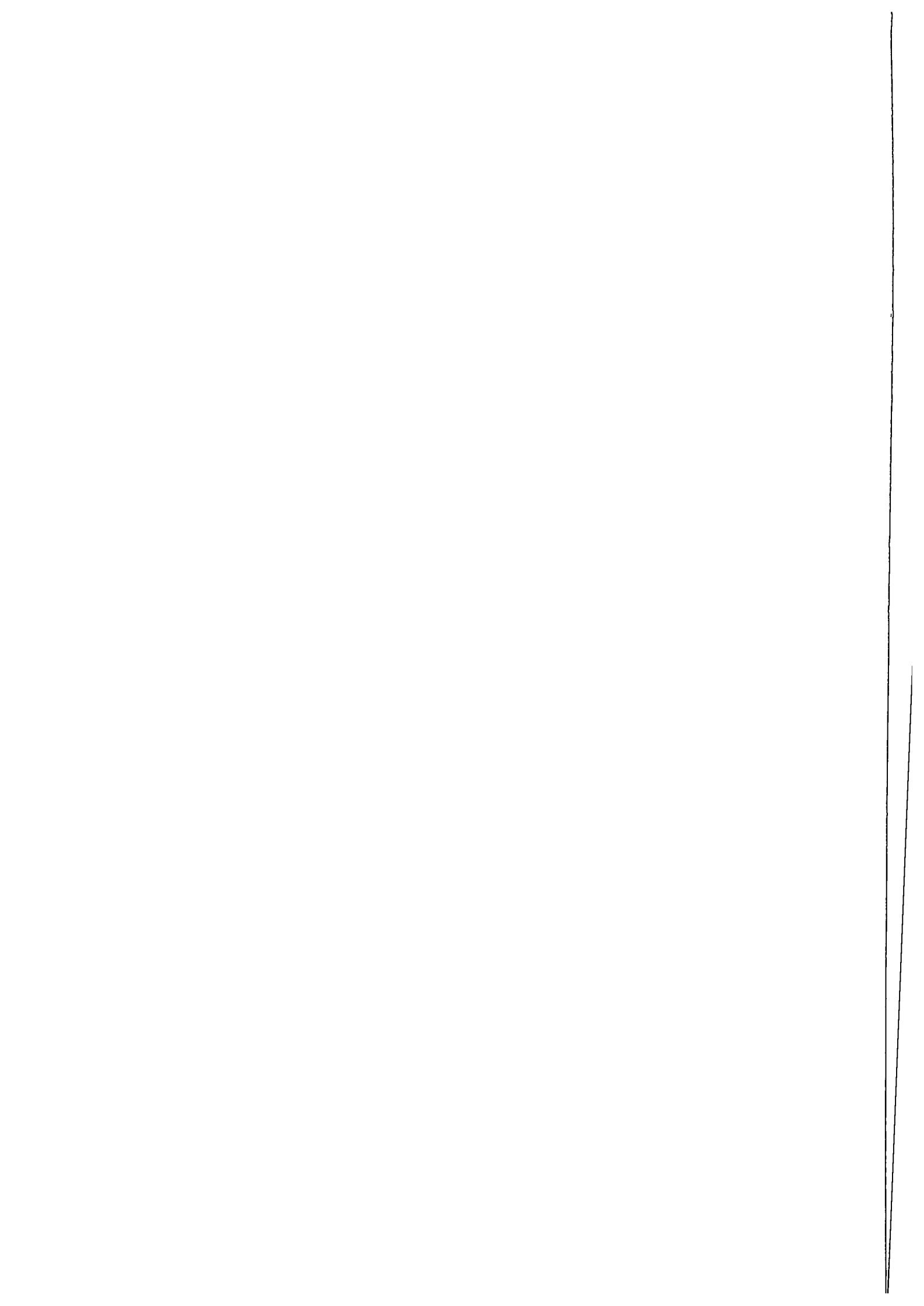
Bilde	Motiv	Retning mot	Fotograf
1	Åpningsbilde	-	Stig Knutsen
2	R2 S134 fotografert i profil	Vest	Linn Johannessen
3	R2 S41 fotografert i profil	Vest	Stig Knutsen
4	R2 S121 fotografert i plan	Nordvest	Linn Johannessen
5	R2 S52 fotografert i profil	Nordøst	Stig Knutsen
6	R2 S121 fotografert i profil	Vest	Linn Johannessen
7	R2 S117 fotografert i profil	Nordvest	Odd Einar Hansen
8	R2 S54 fotografert i plan	Nord	Odd Einar Hansen
9	R2 S55 fotografert i plan	Nord	Odd Einar Hansen
10	R2 S54 fotografert i profil	Nord	Odd Einar Hansen
11	R2 S111 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
12	R2 S111 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
13	R2 S130 fotografert i plan	Nordvest	Odd Einar Hansen
14	R2 S127 fotografert i plan	Nordøst	Linn Johannessen
15	R2 S128 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
16	R2 S129 fotografert i plan	Nord	Linn Johannessen
17	R2 S130 fotografert i profil	Sørøst	Odd Einar Hansen
18	R2 S129 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen



19	R2 S127 fotografert i profil	Nordøst	Linn Johannessen
20	R2 S128 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen
21	R3 S1 fotografert i plan	Sør	Linn Johannessen
22	R3 S2 fotografert i plan	Sør	Odd Einar Hansen
23	R3 S3 fotografert i plan	Nord	Stig Knutsen
24	R3 S3 fotografert i profil	Nord	Stig Knutsen
25	R3 S1 fotografert i profil	Nord	Linn Johannessen

11.4. ANALYSER

1. Treartsanalyser. Helge I, Høeg
2. C14-dateringer. NTNU, Trondheim



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

Skaiti, 1/8-05.

Til Lil Gustafson.

Analyse av 28 kullprøver fra Lier kommune, Buskerud, Tiltakskode 758041, Prosjektkode 420701.

Lok. 1, Brastad Mellom, 100/3, S 1.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 2 Betula (bjerke) og 38 Corylus (hassel).

Lok. 1, Brastad Mellom, 100/3, S 2.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerke).

Lok. 1, Brastad Mellom, 100/3, S 3.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerke).

Lok. 1, Brastad Mellom, 100/3, S 4.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 5 Betula (bjerke), 7 Corylus (hassel) og 28 Pinus (furu).

Lok. 1, Brastad Mellom, 100/3, S 5.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerke).

Lok. 1, Brastad Mellom, 100/3, S 6.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 39 Quercus (eik) og 1 Pinus (furu).

Lok. 1, Brastad Mellom, 100/3, S 7.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 22 Betula (bjerke), 11 Corylus (hassel), 1 Prunus/Sorbus (hegg/rogn) og 6 Pinus (furu).

Lok. 1, Brastad Mellom, 100/3, S 8.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 8 Betula (bjerke), 4 Corylus (hassel), 12 Salix/Populus (selje, vier/osp), 2 Quercus (eik) og 14 Pinus (furu).

Lok. 1, Brastad Mellom, 100/3, S 10.

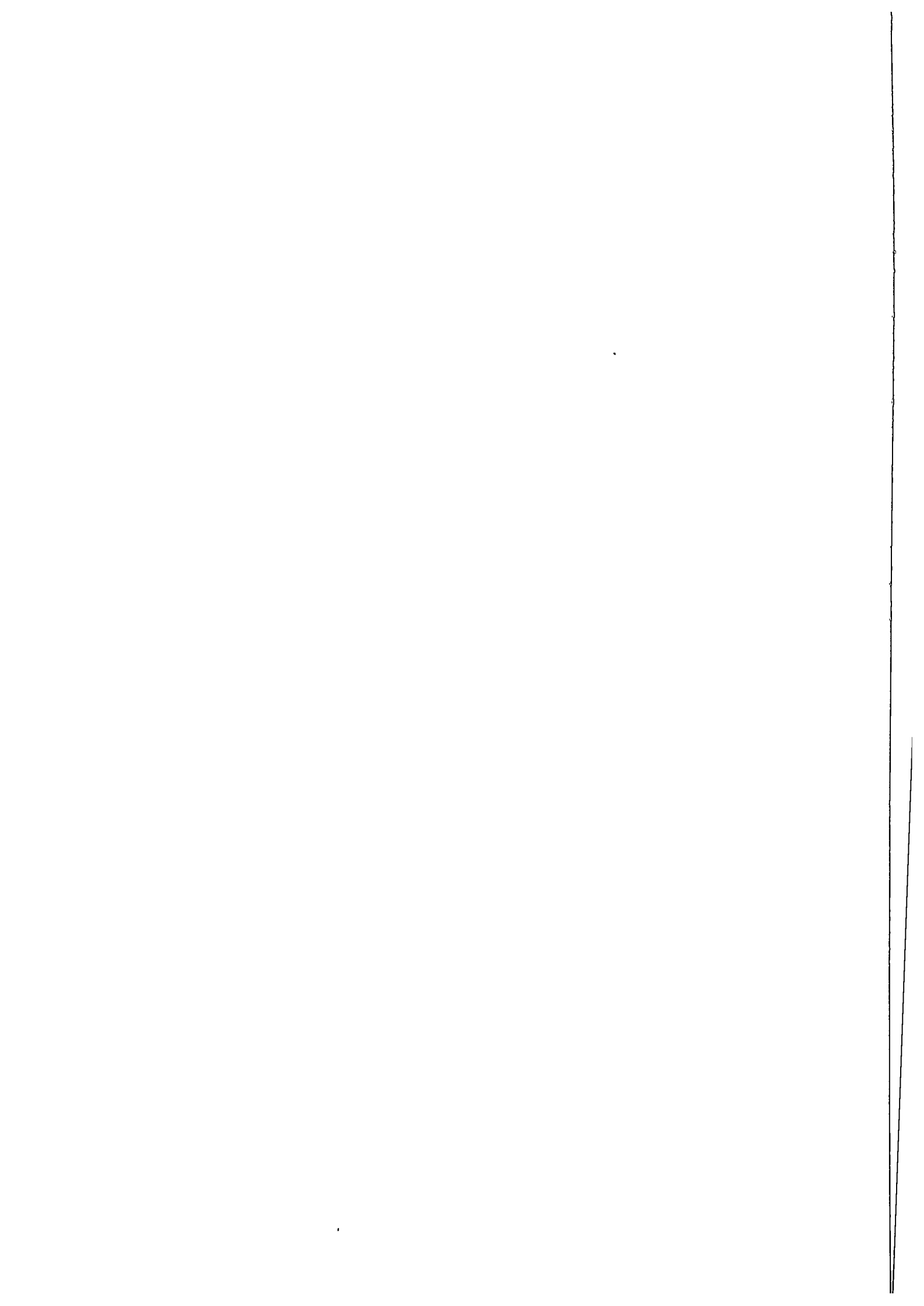
Det ble bestemt 40 biter. Alle var Corylus (hassel).

Lok. 1, Brastad Mellom, 100/3, S 11.

Det ble bestemt 60 biter. Av disse var 10 Betula (bjerke) og 50 Quercus (eik).

Lok. 1, Brastad Mellom, 100/3, S 14.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 24 Betula (bjerke), 11 Salix/Populus (selje, vier/osp) og 5 Fraxinus (ask).



Lok. 1, Brastad Mellom, 100/3, S 15.

Det ble bestemt 30 biter. Av disse var 12 Betula (bjerke), 16 Corylus (hassel), 1 Salix/Populus (selje, vier/osp) og 1 Pinus (furu).

Lok. 1, Brastad Mellom, 100/3, S 18.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerke).

Lok. 1, Brastad Mellom, 100/3, S 19.

Det ble bestemt 30 biter. Alle var Betula (bjerke).

Lok. 2, Brastad Øvre, 99/1, S 10.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 34 Betula (bjerke) og 6 Corylus (hassel).

Lok. 2, Brastad Øvre, 99/1, S 18.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 38 Betula (bjerke) og 2 Fraxinus (ask).

Lok. 2, Brastad Øvre, 99/1, S 33.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerke).

Lok. 2, Brastad Øvre, 99/1, S 57.

Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerke).

Lok. 2, Brastad Øvre, 99/1, S 62.

Det ble bestemt 20 biter. Av disse var 11 Betula (bjerke) og 9 Corylus (hassel).

Lok. 2, Brastad Øvre, 99/1, S 79.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 6 Betula (bjerke), 1 Corylus (hassel), 4 Fraxinus (ask), 6 Ulmus (alm), 5 Quercus (eik) og 18 Pinus (furu).

Lok. 2, Brastad Øvre, 99/1, S 80.

Det ble bestemt 35 biter. Av disse var 19 Betula (bjerke), 12 Corylus (hassel), 1 Ulmus (alm) og 3 Pinus (furu).

Lok. 2, Brastad Øvre, 99/1, S 83.

Det ble bestemt 38 biter. Av disse var 12 Betula (bjerke), 5 Corylus (hassel), 1 Prunus/Sorbus (hegg/rogn), 11 Ulmus (alm), 3 Quercus (eik) og 6 Pinus (furu).

Lok. 2, Brastad Øvre, 99/1, S 100.

Det ble bestemt 6 biter. Av disse var 1 Corylus (hassel), 2 Quercus (eik) og 3 Pinus (furu).

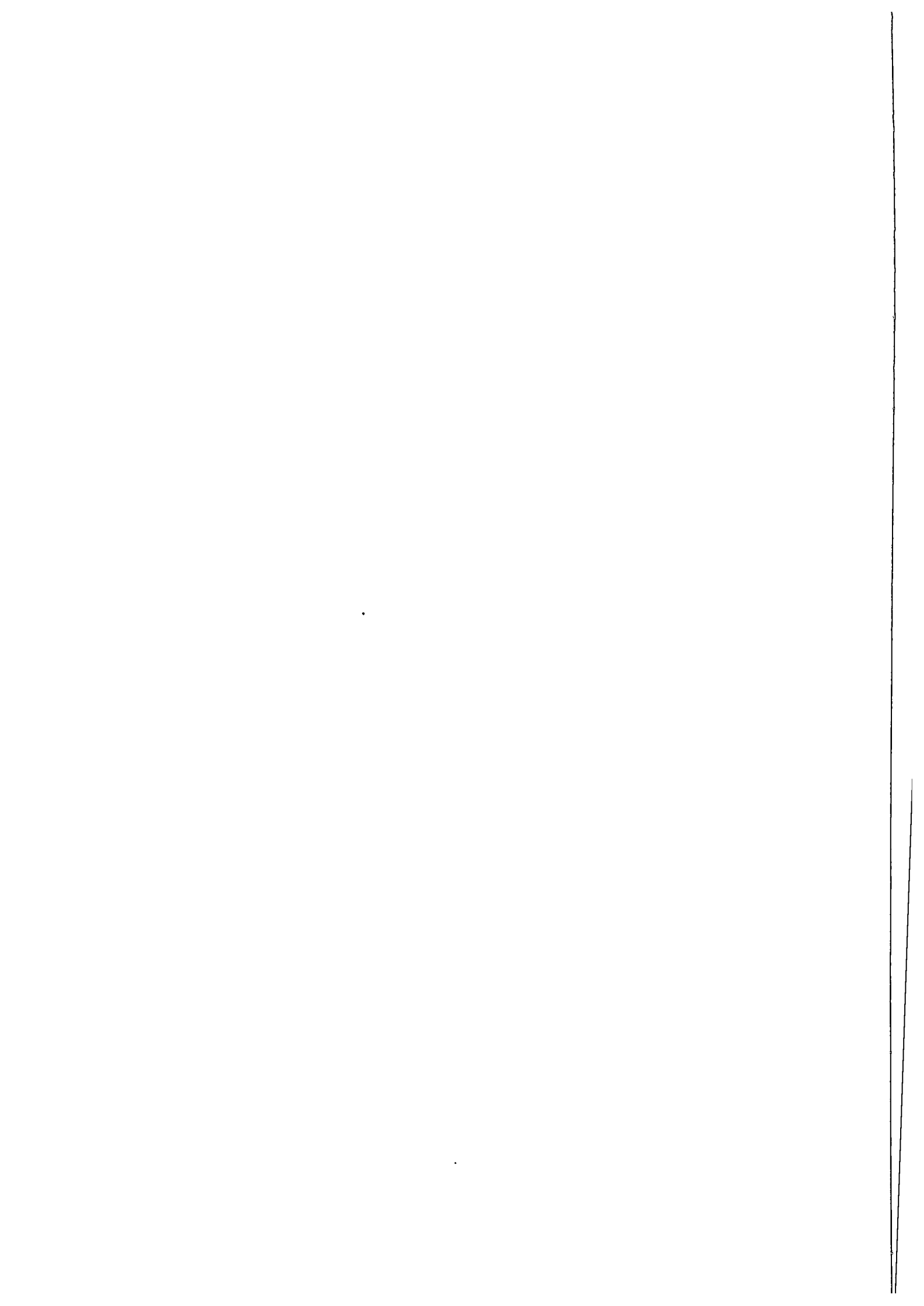
Lok. 2, Brastad Øvre, 99/1, S 102.

Det ble bestemt 17 biter. Av disse var 2 Betula (bjerke) og 15 Corylus (hassel).

Lok. 2, Brastad Øvre, 99/1, S 103.

Det ble bestemt 2 biter. Begge var Betula (bjerke).

Lok. 2, Brastad Øvre, 99/1, S 110.



Det ble bestemt 40 biter. Alle var Salix/Populus (selje, vier/osp).

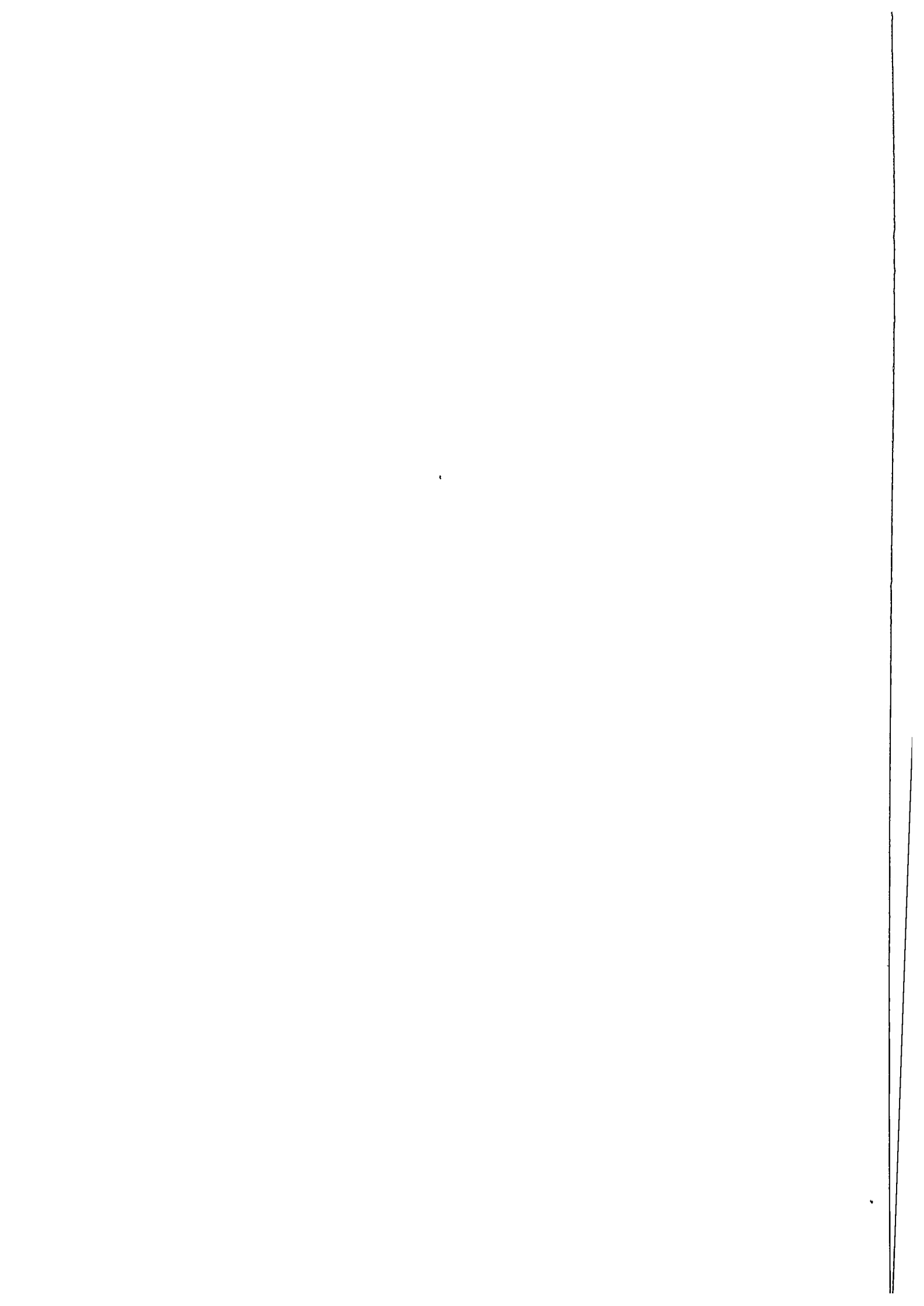
Lok. 3, Heia 159/2, S 1.

