



KULTURHISTORISK  
MUSEUM  
UNIVERSITETET I OSLO  
FORNMINESEKSJONEN  
Postboks 6762.  
St. Olavs Plass  
0130 Oslo

# RAPPORT

## ARKEOLOGISK UTGRAVNING

### BOSETNINGSSPOR OG DYRKNINGSSPOR

JØSSONG, 11/1,2,5,9  
HANEVAL VESTRE, 13/1,3,13  
SKOGUM M/FJELKEN ØVRE, 21/1  
ASKER KOMMUNE, AKERSHUS

Utgravningsleder: Ole Kjos  
Feltleder I: Unni Grøtberg  
Prosjektleder: Ole Christian Lønaas



Oslo, 11. april 2006



**KULTURHISTORISK  
MUSEUM  
UNIVERSITETET  
I OSLO**

Gårds-/ bruksnavn Jøssong Haneval vestre Skogum med Fjelken øvre	G.nr./ b.nr. 11/1,2,5,9 13/1,3,13 21/1
Kommune Asker	Fylke Akershus
Saksnavn Reservevannforsyning, Glitrevannverket	Kulturminnetype Dyrknings- og bosetningsspor fra jernalder
Saksnummer (arkivnr. Khm) 05/2440 (tidligere 03/7727)	Tiltakskode/ prosjektkode 756061/250626
Eier/ bruker, adresse ---	Tiltakshaver Reservevannforsyning, Glitrevannverket – Asker kommune (RGA)
Tidsrom for utgravning 4. oktober – 2. november 2004	M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum Asker 1814 I
ØK-kart CL 043-5-1, CL 044-5-4	ØK-koordinater Se vedlegg (tilveksttekst)
A-nr. 2004/255	C-nr. F.o.m. 54156 t.o.m. 54159
ID-nr (Askeladden) 87757, 87759, 87761, 87762, 87763, 87764	Negativnr. (Khm) F.o.m. Cf29267 t.o.m. Cf29272, f.o.m. Cf 29484 t.o.m. Cf 29490
Rapport ved: Unni Grøtberg Ole Kjos	Dato: 11. april 2006
Saksbehandler: Ole Christian Lønaas	Prosjektleder: Ole Christian Lønaas

### SAMMENDRAG

Tiltaketts formål er å anlegge et system for reservevannforsyning for flere kommuner, herunder Asker. Vannledningstraseen kom i direkte konflikt med seks lokaliteter hvor det var registrert fornminner. Den arkeologiske undersøkelsen omfattet bosetningsspor fra jernalder i form av kokegroper og udefinerte nedgravninger samt dyrkningsspor i form av rydningsrøyser og dyrkningslag. Samtlige kokegroper, i alt 46 stykker ble undersøkt. Et flertall ble totalgravd, og massene ble i stor grad såldet. Til tross for dette ble det ikke gjort funn av brente bein eller tenner i kokegropene.

*Skogum* På lokalitet id 87757 ble det undersøkt syv kokegroper. To kokegroper er <sup>14</sup>C-datert til førromersk jernalder, mens en grop er datert til middelalder. I tillegg ble det undersøkt en utpløyd kullgrop, trolig smiegrop, datert til 1460-1635 e. Kr.

På lokalitet id 87759 ble det undersøkt syv kokegroper, hvorav tre stykker er <sup>14</sup>C-datert til henholdsvis førromersk jernalder, romertid og merovingertid.

*Haneval* På lokalitet id 87761 var det registrert 13 bosetningsspor (stolpehull, kokegroper og nedgravninger) samt rester av en mulig kavlebru. Lokaliteten ble raskt avskrevet.

*Haneval* På lokalitet id 87762 ble det undersøkt fire kokegroper som er <sup>14</sup>C-datert til førromersk jernalder. Videre ble et dyrkningslag, sju udefinerte nedgravninger og et mulig stolpehull undersøkt.

Lokalitet id 87763 utgjør deler av et kokegropfelt bestående av 28 kokegroper. Det foreligger 15 <sup>14</sup>C-dateringer som ligger innenfor tidsrommet fra 790 f. Kr. til 626 e. Kr.

Ved lokalitet id 87764 ble den tiltenkte traseen lagt utenom et større felt med røyser og tilhørende dyrkningsspor. Det ble foretatt en utvidet registrering av den justerte trasedelen, der to rydningsrøyser ble undersøkt. Røysene bør ses i sammenheng med de øvrige røysene i umiddelbar nærhet.

<b>1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN</b>	<b>2</b>
<b>2. DELTAGERE, TIDSRUM</b>	<b>3</b>
<b>3. FORMIDLING</b>	<b>4</b>
<b>4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER</b>	<b>4</b>
<b>5. UTGRAVNINGEN</b>	<b>5</b>
5.1. Problemstillinger	5
5.2. Prioriteringer og utgravningsmetode	6
5.3. Utgravningens forløp	6
5.4. Kildekritiske forhold	6
5.5. Utgravningen	7
5.5.1 Funnmateriale og strukturer	12
5.5.2 Datering, naturvitenskapelige prøver og analyser	13
<b>6. RESULTATER, TOLKNING OG KONKLUSJON</b>	<b>13</b>
<b>7. LITTERATURLISTE</b>	<b>19</b>
<b>8. VEDLEGG</b>	<b>20</b>
8.1. Strukturliste	20
8.2. Kullprøveliste	20
8.3. Funnliste	33
8.4. Tegninger	34
8.5. Fotoliste	36
8.6. Naturvitenskapelige analyser	49
8.7. Tilveksttekst	59
8.8. Avisartikkel	71
8.9. Tegninger/foto	75
8.10. Kart	85



## RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVNING

**JØSSONG, 11/1,2,5,9, HANEVAL VESTRE,  
13/1,3,13, SKOGUM MED FJELKEN ØVRE, 21/1,  
ASKER KOMMUNE, AKERSHUS**

**OLE KJOS**

**UNNI GRØTBERG**

---

### 1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

Tiltakshaver er RGA (Reservevannforsyning, Glitrevannverket – Asker kommune). Tiltakets formål er å anlegge et system for reservevannforsyning for kommunene Asker, Lier, Røyken, Drammen og Nedre Eiker. Cirka 8 km. av hovedledningen går gjennom Asker kommune, fra Furubakken ved foten av Skaugumsåsen i øst til Jerpåsen ved grensen til Lier kommune i vest. Strekingen gjennom Asker kommune er fremmet som et større tiltak hvor det ikke er utarbeidet reguleringsplan. Anleggelse av vannledningen forutsetter graving i 10 meters bredde, og i tillegg er det avsatt et 10 meter bredt anleggsbelte på hver side av rørledningen (samlet bredde 30 meter).

Akershus fylkeskommune gjennomførte arkeologiske registreringer i utmark og innmark langs hele hovedtraséen i Asker og Lier kommuner høst/vinter 2003 (Sønsterud og Beyer Hansen 2004). Det ble påvist 37 lokaliteter med automatisk fredete kulturminner og 15 lokaliteter med kulturminner fra nyere tid. 15 av lokalitetene med automatisk fredete kulturminner ligger i Asker kommune. I utmarka er anleggsbeltet flere steder snevret inn for å redusere konfliktnivået med kulturminnene. De berørte lokalitetene i Asker kommune er registrert under id 87756-87767 i Askeladden kulturminnedatabase.

Samtlige lokaliteter i dyrket mark ble påvist ved maskinell sjakting. I all hovedsak besto lokalitetene av bosetningsspor i form av kokegroper/ildsteder, stolpehull og udefinerte strukturer. Det var konsekvent gravd 3 parallelle sjakter i hele traséens lengderetning. Sjaktene dekket store deler av traséens bredde på 30 meter. Ved påvisning av strukturer ble sjaktene i flere tilfeller utvidet. I ettertid ble traséen ved enkelte lokaliteter justert noe, uten at det her ble utført ytterligere sjakting. Negative sjakter ble ikke målt inn.

Akershus fylkeskommune oversendte saken til Riksantikvaren i brev av 11. august 2004 for behandling etter kulturminneloven § 8, 1. ledd. Kulturhistorisk museum oversendte sin uttalelse i brev av 14. september 2004 til Riksantikvaren. Riksantikvaren ga i brev av 20. september 2004 tillatelse til inngrep i kulturminnene på id 87757, 87759, 87761, 87762, 87763 og 87764 med vilkår om en arkeologisk undersøkelse.



## 2. DELTAGERE, TIDSRØM

Den arkeologiske undersøkelsen startet mandag 4. oktober 2004, da Ole Kjos, Unni Grøtberg, Jørgen Johannesen og Malin Trømborg åpnet id 87757 og id 87762 maskinelt. Resten av gravemannskapet kom påfølgende onsdag. Gravingen ble avsluttet tirsdag 2. november 2004.

Det største usikkerhetsmomentet knyttet til undersøkelsen var været. Ettersom utgravingen skulle vare til 2. november kunne vi risikere mye regn, frost og i verste fall snø. Enkelte dager regnet det kraftig, og til dels store vannmengder og dårlig drenering skapte til tider enkelte problemer, spesielt på id 87762. Enkelte dager kompliserte også frost i bakken arbeidet i felt, men årstida tatt i betraktning, må vi si oss heldige med værforholdene.



**Figur 1:** Enkelte dager kunne det være en del vann i felt. Kristina Steen forsøker å snitte en struktur. (Bilde Cf29270/33, fotograf U.Grøtberg).

Person	Stilling	Uke 41 4-8/10	Uke 42 11-15/10	Uke 43 18-22/10	Uke 44 25-29/10	Uke 45 1-2/11
Ole Kjos	Utgravningsleder	X	X	X	X	2 dager
Unni Grøtberg	Feltleder I	X	X	X	X	2 dager
Rolf Bade	Feltleder II	3 dager	X	X	X	2 dager
Kristina Steen	Assistent	3 dager	X	X	X	2 dager
Hilde S. Frydenberg	Assistent	3 dager	X	2 dager	---	---
Trude Knutzen	Assistent	---	---	3 dager	X	2 dager
Kristin Fjærestad	Assistent	3 dager	X	X	X	2 dager
Jørgen Johannesen	Assistent	X	X	X	X	2 dager
Ingrid Iversen	Assistent	3 dager	X	X	X	2 dager
Malin Trømborg	Assistent	X	X	X	---	---
Magnus Helstad	Assistent	3 dager	X	X	X	2 dager
Rolf Levorsen	Gravemaskinfører	X	X	4 dager	---	---
Ronny Halland	Gravemaskinfører	X	X	2 dager	---	---
Bernt Magnussen	Landmåler	---	3 dager	---	1 dag	1 dag

Tabell 1. Oversikt over gravemannskap

### 3. FORMIDLING

En kort artikkel i Asker og Bærums Budstikke 08.10.2004 (s.10) av journalist Dag Tuft omhandlet vannledningen i Asker, hvor de arkeologiske utgravningene ble nevnt. Forøvrig var det enkelte besøk av grunneiere og naboer i felt. Det var ikke lagt opp til noe organisert formidling.

### 4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER

Vannledningstraseen starter ved Furubakken i Asker kommune, og ender ved grensa mellom Lier og Drammen kommune. Selve terrenget er svært variert med tydelige daler og enkelte åser. Traseen ligger mellom 25 og 275 moh. Hele området er en del av det geologiske *Oslofeltet*. Nærmere beskrivelse av landskapet på de enkelte lokalitetene framgår av punkt 5.5 nedenfor.

Gård	Type kulturminne	Undersøkt	Merknad
Arnestad bruk, 66/-	3 gravhauger	1990	Industribygg
Haugbo, 22/1	Bosetningsspor fra jernalder	1999	Kabeltrasé
Hogstad, 10/-	Bosetningsspor fra jernalder	1993	---
Høn, 23/20	Hulvei	1986	Vannledning
Yggeset, 70/-	1 gravhaugsrest	1999	Fjernet háug
Borgen, 7/1	4 kokegroper og div. strukturer	2002	BC400-170, BC375-165, yngre enn 1640

Tabell 2. Arkeologiske undersøkelser gjennomført i Asker kommune de siste 25 år.



Id-nr.	Gård	Type kulturminne	Datering
13274	Skogum med Fjelken øvre, 21/6	To gravhauger	Jernalder
74956	Berg søndre, 16/1	To gravhauger	Jernalder
27043	Sem, 20/8	Gravfelt med ni gravhauger	Jernalder
54978	Hanevold, 13/13	Hulvei	Middelalder
48996	Jøssong, 11/6	Funn av spinnehjulstein med dekor og funn av bruddstykke av rund dekorert stein.	Jernalder/middelalder
29413	Jøssong, 11/4	Seks rydningsrøyser	Uviss
9542	Jøssong, 11/2,4, Berg søndre, 16/1,8,16, Berg nordre, 16/17, Jerpaasen, 94/1,3,4	Veifar	Uviss
30499	Padderud, 93/1	Gravhaug	Jernalder
4170	Skogum med Fjelken øvre, 21/1	Gravhaug	Jernalder
13550	Skogum med Fjelken øvre, 21/1	Gravhaug	Jernalder
23306	Skogum med Fjelken øvre, 21/1	Gravhaug	Jernalder
33293	Skogum med Fjelken øvre, 21/1	Gravhaug	Jernalder
43325	Skogum med Fjelken øvre, 21/1	Haug	Uviss
42930	Skogum med Fjelken øvre, 21/1 og Groset vestre, 36/3	Bygdeborg	Jernalder

Tabell 3. Tidligere registrerte kulturminner og funn i området

## 5. UTGRAVNINGEN

### 5.1. PROBLEMSTILLINGER

På de omsøkte lokalitetene er det i all hovedsak registrert bosetningsspor i form av kokegrop/ildsteder, stolpehull og udefinerte strukturer. Aktuelle problemstillinger for de enkelte lokalitetene er i stor grad sammenfallende og knyttet til gårdsbosetning.

**Stolpehull** kan forventes å være spor etter forhistoriske bygninger som har vært oppført på stedet. Hovedproblemstillingen var å få klarhet i om stolpehullene representerer ulike typer bygninger på de enkelte lokaliteter.

De registrerte **kokegropene** og **ildstedene** kan trolig knyttes til gårdsbosetning i nærområdet. Et overordnet perspektiv var å se kokegropaktiviteten i forhold til eventuell bosetning i området eller andre typer aktiviteter i umiddelbar nærhet. Det var viktig å skaffe dateringer som kan gi informasjon om kokegropenes innbyrdes sammenheng i tid, og deres relasjon til andre kulturminner i området, deriblant gårdsbebyggelse og gravfelt. Kokegropenes funksjon og betydning er fortsatt noe uavklart; Har alle kokegropene vært brukt til tilberedning av mat, eller kan de knyttes til andre aktiviteter? Er det sammenheng mellom type, størrelse og funksjon (dybde, form, mengde stein)? Kan det påvises noen romlig organisering av gropene, er eventuelle kokegropfelt "ordnet" eller "uordnet", kan det påvises noe system i gropenes anleggelse (strenger, sirkler)? Hvordan er kokegropene/-feltene



eksponert? Er kokegropene på de enkelte feltene anlagt over en lengre eller kortere periode?