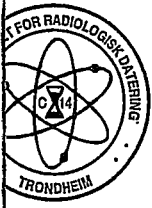
Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 7 Fraxinus (ask), 3 Salix/Populus (selje, vier/osp) og 30 Quercus (eik).

Lok. 3, Heia 159/2, S 3.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 3 Betula (bjerk), 2 Corylus (hassel), 15 Prunus/Sorbus (hegg/rogn), 4 Ulmus (alm), 6 Fraxinus (ask) og 10 Salix/Populus (selje, vier/osp).

Høyre J. Høy.





LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

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

DATERINGSRAPPORT

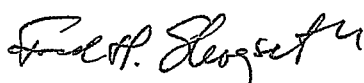
Oppdragsgiver: Gustafson, Lil
KHM/Fornminneseksjonen
Postboks 6762 St. Olavs plass, 0130 Oslo

DF-3870

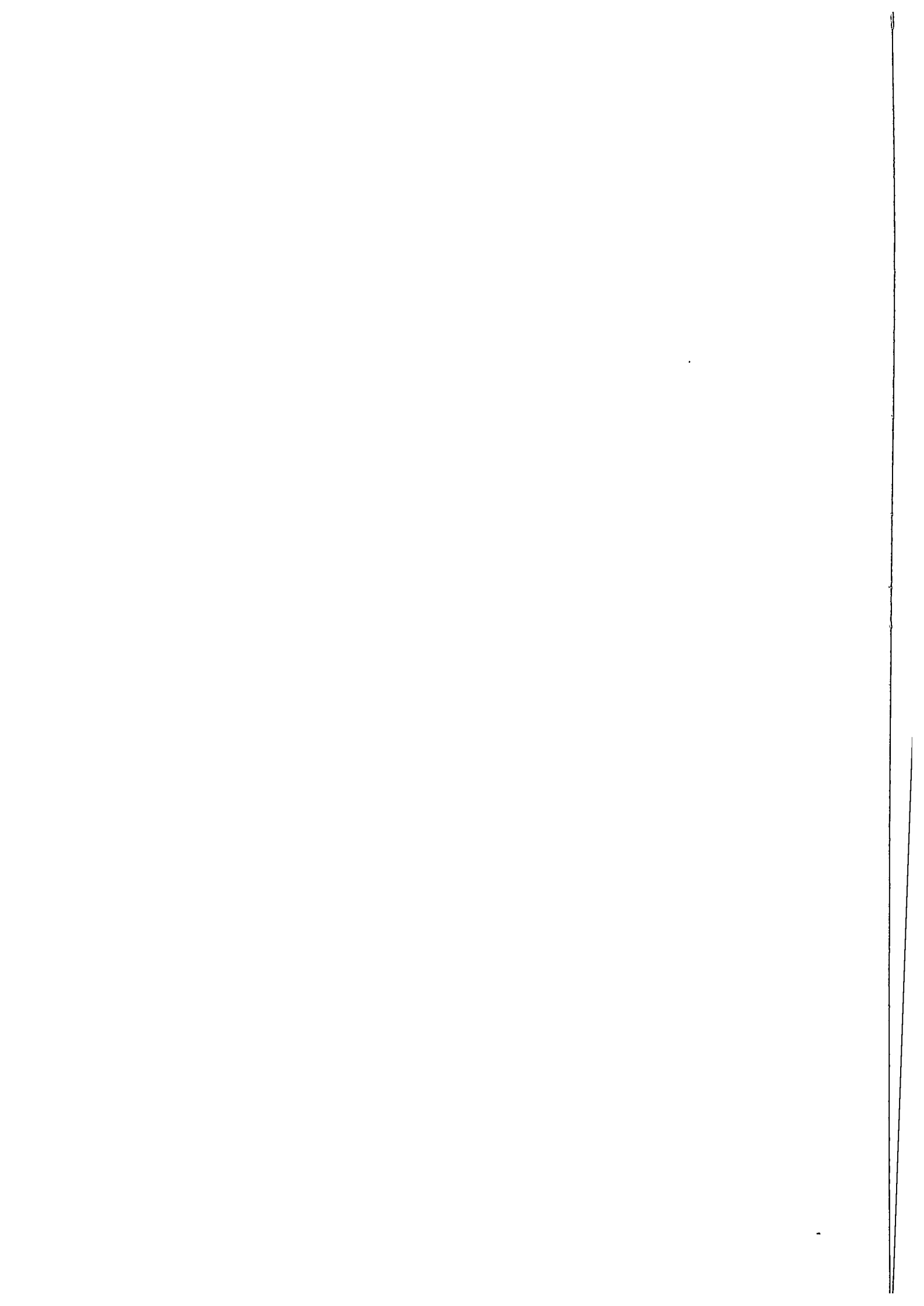
Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
17870	Lok 1, S3 Brastad Mellom 100/3 Lier, Buskerud	Trekull Bjørk	3.0 g	1765 ± 80	AD150-395	-26.1*
17871	Lok 1, S4 Brastad Mellom 100/3 Lier, Buskerud	Trekull Bjørk, furu eik	6.0 g	1850 ± 80	AD80-315	-26.1*
17872	Lok 1, S5 Brastad Mellom 100/3 Lier, Buskerud	Trekull Bjørk	6.9 g	1800 ± 80	AD130-345	-26.1*
17873	Lok 1, S6 Brastad Mellom 100/3 Lier, Buskerud	Trekull Eik	3.9 g	1940 ± 80	BC0-AD140	-26.1*
17874	Lok 1, S8 Brastad Mellom 100/3 Lier, Buskerud	Trekull Bjørk, hassel furu, osp selje/vier	3.9 g	1890 ± 55	AD75-220	-26.1*
17875	Lok 1, S10 Brastad Mellom 100/3 Lier, Buskerud	Trekull Hassel	3.7 g	1840 ± 55	AD120-250	-26.1*
17876	Lok 1, S11 Brastad Mellom 100/3 Lier, Buskerud	Trekull Eik	5.6 g	2075 ± 85	BC190-AD20	-26.1*
17877	Lok 1, S18 Brastad Mellom 100/3 Lier, Buskerud	Trekull Bjørk	3.7 g	2250 ± 50	BC385-200	-26.1*
17878	Lok 2, S10 Brastad Øvre, 99/1 Lier, Buskerud	Trekull Bjørk, hassel	5.1 g	2215 ± 70	BC380-180	-26.1*

Dato: 15 NOV 2005

Laboratoriet for Radiologisk Datering


Fred H. Skogseth


Steinar Gulliksen





LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

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

DATERINGSRAPPORT

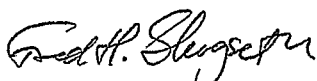
Oppdragsgiver: Gustafson, Lil
KHM/Fornminneseksjonen
Postboks 6762 St. Olavs plass, 0130 Oslo

DF-3870

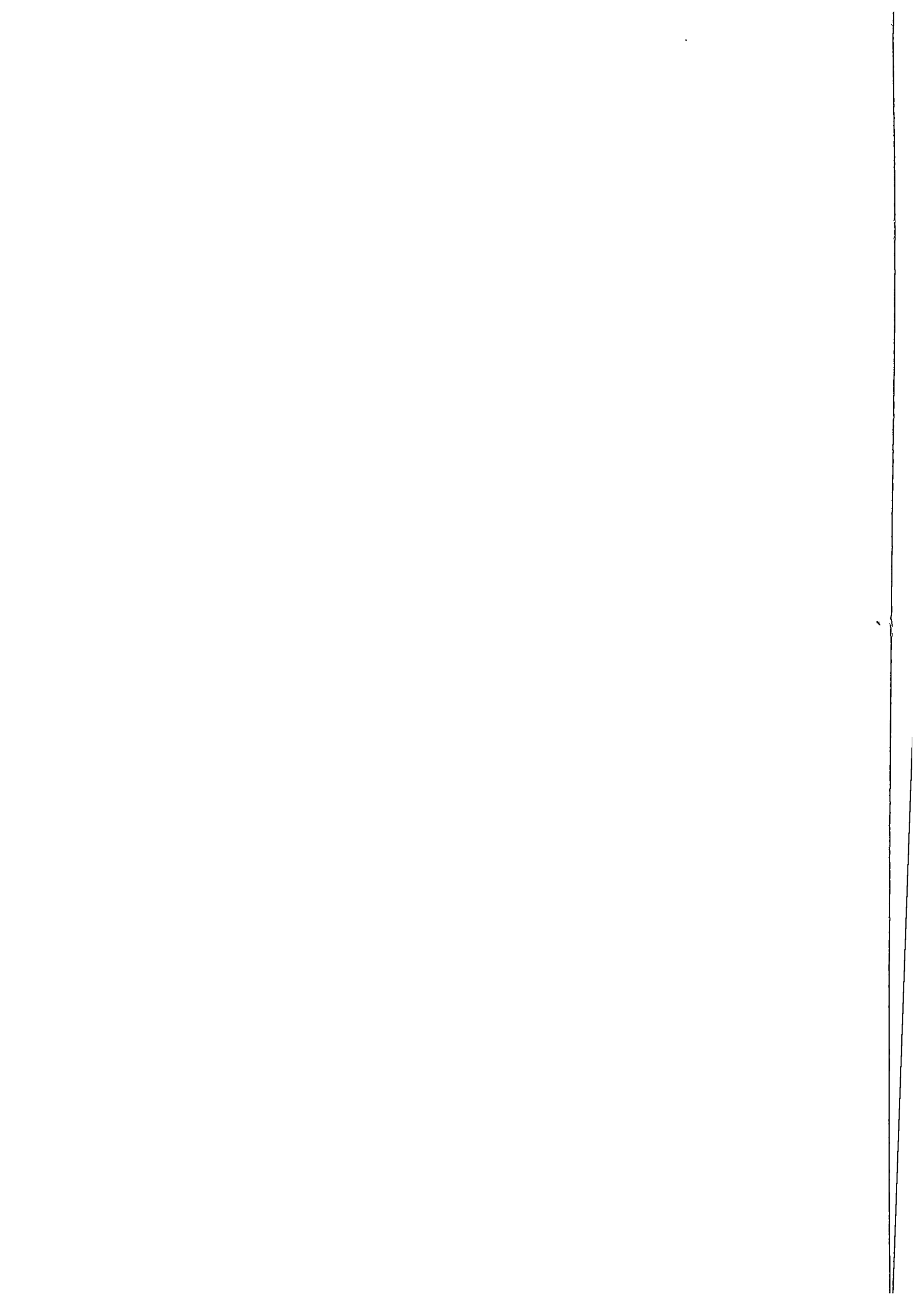
Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
17879	Lok 2, S57 Brastad Øvre, 99/1 Lier, Buskerud	Trekull Bjørk	6.7 g	2270 ± 80	BC400-200	-26.1*
17881	Lok 2, S110 Brastad Øvre, 99/1 Lier, Buskerud	Trekull Selje/vier osp	1.3 g	5470 ± 115	BC4450-4170	-26.1*
17882	Lok 3, S1 Heia 159/2 Lier, Buskerud	Trekull Ask, eik selje/vier osp	3.3 g	2330 ± 70	BC405-370	-26.1*
17883	Lok 3, S3 Heia 159/2 Lier, Buskerud	Trekull Bjørk, hassel selje/vier osp, alm hegg/rogn ask	5.1 g	2280 ± 85	BC400-200	-26.1*

Dato: 15 NOV 2005

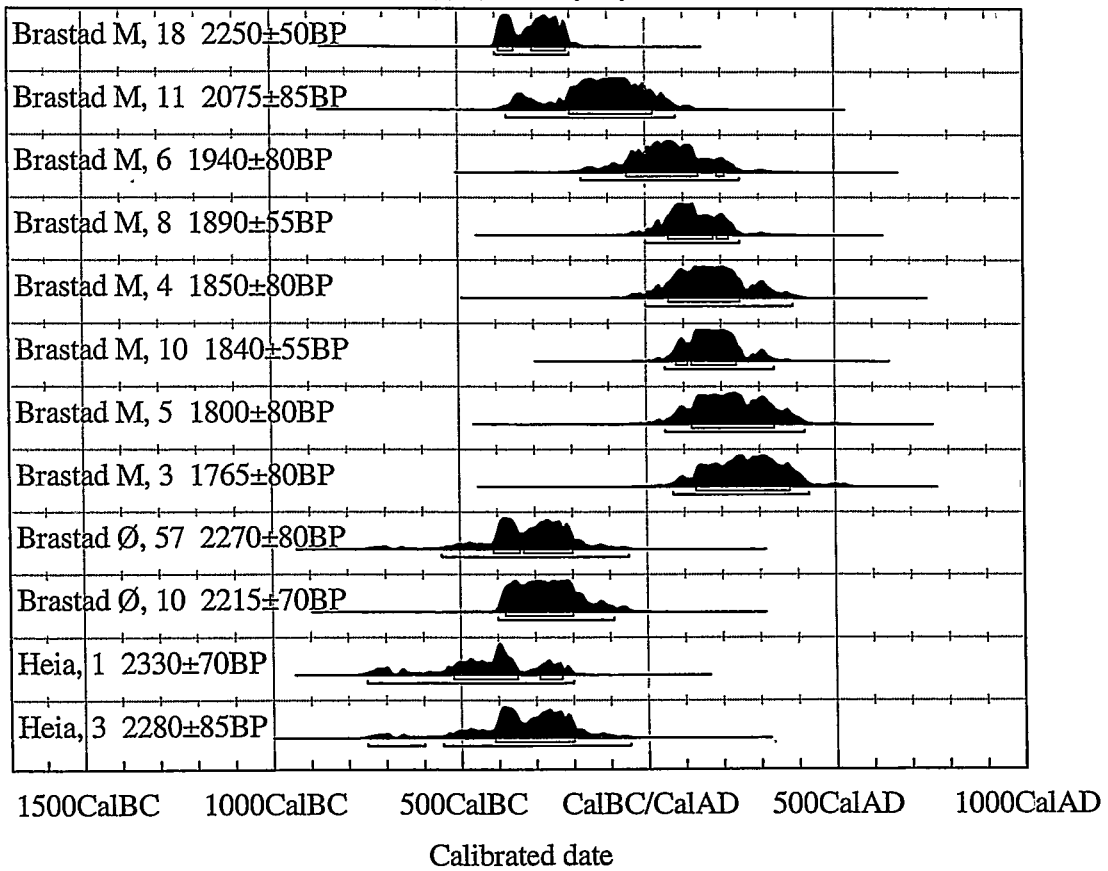
Laboratoriet for Radiologisk Datering

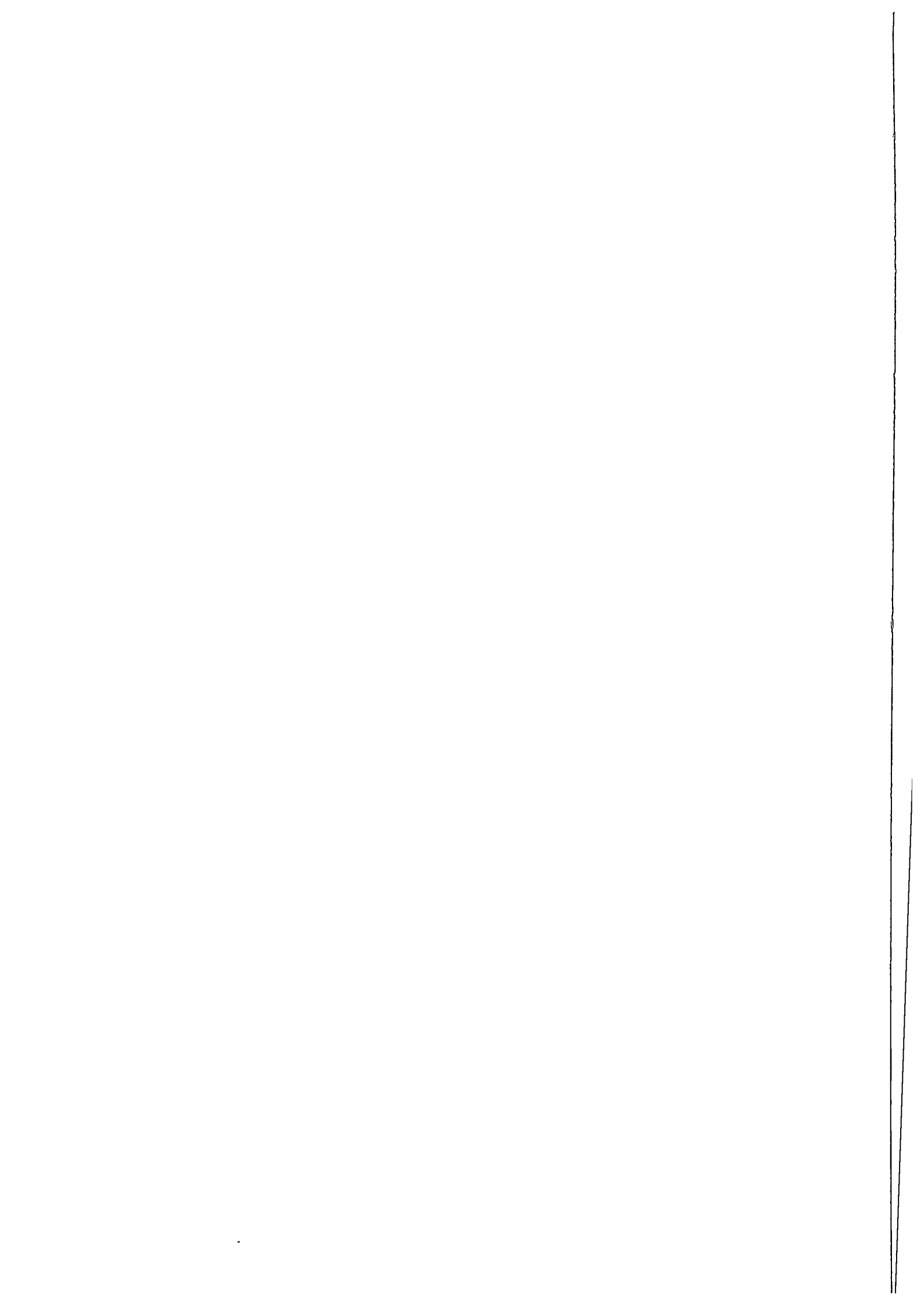

Fred H. Skogseth


Steinar Gulliksen



Atmospheric data from Reimer et al (2004); OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp[chron]