## 5.2. PRIORITERINGER OG UTGRAVNINGSMETODE

Det ble benyttet to gravemaskiner for å avdekke store flater på samtlige lokaliteter. Maskin ble også benyttet for å fjerne torv og sjakte på id 87764. Feltene ble rensset opp med krafse. Flere av kokegropene ble vannsådet. Skjørbrant stein ble målt i antall liter på id 87762 og veid på id 87757, id 87759 og id 87763. Et flertall av strukturene ble gravd i kvadranter for blant annet å kunne konkretisere hvor eventuelle funn lå i strukturene. Kokegropene ble i all hovedsak totalgravd.

Ved enkelte av feltene ble det tegnet en manuell plantegning, mens det på samtlige felt ble utarbeidet en elektronisk plantegning. Strukturer ble beskrevet og tegnet i plan, profil og fotografert. Alle strukturer og feltgrenser er målt inn digitalt.

## 5.3. UTGRAVNINGENS FORLØP

Enkelte kokegroper på id 87762 skulle punktundersøkes, hvilket viste seg å bli noe problematisk. Kokegropene skulle stikkes ut før vi begynte å avdekke feltet, men stikkene som ble satt ut stemte ikke overens med de utvalgte kokegropene. Det viste seg at koordinatene fra registreringsrapporten var koblet opp mot feil strukturer. Derfor måtte vi ta utgangspunkt i tilgjengelig kartmateriale og åpne litt større områder for å gjenfinne de aktuelle gropene.

På id 87761 ble det ikke laget elektronisk eller manuell plantegning, kun ei prinsippskisse, ettersom lokaliteten ble fylt med vann med en gang. Det sto opp til 50-60 cm vann over den mulige kavlebrua. Kun feltgrensa ble målt inn elektronisk.

Tidlig i utgravningsprosessen ble det klart at flere av de registrerte stolpehullene kunne avskrives. Det ble derfor, etter fire-fem dager, klart at en mer omfattende undersøkelse av kokegropene var mulig. Dette medførte at massene fra samtlige kokegropene på id 87757 og nesten alle kokegropene på id 87763 ble fullstendig vannsådet. Årsaken til at massene fra kokegropene på id 87759 ikke ble sådet var at de besto av leire, og at dette feltet ikke hadde tilgang på vann.

Det ble i starten prioritert å holde gravmaskinene i gang. Dette innebar at feltene kontinuerlig ble åpnet, selv om de forutgående feltene ikke var ferdig utgravd. Denne utgravningsmetoden fungerte godt, selv om spesielt id 87759 og id 87763 ble eksponert for vær og vind noe lengre enn ønskelig.

## 5.4. KILDEKRITISKE FORHOLD

Det har blitt pløyd intensivt i store deler av området i nyere tid. Av den grunn var bare bunnen bevart i de fire kokegropene på id 87762. Spesielt på id 87762 var det også svært mange moderne grøfter, både dreneringsgrøfter og en nedlagt





vannledning fra en privat brønn. En annen faktor som kan ha virket uheldig er at strukturene lå åpne for vær og vind i opp mot to måneder før sjaktene ble fylt igjen etter registreringa.

Ettersom traseen kun er 30m bred er det ikke mulig å avgrense alle kokegropfeltene i fire himmelretninger med sikkerhet. Dette forholdet blir konkretisert ved gjennomgangen av de ulike feltene.

## 5.5. UTGRAVNINGEN

Av rent praktiske årsaker delte vi lokalitetene mellom oss. Ole Kjos hadde ansvaret for utgravningen på id 87757, id 87759 og id 87763 samt det overordnede ansvaret, mens Unni Grøtberg hadde ansvaret for id 87761, id 87762 og id 87764. Kjos' nummerering startet på S1, mens Grøtbergs nummerering startet på S1000.

Under punkt 5.5.1 er det en tabell over samtlige kulturminner fordelt på kulturminnetyper og de enkelte lokaliteter.

### Lokalitet id 87757, Skogum med Fjelken øvre, 21/1

Lokaliteten ligger på et høydedrag med utsikt mot sør. Landskapet stiger mot nord og faller kraftig mot sør. Strukturene er lokalisert i et svakt hellende terreng. Undergrunnen består av grus/sand med enkelte partier med større steiner, særlig gjelder dette sør på feltet. Mot øst er det fjellgrunn, og feltet ble derfor ikke åpnet fullstendig i denne retningen. Kokegropfeltets lengde i NØ-SV retning er 36m.

På lokaliteten var det registrert 11 stolpehull, 4 kokegroper og 9 uvisse strukturer (Sønsterud et.al. 2004:54-58). Utgravningen viste at stolpehullene sør på lokaliteten lå i et område hvor undergrunnen blant annet var omrotet av en vannledning. De ble avskrevet tidlig i prosessen. Det var også registrert flere stolpehull nord på lokaliteten som ble avskrevet. Det ble imidlertid funnet ytterligere tre kokegroper, slik at det totale antall kokegroper ble 7. I tillegg ble det funnet en utpløyd kullgrop.

Kokegropfeltet kan avgrenses i alle himmelretninger, utenom mot nordvest. I denne himmelretningen stiger landskapet forholdsvis kraftig etter 20-30m opp mot en bakketopp, der to gravhauger er registrert. Det er mulig det her finnes flere uregistrerte kokegroper som ligger utenfor undersøkelsesområdet.

### Lokalitet id 87759, Skogum med Fjelken øvre, 21/1

Lokaliteten ligger i et dalsøkk, som heller fra øst mot vest. På lokalitetens vestre del heller terrenget kraftig, mens det stiger kraftig mot sørøst. Mot nordøst stiger landskapet helt opp til id 87757. Nord for lokaliteten er det en flate på ca 50m x 50m, før terrenget også her stiger. Undergrunnen består av leire. Feltets lengde i NØ-SV retning er 90m.



På lokaliteten ble det registrert 2 kokegroper/ildsteder, 5 stolpehull og 13 uvisse strukturer (Sønsterud et.al. 2004:60-63). Utgravningen viste at lokaliteten består av 7 kokegroper. Flere av stolpehullene var moderne, sannsynligvis etter strømmaster. Forøvrig var det bevart en eldre dyrkingshorisont på feltet, som ved registreringen kan ha forårsaket problemer.

Lokaliteten er på bakgrunn av sjakting, fra nordøst mot sørvest, avgrenset i disse himmelretningene. Lokaliteten er i tillegg topografisk avgrenset mot øst og nordøst. På grunn av traseens bredde er lokaliteten ikke avgrenset mot nord og nordvest. I dette området ligger det en flate, der flere kokegroper sannsynligvis kan lokaliseres.

#### **Lokalitet id 87761, Haneval vestre, 13/3**

Feltet ligger i en svak forsenkning midt ute i dyrket mark. Området er veldig fuktig, og feltet ble fylt med vann nesten umiddelbart etter avdekking. Undergrunnen er kraftig forstyrret av moderne grøfting, og området bærer preg av dårlige dreneringsforhold over lang tid. Det er god utsikt til de omkringliggende åsene og to gårdstun (mot sør-sørøst).

På lokaliteten var det registrert to stolpehull, to kokegroper, ei mulig kavlebru og ni usikre strukturer (Sønsterud 2004:65-67). Av de registrerte strukturene ble bare den mulige kavlebrua gjenfunnet. Det som var registrert som stolpehull og kokegroper ser ut til å ha vært rester etter et gammelt dyrkningslag som framsto tydelig i profilen i feltkanten som et mørkt kullblandet sjikt på 4-10 cm mellom matjordlaget og undergrunnen. Den mulige kavlebrua utgjorde enkelte biter med tømmer. Det var bevart lite treverk, og området var veldig omrotet av moderne grøfter. Det ser ikke ut til at det har vært ei kavlebru her, de bevarte restene er i så tilfelle for små til å bekrefte ei slik bru. Lokaliteten er avskrevet som automatisk fredet kulturminne.

#### **Lokalitet id 87762, Haneval vestre, 13/1,13**

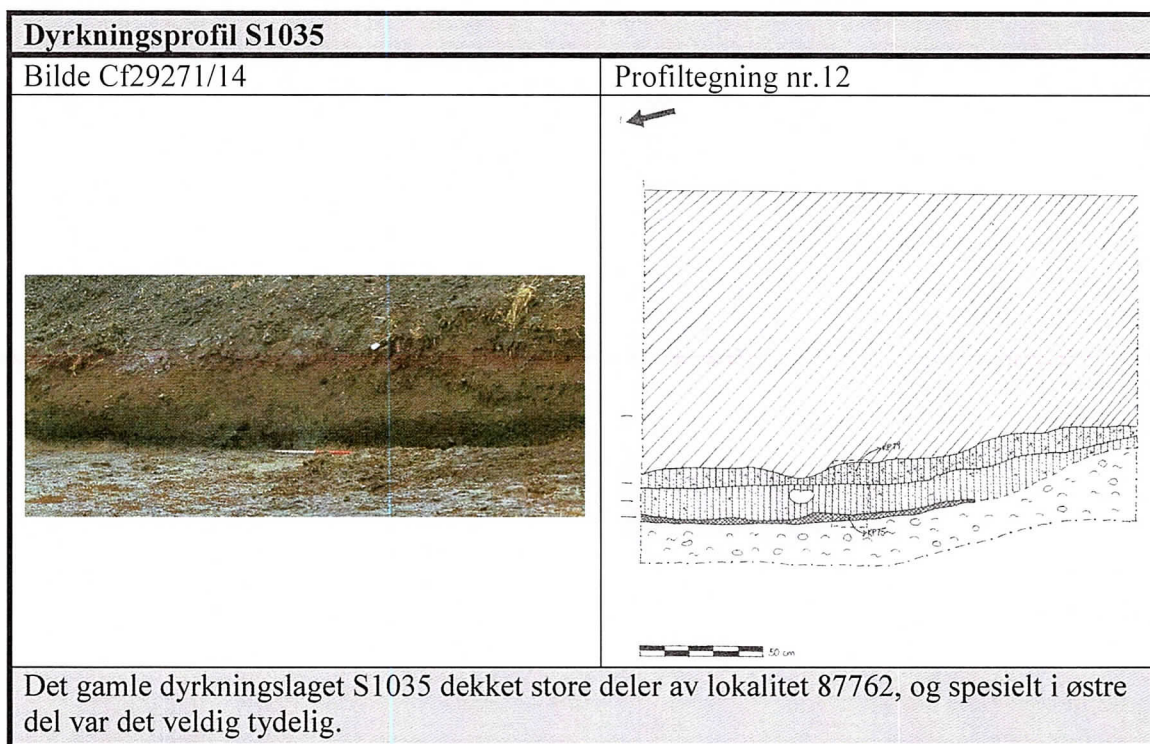
Hele lokaliteten ligger i et langsgående søkk som strekker seg nordøst-sørvest. Terrenget danner således ei naturlig renne hvor både overflatevann og grunnvann lett renner nedover. Enkelte steder kommer grunnfjellet helt fram i dagen. Det er myrlendt terreng i skogen et stykke ovenfor feltet, og på ei flate nedenfor feltet. Det er til dels dårlig drenering i undergrunnen som består av silt, leire, grunnfjell og enkelte områder med sand og grus. To høyspenttraseer krysser feltet, en helt i vestre del, og en helt nede i østre del. Id 87762 er en fuktig lokalitet med relativt mye skygge fra morgenen av. Det renner en bekk nord for feltet (parallelt med vannledningstraseen, ca 35 meter nord for vestre del av feltet). Sør for feltet er det en bratt skråning med noe lauv- og granskog. Det er god utsikt mot Skaugumåsen i nordøst. På hele lokaliteten er det en del moderne grøfter og enkelte moderne nedgravninger.

Det var registrert 17 kokegroper, ni stolpehull, ett kulturlag og 31 strukturer med usikker funksjon på lokaliteten (Sønsterud 2004:68-75). Det var problematisk å



gjenfinne de registrerte strukturene. Strukturene ble ved registreringen dekket med gråpapir før sjaktene ble gjenfylt med jord. I løpet av vinteren hadde papiret imidlertid gått fullstendig i oppløsning.

Spesielt på østre del av lokaliteten ser det ut til at de registrerte strukturene er små lommer av et gammelt dyrkningslag som har blitt liggende igjen etter sjaktning. Spesielt der hvor det har vært små ansamlinger av steiner, har det ofte ligget igjen noe kullblandet masse. Det kan se ut til at dette enkelte ganger er blitt tolket som kokegroper. Dyrkningslaget S1035 har blitt dokumentert i profil, og det er tatt ut kullprøver. Laget er trolig det samme som dyrkningslaget på id 87761. Begge lagene ligger på samme nivå, rett under matjorda, og massene er like i sammensetning.



Figur 2: S1035

### Lokalitet id 87763, Jøssong, 11/1,5

Lokaliteten ligger i et kupert landskap. Mot vest og delvis mot sør stiger terrenget, mens det faller mot nord og øst. Lokaliteten ligger både vest og øst for Jøssongveien som deler feltet i to. Terrenget er forholdsvis flatt vest for Jøssongveien, mens det øst for veien heller svakt mot øst, ned mot en bekk. Kokegroperne på vestsiden ligger eksponert for vind, men dette gjelder ikke i samme grad feltet på østsiden. Sistnevnte felt ligger delvis i ly av en bergrabb som ligger nord for kokegroppfeltet.

På lokaliteten var det registrert 15 kokegroper/ildsteder, 6 stolpehull og 5 usikre strukturer (Sønsterud 2004:76-80). Feltet ble ved registreringen ansett å være et

kokegropfelt, noe utgravningen bekreftet. Totalt ble det funnet og undersøkt 28 kokegroper/ildsteder og et stolpehull. På vestsiden av Jøssongveien ble det funnet 10 kokegroper/ildsteder og et stolpehull, mens det på østsiden ble funnet 18 kokegroper/ildsteder.

Lokalitetens lengde i retning øst-vest er 70m, dersom S47 ikke inngår i kokegropfeltet. S47 ligger 40m øst for kokegropfeltet. I nord-sør retning er det ikke mulig å avgrense kokegropfeltet, ettersom flere kokegroper ligger tett inntil tiltaksgrensen. Det kan således finnes flere kokegroper både mot nord og spesielt mot sør. Lokaliteten er på bakgrunn av sjakting avgrenset mot øst og vest, men den er ikke fullstendig avgrenset mot nord og sør.

#### **Lokalitet id 87764, Jøssong, 11/1,2,3,9.**

Etter fylkeskommunens registrering har traseen blitt endret, da den på denne lokaliteten kom i konflikt med et større røysfelt og andre dyrkningsspor. Feltet består av seks gravrøys, fire gravhauger, en tidligere kjent gravhaug, 37 rydningsrøys, seks røys med usikker funksjon, ei grenserøys, en steinstreng, tre steinpakninger, ei mulig tuft, ei grop, teigpløyningsspor og et veifar (Sønsterud 2004: 81-90). Av den grunn foretok vi en utvidet registrering av den justerte trasédelen. Gravemaskin ble brukt til sjakting i alle områdene dette var mulig, resten av området ble overflateregistrert. Hele området ble godt dekket.