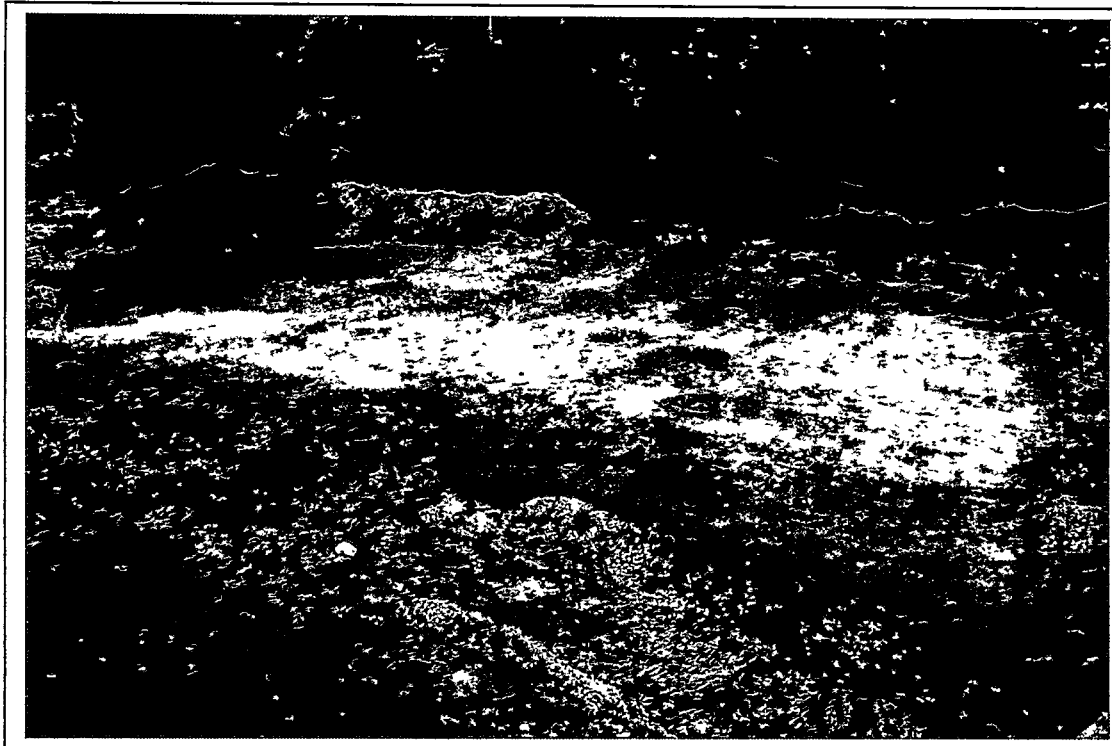




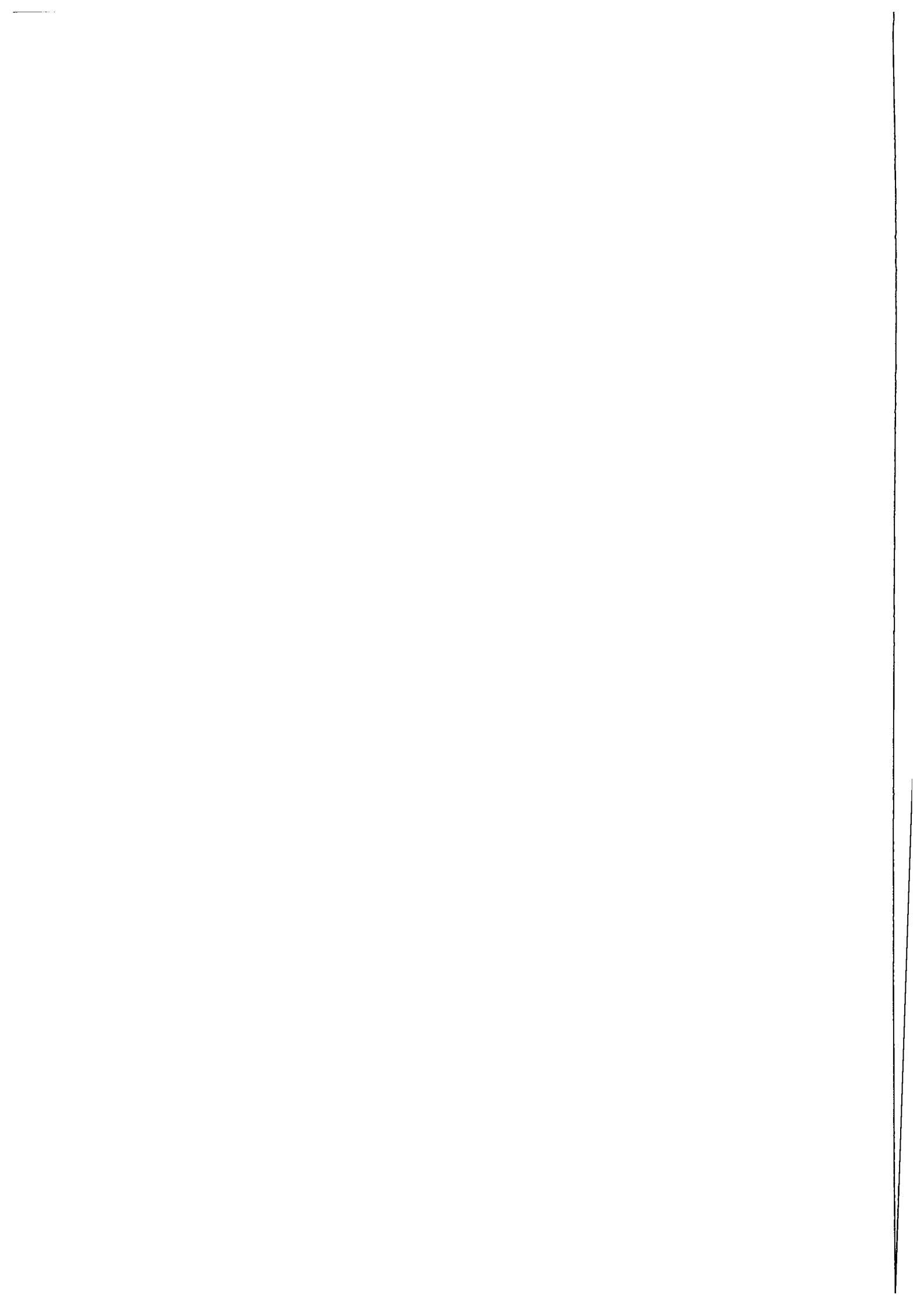
FOTOGRAFIER OG TEGNINGER

LOKALITET 1

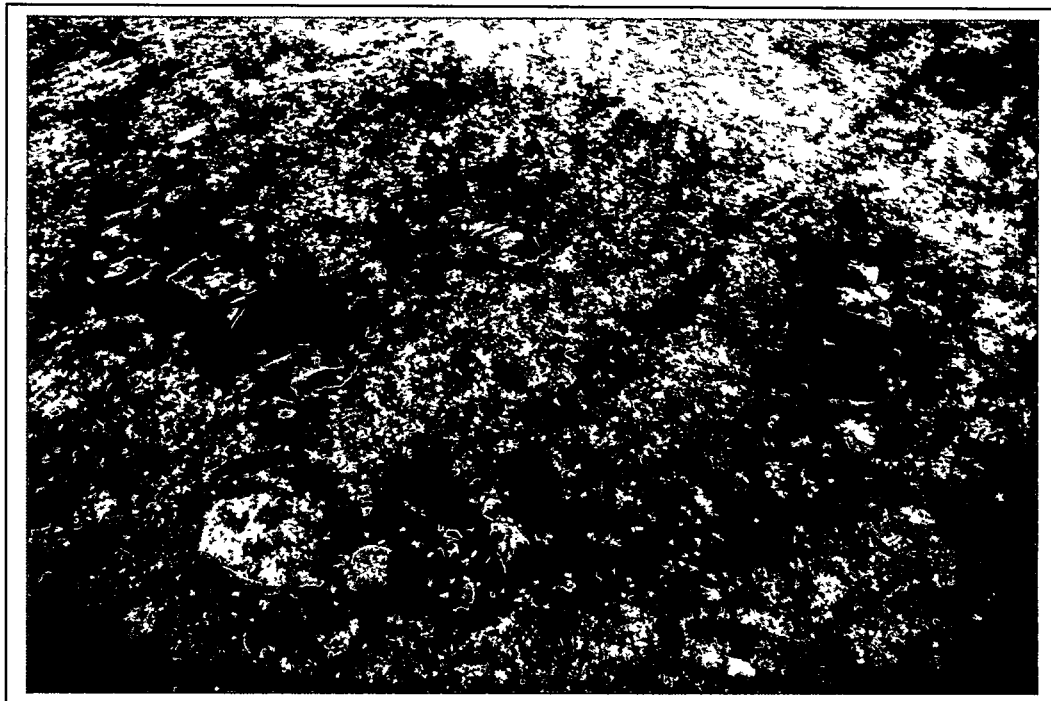
OVERSIKTSBILDE



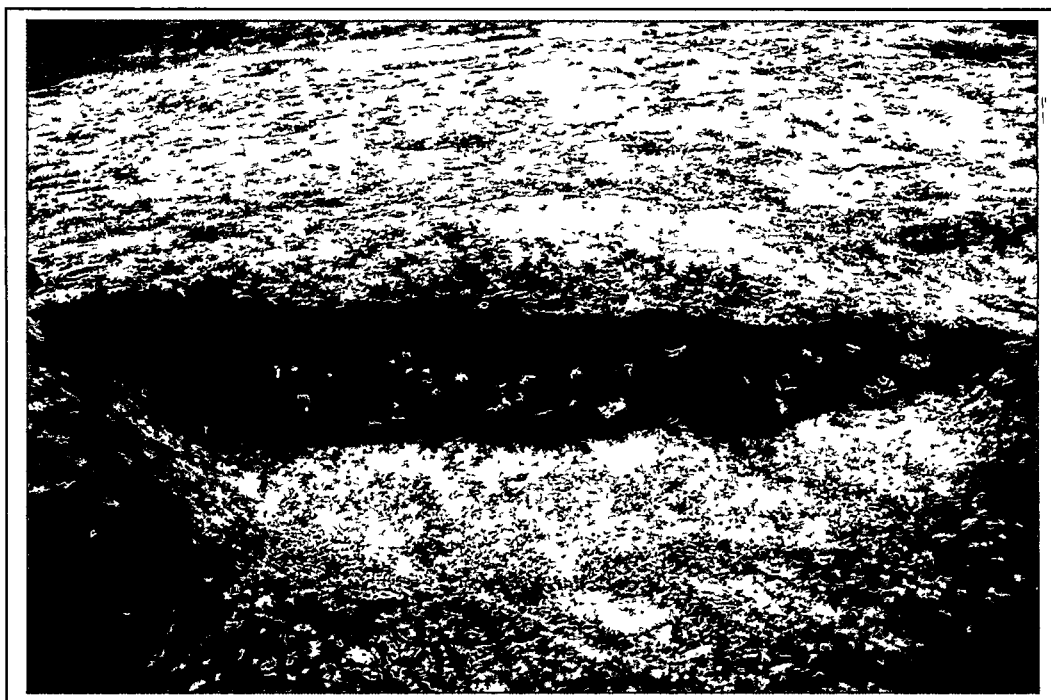
Oversiktsbilde lokalitet 1. Fotografert mot nordøst



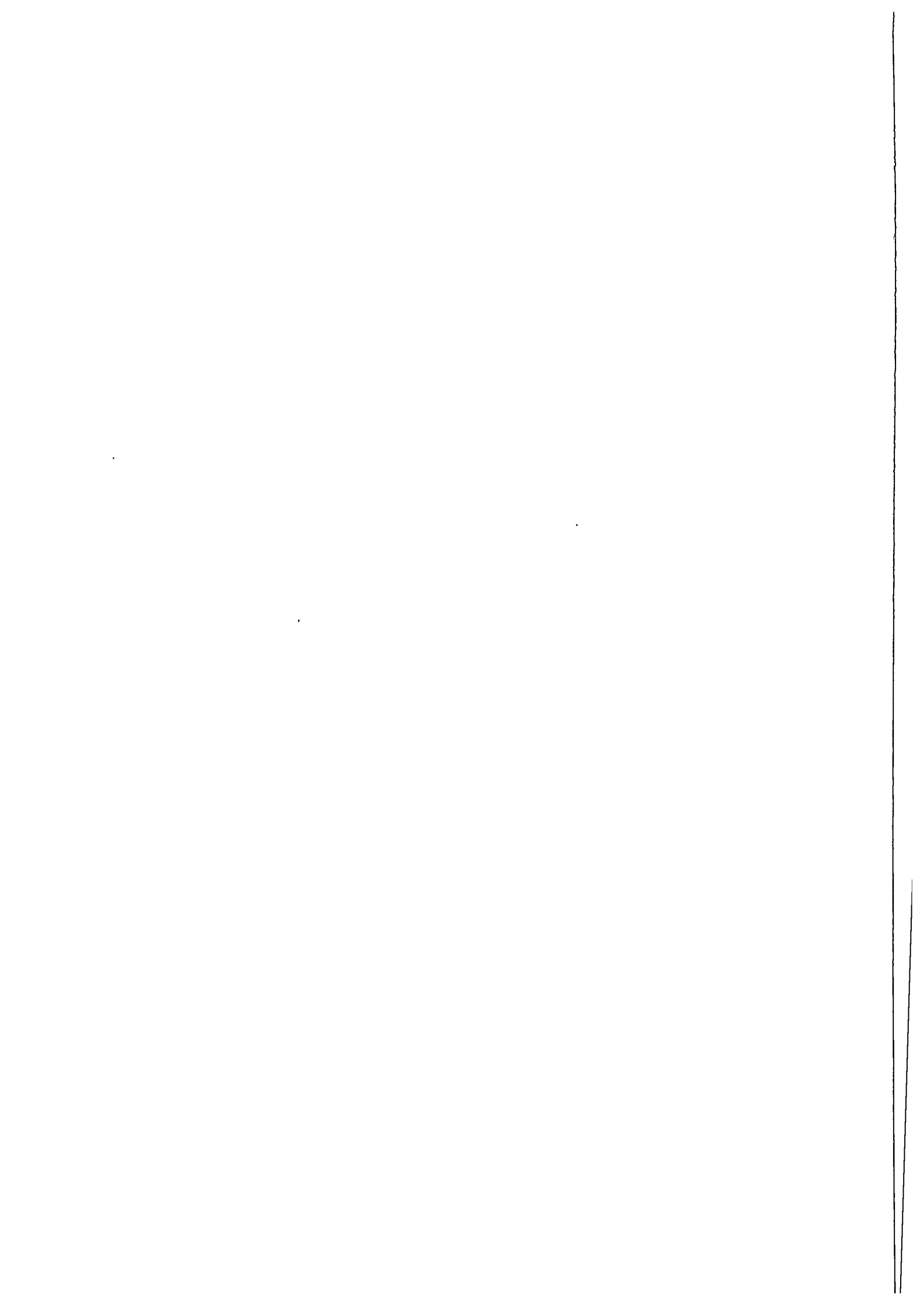
S5



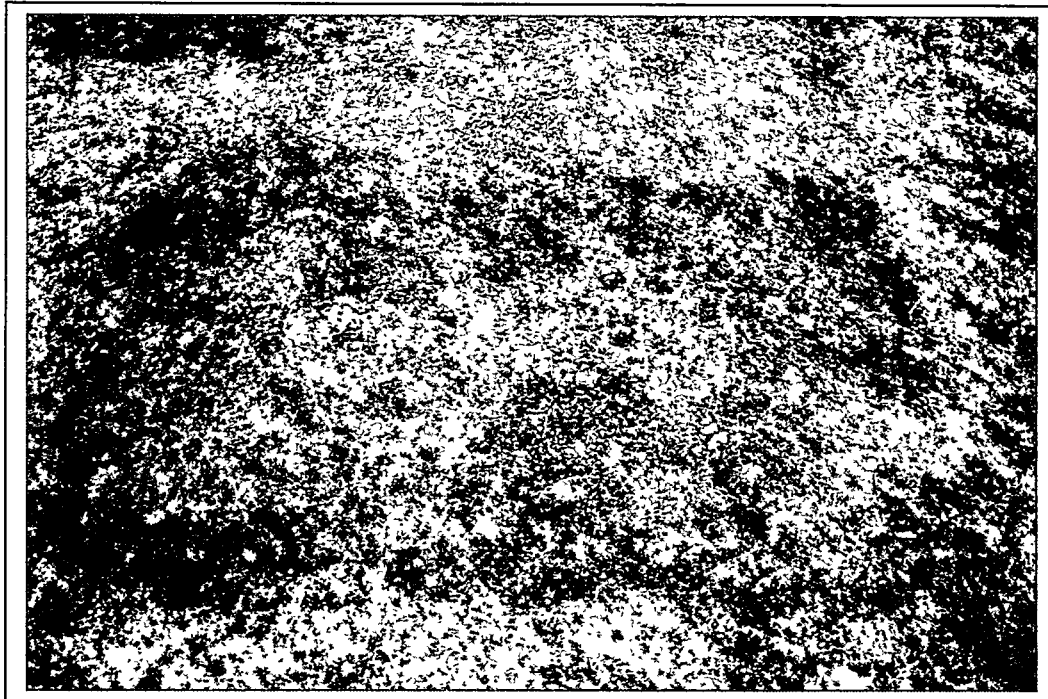
S5 i planfoto fotografert motnordøst



S5 profilfoto fotografert mot nordøst



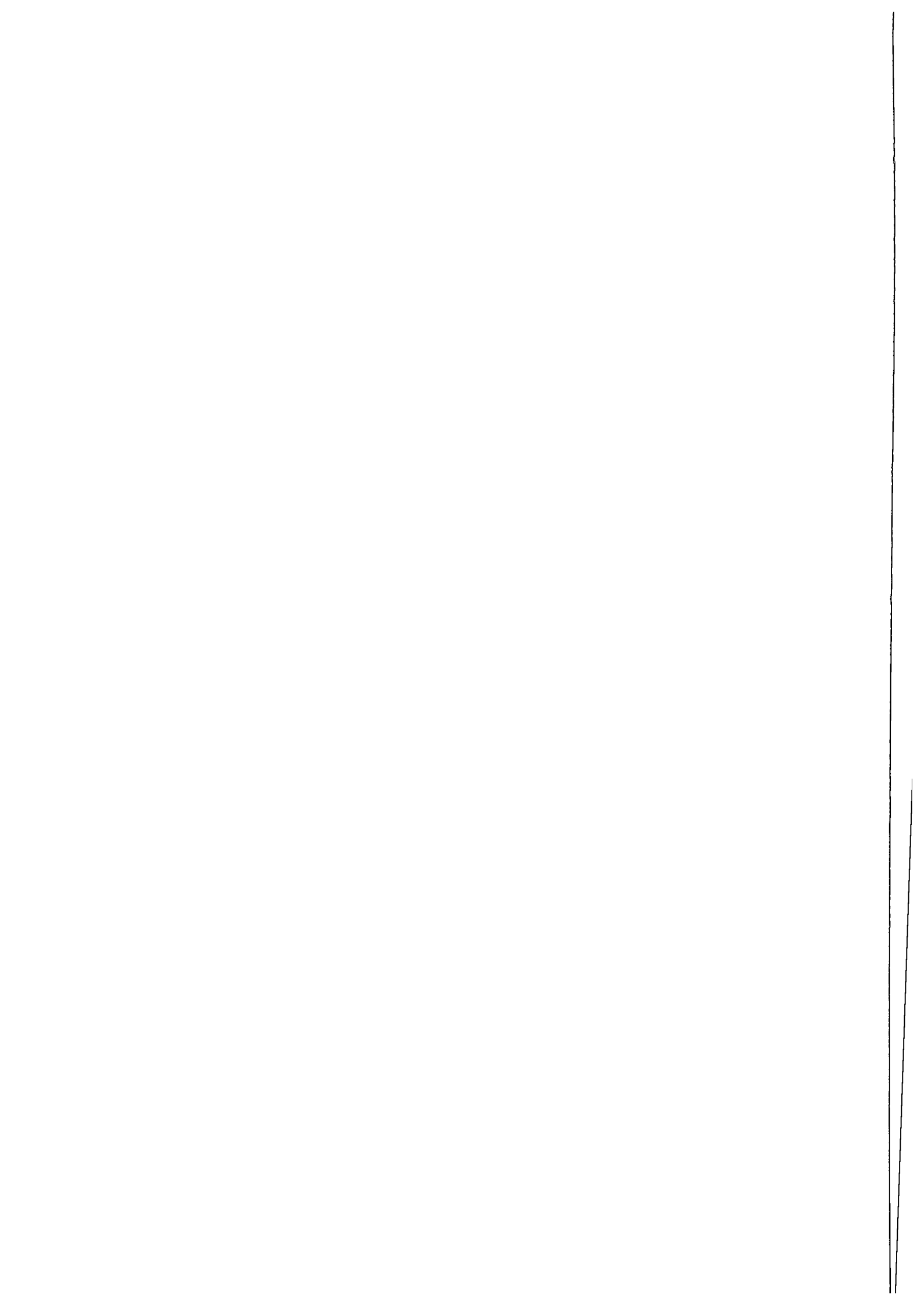
S6



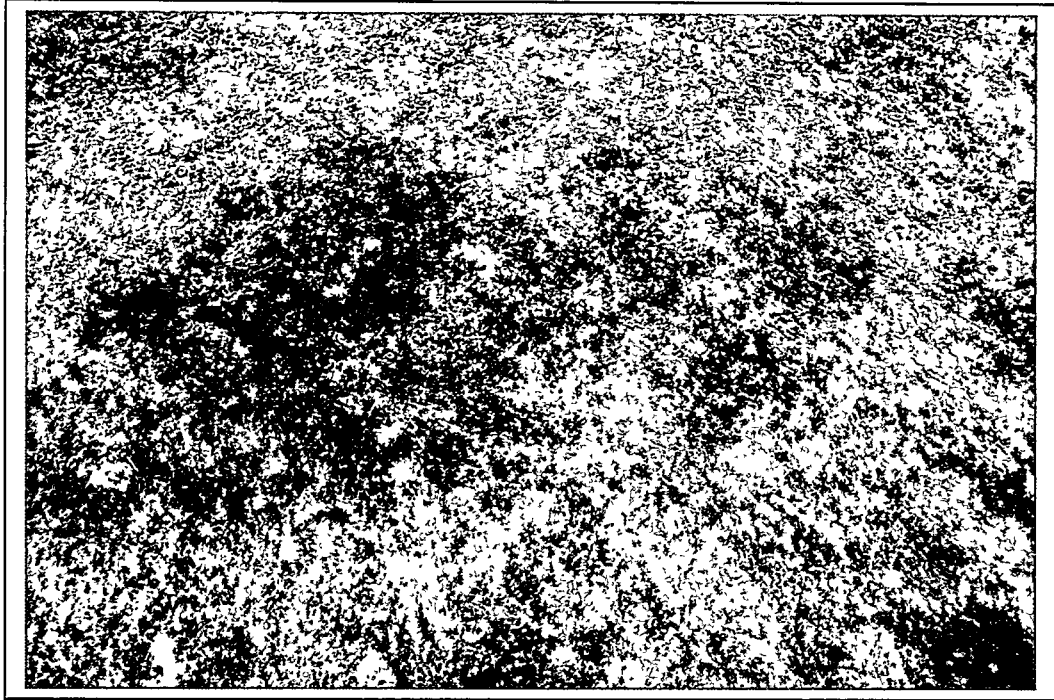
S6 planfoto fotografert mot sør



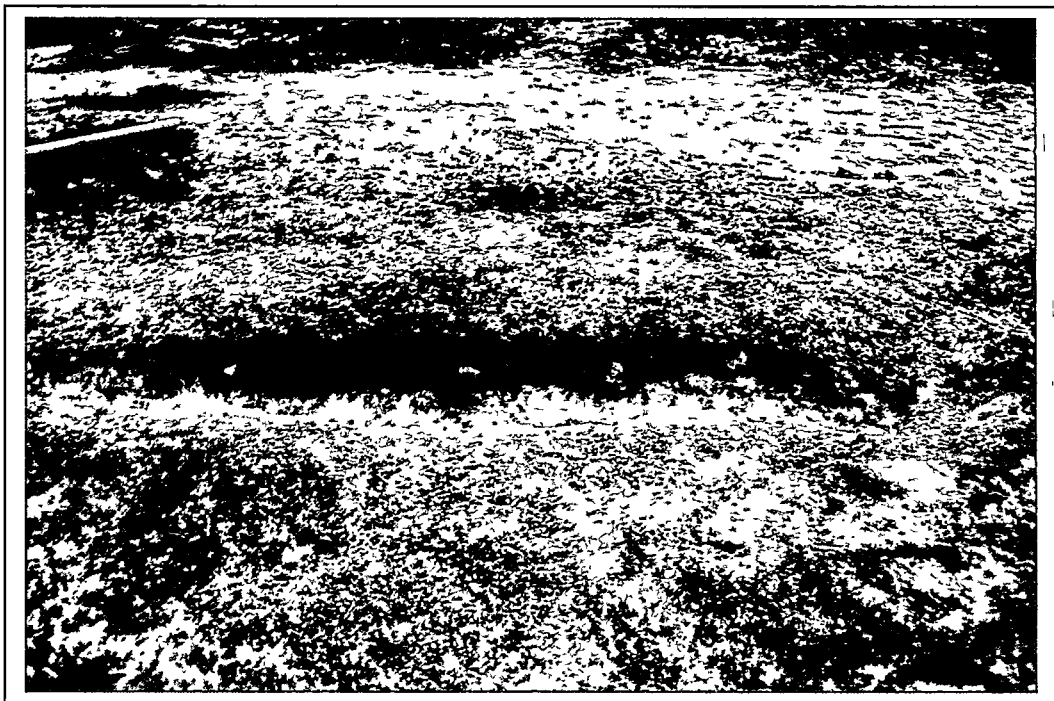
S6 profilfoto, fotografert mot sørøst



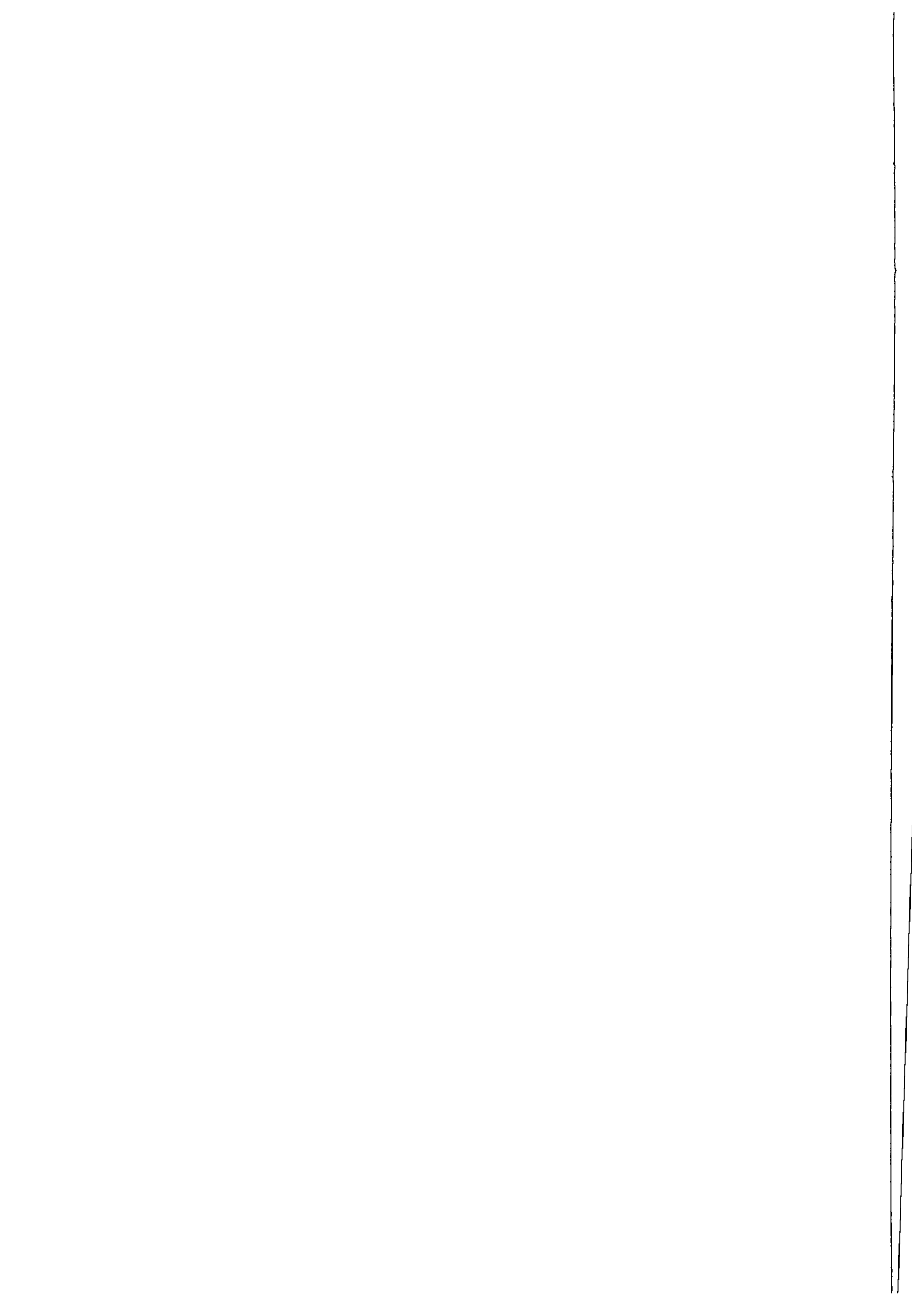
S11



S11 planfoto fotografert mot sørøst



S11 profilfoto fotografert mot sørøst



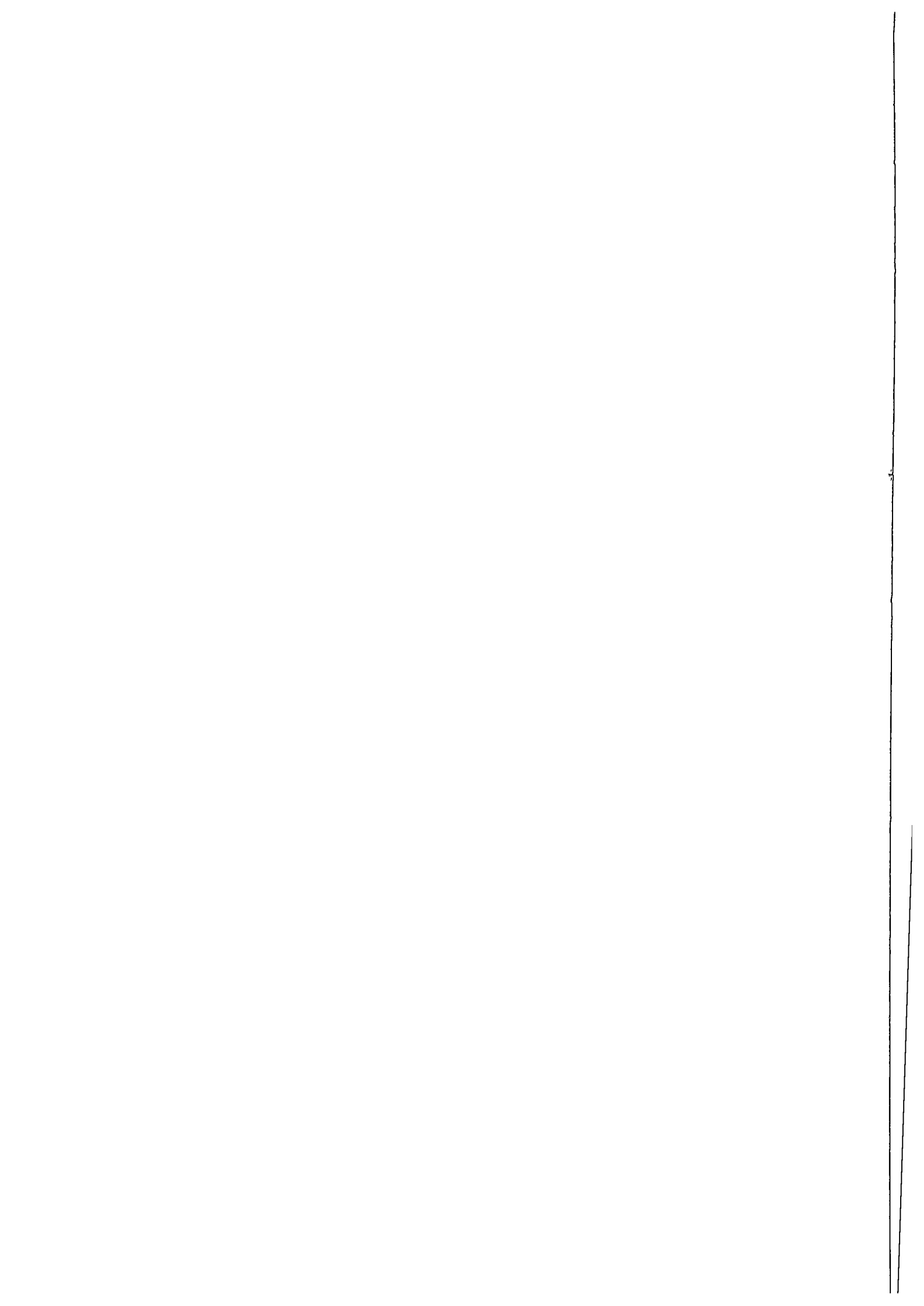
S18



S18 planfoto fotografert mot øst



S18 profilfoto fotografert mot øst



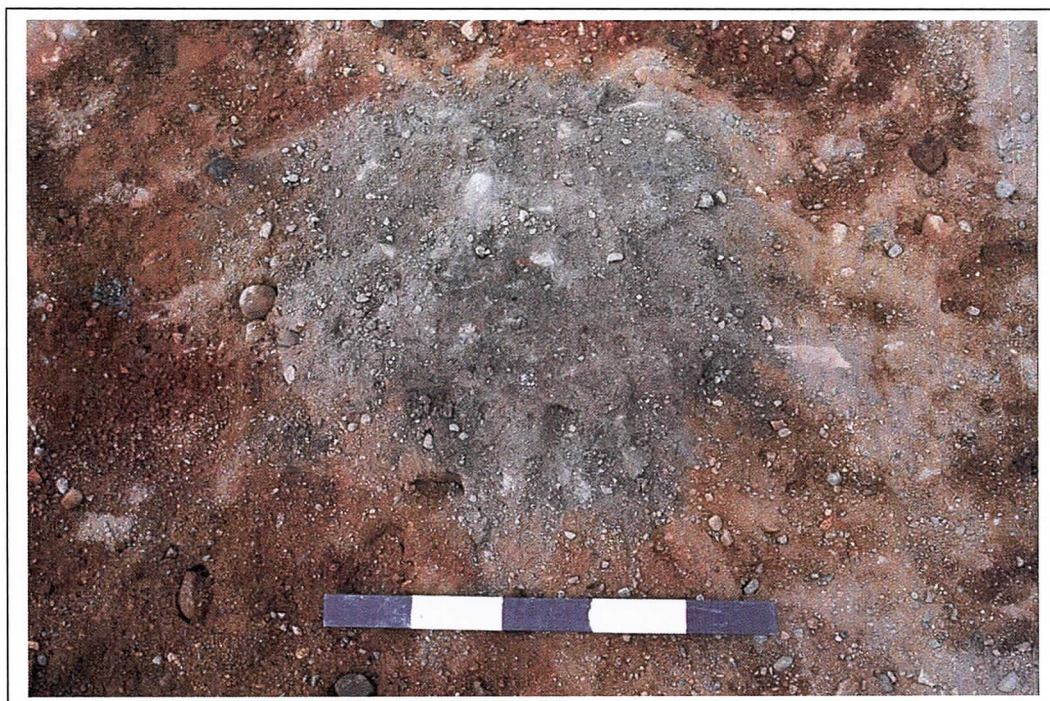
LOKALITET 2