Det ble funnet to uregistrerte røys (S1037 og S1038) som kom i konflikt med den justerte trasédelen. De to røysene ligger på kanten av ei lang flate som strekker seg Ø-V, og som er avgrenset av et høydedrag med gran-, furu- og bjørkeskog mot sør, og en til dels bratt skråning med ung granskog, noe løvskog og kratt mot nord. Midt på flata er det ei ganske blaut myr, mens det i vest er et høydedrag med en registrert gravhaug. Nederst på høydedraget som er på sørsida av lokaliteten er det også registrert en gravhaug. Rydningsrøysene S1037 og S1038 ligger i et forholdsvis tørt område lengst øst på flata, før terrenget faller bratt ned til ei ny flate mot øst. Nordvest for de to røysene er det registrert rydningsrøys, gravrøys og dyrkningsterrasser.

Ettersom det er registrert både grav- og rydningsrøys i området, måtte de to røysene undersøkes før vi med sikkerhet kunne si at de var rydningsrøys og ikke gravrøys. Først ble røysene rensket frem med graveskje, krafse, kost og rotsaks, før de ble snittet for hånd med spade og krafse. Det ble gravd ned i steril undergrunn. Profilene ble rensket med graveskje. Begge røysene er kastet opp rundt store jordfaste steiner. Det ble observert enkelte små kullbiter i den gamle markoverflata under røys S1037. Kullet ble ikke tatt inn, ettersom konteksten er usikker med hensyn til datering.

Et av de tydeligste sporene etter jordbruk fra jernalder/middelalder er store områder hvor et betydelig antall rydningsrøys kan være spredt utover jordbruksarealet (Jacobsen og Follum 1997:119). Tidligere har rydningsrøysene ofte blitt betraktet



som rydningsrøyser fra nyere tid eller som usikre gravrøyser, og først fra starten av 1980-tallet ble rydningsrøysenes vitenskapelige potensiale tatt på alvor (Holm 1995:15; 2002:1). Rydningsrøyser og gravrøyser kan være problematiske å skille uten en arkeologisk undersøkelse (Pedersen 1990 med henvisninger). Men ettersom rydningsrøysene har blitt dannet over tid, i motsetning til gravrøysene, ligger ofte bunnen av røysa nedi bakken, fordi det har kommet jord inn over kantene av røysa når jorda rundt har blitt bearbeidet. Steinstørrelse kan også være en indikator, ved at steinene i gravrøyser ofte er jevnstore i motsetning til i rydningsrøyser (Jacobsen og Follum 1997:119-120).

Det var ikke noe tydelig dyrkningslag under eller i tilknytning til de to berørte rydningsrøysene. Det var heller ikke noe dyrkningslag i de to sjaktene som ble åpnet i umiddelbar nærhet. Derimot ble det påvist et litt mørkere lag som fortsatte delvis innunder røysene. Dette kan være spor etter slåttevirksomhet. De to røysene er tolket som rydningsrøyser ut fra følgende: De ligger i tilknytning til et større rydningsrøysfelt, steinene har varierende størrelse og er lagt inntil jordfaste steiner, og det ble ikke gjort gravfunn.



Figur 3: Rydningsrøys S1038 ferdig framrenset. (Bilde Cf29271/6, fotograf: R.Bade).

Sjakt nr:	Dimensjon: (m)	Matjord tykkelse: (cm)	Undergrunn:	Kommentarer:	Foto: (film/foto)
1039	58x4	50	Lys oransje og brun finsedimentert sandholdig silt	---	6/20,21,26
1040	43x6	50	Lys oransje og brun finsedimentert sandholdig silt	---	6/20,21,24,25
1041	5x3	50	Lys oransje og brun finsedimentert sandholdig silt	---	6/20,21
1042	12x5	40	Lys brun kompakt sandholdig silt	---	6/20,21,23
1043	6x3	20-35	Grunnfjell	---	6/20,21,22
1044	25x6	30-40	Lys gråbrun sandholdig silt	---	6/10,11,19
1045	2x6	15-20	Grunnfjell	---	6/10,11,18
1046	3x2	50	Lys sand/grus	Torv, ikke matjord	6/10,11
1047	7x4	30-35	Lys oransje/brun kompakt sandholdig silt	---	6/10,11,17
1048	7x4	60	Lys finsedimentert sand	Torv, ikke matjord Undergrunnen heller mot vest	6/10,11,16
1049	5x2	380+	---	Kom ikke ned i undergrunnen	6/10,11,15
1050	9x3	10	Grunnfjell	---	6/10,11,14
1051	45x5	30-40	Lys brun finsedimentert sandjord	---	6/10,12,13

Tabell 4. Sjakter som ble åpnet. Alle var funntomme.

Sjaktene 1039-1043 ligger nede på flata øst-nordøst for S1037 og S1038. Sjaktene 1044 og 1045 ligger helt på kanten av flata hvor S1037 og S1038 ligger. Sjaktene 1046-1050 ligger på flata sørvest for S1037 og S1038, i myrlendt terreng. Sjakt 1051 ligger i en slak helling helt i enden av myra (går opp fra myra). Det ble i alt åpnet ca 1050m<sup>2</sup>.

#### 5.5.1 FUNNMATERIALE OG STRUKTURER

Det ble ikke gjort gjenstandsfunn i forbindelse med undersøkelsen. Det ble imidlertid funnet en bit av et skjell i kokegrop S45. Tabell 5 nedenfor viser samtlige undersøkte kulturminner fordelt på kulturminnetype og de enkelte lokaliteter. Nærmere beskrivelse av de enkelte strukturer framgår av tabeller under punkt 8.1.

Lokalitet:	Kokegrop	Kullgrop	Udefinerte nedgravninger	Stolpehull	Dyrkningslag	Rydningrøyser
87757	7	1	---	---	---	---
87759	7	---	---	---	1	---
87761	---	---	---	---	1	---
87762	4	---	7	1 (?)	1	---
87763	28	---	---	1	---	---
87764	---	---	---	---	---	2



### 5.5.2 DATERING, NATURVITENSKAPELIGE PRØVER OG ANALYSER

Det ble ikke funnet diagnostiske gjenstander som kan kaste lys over bosetningssporenes alder. Kokegroper blir som oftest datert til jernalder, men både eldre og yngre dateringer forekommer.

Det ble tatt ut kullprøver fra samtlige kokegroper. Prøvene er vedartsbestemt av Helge Irgens Høeg, se vedlegg. Et utvalg av prøvene er <sup>14</sup>C-datert ved NTNU, dateringslaboratoriet i Trondheim (Raddat), se vedlegg.

## 6. RESULTATER, TOLKNING OG KONKLUSJON

Traseen berører flere lokaliteter med relativt lang avstand mellom de ulike områdene, og det er naturlig å se de enkelte lokalitetene for seg. Ved undersøkelsen ble alle registrerte stolpehull, unntatt et lite mindretall, avskrevet. Samtlige kokegroper ble dokumentert i plan og profil ved foto og tegning. I tillegg ble massene til S1-S4, S7, S12, S13, S33-35, S37-39, S41-S41, S45, S46, S51, S52, S54 og S55 fullstendig vannsåldet, mens massene i de øvrige gropene ble delvis såldet. Det ble ikke gjort funn i kokegropene, med unntak av S45 hvor det ble funnet et skjell.

Utgravningens problemstillinger tok utgangspunkt i stolpehull og kokegroper. Etersom nesten samtlige stolpehull ble avskrevet, faller problemstillingene relatert til denne funnkategorien bort.

### Lokalitet id 87757

Feltet består av 7 kokegroper og en utpløyd kullgrop. Kokegropene lå konsentrert nord på feltet, se kart. Alle kokegropene har tilnærmet rund form, men størrelsen varierer. Den minste gropen (S4) har en diameter på 0,64 meter, mens den største (S13) har en diameter på 2,10 meter. Mengden skjørbrent stein varierer også sterkt, fra 1,1 til 82,6 liter. Årsaken til disse avvikende kan være flere, men tabellen under punkt 8.1 viser en klar tendens til at mengden skjørbrent stein skal sees i sammenheng med kokegropenes størrelse og dybde. Kokegropenes ulike størrelse kan muligens ses i sammenheng med deres eventuelle funksjon ut over tilberedning av mat, men dette er problematisk å spore. Mer sannsynlig er at størrelsen her skal knyttes til hva som ble tilberedt i gropene og størrelsen på måltidet. Kokegropenes ulike bevaringsgrad kan også ha betydning for deres dybde og form, eksempelvis er i hvilken grad plojen har skadet gropene i moderne tid relevant.

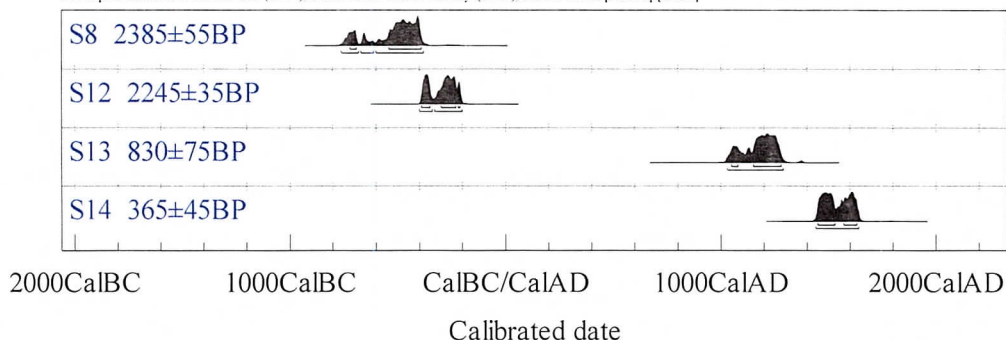
I alt tre kokegroper er <sup>14</sup>C-datert, der to av gropene (S8 og S12) ble datert til førromersk jernalder. Den siste gropen (S13) ble datert til 1165-1280 e. Kr. og har dermed en datering som avviker fra hva som er vanlig.

I tillegg til kokegropene ble det funnet en mulig utpløyd kullgrop (S14) som er <sup>14</sup>C-datert på furu til AD1460-1635 (T-17794). Kullgropen avtegnes tydelig mot under-



grunnen i plan og profil. Mot nord er den forstyrret av en vannledning. Det ble ikke registrert andre kullgroper eller plasser for jernutvinning i nærområdet. På grunnlag av dette er kullgropen tolket som en smiegrop.

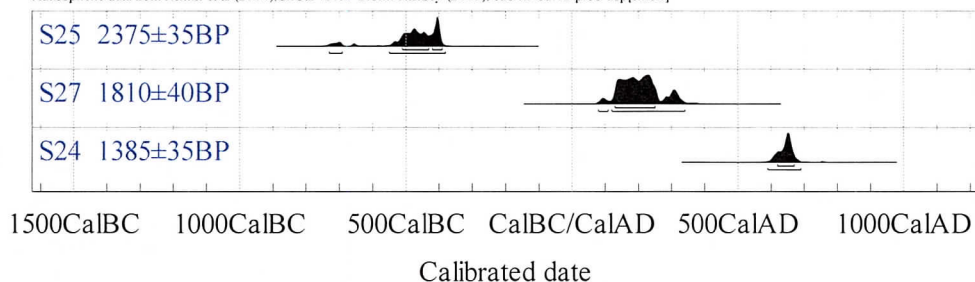
Atmospheric data from Reimer et al (2004); OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp[chron]



### Lokalitet id 87759

Lokaliteten består av 7 kokegroper som lå konsentrert nord på feltet (se kart). Undergrunnen består av leire og dels silt, og kokegropene var tydelig avgrenset i undergrunnen. Fire kokegroper er ovale, mens tre er tilnærmet sirkulære. Størrelsen på kokegropene varierer fra 58 x 158cm til 80 x 180cm. Alle kokegropene, med unntak av S27 og S30, var veldig grunne. Mengden skjørbrent stein varierte fra 0,5 til 8,5 liter. Dette viser at differansen mellom skjørbrent stein i kokegropene her er langt mindre enn i gropene på id 87757. Datering av kokegropene S24, S25 og S27 viser at de ble anlagt innenfor et relativt langt tidsrom, den eldste dateringen strekker seg tilbake til 410 f.Kr., mens den yngste dateringen går fram til 670 e.Kr.

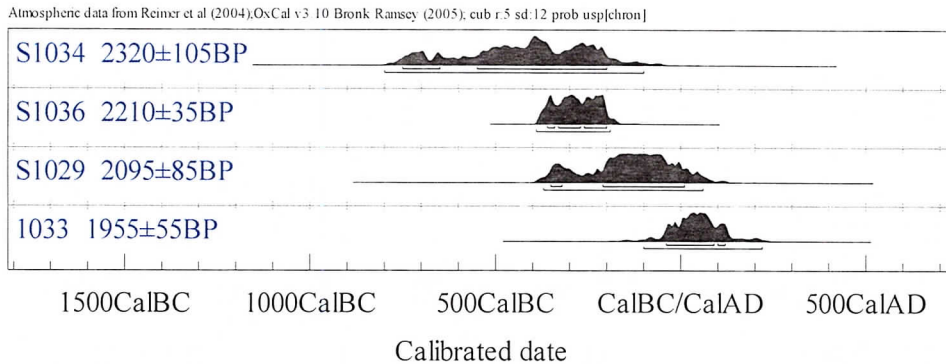
Atmospheric data from Reimer et al (2004); OxCal v3.10 Bronk Ramsey (2005); cub r:5 sd:12 prob usp[chron]



### Lokalitet id 87762

Lokaliteten besto av nedgravninger og mulige kokegroper som var veldig problematiske å tyde i felt. Undersøkelsen viste at kun S1029, S1033, S1034 og S1036 kunne defineres som kokegroper. Årsaken til dette kan være at området har vært kraftig erodert og/eller at det har vært relativt lav aktivitet i undersøkelsesområdet i forhistorisk tid. Samtlige kokegroper er datert til førromersk jernalder.





### Lokalitet id 87763

Lokaliteten består av 28 kokegroper. Av disse er S54, S55, S56 og S61 spesielt dårlig bevart. 22 kokegroper er runde, mens 7 har en mer oval form. Antall liter skjørbrent stein varierer fra 1 til 301 liter. Den store variasjonen kan fortrinnsvis tilskrives kokegropenes størrelse (se tabell), men også gropenes ulike bevaringsgrad.

På bakgrunn av informasjon fra utgravningen kan kokegropene deles i ulike kategorier. Det er spesielt S48, S49 og delvis S36, S46 og S58 som ut fra utseende kan skilles fra de øvrige. S48 og S49 har et karakteristisk utseende i både plan og profil.