Oversiktsbilde over lokalitet 2 fotografert mot sør



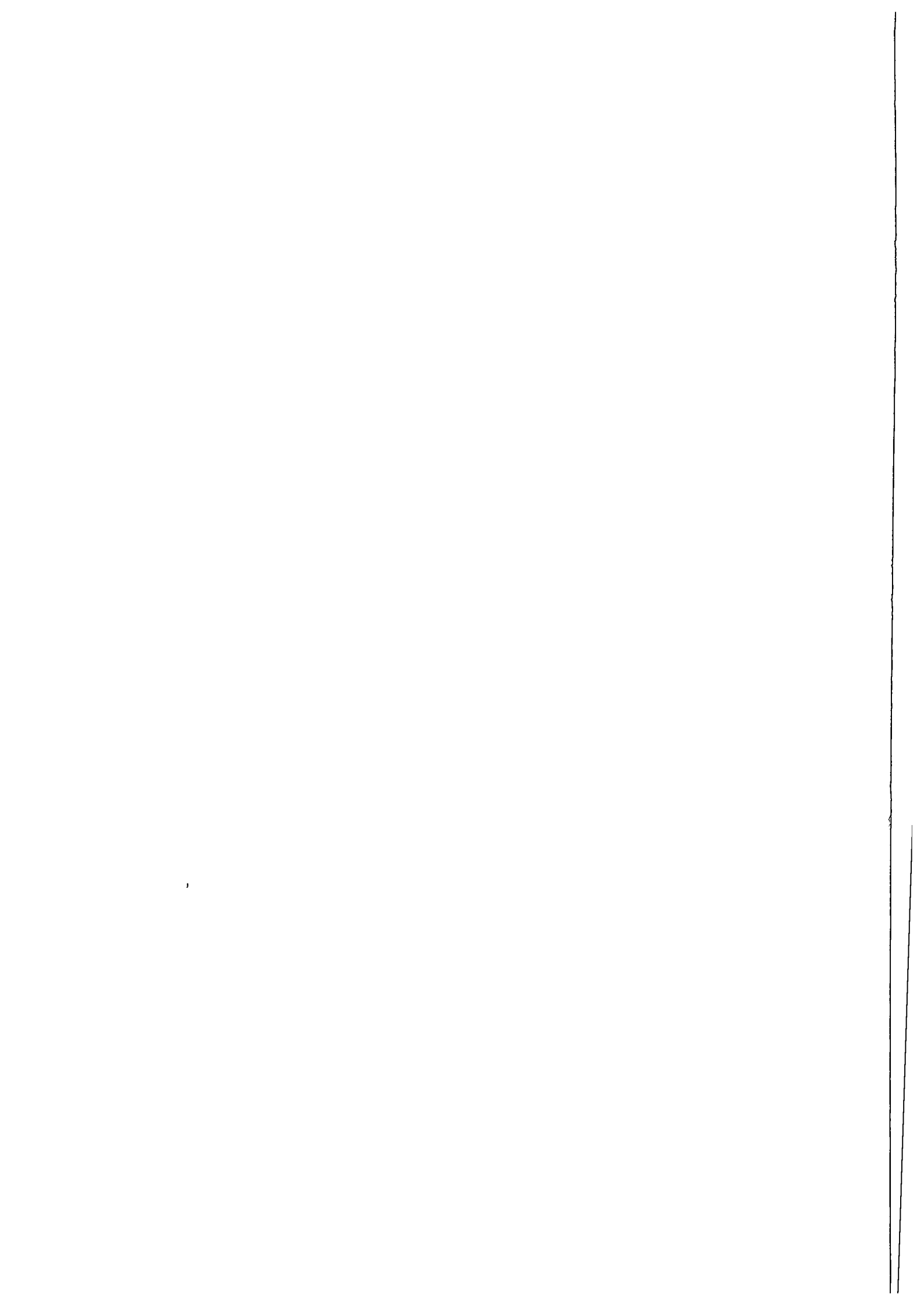
S2



S2 planfoto fotografert mot nord



S2 profilfoto fotografert mot nord



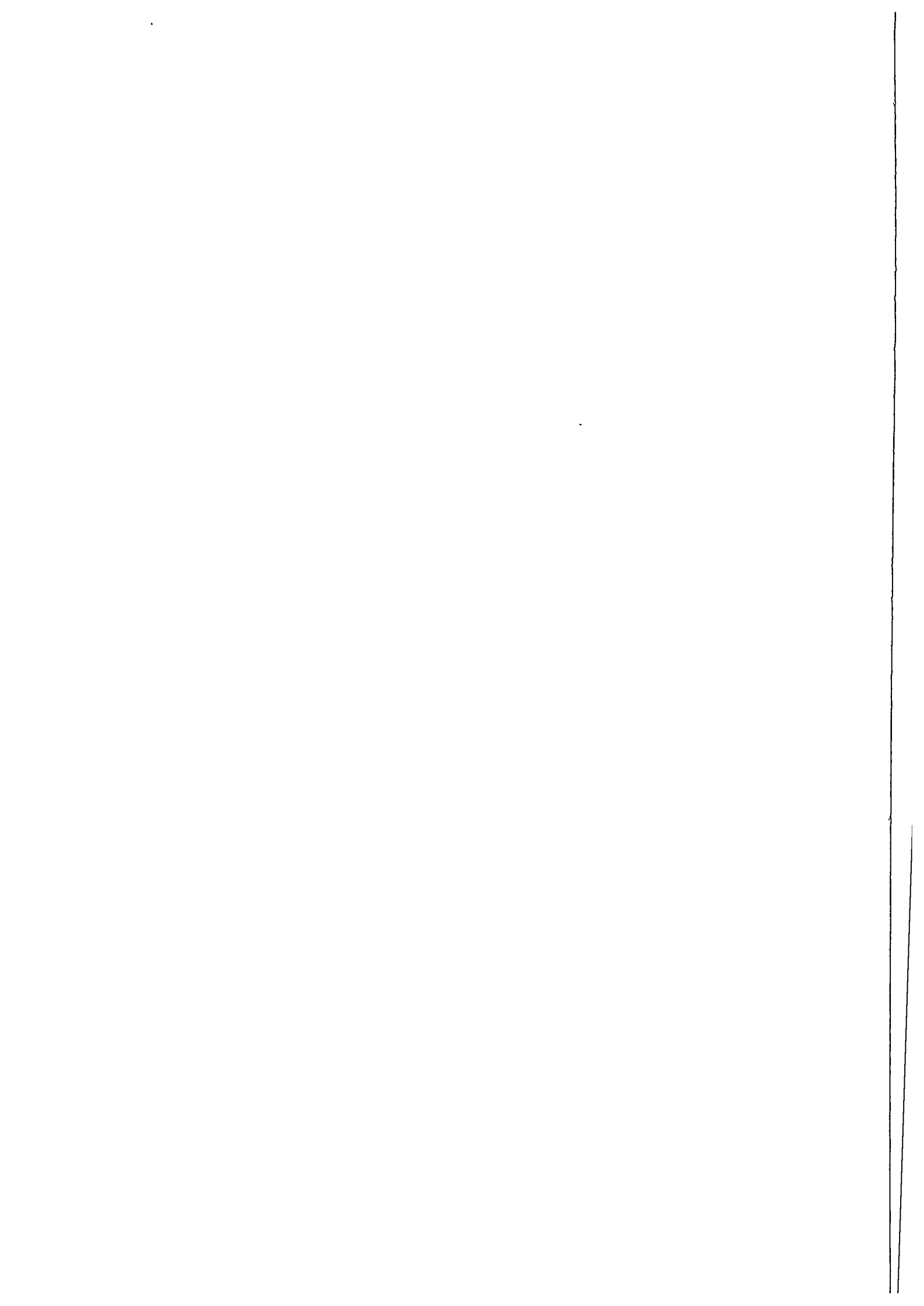
S10



S10 planfoto fotografert mot nordøst



S10 profilfoto fotografert mot nordøst



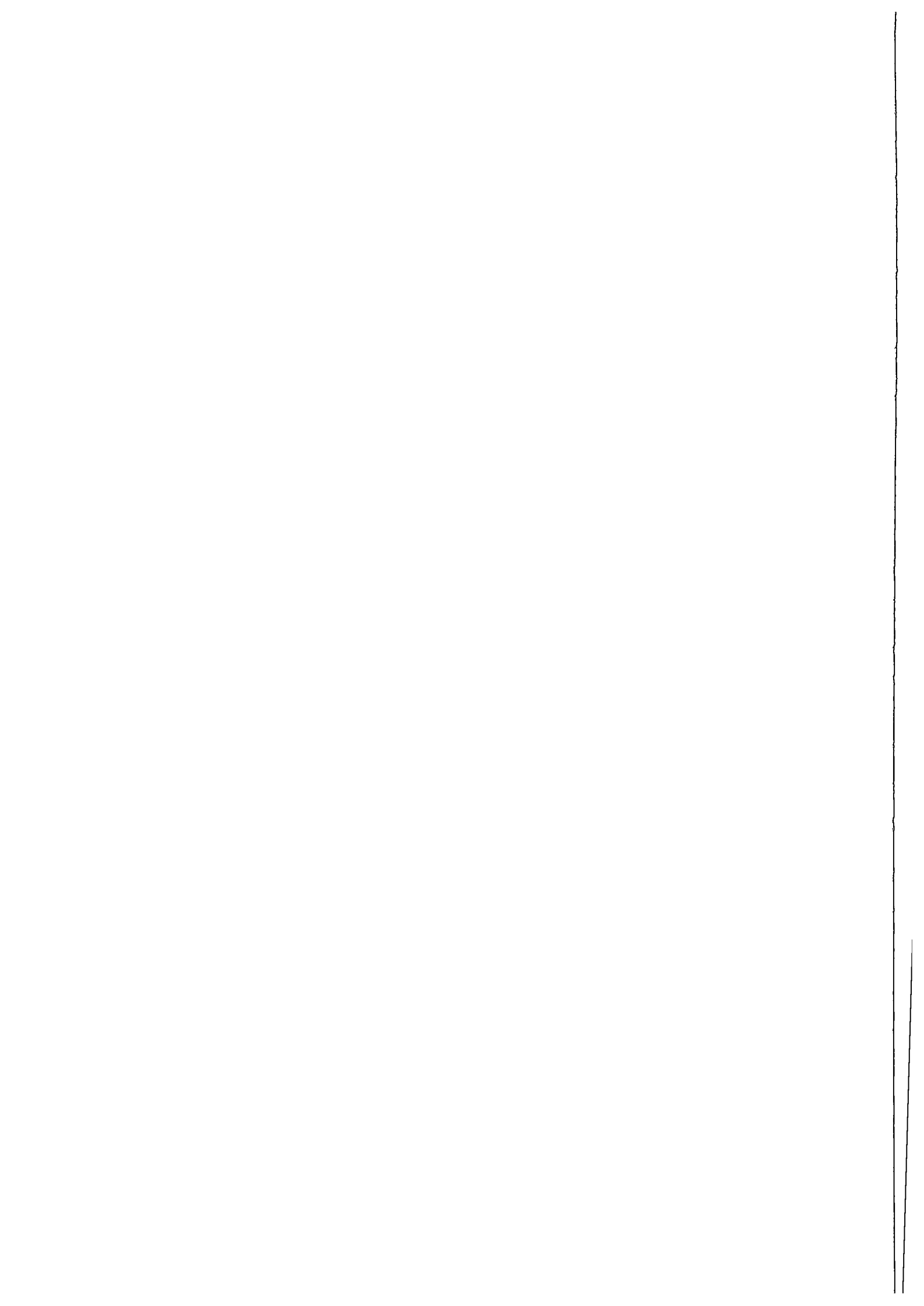
S52



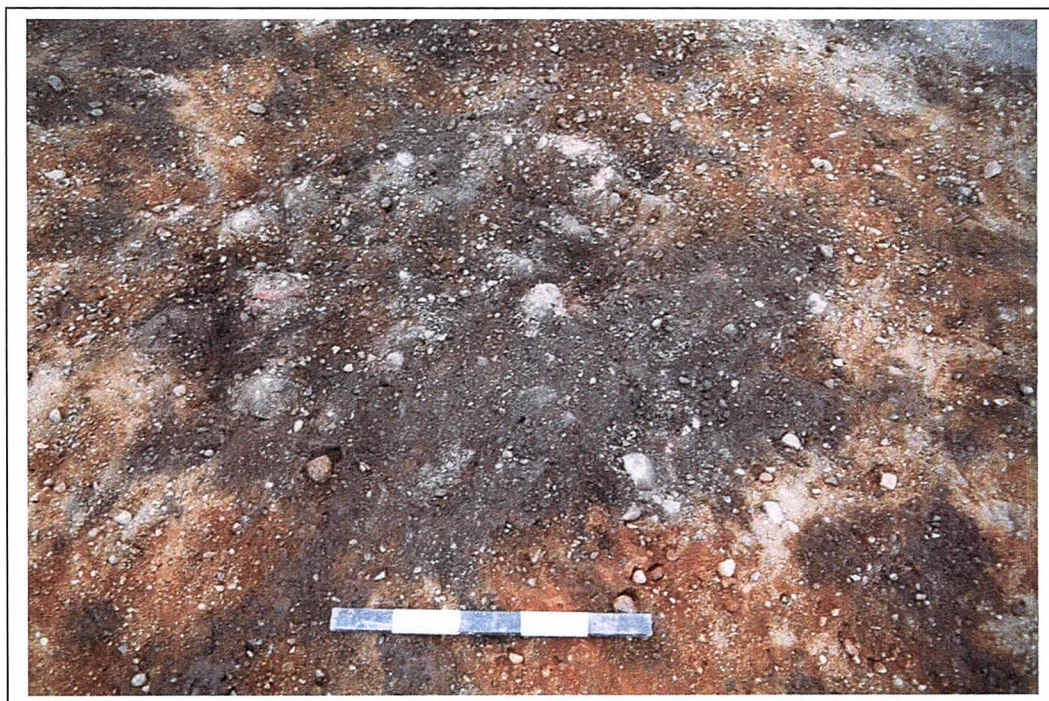
S52 planfoto fotografert mot nordøst



S52 profilfoto fotografert mot nordøst



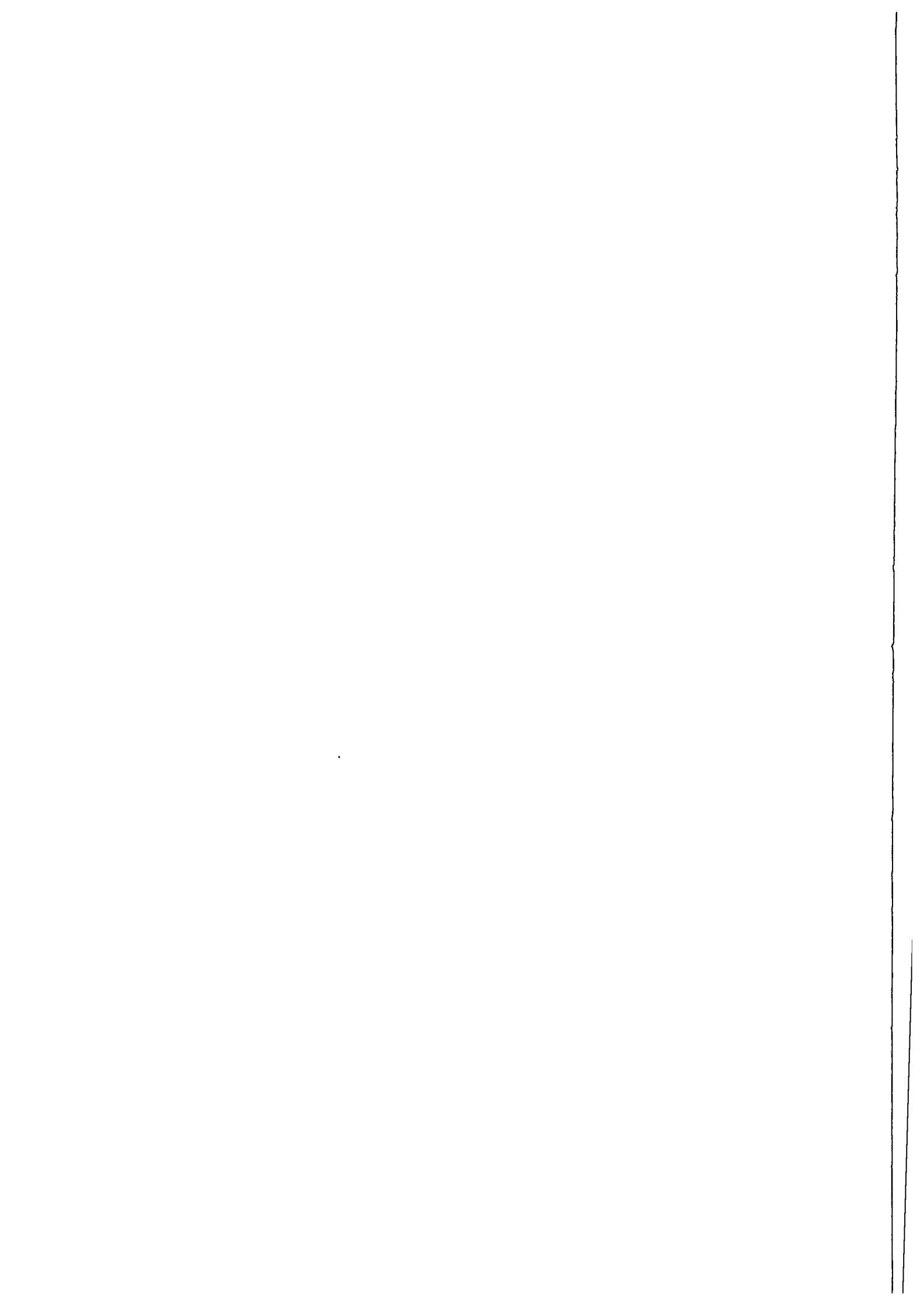
S110



S110 planfoto fotografert mot nord



S 110 profilfoto fotografert mot nordøst



LOKALITET 3

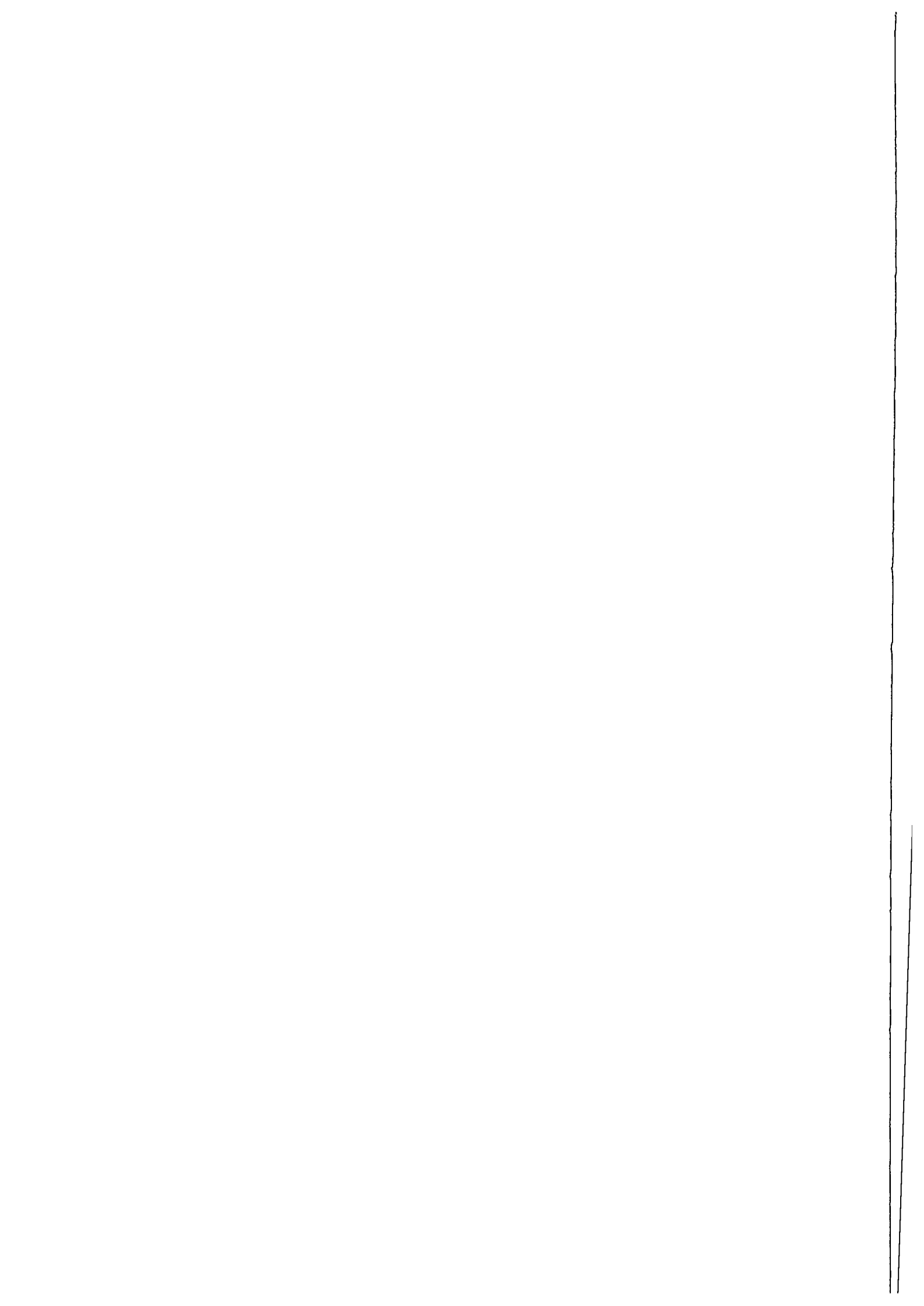
S1



S1 planfoto fotografert mot sør