Foto Cf29489/27 og Cf29489/22 nedenfor viser en tradisjonell type kokegrop (S52) som representerer flertallet på feltet, mens foto Cf29489/33 og Cf29489/14 på neste side viser den andre kategorien (S48) på feltet. Denne typen er langt dypere og har en annen sammensetning av massen. Undersøkelsen antydte flere lag i kokegropen. Over den klart markerte kullranden (5-10cm) i ytterkant av strukturen, er det et grålig lag med skjørbrent stein (25-35cm). Ytterligere et lag (30cm) kan utskilles øverst i kokegropen. Dette laget har en brunere karakter, og inneholder ikke i like stor grad skjørbrent stein. I tillegg er det flere steder langs kullranden antydning til varmepåvirket sand.

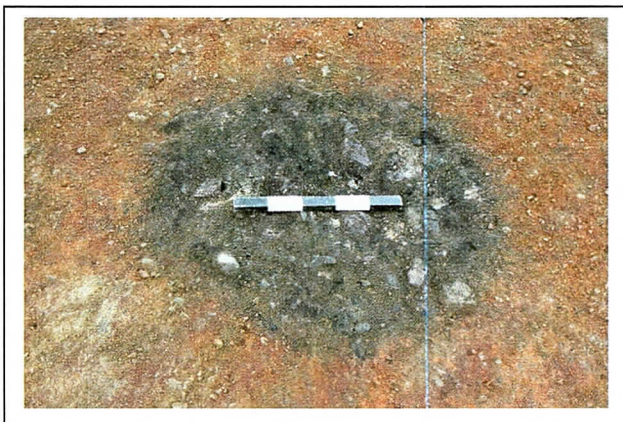


Foto Cf29489/27. Bilde av S52 i plan.

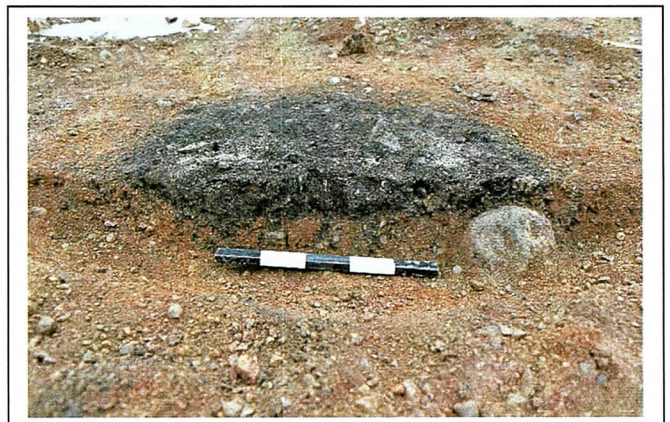


Foto Cf29489/22. Bilde av S52 i profil.



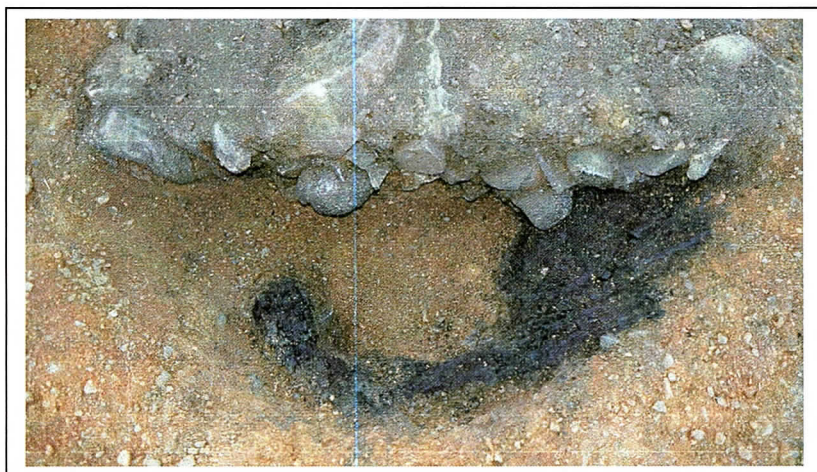
Foto Cf29489/33. Bilde av S48 i plan.



Foto Cf29489/14. Bilde av S48 i profil.

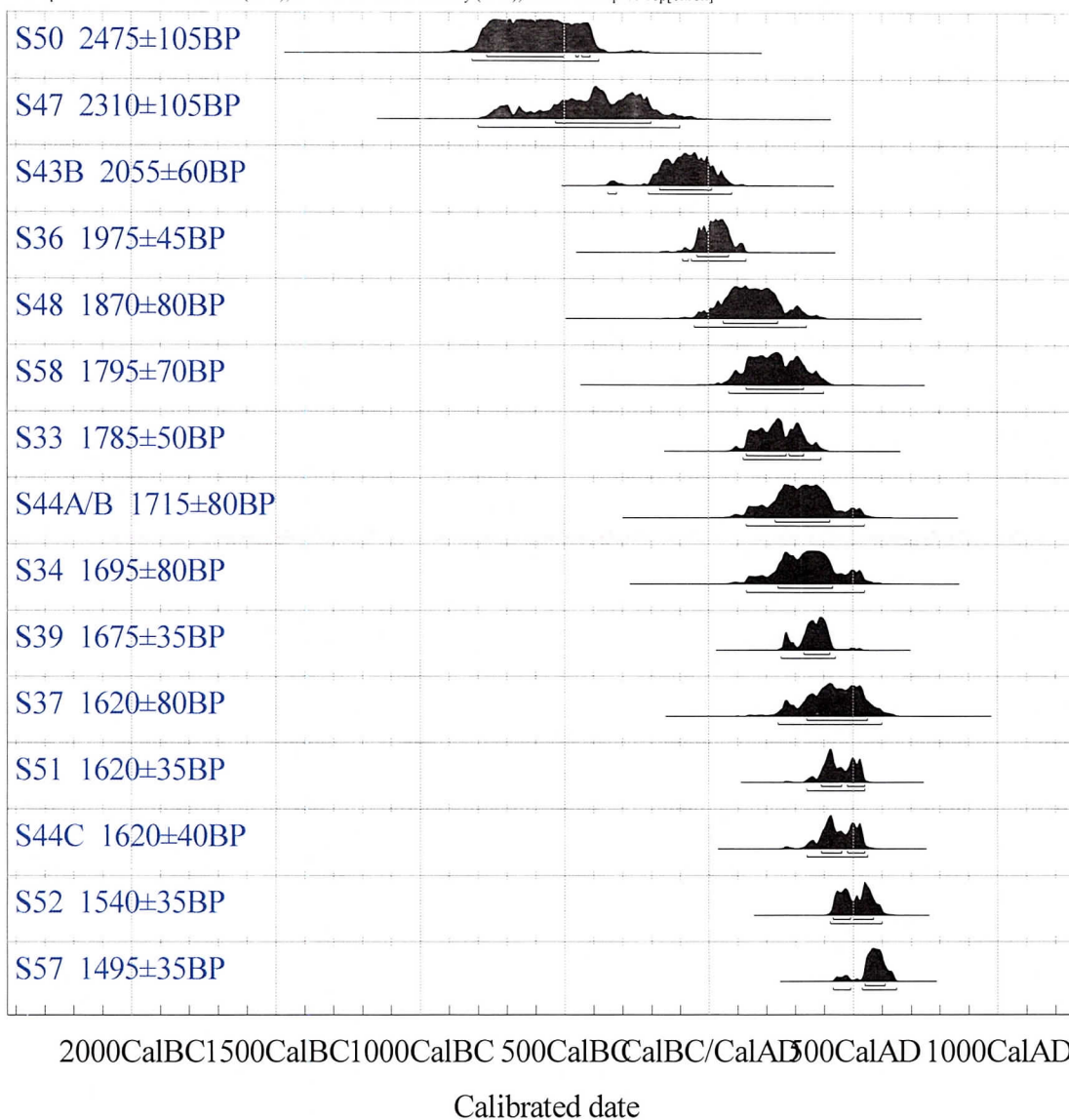
Det kan være flere årsaker til kokegropenes ulike form og framtoning i undergrunnen. For det første kan forskjellen skyldes ulike bevaringsforhold/-grad, der pløying og erosjon står sentralt. Den korte avstanden mellom de ulike kategoriene kokegropene viser imidlertid at forskjellen sannsynligvis ikke skyldes lokale endringer av topografien i moderne tid. Imidlertid kan variasjonen mellom kokegropene muligens tilskrives forskjellige bruksformål, både med hensyn til hva som ble tilberedt i kokegropene, og om gropene har hatt en funksjon ut over det å kun fungere som en "primitiv ovn". En siste mulig forklaring til distinksjonene kan være kokegropenes alder, men det er ikke gjort omfattende undersøkelser som viser at kokegropenes form endres over tid.

I enkelte tilfeller var det mulig å observere hvordan trevirket opprinnelig var lagt i kokegropene. Særlig gjelder dette kokegrop S58, der trekullet i bunnen var så godt bevart at det var mulig å få et inntrykk av hvordan veden hadde vært stablet. Undersøkelsen viste at de bevarte trestokkene var lagt i kryss rett på undergrunnen, og det ble ikke funnet skjorbrente stein under de forkullede stokkene (se foto Cf29490/25 nedenfor).



<sup>14</sup>C-dateringene av kokegropene viser et spenn fra 790 f. Kr. til 626 e. Kr. Feltet har altså vært benyttet over et langt tidsrom. S48 ble datert på eik til 70-245 e.kr. Av de øvrige daterte kokegropene er det kun S58 som kan være fra denne tidsperioden.

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



### Sammenfattende tolkning av id 87757, id 87759, id 87762 og id 87763

Kokegropen og spesielt kokegropfelt kan tolkes som spesielle samlingsplasser eller kultplasser. Det foregår i denne sammenheng en diskusjon om gropenes betydning. Lars Erik Narmo (1996) og Lil Gustafson (1999) har argumentert for at mat som er



tilberedt i kokegroper ikke kan knyttes til hverdagslige måltider, men at måltidene var knyttet til spesielle fester eller kultiske handlinger. Lars Erik Gjerpe (2001) sier seg enig i at religiøs utfoldelse trolig inngår som del i måltider knyttet til kokegroper, men han mener gropene har stått i sentrum for mer politiske handlinger. Det er imidlertid problematisk ut fra denne undersøkelsen å tilføre informasjon som kan kaste nytt lys over kokegropenes funksjon.

De berørte kokegropene ble grundig undersøkt. Samtlige groper ble snittet, og et flertall ble fullstendig gravd ut og massene vannsåldet. I kokegrop S45 ble det funnet en bit av et skjell, for øvrig var samtlige groper funntomme. Eventuelle gjenstander i kokegropene kunne ha gitt informasjon om alder, men de kunne også ha belyst andre forhold. Eventuelle (ofrede) gjenstander kunne eksempelvis ha blitt tatt til inntekt for at kokegropene inngikk som del av rituelle aktiviteter. Funn av beinrester ville også ha gitt verdifull informasjon om kokegropens funksjon. Årsaken til fraværet av beinrester kan skyldes dårlige bevaringsforhold, at det ble tilberedt andre matprodukter enn kjøtt/fisk i kokegropene, at kjøttet ikke ble spist i nærheten av kokegropene eller at det ikke ble tilberedt mat i kokegropene.

#### **Lokalitet id 87764**

Traséen ble her noe endret for å unngå direkte konflikt med et større røysfelt og tilhørende dyrkningsspor. Det ble foretatt en utvidet registrering av den justerte trasédelen, der to røysere ble undersøkt. Røysene bør ses i sammenheng med de øvrige rydningsrøysene i umiddelbar nærhet. Røysenes alder kan ikke fastslås med sikkerhet. Utgravningen viste imidlertid at det dreier seg om rydningsrøysere og ikke gravrøysere.



## 7. LITTERATURLISTE

Gjerpe, Lars Erik 2001: Kult, politikk, fyll, vold og kokegropfeltet på Hov.  
*Primitive tider* 4: 5-18.

Gustafson, Lil 1999: En kokegrop er en kokegrop er en ...? *Follo* nr. 37:6-13.  
Follo historielag.

Holm, Ingunn 1995: Trekk av Vardals agrare historie. *Varia* 31. Universitetets  
Oldsaksamling, Oslo.

Holm, Ingunn 2002: *Rapport fra arkeologisk utgravning, Bækkimellommarka  
gnr.27/1, Gjøvik kommune, Oppland.*

Jacobsen, Harald og Jørn-R. Follum 1997: *Kulturminner og skogbruk*. Skogbrukets  
kursinstitutt, Biri.

Narmo, Lars Erik 1996: Kokekameratene på Leikvin. Kult og kokegroper. *Viking  
LIX*: 79-101. Norsk arkeologisk selskap, Oslo.

Pedersen, Ellen Anne 1990: Rydningsrøysfelt og gravminner – spor av eldre  
bosetningsstruktur på Østlandet. *Viking LIII*, s.50-66.

Sønsterud, Kjell Erik og Ingunn Beyer Hansen 2004: *Rapport fra  
kulturminneregistrering i forbindelse med reservevannforsyning for Asker og Lier  
kommune. 20. august til 19. desember 2003*. Akershus fylkeskommune.



## 8. VEDLEGG

### 8.1. STRUKTURLISTE

#### Lok. 87757

Akershus fylkeskommune hadde registrert 11 stolpehull, 4 kokegrop og 9 uvisse strukturer på lokaliteten. Undersøkelsen viste at lokaliteten består av 7 kokegrop og en mulig kullgrop. S1, S5, S6, S9, S10, S11 og S15-S22 ble avskrevet i felt.

Kokegrop. Hvis ikke annet er nevnt var strukturen tydelig avgrenset mot undergrunnen

Str. nr.	Form	Dimensjon (cm)	Dybde (cm)	Element/fyll/kommentar	Skjørbr. stein (l.)	Kull prøve	Tegn. nr.	Foto (Film/bilde)
2	Sirkulær	100 x 110	20	Strukturen består av kullblandet sand og grus, samt skjørbrent stein. I profil hadde strukturen en forholdsvis flat bunn med runde kanter.	26	17	17	1/1,5
3	Sirkulær	80 x 80	10	Strukturen består av kullblandet sand og grus, samt noe skjørbrent stein. I profil er strukturen buet.	17,2	---	18	1/2,4
4	Sirkulær	64 x 64	9	Strukturen består av sterkt kullblandet sand og grus, samt få skjørbrente stein. I profil er kanten av strukturen buet, mens bunnen er forholdsvis rett.	1,1	18	19	1/3,9
7	Ujevn/rund	80 x 80	17	Strukturen er uklart avtegnet mot undergrunnen. Anlegget består av kullholdig sand og grus, samt flere skjørbrente stein. I profil avtegnes strukturen tydelig, med buete kanter og en rund bunn.	23,5	19	20	2/17,21
8	Oval	116 x 120	10	Strukturen består av kullholdig sand og grus, samt skjørbrente steiner. I profil er strukturen grunn og ujevn.	8,5	20	21	2/27,30,31
12	Sirkulær	93 x 99	26	Strukturen består av sand og grus samt skjørbrent stein. I profil er det en tydelig nedgravning med en buet form.	82,6	21	22	2/24-26,33
13	Oval	160 x 210	26	Strukturen består av sand og grus iblandet kullbiter og skjørbrent stein. Massene i strukturen er ikke tydelig kullfarget, men har kun en mørkere farge enn den omkringliggende gulbrune sterile undergrunnen. I profil er strukturen klart buet, og tydeligere avgrenset mot undergrunnen.	60	22	23	2/16,23

Lok. 87757  
Kullgrop

Str. nr.	Form	Dimensjon (cm)	Dybde (cm)	Element/fyll/kommentar	Kull Prøve	Tegn. nr.	Foto (Film/bilde)
14	Oval	120 x 340	36	Strukturen består av sterkt kullholdig masse med større trebiter. Anlegget avtegnes veldig klart mot undergrunnen. I profil hadde strukturen buete kanter med en rett bunn. I øst er strukturen delvis ødelagt av en moderne dreneringsgrøft.	23	24,25	2/14, 15, 18, 19

**Lok. 87759**

Akershus fylkeskommune hadde registrert 2 kokegroper/ildsteder, 5 stolpehull og 13 uvisse strukturer på lokaliteten. Undersøkelsen viste at lokaliteten består av syv kokegrop. S29, S31 og S32 ble avskrevet i felt.