S1 profilfoto fotografert mot nord



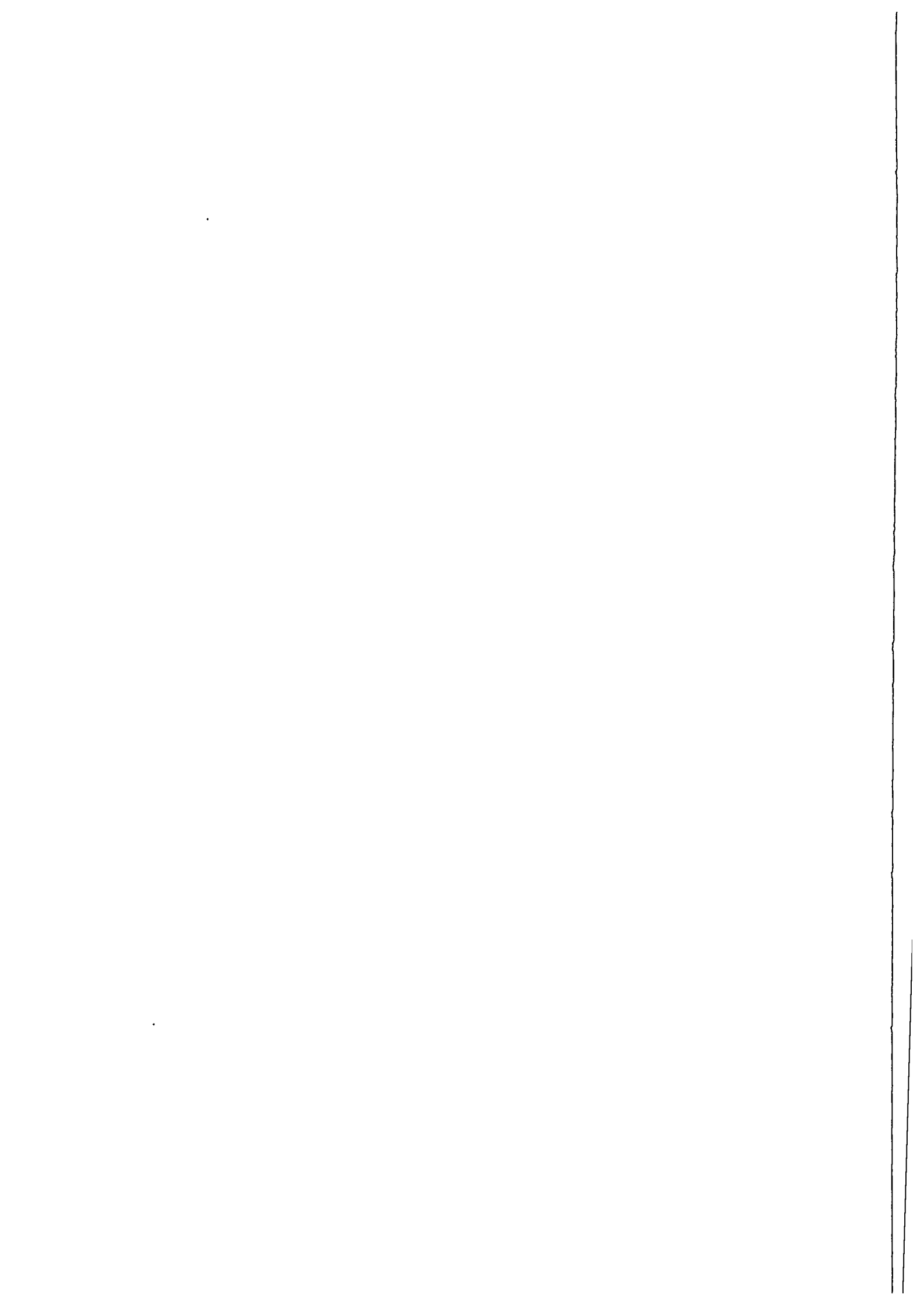
S3



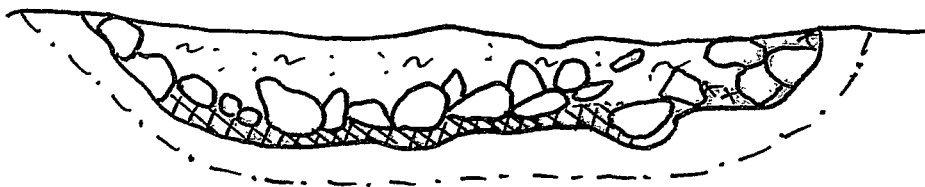
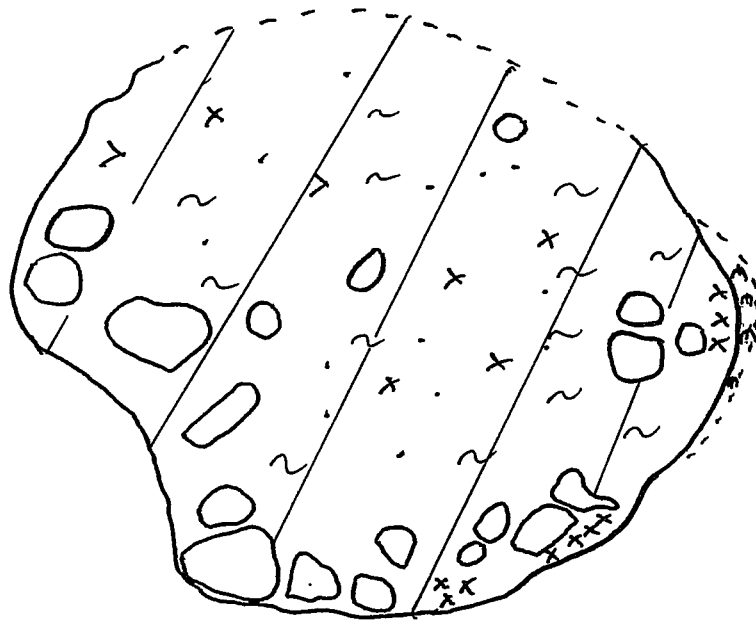
S3 planfoto fotografert mot nord



S3 profilfoto fotografert mot nord



BRASTAD MELLOM 100/3
LIER, BUSKERUD. Lok 7, S5



/// kulturlag

xxx kull

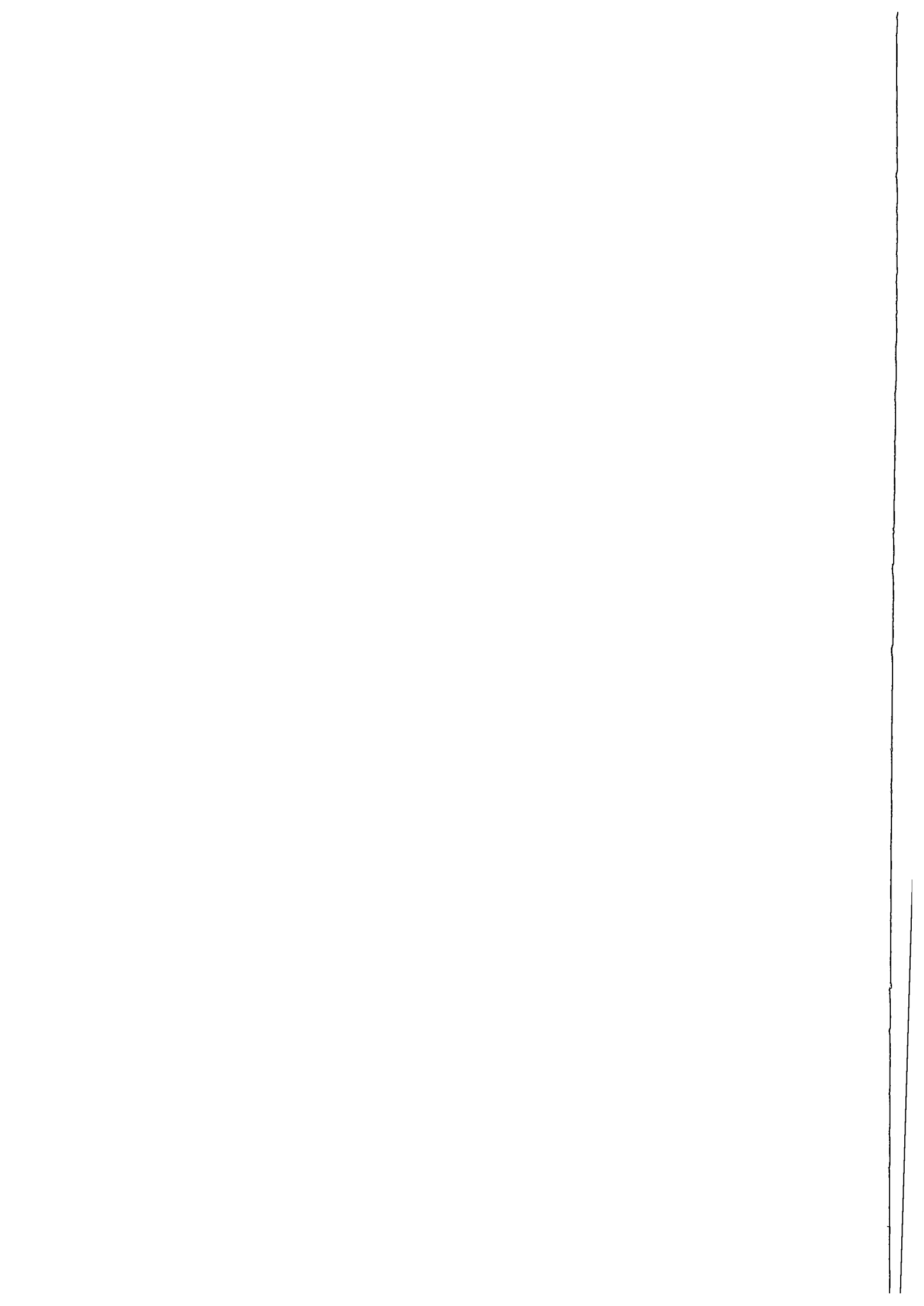
... sand

~ leire

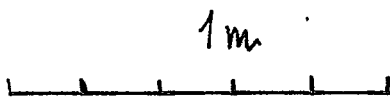
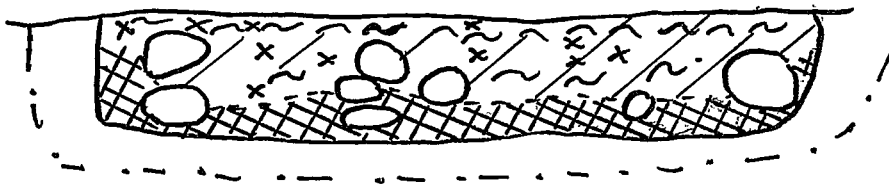
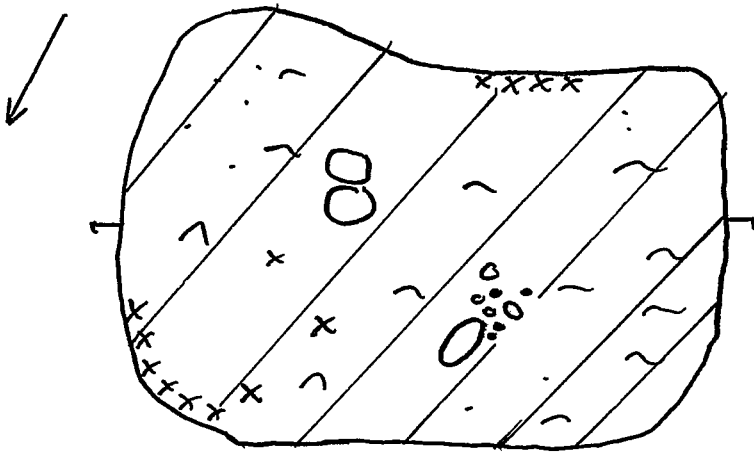
- - - - utgravningsgrense

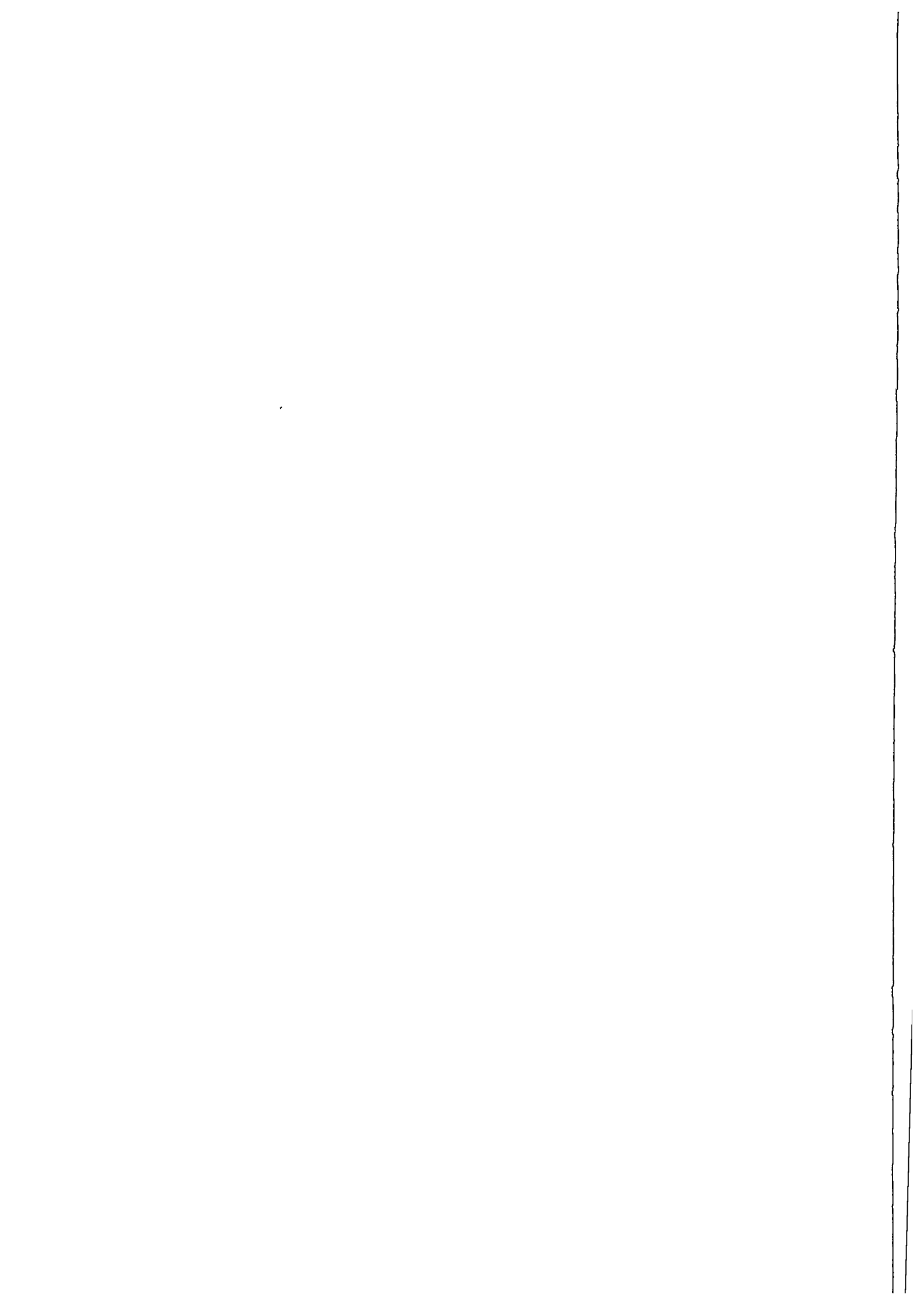
1m





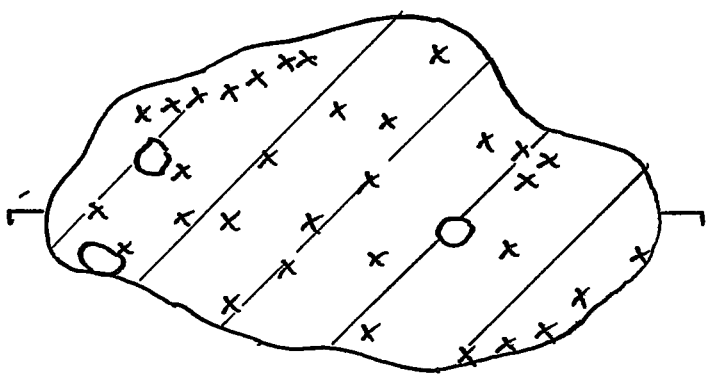
BRASTAD MELLAN .100/3
LIER, BUSKERUD. Lok 1, S 6 SK.





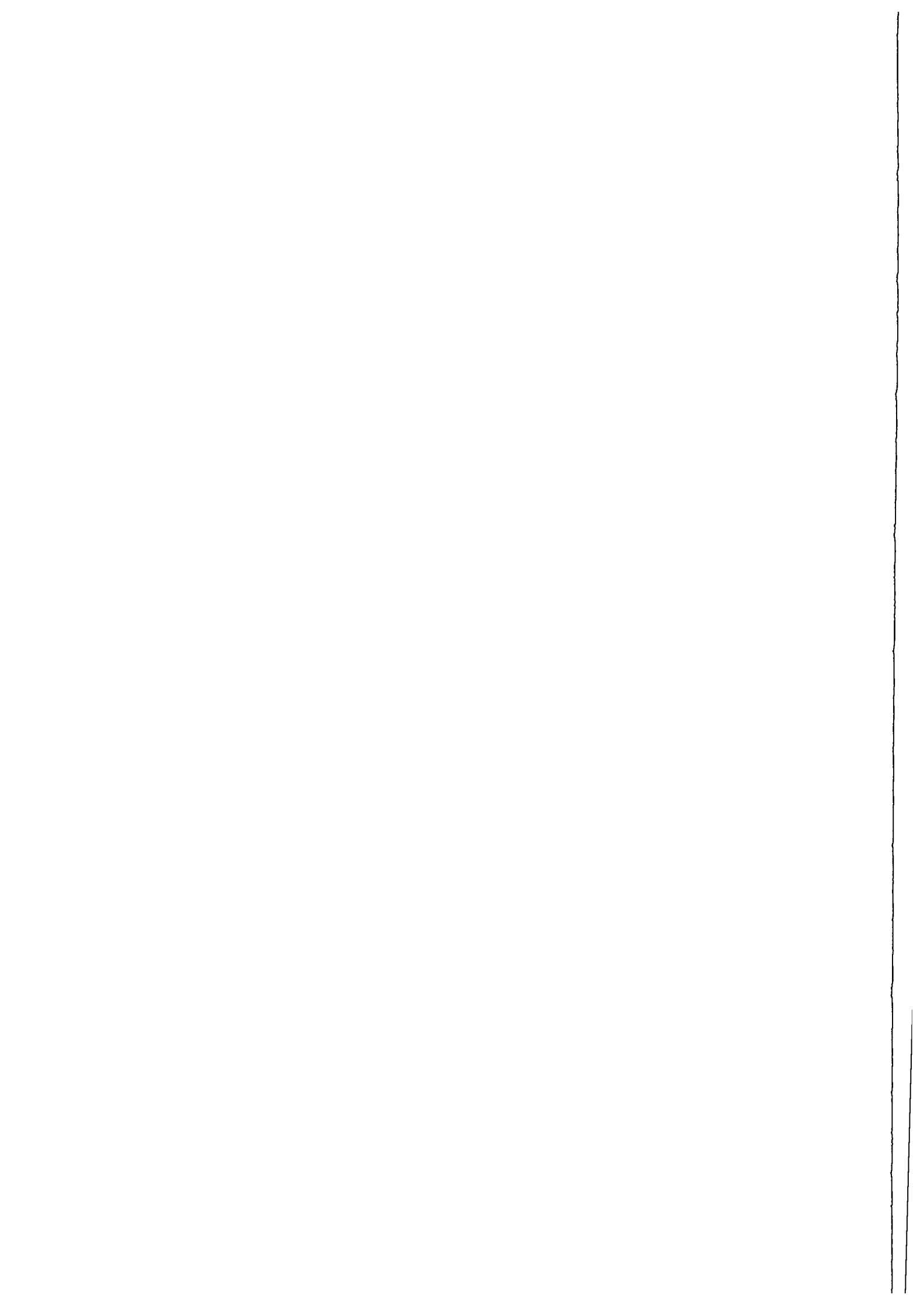
BRASTAD ØVRE 100/3

LIER BUSKERUD . LOK 7 . S 11

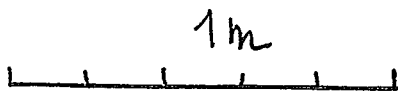
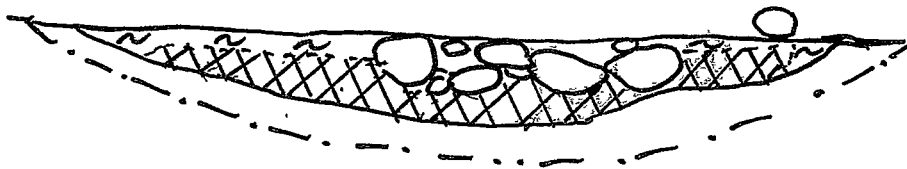
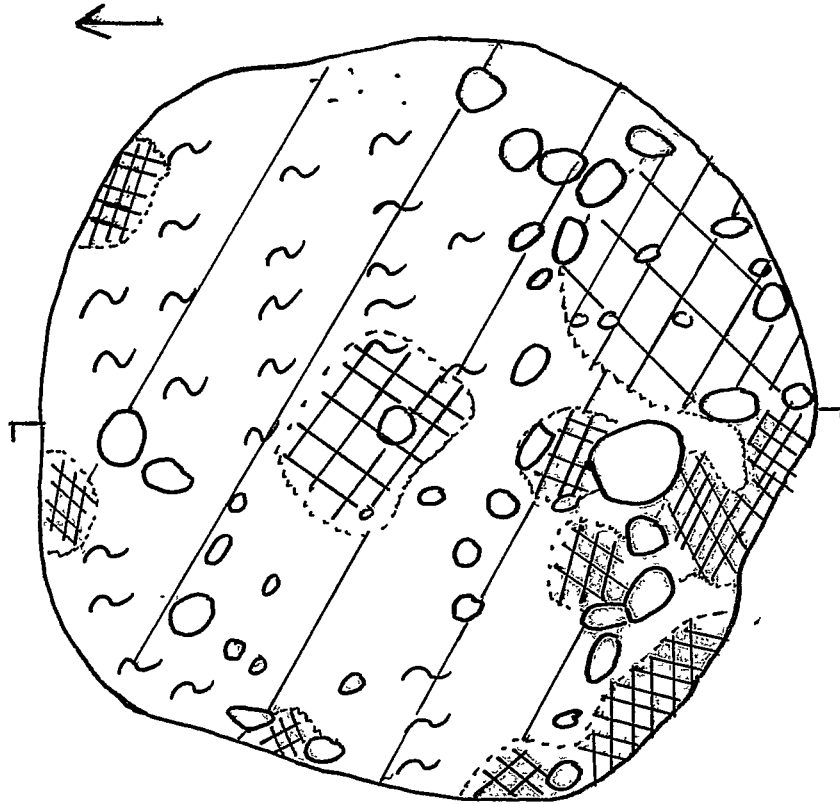


1m

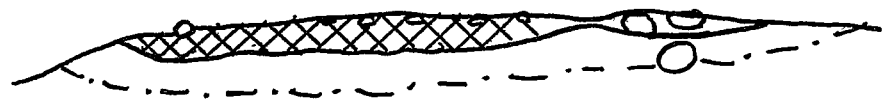
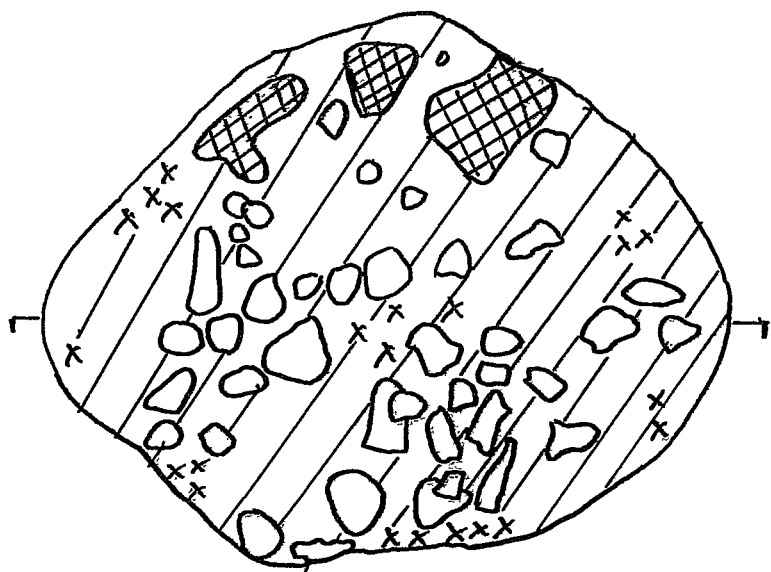




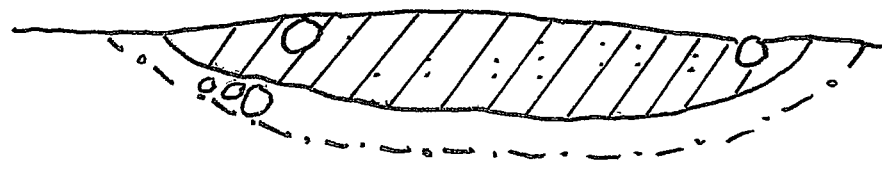
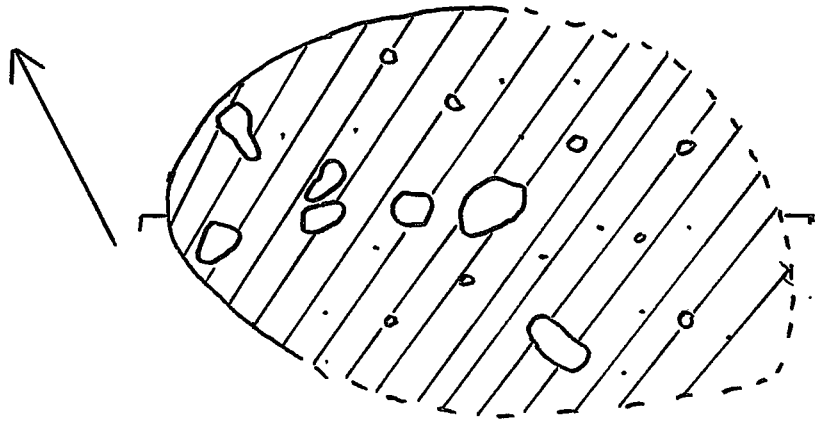
BRASTAD ØVRE 100/3
LIER, BUSKERUD.
Lok 1, S 18. SK.



BRASTAD 99/1 Lok 2
LIER, BUSKERUD 510
SK.

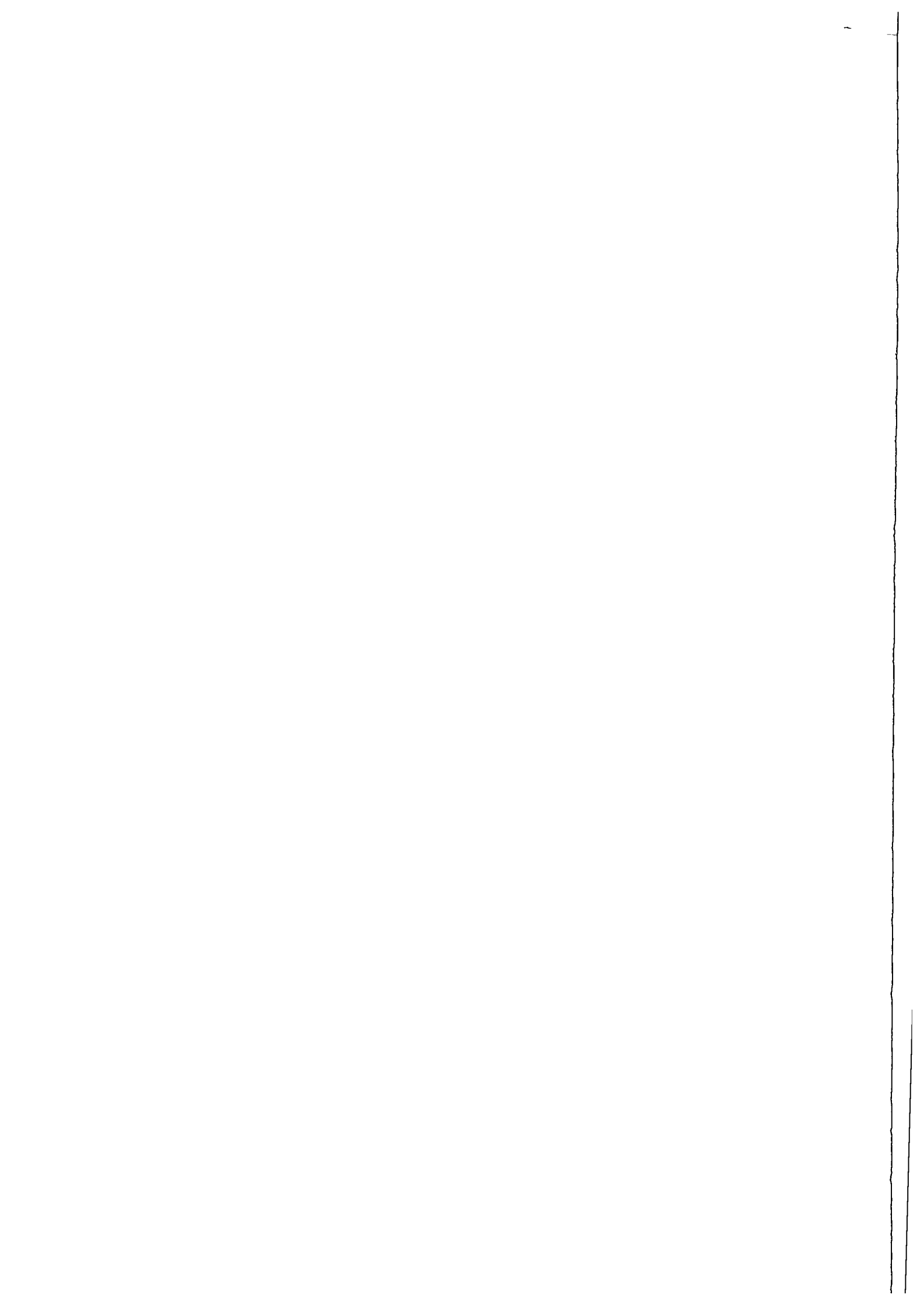


BRASTAD ØVRE 99/1 Lok 2
LIER, BUSKERUD 552
SK.

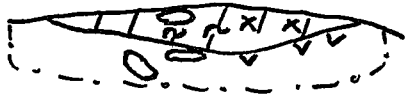
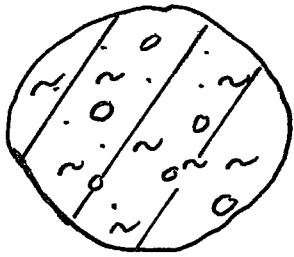


1m



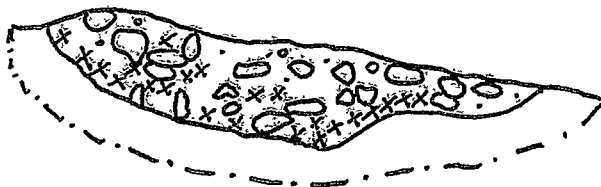
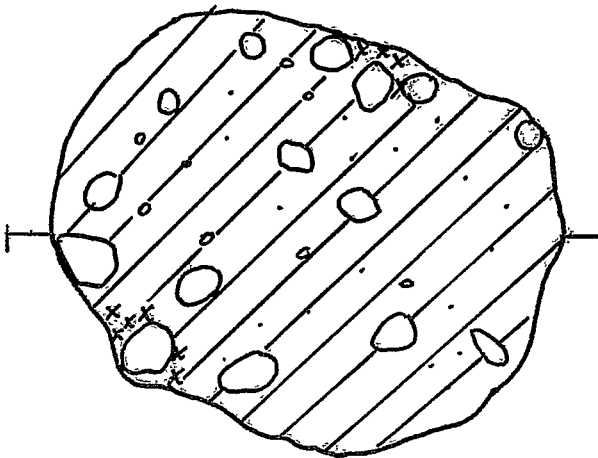
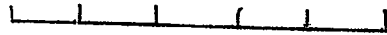


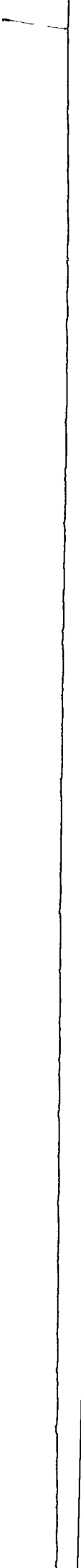
BRASTAD ØVRE 99/1, Lok 2
LIER, BUSKERUD S2 SK.

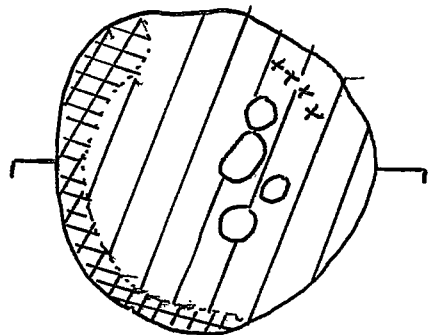


BRASTAD ØVRE 99/1 Lok. 2
LIER, BUSKERUD. S110 SK

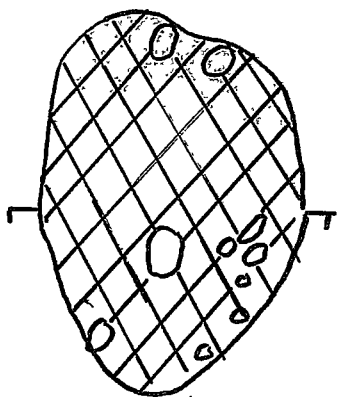
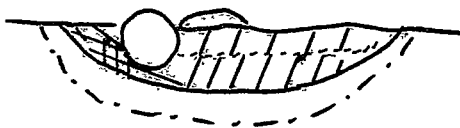
1m





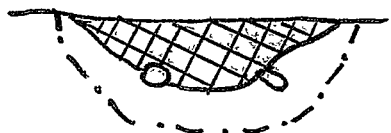


HEIA 159/2 Lok 3
LIER. BUSKERUD. S1 SK



HEIA 159/2 . Lok 3
LIER BUSKERUD. S3 . SK

1m





C55104/1-12

**Boplassfunn fra Jernalder fra BRASTAD MELLEEM av BRASTAD, MELLEEM (100 /3) LIER
K. BUSKERUD**

1) Prøve, kull av kull

Kullprøve, vekt 4,2g. Prøven er treartsbestemt til bjørk og hassel (H. I. Høeg)

Vekt: 4,2g

Strukturnr: S 1 Kokegrop

2) Prøve, kull av kull

Kullprøve 1,0 g. Prøven er treartsbestemt til bjørk (H. I. Høeg)

Vekt: 1,0 g

Strukturnr: S2 Kokegrop

3) Prøve, kull av kull

Kullprøve. Prøven er treartsbestemt til bjørk (14,4g) (H. I. Høeg). 3 g av prøven ble brukt til C14 datering. Prøven ble datert til 1765±80 BP, 150-395 cal AD

Vekt: 17,4 g

Datering: Romertid

Strukturnr: S 3 Kokegrop

4) Prøve, kull av kull

Kullprøve, vekt 69 g. Prøven er treartsbestemt til furu og eik (H. I. Høeg). 6 g ble benyttet til C14 datering. Prøven ble datert til 1850±80 BP, 80-315 cal AD

Vekt: 69,0 g

Datering: Romertid

Strukturnr: S 4 Kokegrop

5) Prøve, kull av kull

Kullprøve, 72,2 g. Prøven er treartsbestemt til eik og furu (H. I. Høeg). 3,9 g eik ble datert til 1940±80 BP, 0-140 cal AD

Vekt: 72,2 g

Datering: Romertid

Strukturnr: S 6 Kokegrop

6) Prøve, kull av kull

Kullprøve, vekt 5,3 g. Prøven er treartsbestemt til bjørk, hassel, hegg/rogn og furu (H. I. Høeg)

Vekt: 5,3

Strukturnr: S 7 Bunn av kokegrop

7) Prøve, kull av kull

Kullprøve, vekt 42,1 g. Prøven er treartsbestemt til bjørk, hassel selje vier/osp eik og furu (H. I. Høeg). 3,9 g av prøven ble benyttet til C14 datering. Prøven ble datert til 1890±55 BP, 75-220 cal AD

Vekt: 42,1

Datering: Romertid

Strukturnr: S 8 Kokegrop

8) Prøve, kull av kull

Kullprøve, vekt 26 g. Prøven er treartsbestemt til bjørk og eik (H. I. Høeg). 5,6 g eik fra prøven bel sendt til datering. prøven ble datert til 2075±85 BP, 190 cal BC - 20 cal AD.

Vekt: 26,0 g

Datering: Førromersk jernalder

Strukturnr: S 11 Bunn av kokegrop

9) Prøve, kull av kull

Kullprøve, vekt 2,8 g. Prøven er treartsbestemt til bjørk, selje vier/osp og ask (H. I. Høeg).

Vekt: 2,8 g

Strukturnr: S 14 Bunn av kokegrop

10) **Prøve, kull** av kull

Kullprøve, vekt 0,7 g. Prøven er treartsbestemt til bjørk, hassel, selje vier/osp og furu.

Vekt: 0,7 g

Strukturnr: S 15 Bunn av kokegrop

11) **Prøve, kull** av kull

Kullprøve, vekt 80,8 g. prøven er treartsbestemt til bjørk (H. I. Høeg). 3,7 g av prøven ble brukt til datering. Prøven er datert til 2250±50 BP, 385-200 cal BC

Vekt: 80,8 g

Datering: Førromersk jernalder

Strukturnr: S 18 Kokegrop

12) **Prøve, kull** av kull

Kullprøve, vekt 1,1 g. Prøven ble treartbestemt til bjørk (H. I. Høeg).