Kokegrop. Hvis ikke annet er nevnt avtegnes strukturen tydelig mot undergrunnen.

Str. nr.	Form	Dimensjon (cm)	Dybde (cm)	Element/fyll/kommentar	Skjørbr. stein (l.)	Kull prøve	Tegn. nr.	Foto (Film/bilde)
23	Ujevn/rund	90 x 97	7	Strukturen består av et kullblandet lag av leire uten skjørbrent stein. I profil har strukturen en buet/rett avgrensning mot undergrunnen. Dette er sannsynligvis bunnen av en kokegrop.	0	24	27	2/1 og 3/32,33
24	Ujevn/oval	80 x 150	10	Strukturen består av et kullblandet lag av leire uten skjørbrent stein. I profil er strukturen avtegnet tydelig mot den lysere undergrunnen. Anlegget er grunt, og er sannsynlig bunnen av en kokegrop.	0,5	25	28	
25	Oval	80 x 180	14	Strukturen er uklart avtegnet i plan. Anlegget består av kullblandet silt/leire, med skjørbrent stein. I profil har strukturen en uklar form, og den er grunn. Strukturen er ødelagt av en dreneringsgrøft i nord.	3	26	29	3/26,27
26	Ujevn/sirkulær	110 x 130	14	Strukturen består av silt/leire, iblandet litt kullholdig masse samt skjørbrent stein. Anlegget har en uklar avgrensning både i plan og i profil.	8,5	27,28	30	3/16,23
27	Oval	60 x 130	24	Strukturen består av kullholdig silt/leire. I profil er strukturen ujevn. Anlegget inneholdt kun to skjørbrente stein.	0,5	29	31	3/8,10,11
28	Oval	58 x 110	11	Strukturen består av silt/leire, samt enkelte skjørbrente stein. I profil er strukturen grunn. Anlegget er, mot nord, ødelagt av en dreneringsgrøft.	1	---	32	3/12,19,20
30	Sirkulær	80 x 90	26	Strukturen består av brun/grå kullholdig silt/leire med mye skjørbrent stein. I profil har strukturen en rund form, og den avtegnes tydelig mot undergrunnen.	7,5	30	33	3/6,7,9



**Lok. 87762**

Kokegrop(er). Bare bunnen var bevart på kokegropene.

Str. nr.	Form	Dimensjon (cm)	Dybde (cm)	Element/fyll/kommentar	Skjørbr. stein (L.)	Kull prøve	Tegn. nr.	Foto (Film/bilde)
S1029	Sirkulær	50 x 60	10	Gråbrun løs sand/grusblandet silt med noe leire, småstein, kull og skjørbrent stein	1,5	11	9	4/3,4,7,8
S1033	Sirkulær	76 x 80	10	Kull, skjørbrent stein og rødbrun sandblandet grus	5	12	10	5/20,23,25,26
S1034	Sirkulær	77 x 160	12	Fet sandblandet silt, kull og noe skjørbrent stein. Utdratt masse i V og til dels i Ø	15	13	11	5/18,19,21,22,28
S1036	Ujevn oval	50 x 84	4	Kull, skjørbrent stein og sandblandet rødbrun grus	3	16	13	4/1, 5/27,34,35

## Lok. 87762

Groper/nedgravninger med ukjent funksjon. Følgende strukturer er avskrevet: S1003, S1007-S1009, S1027, S1028, S1030 og S1032.

Str. nr.	Form	Dimensjon (cm)	Dybde (cm)	Element/fyll/kommentar	Kull prøve	Tegn. nr.	Foto (Film/bilde)
S1000	Ujevn oval	82 x 159	25	Mørk brun silt/humus blandet med sand, grus og enkelte kullbiter. Registrert av fylket	1	1	1/7,8 og 3/17,22
S1005	Rund oval	197 x 210	40	Mørk brun fet sandholdig silt	2	2	1/21-23 og 4/5,6,10,11, 21-26
S1012	Ujevn oval	123 x 210	27	Mørk brun fet sandholdig masse med enkelte kullbiter. Det ble observert små biter med brent leire under snitting av strukturen.	4	4	2/2,3 og 3/27,28,33,34 og 4/29,30
S1013	Ujevn rektangul.	44 x 110	15	Mørk brun fet sandholdig masse, et mindre område med mer kullblandet masse. Registrert av fylket som R102-4	5	5	2/4,5 og 3/4,5
S1015	Uregel-messig	88 x 167	22	Mørk brun fet sandholdig masse, to områder med enkelte kullbiter	6	6	3/13,14,19,20
S1017	Ujevn oval	85 x 135	22	Mørk brun fet sandholdig masse med enkelte kullbiter. Fragmenter av hasselnøttskall ca 4-5cm ned i strukturen, disse ble ikke tatt inn	7	7	2/19,20,27,28
S1026	Uregel-messig	85 x 150	38	Mørk brun løs fet sand med sporadiske biter av kull. En tydelig markert indre grop i profilen. I denne gropa ble det observert 1 fragment brent hasselnøttskall (ikke tatt inn)	8 9 10	8	4/15-20,31, 32

**Lok. 87762**

## Mulig stolpehull

Det var registrert mange usikre strukturer, og med ett unntak ble samtlige usikre stolpehull avskrevet. Følgende strukturer er avskrevet: S1001, S1002, S1004, S1006, S1010, S1014, S1016, S1018-S1025 og S1031.

Str. nr.	Form	Dimensjon (cm)	Dybde (cm)	Element/fyll/kommentar	Kull prøve	Tegn. nr.	Foto (Film/bilde)
S1011	Ujevn oval	40 x 42	18	Mørk brun silt/sand med enkelte kullbiter. Kuttet av moderne dreneringsgrøft i NV	3	3	1/35-37 og 3/18

**Lok. 87762**

## Dyrkningslag

Str. nr.	Element/fyll	Kommentar	Kull prøve	Tegn. nr.	Foto (Film/bilde)
S1035	Gråsvart sandholdig humus med høyt trekullinnhold.	Homogent dyrkningslag	14	12	5/13-17
	Lys grå spettet sandholdig humus, sporadiske innslag av kull.	Mulig beite/opphold i dyrkingen.	---		
	Trekullholdig sjikt.	Markert lag. Rest etter avsviing/rydding.	15		

**Lok. 87763**

Akershus fylkeskommune hadde registrert 13 kokegroper, 6 stolpehull, 2 ildsteder og 5 uvisse strukturer på lokaliteten. Undersøkelsen viste at lokaliteten består av 28 kokegroper og et mulig stolpehull. Hvis ikke annet er nevnt avtegnes strukturen tydelig mot undergrunnen. S40 og S53 ble avskrevet.

**Kokegroper**

Str. Nr.	Form	Dimensjon (cm)	Dybde (cm)	Element/fyll/kommentar	Skjørbr. Stein (L.)	Kull prøve	Tegn. nr.	Fotonr (Film/bilde)
33	Sirkulær	60 x 65	12	Strukturen består av mørk brun kullholdig grus og stein. Steinene i gropen er nevstore og ikke sterkt skjørbrrente. Dette kan være et ildsted.	5,3	31	34	4/26,31
34	Oval	60 x 128	13	Strukturen består av mørk brun kullholdig grus/sand med nevstore og mindre stein. Kullkonsentrasjonen er flekkvis og er særlig synlig langs kantene.	3,6	32	35	4/15,22
35	Sirkulær	100 x 120	30	Strukturen består av brunsvart kullholdig grus med mye skjørbrrent stein.	53	33	36	2/34 og 4/29
36	Sirkulær	110 x 120	45	Strukturen består av sand/grus, og skjørbrrent stein samt flere større kullbiter. Strukturen berører S 49. I profil er det en klar kullrand langs ytterkanten.	173	34	37,38	4/2,3,13,14, 17,24,25
37	Sirkulær	120 x 120	22	Strukturen består av mørk brun sandholdig masse med skjørbrrent stein og kullkonsentrasjoner. I profil avtegnes strukturen klart. Kokegropen er anlagt på fjell. I fjellet var det tydelige sprekker, som kan ha vært luftkanaler.	2,5	35	39	4/5-7, 5/30-32, 6/23-25
38	Oval/ -sirkulær	50 x 80	26	Strukturen består av mørk sandholdig masse med lite skjørbrrent stein og kull.	15,6 (kun halve)	36	40	4/30,35,36
39	Sirkulær	130 x 138	30	Strukturen består av mørk grå sand og grus samt nevstore steiner. Kokegropen har i profil klare kullkonsentrasjoner.	132	37	41	4/27,28,32,33

Str. nr.	Form	Dimensjon (cm)	Dybde (cm)	Element/fyll/kommentar	Skjørbr. Stein (L.)	Kull prøve	Tegn. nr.	Foto (Film/bilde)
41	Sirkulær	80 x 100	20	Strukturen består av mørkbrun sand/grus med nevstore skjørbrente stein. Det er sparsomlig med kull i strukturen.	11,9	38	42	4/16,18
42	Sirkulær	155 x 170	30	Strukturen består av gråsvart kullholdig masse iblandet skjørbrant stein. I profil kan strukturen tydelig observeres.	105	39	43	4/1, 5/27,35
43A	Sirkulær	140 x 160	33	Strukturen består av mørkbrun svakt kullholdig masse med nevstore skjørbrente stein. 43A og 43B berører hverandre.	20,2	40	44	4/8,10,19
43B	Sirkulær	90 x 95	28	Strukturen består av mørkbrun kullholdig masse. Kullaget er tydeligere i 43B enn i 43A	45	41	44	4/8,9,19
44A	Rektangulær	130 x 200	30	Strukturen består av gråbrun fet kullholdig sand/grus med et relativt klart kullag. Anlegget inneholder mye skjørbrant stein. 44A og 44B krysser hverandre.	301	42	45	5/1,12,13 og 6/6,7,15-19
44B	Sirkulær	90 x 110	20	Strukturen består av gråbrun kullholdig sand/grus med enkelte kullpartier. 44A og 44B krysser hverandre.	36,5	43	45	Se 44A
45	Sirkulær	74 x 75	8	Strukturen består av gråsvart sand/grus iblandet kull. Anlegget inneholder lite skjørbrant stein. Dette er et mulig ildsted.	1	---	46	5/18,26
46	Sirkulær	120 x 139	30	Strukturen består av grå brun sand/grus med tydelige kullkonsentrasjoner, som inneholder trekullbiter. Det var i profil et klart kullag langs kanten av kokegropen.	150	44	47	4/11,22
47	Oval	112 x 180	24	Strukturen består av kullblandet mørk brunsort sand/grus, tettpakket med stein. Langt fra alle av steinene er varmpåvirket. Usikkert forminne.	6,2 kun en halvdel	45	48	4/4 og 5/19-21,31
48	Oval/sirkulær	144 x 180	60	Strukturen består av sand/grus. I plan var det mulig å se at sanden rundt gropen hadde vært varmpåvirket, ettersom sanden hadde en rød farge. Det var ikke bevart kull i overflaten. I profil kunne et tydelig kullag rundt hele ytterkanten av strukturen rand sees. Dette kullaget var ikke synlig i plan. S49 og S48 har en lik utforming.	208	46	49,50	6/1,2,11-14, 32,33
49	Oval/sirkulær	80 x 120	55	Strukturen består av sand/grus og skjørbrante stein. I profil er det en tydelig kullrand langs ytterkanten av strukturen. S49 og S48 har en lik utforming.	106	47	51,52	5/3-6,15-17 og 6/30,31

Str. nr.	Form	Dimensjon (cm)	Dybde (cm)	Element/fyll/kommentar	Skjørbr. Stein (l.)	Kull prøve	Tegn. nr.	Foto (Film/bilde)
50	Sirkulær	82 x 94	5	Strukturen består av silt iblandet kullholdig masse, samt skjørbrønt stein. I profil er strukturen veldig grunn, men med konsentrerte flekker med kull.	29,5	48	53	5/7-9 og 6/29
51	Sirkulær	114 x 120	20	Strukturen består av kullholdig sand/grus, samt skjørbrønt stein. I profil er strukturen uklar, men det ser ut til at den har en buet bunn.	25	49	54	5/2,14
52	Sirkulær	110 x 114	16	Strukturen består av kullholdig sand/grus, samt skjørbrønt stein. I profil har strukturen et tydelig kullag.	18	50	55	6/22,27,28
54	Uklar/sirkulær	40 x 50	6	Strukturen består av kullholdig sand/grus, som ikke avtegnes tydelig mot undergrunnen. I profil er strukturen veldig grunn. Dette er sannsynligvis bunnen av en kokegrop.	1	51	56	6/10,11
55	Uklar/sirkulær	38 x 40	4	Strukturen består av kullholdig sand/grus. Anlegget avtegnes tydelig, men det har en uklar avgrensing. I profil er strukturen veldig grunn, og ikke tydelig avgrenset. Dette er sannsynligvis bunnen av kokegrop.	1	---	57	6/34,35
56	Uklar/sirkulær	45 x 50	2	Strukturen består av svakt kullholdig sand/grus med enkelte kullflekker. Anlegget ligger delvis på grunnfjell. I profil er strukturen veldig uklar. Dette er sannsynligvis bunnen av en kokegrop.	1	52	58	6/20,26
57	Sirkulær	84 x 92	14	Strukturen består av brunsort sand/grus med flere tydelige partier med trekull. I profil kom de bevarte bitene av trekull klart frem.	17,6	53	59	6/8,9,21
58	Sirkulær	132 x 142	28	Strukturen består kullholdig sand/grus, iblandet trekull. Ved utgravning var det mulig å studere hvordan trestokkene hadde vært plassert i kokegropen. I profil avtegnes strukturen tydelig.	75 i ½ str.	54,55	60, 61	7/14,22-25, 35
59	Sirkulær	112 x 122	16	Strukturen består av brungrå kullholdig sand/grus. Ved utgravning kunne større forkullede biter av trestokker observeres. I profil er kokegropen klart avgrenset.	34 i ½ str.	56	62	6/3,4,10
60	Sirkulær	60 x 64	6	Strukturen består av kullholdig sand/grus. I profil var kokegropen tydelig markert.	1	57	63	6/26 og 7/18
61	Sirkulær	40 x 50	6	Strukturen består av kullholdig sand/grus. Kokegropen lå på grunnfjell, og var dårlig bevart.	2	58	64	7/21,29-31

**Lok. 87763**

Stolpehull

Str. nr.	Form	Dimensjon (cm)	Dybde (cm)	Element/fyll	Kommentar	Kull prøve	Tegn. nr.	Foto (Film/bilde)
S62	Sirkulær	50 x 54	22	Strukturen består av mørkebrun sand/grus, og den avtegnes klart mot undergrunnen. Tydelig nedgravning i profil. Strukturen har buete kanter og forholdsvis rett bunn.	Strukturen ligger i feltets ytterkant, mot sør.	---	64	6/27 og 7/19

**Lok. 87764**

Rydningstrøyer

Røysene besto av steiner fra 10 x 10cm og opp til 80 x 85cm og noe humus.