Vekt: 1,1 g

Strukturnr: S 19 Kokegrop

Funnomstendighet: Arkeologisk utgravning Boplassfunn i form av to kokegroper var funnet av Buskerud fylkeskommune i forbindelse med registreringsarbeide høsten 2004. Lokaliteten var gjenfylt. Utgravningen startet med et forsøk på å gjenfinne funnene gjort av Buskerud fylkeskommune (BFK) ved registreringen. Dette ble gjort for å vurdere funnene, samt å finne korrekt dybde for funnførende lag. Vi startet arbeidet med å gjenåpne sjakten. Etter kort tid ble det første funnet observert. Åpning av sjakten ble avsluttet etter ca 10 m, like etter det første funnet. Vi startet så å flateavdekke rett nord for sjakten, og gravde lagvis nedover. Etter få meter ble det gjort funn av kokegroper. Funnene lå ca 25 cm høyere enn bunnen av sjakten. Til sammen ble det avdekt en flate på ca 600 m². Feltet som ble åpnet er avgrenset av ledningstraseen, og lokaliteten har med all sannsynlighet vært større.

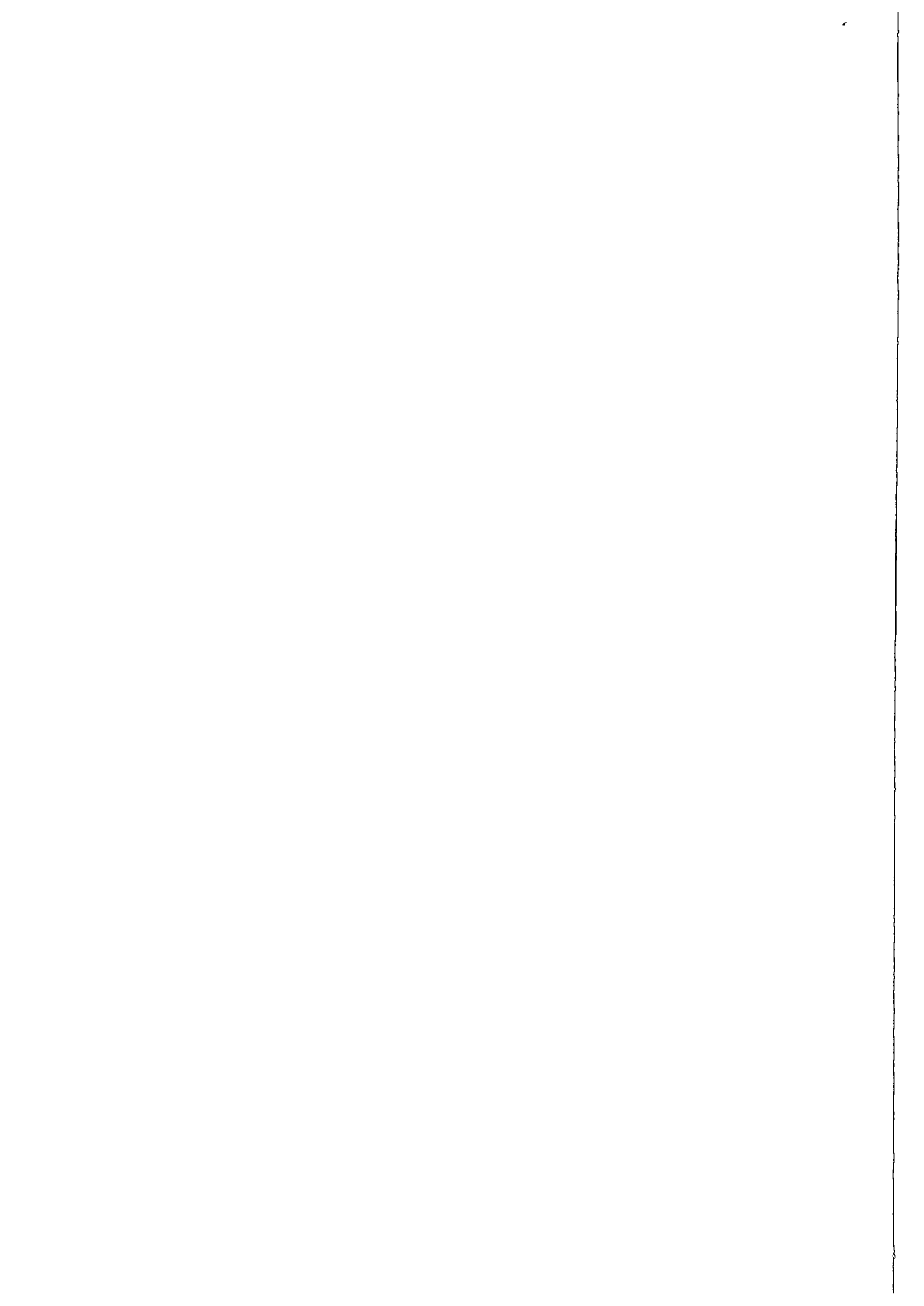
Orienteringsoppgave: 50 m øst for E18 og 185 m sørsørvest for avkjørselen til

Kartreferanse/-KOORDINATER: ØK, CK 042-5-3 *Projeksjon:* NGO1948 Gauss-K; Akse 3 N: 198950 Ø: -24926

FornminneID: 90278

INNBRETNING/litteratur: Stig Knutsen, 09.02.2006, Rapport fra arkeologisk utgravning. Reservevannsforskyning Glitrevannet-Asker kommune

Funnet av: Stig Knutsen, 2005



C55105/1-18

Boplassfunn fra Eldre jernalder / Yngre steinalder fra LOKALITET 2 BRASTAD ØVRE av BRASTAD, ØVRE (99 /1) LIER K. BUSKERUD

1) Kar av keramikk *Antall fragmenter:* 9

Ni skår av keramikk som med all sannsynlighet stammer fra samme kar er funnet i samme struktur (S 2) ved snitting. Strukturen var grunn, og uten kull. Det ble gjort funn av et flintfragment i samme struktur, men dette vurderes til å være urelatert. Det er gjort funn av flint i området, samt at en kokegrop er datert til 4450-4170 cal AD. Strukturen med keramikk er med all sannsynlighet anlagt på en tidligere steinalderlokalitet. Keramikken er udekorert, grungrå i fargen med innslag av rødt enkelte steder. Skårene er til dels grovt magret og hardt brent. Skårene er relativt tunge, og godt bevart. På fire av skårene er det bevart rest etter matskorpe. Minst ett av dem har nok til en evt. datering. Størrelsen på skårene er svært varierende. Det største skåret har en vekt på 27 g, og har største mål på 5,2 cm, mens det minste skåret har en vekt på 0,8 g og største mål på 1,3 cm. Det største skåret har antydning til S-profil. De resterende skårene har alle en viss krumming, og ser ut til å stamme fra buken. Det er vanskelig å datere keramikken ut fra form. Fra utgravningsfeltet foreligger det 4 C14 dateringer, hvorav en til eldre steinalder fase 4 (4450-4170 cal AD), en til bronsealder (790-370 cal AD) og to til førromersk jernalder (380-180 cal AD og 400-200 cal AD).

Mål: Stil: 5,3 cm. *Stb:* 4,7 cm. *Stt:* 1, cm.

Vekt: 66,2 g

Strukturnr: S 2 Nedgravning.

2) Fragment av flint

Fragment av flint. Ikke tydelig slagbule eller brudd. Fragmentet er noe patinert. Er funnet i forbindelse med snitting av struktur S 2 sammen med keramikk. Det er tvilsomt om keramikken og flinten er samtidige. Det er overveiende sannsynlig at strukturen og keramikken stammer fra et senere opphold på plassen.

Mål: L: 2,3 cm. *B:* 1,4 cm. *T:* 0,9 cm.

Vekt: 2,2 g

Datering: Steinalder

Strukturnr: S2 Nedgravning

3) Avslag av flint

Avslag i flint med grov, uregelmessig, retusj langs den ene kanten. Det er rest etter korteks. Avslaget er funnet ved snitting av en nedgravning (S 52). Etter funn av den første flinten ble resterende masse i strukturen såldet, og ytterligere et avslag og et fragment ble funnet. Den begrensede mengden flint i strukturen taler for at strukturen er sekundært anlagt på en steinalderboplass.

Mål: Tykkelsen varierer fra 0,6 ved slagbulen til 1,2 ved distalenden *L:* 3,6 cm. *B:* 1,7 cm. *T:* 1,2 cm.

Vekt: 6,2 g

Datering: Steinalder

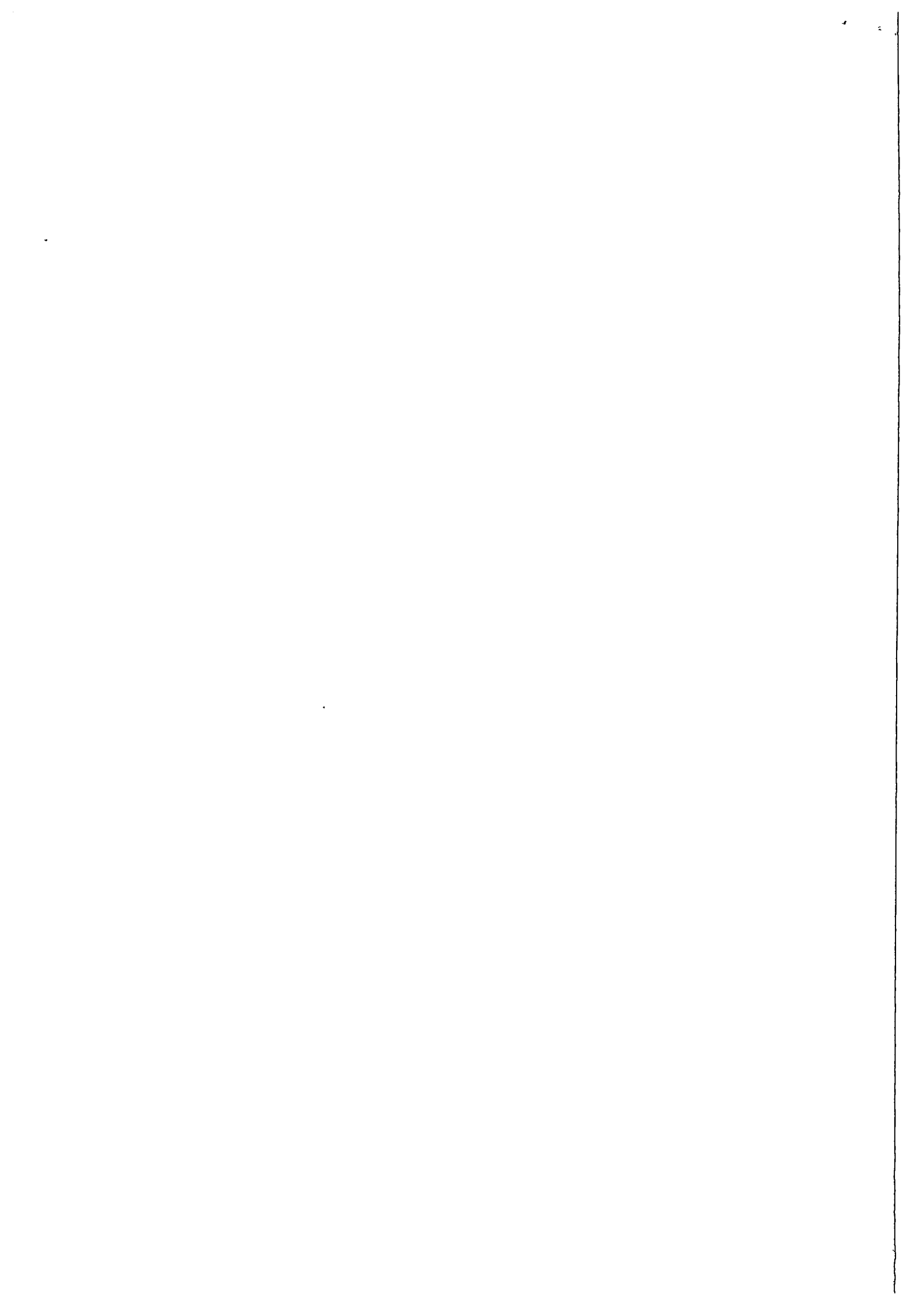
Strukturnr: S 52 Nedgravning

4) Avslag av flint

Avslag. Avslaget er noe vannrullet og med korteks. Funnet i forbindelse med snitting av struktur (S 52). Etter funn av den første flinten ble resterende masse i strukturen soldet, og ytterligere et avslag og et fragment ble funnet. Den begrensede mengden flint i strukturen taler for at strukturen er sekundært anlagt på en steinalderboplass.

Mål: L: 3,1 cm. *B:* 1,7 cm. *T:* 1,1 cm.

Vekt: 5,6 g



Datering: Steinalder

Strukturnr: S 52 Nedgravning

5) **Fragment** av flint

Fragment. Det har et klart brudd, og mye korteks. Funnet i forbindelse med snitting av struktur (S 52). Etter funn av den første flinten ble resterende masse i strukturen såldet, og ytterligere et avslag og et fragment ble funnet. Den begrensede mengden flint i strukturen taler for at strukturen er sekundært anlagt på en steinalderboplass.

Mål: L: 2,6 cm. B: 1,6 cm. T: 0,4 cm.

Vekt: 2 g

Datering: Steinalder

Strukturnr: S 52 Nedgravning

6) 2 **Fragment** av flint

To fragment av flint funnet på boplassområde. Det er datering til eldre steinalder fase 4 på stedet.

Mål: Stl: 5,5 cm. Stb: 2,5 cm. Stt: 1,9 cm.

Vekt: 35 g

Datering: Steinalder

Løsfunn

7) **Børseflint** av flint

Børseflint med en rett kant, to ujevne og en konveks. Klare spor etter hammerslag.

Mål: L: 1,9 cm. B: 2,1 cm. T: 0,7 cm.

Vekt: 3,7

Løsfunn

8) 3 **Bein, brente** av bein

Brente bein funnet i forbindelse med dokumentering av struktur (S 25). Strukturen hadde rester etter kull i overflaten, men ikke i snittet.

Vekt: 0,2 g

Strukturnr: S 25 Nedgravning

9) **Prøve, kull** av kull

Kullprøve, vekt 0,9 g. Prøven er treartsbestemt til bjørk og ask.

Vekt: 0,9 g

Strukturnr: S18 Kokegrop

10) **Prøve, kull** av kull

Kullprøve, vekt 2,1 g. Treartsbestemt til Bjørk

Vekt: 2,1

Strukturnr: S 33 Stolpehull

11) **Prøve, kull** av kull

Kullprøve, vekt 16,9 g. Treartsbestemt til bjørk. 6,7 g av prøven er sendt til C14 datering. Prøven er datert til 2270±80 BP, 400-200 cal BC.

Vekt: 16,9

Datering: Førromersk jernalder

Strukturnr: S 57 Kokegrop

12) **Prøve, kull** av kull

Kullprøve, vekt 0,2 g. Prøven er treartsbestemt til Bjørk og hassel

Vekt: 0,2 g

Strukturnr: S 62 Kokegrop

13) **Prøve, kull** av kull

Kullprøve, vekt 0,8. Prøven er treartsbestemt til bjørk, hassel, ask, alm og furu.

Vekt: 0,8 g

Strukturnr: S 79 Stolpehull

14) **Prøve, kull** av kull

Kullprøve, vekt 0,7 g. Prøven er treartsbestemt til bjørk, hassel, alm og furu.

Vekt: 0,7 g

Strukturnr: S 80 Kokegrop

15) **Prøve, kull** av kull

Kullprøve, vekt 0,3 g. Prøven ble treartsbestemt til bjørk, hassel, hegg/rogn, alm, eik og furu.

Vekt: 0,3 g

Strukturnr: S 83 Kokegrop

16) **Prøve, kull** av kull

Kullprøve, vekt 0,1 g. Prøven er treartsbestemt til hassel, eik og furu.

Vekt: 0,1 g

Strukturnr: S 100 Nedgravning

17) **Prøve, kull** av kull

Kullprøve, vekt 0,7 g. Prøven er treartsbestemt til Bjørk og hassel

Vekt: 0,7

Strukturnr: S 102 Nedgravning

18) **Prøve, kull** av kull

Kullprøve, vekt 0,1 g. Prøven er treartsbestemt til bjørk

Vekt: 0,1 g

Strukturnr: S 103 Bunn av kokegrop

Funnomstendighet: Arkeologisk utgravning Boplassfunn ble avdekket av Buskerud fylkeskommune ved maskinell sjakting høsten 2004. det ble gjort funn på to adskilte flater.

Buskerud fylkeskommune registrerte 13 kokegroper, to stolpehull og et kulturlag.

Fylkeskommunen hadde en fortløpende nummerering som så ble endret i ettertid etterhvert som

funnene ble samlet i lokaliteter. Dette medførte at det ikke var mulig å gjenkjenne hvilke

strukturer som BFK hadde funnet. Bfk har datert en kokegrop til 790 - 370 cal BC Sommeren

2005 ble det foretatt arkeologisk undersøkelse og to flater ble åpnet ved maskinell sjakting. Det

ble gjort funn av til sammen 73 strukturer fordelt på 26 kokegroper eller bunn av kokegroper, 27

stolpehull, 14 nedgravninger, 2 groper med kull, 3 kullflekker og 1 leireflekk fordelt to flater, en

stor (ca 1400 m²) og en mindre (ca 200 m²). På den minste flaten ble det gjort funn av fire

kokegroper, mens de resterende ble funnet på den største flaten. Den største flaten ligger i en

sørvendt skråning og er ca 55x25 m orientert NØ-SV. Mot vest stiger terrenget opp mot en liten

topp. Matjordslaget er stedvis uvanlig tykt. På det meste er det nesten 140 cm med matjord helt

nord på feltet. Tilstedeværelsen av funn helt i nord indikerer at store deler av matjordslaget her er

påfylt. Undergrunnen er delt i tre soner. Den nordre og søndre delen av feltet består av morene

med veldig mye stein. Steinen er nesten utelukkende mindre enn neve stor. Mellom disse to

feltene er det et område med fin grus og sand. Her er det så godt som ingen stein. Helt i sør hvor

det begynner å flate ut er undergrunnen mer fuktig. Det mindre feltet ligger på en liten flate ved

en brink. Undergrunnen her består av silt/leire under ca 40 cm med matjord. Det er ikke stein i

undergrunnen. Fra lokaliteten er det utsikt mot sør og øst. Mot nord fortsetter terrenget å stige

opp mot E18 og lokalitet 90278, mens den lille toppen i vest sperrer for videre utsikt. Alle

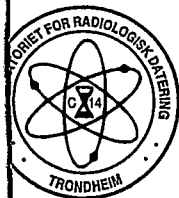
treartsbestemmelser er foretatt av H. I. Høeg.

Orienteringsoppgave: 135 m vestnordvest for krysset Engaveien - Brastadveien, og ca 5 m sør for Brastadveien.

Kartreferanse/-KOORDINATER: ØK, CK 042-5-3 *Projeksjon:* NGO1948 Gauss-K; Akse 3 N: 198552 Ø: -25078

FornminneID: 90277

*INNBRETNING/litteratur: Stig Knutsen, 08.02.2005, Rapport fra arkeologisk utgravning.
Reservevannsforskyning Glitrevann - Asker kommune
Funnet av: Stig Knutsen, 2005*



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

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

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Gustafson, Lil
KHM/Fornminneseksjonen
Postboks 6762 St. Olavs plass, 0130 Oslo

DF-3870

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	^{14}C alder før nåtid	Kalibrert alder	$\delta^{13}\text{C}$ ‰
Ja-5550	Lok 2, S100 Brastad Øvre, 99/1 Lier, Buskerud	Trekull Lind		5095 ± 55	BC3965-3800	-26.1*

Dato: 22 FEB 2006

Laboratoriet for Radiologisk Datering

Sølvi Stene
Sølvi Stene

Steinar Gulliksen
Steinar Gulliksen