Str.nr.:	Form:	Dimensjon: (cm)	Dybde: (cm)	Kommentar:	Tegn. nr.:	Foto: (Film/bilde)
S1037	Oval	170 x 260	50	Skadet i toppen av moderne skogdrift.	14, 15, 16	3/8, 5/1-4, 8-10 og 6/1, 3, 5-7, 33-35
S1038	Rund	290 x 300	40		14, 15, 16	5/1, 2, 5-7, 9, 10 og 6/2, 4, 5, 8, 9, 31, 32, 35

## 8.2. KULLPRØVELISTE

Prøvenr	Struktur- nummer	C-nr.	NTNU Lab.nr.	Type	gram	Treslag (ant. bestemt: type)	Kommentar	<sup>14</sup> C-datering
<b>Lokalitet 87757.</b>								
KP 17	S2	C54156/1	---	Kokegrop	0,1	5 biter: 5 bjørk	Fra profil	----
KP 18	S4	C54156/2	---	Kokegrop	0,1	11 biter: 11 bjørk	Fra midten av profil	----
KP 19	S7	C54156/3	---	Kokegrop	0,2	21 biter: 9 bjørk, 12 ask	Fra midten av profil	----
KP 20	S8	C54156/4	T-17792	Kokegrop	6,5	40 biter: 4 bjørk, 35 ask, 1 hassel	Fra midten av profil Datert på løvtreer	2385 ± 55 BP BC515-395
KP 21	S12	C54156/5	TUa- 5444	Kokegrop	0,8	40 biter: 36 bjørk, 4 hassel	Datert på bjørk, hassel	2245 ± 35 BP BC375-205
KP 22	S13	C54156/6	T-17793	Kokegrop	2,8	40 biter: 40 furu	Fra 5-15cm dybde i profil Datert på furu	830 ± 75 BP AD1165-1280
KP 23	S14	C54156/7	T-17794	Kullgrop	15	40 biter: 1 bjørk, 39 furu	Fra bunnen av struktur Datert på furu	365± 45 BP AD1460-1635
<b>Lokalitet 87759.</b>								
KP 24	S23	C54157/1	---	Kokegrop	0,3	30 biter: 19 bjørk, 11 eik	Fra midten av profil	---
KP 25	S24	C54157/2	TUa- 5445	Kokegrop	1,0	30 biter: 30 bjørk	Fra midten av profil Datert på bjørk	1385 ± 35 BP AD645-670
KP 26	S25	C54157/3	TUa- 5446	Kokegrop	0,7	40 biter: 23 bjørk, 12 ask, 5 hassel	Datert på løvtreer	2375 ± 35 BP BC410-395
KP 27	S26	C54157/4	---	Kokegrop	0,1	20 biter: 16 bjørk, 4 eik-	Fra midten av profil	---
KP 28	S28	C54157/5	---	Kokegrop	0,3	30 biter: 24 bjørk, 1 furu, 5 eik		---
KP 29	S27	C54157/6	TUa- 5447	Kokegrop	2	40 biter: 40 bjørk	Fra bunn av profil Datert på bjørk	1810 ± 40 AD145-315
KP 30	S30	C54157/7	---	Kokegrop	0,2	25 biter: Diverse løvtreer	Fra øverste del av profil	---



Prøvenr	Strukturnummer	C-nr.	NTNU Lab.nr.	Type	gram	Treslag (ant. bestemte type)	Kommentar	<sup>14</sup> C-datering
<b>Lokalitet 87762.</b>								
KP1	S1000	C54158/1	---	---	10,7	40 biter: 36 eik, 4 bjørk	---	---
KP2	S1005	C54158/2	---	---	0,6	40 biter: 7 eik, 9 furu, 9 hassel, 3 hasselnøtt, 12 bjørk	---	---
KP3	S1011	C54158/3	---	---	1,1	15 biter: 13 furu, 2 bjørk	---	---
KP4	S1012	C54158/4	---	---	11,3	40 biter: 2 eik, 1 furu, 12 hassel, 13 ask, 12 bjørk	Prøve fra sålding og graving er slått sammen	---
KP5	S1013	C54158/5	---	---	0,1	10 biter: 10 bjørk	---	---
KP6	S1015	C54158/6	---	---	2,5	40 biter: 1 hegg/rogn, 1 selje, vier/osp, 30 hassel, 1 ask, 7 bjørk	Tre prøver er slått sammen	---
KP7	S1017	C54158/7	---	---	1,5	40 biter: 37 hassel, 3 bjørk	---	---
KP8	S1026	C54158/8	---	---	2,8	40 biter: 1 eik, 3 hassel, 2 ask, 34 bjørk	Indre grop	---
KP9	S1026	C54158/9	---	---	4,1	40 biter: 40 bjørk	Kullstriper	---
KP10	S1026	C54158/10	---	---	0,5	40 biter: 10 hassel, 30 bjørk	Ytre nedgravning	---
KP11	S1029	C54158/11	T-17795	Kokegrop	2,6	40 biter: 14 hassel, 26 bjørk	Datert på løvtreer	2095 ± 85 BP BC195-AD5
KP12	S1033	C54158/12	T-17796	Kokegrop	2,9	40 biter: 2 hassel, 38 osp	Datert på løvtreer	1955 ± 55 BP AD0-120
KP13	S1034	C54158/13	T-17797	Kokegrop	3,5	40 biter: 11 hassel, 29 bjørk	Datert på løvtreer	2320 ± 105 BP BC475-210
KP14	S1035	C54158/14	---	---	0,9	40 biter: 17 furu, 8 hassel, 1 hasselnøtt, 14 bjørk	Lag 2	---
KP15	S1035	C54158/15	---	---	1,7	40 biter: 13 eik, 27 alm	Lag 4	---
KP16	S1036	C54158/16	TUa-5448	Kokegrop	1,9	40 biter: 10 eik, 2 selje, vier/osp, 3 hassel, 6 ask, 19 bjørk	Datert på løvtreer	2210 ± 35 BP BC365-195

Prøvenr	Strukturnummer	C-nr.	NTNU Lab.nr.	Type	gram	Treslag (ant. bestemte: type)	Kommentar	<sup>14</sup> C-datering
<b>Lokalitet 87763.</b>								
KP 31	S33	C54159/1	T-17798	Kokegrop	5,7	40 biter: 40 bjørk	Datert på bjørk	1785 ± 50 BP AD215-335
KP 32	S34	C54159/2	T-17999	Kokegrop	2,4	40 biter: 3 bjørk, 34 ask, 3 hassel	Datert på løvtrær	1695 ± 80 BP AD250-430
KP 33	S35	C54159/3	---	Kokegrop	0,8	40 biter: 19 bjørk, 3 ask, 2 mlg. eik, 16 selje, vier/osp	---	---
KP 34	S36	C54159/4	T-17800	Kokegrop	8,5	40 biter: 40 bjørk	Datert på bjørk	1975 ± 45 BP BC5-AD80
KP 35	S37	C54159/5	T-17801	Kokegrop	2,8	40 biter: 33 bjørk, 6 hassel, 1 eik	Datert på løvtrær	1620 ± 80 BP AD380-545
KP 36	S38	C54159/6	---	Kokegrop	0,6	20 biter: 2 bjørk, 1 ask, 17 selje, vier/osp	---	---
KP 37	S39	C54159/7	TUa-5449	Kokegrop	0,6	40 biter: 33 bjørk, 4 ask, 3 hassel	Datert på løvtrær	1675 ± 35 BP AD345-420
KP 38	S41	C54159/8	---	Kokegrop	0,3	20 biter: 6 bjørk, 7 ask, 7 eik	---	---
KP 39	S42	C54159/9	---	Kokegrop	0,3	40 biter: 40 eik	---	---
KP 40	S43A	C54159/10	---	Kokegrop	0,3	40 biter: 40 eik	---	---
KP 41	S43B	C54159/11	T-17802	Kokegrop	3,9	40 biter: 40 hegg/rogn	Datert på løvtrær	2055 ± 60 BP BC150-AD15
KP 42	S44A/B	C54159/12	T-17803	Kokegrop	4,1	40 biter: 36 bjørk, 2 hegg/rogn, 2 eik	Datert på løvtrær	1715 ± 80 BP AD240-420
KP 43	S44C	C54159/13	TUa-5450	Kokegrop	0,8	40 biter: 29 bjørk, 4 furu, 7 eik	Datert på bjørk	1620 ± 40 BP AD410-530
KP 44	S46	C54159/14	---	Kokegrop	5,8	40 biter: 40 eik	---	---
KP 45	S47	C54159/15	T-17804	Kokegrop	2,2	40 biter: 40 bjørk	Datert på bjørk	2310 ± 105 BP BC410-200
KP 46	S48	C54159/16	T-17805	Kokegrop	6,5	40 biter: 40 eik	Datert på eik	1870 ± 80 BP AD70-245
KP 47	S49	C54159/17	---	Kokegrop	1,5	40 biter: 40 eik	---	---
KP 48	S50	C54159/18	T-17806	Kokegrop	2,5	40 biter: 40 bjørk	Datert på bjørk	2475 ± 105 BP BC790-400

Prøvenr	Struktur- nummer	C-nr.	NTNU Lab.nr.	Type	gram	Treslag (ant. bestemt: type)	Kommentar	<sup>14</sup> C-datering
KP 49	S51	C54159/19	TUa- 5451	Kokegrop	1,9	40 biter: 3 bjørk, 35 ask, 2 selje, vier/osp	Datert på løvtrær	1620 ± 35 BP AD415-530
KP 50	S52	C54159/20	TUa- 5452	Kokegrop	1,1	40 biter: 40 bjørk	Datert på bjørk	1540 ± 35 BP AD465-595
KP 51	S54	C54159/21	---	Kokegrop	0,7	40 biter: 24 bjørk, 14 ask, 2 hegg/rogn.	---	---
KP 52	S56	C54159/22	---	Kokegrop	0,1	11 biter: 11 bjørk	---	---
KP 53	S57	C54159/23	TUa- 5453	Kokegrop	0,4	40 biter: 40 bjørk	Datert på bjørk	1495 ± 35 BP AD545-625
KP 54	S58	C54159/24	---	Kokegrop	---	40 biter: 35 bjørk, 5 osp	---	---
KP 55	S58	C54159/25	T-17807	Kokegrop	9,3	40 biter: 2 bjørk, 3 selje, vier/osp, 35 hegg/rogn	Datert på løvtrær	1795 ± 70 BP AD135-335
KP 56	S59	C54159/26	---	Kokegrop	15,5	40 biter: 40 eik	---	---
KP 57	S60	C54159/27	---	Kokegrop	0,8	40 biter: 40 eik	---	---
KP 58	S61	C54159/28	---	Kokegrop	0,1	12 biter: 12 bjørk	---	---

## 8.3. FUNNLISTE

Funnnr.	Str.nr.	C-nr.	NTNU Lab.nr.	Type	gram	Funn	Kommentar	<sup>14</sup> C-datering
1	S45	C54159/29	---	Kokegrop	0,5	Skjell	Bit av skjell	---

## 8.4. TEGNINGER

Tegning nummer	Struktur nummer	Definisjon	Plan	Profil
<b>Lokalitet 87762</b>				
1	S1000	Grop/nedgravning	X	X
2	S1005	Grop/nedgravning	X	X
3	S1011	Mulig stolpehull	X	X
4	S1012	Grop/nedgravning	X	X
5	S1013	Grop/nedgravning	X	X
6	S1015	Grop/nedgravning	X	X
7	S1017	Grop/nedgravning	X	X
8	S1026	Grop/nedgravning	X	X
9	S1029	Kokegrop	X	X
10	S1033	Kokegrop	X	X
11	S1034	Kokegrop	X	X
12	S1035	Dyrkningslag	---	X
13	S1036	Kokegrop	X	X
<b>Lokalitet 87764</b>				
14	S1037 S1038	Rydningrøyser	X	---
15	S1037 S1038	Rydningrøyser	---	X
16	S1037 S1038	Rydningrøyser	---	X
<b>Lokalitet 87757</b>				
17	S2	Kokegrop	X	X
18	S3	Kokegrop	X	X
19	S4	Kokegrop	X	X
20	S7	Kokegrop	X	X
21	S8	Kokegrop	X	X
22	S12	Kokegrop	X	X
23	S13	Kokegrop	X	X
24	S14	Kullgrop	X	---
25	S14	Kullgrop	---	X
<b>Lokalitet 87759</b>				
26	S23	Kokegrop	X	X
27	S24	Kokegrop	X	X
28	S25	Kokegrop	X	---
29	S25	Kokegrop	---	X
30	S26	Kokegrop	X	X
31	S27	Kokegrop	X	X
32	S28	Kokegrop	X	X
33	S30	Kokegrop	X	X
<b>Lokalitet 87763</b>				
34	S33	Kokegrop	X	X
35	S34	Kokegrop	X	X
36	S35	Kokegrop	X	X
37	S36	Kokegrop	X	---
38	S36	Kokegrop	---	X
39	S37	Kokegrop	X	X
40	S38	Kokegrop	X	X
41	S39	Kokegrop	X	X
42	S41	Kokegrop	X	X

Lokalitet 87763				
43	S42	Kokegrop	X	X
44	S43 A/B	Kokegrop	X	X
45	S44A /B/C	Kokegrop	X	X
46	S45	Kokegrop	X	X
47	S46	Kokegrop	X	X
48	S47	Kokegrop	X	X
49	S48	Kokegrop	X	---
50	S48	Kokegrop	---	X
51	S49	Kokegrop	X	---
52	S49	Kokegrop	---	X
53	S50	Kokegrop	X	X
54	S51	Kokegrop	X	X
55	S52	Kokegrop	X	X
56	S54	Kokegrop	X	X
57	S55	Kokegrop	X	X
58	S56	Kokegrop	X	X
59	S57	Kokegrop	X	X
60	S58	Kokegrop	X	X
61	S58	Forkullede trestokker	X	---
62	S59	Kokegrop	X	X
63	S61	Kokegrop	X	X
64	S60 og S62	Kokegrop og stolpehull	X	X

## 8.5. FOTOLISTE

Cf29267.

Film 1 Bildnr.	Motiv:	Lok:	Retning mot:	Fotograf:
1	Oppstartsbilde	---	---	04.10. U.Grøtberg
2	Oversikt før avdekking	87762	NØ	04.10. U.Grøtberg
3	Oversikt før avdekking	87762	NØ	04.10. U.Grøtberg
4	Arbeidsbilde, åpning av felt	87762	NØ	05.10. U.Grøtberg
5	Arbeidsbilde, Magnus	87762	NØ	08.10. U.Grøtberg
6	Arbeidsbilde, Kristna og Hilde	87762	NØ	08.10. U.Grøtberg
7	S1000, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	SV	08.10. K.Steen
8	S1000, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	SV	08.10. K.Steen
9	S1001, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	V	08.10. H.Frydenberg
10	S1001, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	V	08.10. H.Frydenberg
11	S1014, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	SSV	08.10. K.Steen
12	S1014, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	SSV	08.10. K.Steen
13	S1004, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	NV	08.10. K.Steen
14	S1004, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	NV	08.10. K.Steen
15	S1002, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	SV	08.10. H.Frydenberg
16	S1002, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	SV	08.10. H.Frydenberg
17	S1003, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	NV	08.10. K.Steen
18	S1003, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	NV	08.10. K.Steen
19	S1003, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	Ø	08.10. K.Steen
20	S1003, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	Ø	08.10. K.Steen
21	S1005, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	NØ	08.10. H.Frydenberg
22	S1005, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	NØ	08.10. H.Frydenberg
23	S1005, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	NNV	08.10. H.Frydenberg
24	S1006, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	NV	08.10. K.Steen
25	S1006, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	NV	08.10. K.Steen
26	S1008, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	NNV	08.10. K.Steen
27	S1008, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	NNV	08.10. K.Steen
28	S1007, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	08.10. H.Frydenberg
29	S1007, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	N	08.10. H.Frydenberg
30	S1009, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	SV	11.10. K.Steen
31	S1009, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	SV	11.10. K.Steen
32	S1009, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	SV	11.10. K.Steen
33	S1010, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	SSØ	11.10. H.Frydenberg
34	S1010, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	SSØ	11.10. H.Frydenberg
35	S1011, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	SØ	11.10. H.Frydenberg
36	S1011, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	SØ	11.10. H.Frydenberg
37	S1011, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	SSØ	11.10. H.Frydenberg



## Cf29268.

Film 2 Bildnr.	Motiv:	Lok:	Retning mot:	Fotograf:
1	Oppstartsbilde	---	---	11.10. H.Frydenberg
2	S1012, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	VSV	11.10. H.Frydenberg
3	S1012, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	VSV	11.10. H.Frydenberg
4	S1013, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	SSV	11.10. H.Frydenberg
5	S1013, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	SSV	11.10. H.Frydenberg
6	Mulige ardspor <sup>m</sup> /målestokk	87762	NNV	12.10. K.Steen
7	Mulige ardspor <sup>m</sup> /målestokk	87762	NNV	12.10. K.Steen
8	Mulige ardspor <sup>m</sup> /målestokk	87762	NNV	12.10. K.Steen
9	Nærbilde av mulige ardspor, <sup>m</sup> /målestokk	87762	NNV	12.10. K.Steen
10	Oversikt østre del før åpning.	87762	NØ	12.10. U.Grøtberg
11	Arbeidsbilde, åpning østre del, Rolf og Ingrid	87762	N	12.10. U.Grøtberg
12	Oversikt østre del	87762	NØ	12.10. U.Grøtberg
13	Oversikt vestre del etter rensing	87762	NØ	13.10. U.Grøtberg
14	Oversikt vestre del etter rensing	87762	NØ	13.10. U.Grøtberg
15	Oversikt vestre del etter rensing	87762	SV	13.10. U.Grøtberg
16	Oversikt vestre del etter rensing	87762	SV	13.10. U.Grøtberg
17	S1008, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	NNØ	14.10. K.Steen
18	S1007, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	14.10. H.Frydenberg
19	S1017, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	Ø	14.10. K.Steen
20	S1017, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	Ø	14.10. K.Steen
21	Mulig kavlebru (reg. av fylket), <sup>m</sup> /målestokk	87761	NNØ	14.10. U.Grøtberg
22	Mulig kavlebru (reg. av fylket), <sup>m</sup> /målestokk	87761	NNØ	14.10. U.Grøtberg
23	Detalj av mulig kavlebru, <sup>m</sup> /målestokk	87761	VNV	14.10. U.Grøtberg
24	S1018, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	VSV	14.10. H.Frydenberg
25	S1018, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	VSV	14.10. H.Frydenberg
26	S1009, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	15.10. H.Frydenberg
27	S1017, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	Ø	15.10. K.Steen
28	S1017, profil <sup>u</sup> /målestokk	87762	Ø	15.10. K.Steen
29	S1016, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	ØSØ	15.10. H.Frydenberg
30	S1016, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	ØSØ	15.10. H.Frydenberg
31	S1016, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	15.10. H.Frydenberg
32	S1025, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	NNV	15.10. H.Frydenberg
33	S1025, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	NNV	15.10. H.Frydenberg
34	S1024, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	18.10. U.Grøtberg
35	Vann som renner gjennom felt, Hilde	87762	NØ	18.10. U.Grøtberg
36	S1024, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	18.10. U.Grøtberg
37	Arbeidsbilde Hilde og Kristina	87762	Ø	18.10. U.Grøtberg

## Cf29269.

Film 3 Bildnr.	Motiv:	Lok:	Retning mot:	Fotograf:
1	---		---	---
2	Oppstartsbilde	---	---	18.10. U.Grøtberg
3	S1025, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	18.10. H.Frydenberg
4	S1013, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	18.10. K.Steen
5	S1013, profil <sup>u</sup> /målestokk	87762	N	18.10. K.Steen
6	Oversiktsbilde	87764	VSV	18.10. U.Grøtberg
7	Oversiktsbilde, <sup>m</sup> /forhøyning <sup>m</sup> /gravhaug reg. av fylket i enden	87764	VSV	18.10. U.Grøtberg
8	S1037, rydningsrøys, <sup>m</sup> /målestokk	87764	VSV	18.10. U.Grøtberg
9	Tidligere reg. gravhaug med sperrebånd	87764	VSV	18.10. U.Grøtberg
10	Uregistrert mulig gravhaug	87764	VSV	18.10. U.Grøtberg
11	Gravhaug registrert av fylket	87764	VSV	18.10. U.Grøtberg
12	Oversiktsbilde	87764	ØNØ	18.10. U.Grøtberg
13	S1015, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	SV	19.10. K.Steen
14	S1015, plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	SV	19.10. K.Steen
15	S1023, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	19.10. U.Grøtberg
16	Utsikt mot Skaugum fra vestre del	87762	NØ	19.10. U.Grøtberg
17	S1000, tverrprofil <sup>m</sup> /målestokk	87762	NNV	19.10. H.Frydenberg
18	S1011, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	19.10. U.Grøtberg
19	S1015, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	SV	19.10. K.Steen
20	S1015, profil <sup>u</sup> /målestokk	87762	SV	19.10. K.Steen
21	S1003, profil1 <sup>m</sup> /målestokk	87762	NØ	19.10. M.Helstad
22	S1000, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	ØNØ	19.10. H.Fydenberg
23	Arbeidsbilde, Rolf og Ingrid, registrering	87764	N	19.10. U.Grøtberg
24	S1003, profil2 <sup>m</sup> /målestokk	87762	NV	19.10. M.Helstad
25	S1003, profil2 <sup>m</sup> /målestokk	87762	NV	20.10. M.Helstad
26	S1003, profil2, utvidet <sup>m</sup> /målestokk	87762	NV	20.10. M.Helstad
27	S1012, profil2 SØ <sup>m</sup> /målestokk	87762	Ø	20.10. K.Steen
28	S1012, profil2 SØ <sup>u</sup> /målestokk	87762	Ø	20.10. K.Steen
29	S1020, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	20.10. T.Knutzen
30	S1021, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	20.10. T.Knutzen
31	S1019, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	20.10. U.Grøtberg
32	S1021, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	NV	20.10. T.Knutzen
33	S1012, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	21.10. K.Steen
34	S1012, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	21.10. K.Steen
35	Arbeidsbilde, rensing av rydningsrøyser, Kristina, Magnus og Trude	87764	S	21.10. U.Grøtberg
36	S1022, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	22.10. T.Knutzen
37	S1014, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	NV	22.10. T.Knutzen



## CF29270.

Film 4 Bildnr.	Motiv:	Lok:	Retning mot:	Fotograf:
1	S1036, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	S	25.10. T.Knutzen
2	S1030, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	25.10. M.Helstad
3	S1029, profil <sup>m</sup> /snittkasse og målestokk	87762	NØ	25.10. T.Knutzen
4	S1029, profil, formgravd, <sup>m</sup> /målestokk	87762	NØ	25.10. T.Knutzen
5	S1005, profil, <sup>u</sup> /stor stein, <sup>m</sup> /målestokk	87762	NØ	25.10. M.Helstad
6	S1005, profil, <sup>u</sup> /stor stein, <sup>m</sup> /målestokk	87762	NØ	25.10. M.Helstad
7	S1029, plan, opprisset, <sup>m</sup> /målestokk	87762	SØ	25.10. T.Knutzen
8	S1029, plan, <sup>m</sup> /målestokk	87762	SØ	25.10. T.Knutzen
9	Oversiktsbilde	87762	NØ	25.10. U.Grøtberg
10	S1005, profil2, <sup>m</sup> /målestokk	87762	NV	25.10. M.Helstad
11	S1005, profil2, <sup>m</sup> /målestokk	87762	NV	25.10. M.Helstad
12	S1027, plan, <sup>m</sup> /målestokk	87762	ØSØ	25.10. T.Knutzen
13	S1028, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	NNV	25.10. U.Grøtberg
14	S1028, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	NNV	25.10. U.Grøtberg
15	S1026, profil, grop risset inn, <sup>u</sup> /målestokk	87762	SSØ	22.10. U.Grøtberg
16	S1026, profil, indre grop risset inn, <sup>u</sup> /målestokk	87762	SSØ	22.10. U.Grøtberg
17	S1026, profil, indre grop risset inn, <sup>m</sup> /målestokk	87762	SSØ	22.10. U.Grøtberg
18	S1026, profil <sup>u</sup> /målestokk	87762	SSØ	22.10. U.Grøtberg
19	S1026, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	SSØ	22.10. U.Grøtberg
20	S1026, plan <sup>e</sup> /snitting <sup>m</sup> /kullstriper	87762	N	22.10. U.Grøtberg
21	S1005, profil og plan <sup>u</sup> /målestokk	87762	NØ	22.10. U.Grøtberg
22	S1005, profil og plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	NØ	22.10. U.Grøtberg
23	S1005, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	NØ	22.10. U.Grøtberg
24	S1005, profil <sup>m</sup> /målestokk	87762	NØ	22.10. U.Grøtberg
25	Arbeidsbilde, Magnus, S1005	87762	Ø	22.10. U.Grøtberg
26	S1005, profil, <sup>m</sup> /målestokk	87762	NØ	22.10. M.Helstad
27	Arbeidsbilde, Trude og Unni graver vanngrøft	87762	N	22.10. K.Steen
28	Arbeidsbilde, Trude og Unni graver vanngrøft	87762	N	22.10. K.Steen
29	S1012, profil nØ <sup>u</sup> /målestokk	87762	Ø	22.10. K.Steen
30	S1012, profil nØ <sup>m</sup> /målestokk	87762	Ø	22.10. K.Steen
31	S1026, plan <sup>m</sup> /målestokk	87762	SSV	22.10. U.Grøtberg
32	Arbeidsbilde, Trude (Våte forhold S1026, midt i "bekken")	87762	SSV	22.10. U.Grøtberg
33	Arbeidsbilde, Kristina (Våte forhold S1012)	87762	NØ	22.10. U.Grøtberg
34	Områdebilde	87762	SV	22.10. U.Grøtberg
35	Områdebilde	87762	SV	22.10. U.Grøtberg
36	Oppstartsbilde	---	---	22.10. U.Grøtberg



## Cf29271.

Film 5 Bildnr.	Motiv:	Lok:	Retning mot:	Fotograf:
1	S1037-1038, plan <sup>u</sup> /målestokk	87764	NØ	27.10. R.Bade
2	S1037-1038, plan <sup>m</sup> /målestokk	87764	NØ	27.10. R.Bade
3	S1037, plan <sup>u</sup> /målestokk	87764	SSV	27.10. R.Bade
4	S1037, plan <sup>m</sup> /målestokk	87764	SSV	27.10. R.Bade
5	S1038, plan <sup>u</sup> /målestokk	87764	NV	27.10. R.Bade
6	S1038, plan <sup>m</sup> /målestokk	87764	NV	27.10. R.Bade
7	S1038, plan <sup>m</sup> /målestokk	87764	SØ	27.10. R.Bade
8	S1037, plan <sup>m</sup> /målestokk	87764	SØ	27.10. R.Bade
9	S1037-1038, plan <sup>u</sup> /målestokk	87764	SØ	27.10. R.Bade
10	S1037-1038, oversikt <sup>m</sup> /målestokk	87764	SØ	27.10. R.Bade
11	Arbeidsbilde, framrenskning av røyser	87764	N	27.10. R.Bade
12	Oversikt østre del under utgravning	87762	SV	27.10. U.Grøtberg
13	Arbeidsbilde, S1035, Trude og Rolf	87762	NØ	27.10. U.Grøtberg
14	S1035, profil, <sup>m</sup> /målestokk	87762	ØSØ	27.10. U.Grøtberg
15	S1035, profil, <sup>m</sup> /målestokk	87762	ØSØ	27.10. U.Grøtberg
16	S1035, profil, pollenprøver markert	87762	SØ	27.10. U.Grøtberg
17	S1035, profil, pollenprøver markert	87762	SØ	27.10. U.Grøtberg
18	S1034, profil2, <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	26.10. M.Helstad
19	S1034, profil2, <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	26.10. M.Helstad
20	S1033, profil1, <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	26.10. T.Knutzen
21	S1034, profil1, <sup>m</sup> /målestokk	87762	V	26.10. M.Helstad
22	S1034, profil1, <sup>m</sup> /målestokk	87762	V	26.10. M.Helstad
23	S1033, profil2, <sup>m</sup> /målestokk	87762	Ø	26.10. T.Knutzen
24	Oversikt midtre del etter graving	87762	ØSØ	26.10. U.Grøtberg
25	S1033, plan opprisset, <sup>m</sup> /målestokk	87762	SSØ	26.10. T.Knutzen
26	S1033, plan, <sup>m</sup> /målestokk	87762	SSØ	26.10. T.Knutzen
27	S1036, profil, <sup>m</sup> /målestokk	87762	S	26.10. T.Knutzen
28	S1034, plan, <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	26.10. M.Helstad
29	S1031, plan, <sup>m</sup> /målestokk	87762	N	26.10. U.Grøtberg
30	Oversikt <sup>m</sup> /utsikt	87762	NØ	26.10. U.Grøtberg
31	Oversikt østre del	87762	NØ	26.10. U.Grøtberg
32	Skråning SØ for midtre del	87762	Ø	26.10. U.Grøtberg
33	Oversikt etter graving	87762	Ø	26.10. U.Grøtberg
34	S1036, plan opprisset, <sup>m</sup> /målestokk	87762	S	26.10. T.Knutzen
35	S1036, plan, m/målestokk	87762	S	26.10. T.Knutzen
36	Oppstartsbilde	---	---	25.10. U.Grøtberg

## Cf29272.

Film 6 Bildnr.	Motiv:	Lok:	Retning mot:	Fotograf:
1	S1037, profil <sup>u</sup> /målestokk	87764	SV	01.11. U.Grøtberg
2	S1038, profil <sup>u</sup> /målestokk	87764	SV	01.11. U.Grøtberg
3	S1037, profil <sup>m</sup> /målestokk	87764	SV	01.11. U.Grøtberg
4	S1038, profil <sup>m</sup> /målestokk	87764	SV	01.11. U.Grøtberg
5	S1037-1038, profil <sup>m</sup> /målestokk	87764	SV	01.11. U.Grøtberg
6	S1037, profil <sup>m</sup> /målestokk	87764	SV	01.11. U.Grøtberg
7	S1037, profil <sup>m</sup> /målestokk	87764	SV	01.11. U.Grøtberg
8	S1038, profil <sup>m</sup> /målestokk	87764	SV	01.11. U.Grøtberg
9	S1038, profil <sup>m</sup> /målestokk	87764	SV	01.11. U.Grøtberg
10	Oversiktsbilde, sjakt 1044-1050	87764	NØ	01.11. R.Bade
11	Oversiktsbilde, sjakt 1044-1051	87764	NØ	01.11. R.Bade
12	Sjakt 1051	87764	NØ	01.11. R.Bade
13	Sjakt 1051	87764	SV	01.11. R.Bade
14	Sjakt 1050	87764	NØ	01.11. R.Bade
15	Sjakt 1049	87764	SV	01.11. R.Bade
16	Sjakt 1048	87764	N	01.11. R.Bade
17	Sjakt 1047	87764	NV	01.11. R.Bade
18	Sjakt 1045	87764	N	01.11. R.Bade
19	Sjakt 1044	87764	NØ	01.11. R.Bade
20	Oversiktsbilde, sjakt 1039-1043	87764	NØ	01.11. R.Bade
21	Oversiktsbilde, sjakt 1039-1043	87764	NØ	01.11. R.Bade
22	Sjakt 1043	87764	SV	01.11. R.Bade
23	Sjakt 1042	87764	SV	01.11. R.Bade
24	Sjakt 1040	87764	NØ	01.11. R.Bade
25	Sjakt 1040	87764	NØ	01.11. R.Bade
26	Sjakt 1039	87764	NØ	01.11. R.Bade
27	X1-15, røys utenfor trasé	87764	V	29.10. U.Grøtberg
28	X1-15, røys utenfor trasé	87764	V	29.10. U.Grøtberg
29	Dyrkningsterasse (i skogen)	87764	ØNØ	29.10. U.Grøtberg
30	Dyrkningsterasse (i skogen)	87764	ØNØ	29.10. U.Grøtberg
31	S1038, profil2, <sup>m</sup> /målestokk	87764	SØ	29.10. M.Helstad
32	S1038, profil2, <sup>m</sup> /målestokk	87764	SØ	29.10. M.Helstad
33	S1037, profil1, <sup>m</sup> /målestokk	87764	NV	29.10. M.Helstad
34	S1037, profil1, <sup>m</sup> /målestokk	87764	NV	29.10. M.Helstad
35	Arbeidsbilde, S1037-1038, Rolf, Magnus og Trude	87764	Ø	29.10. U.Grøtberg
36	Oppstartsbilde	---	---	28.10. U.Grøtberg

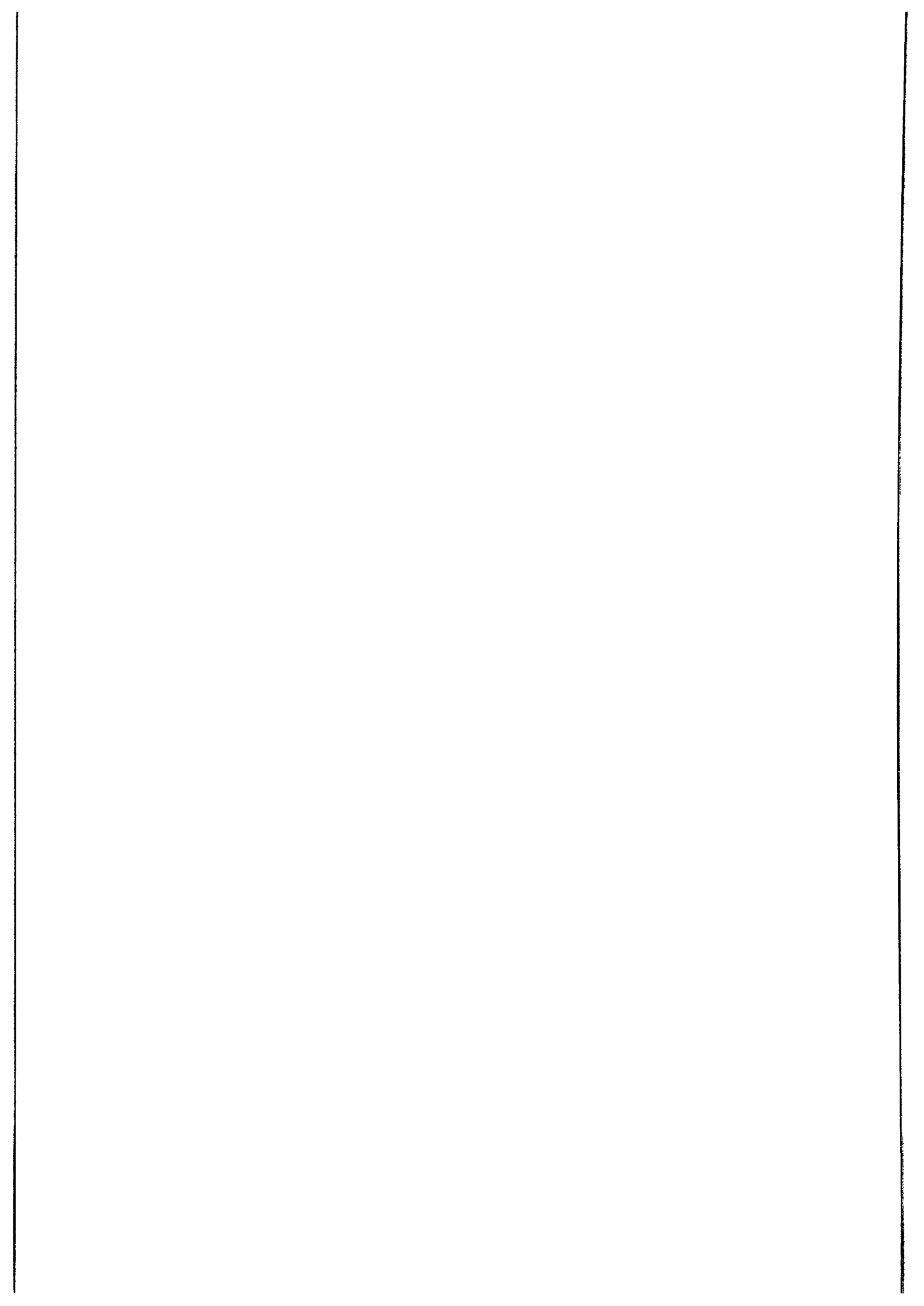
## Cf 29484

Film 7 Bildnr.	Motiv:	Lok:	Retning mot:	Dato/fotograf:
1	S3, profil m/målestokk	87757	N	12.10 J.Johannesen
2	S2, profil m/målestokk	87757	N	12.10 M. Trømborg
3	S4, profil m/målestokk	87757	N	12.10 K. Fjærestad
4	S3, plan m/målestokk	87757	N	12.10 J.Johannesen
5	S2, plan m/målestokk	87757	N	12.10 M. Trømborg
6	S17, profil m/målestokk	87757	Ø	12.10 M. Trømborg
7	S18, profil m/målestokk	87757	N	12.10 J.Johannesen
8	S18, profil m/målestokk og blitz	87757	N	12.10 J.Johannesen
9	S4, plan m/målestokk	87757	N	12.10 K. Fjærestad
10	S18, plan m/målestokk	87757	N	12.10 J.Johannesen
11	S17, plan m/målestokk	87757	N	12.10 M. Trømborg
12	S15, profil m/målestokk	87757	N	12.10 J.Johannesen
13	S15, profil m/målestokk og blitz	87757	N	12.10 J.Johannesen
14	S16, profil m/målestokk	87757	Ø	12.10 M. Trømborg
15	S9, profil m/målestokk	87757	NØ	12.10 K. Fjærestad
16	S16, plan m/målestokk	87757	N	12.10 M. Trømborg
17	S15, plan m/målestokk	87757	N	12.10 J.Johannesen
18	S9, plan m/målestokk	87757	NV	11.10 K. Fjærestad
19	S11, profil m/målestokk	87757	N	11.10 J.Johannesen
20	S6, plan m/målestokk	87757	N	11.10 M. Trømborg
21	S10, plan m/målestokk	87757	N	11.10 M. Trømborg
22	S10/S6, plan m/målestokk	87757	N	11.10 M. Trømborg
23	S11, plan m/målestokk	87757	N	11.10 J.Johannesen
24	S5, plan m/målestokk	87757	NV	11.10 K. Fjærestad
25	Felt 87757, etter rensing	87757	NV	8.10 J.Johannesen
26	Felt 87757, etter rensing	87757	SV	8.10 J.Johannesen
27	Felt 87757, etter rensing	87757	SV	8.10 J.Johannesen
28	Felt 87757, etter rensing	87757	NV	8.10 J.Johannesen
29	Felt 87763, før utgraving	87763	Ø	8.10 O. Kjos
30	Felt 87763, før utgraving	87763	V	8.10 O. Kjos
31	Felt 87759, før utgraving	87759	N	6.10 O. Kjos
32	Felt 87759, før utgraving	87759	S	6.10 O. Kjos
33	Felt 87757, før utgraving	87757	Ø	4.10 O. Kjos
34	Felt 87757, før utgraving	87757	N	4.10 O. Kjos
35	Felt 87757, før utgraving	87757	V	4.10 O. Kjos
36	Felt 87757, før utgraving	87757	S	4.10 O. Kjos



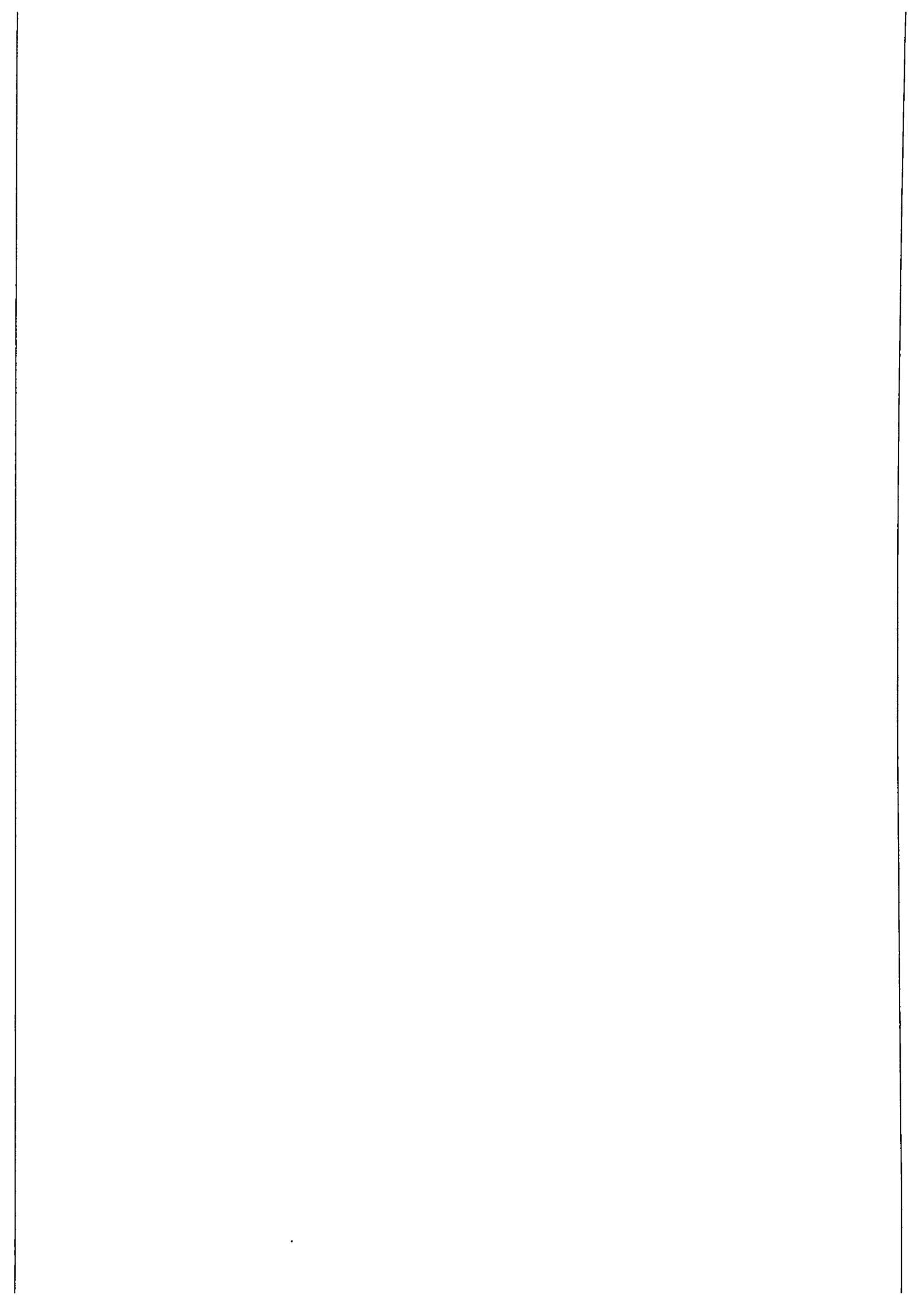
## Cf29485

Film 8 Bildnr.	Motiv:	Lok:	Retning mot:	Dato/Fotograf:
1	S23, plan m/målestokk og blitz	87759	N	18.10 J. Johannesen
2	Felt 87759, etter rensing	87759	NV	15.10 O. Kjos
3	Felt 87759, etter rensing	87759	NV	15.10 O. Kjos
4	Felt 87759, etter rensing	87759	NV	15.10 O. Kjos
5	Felt 87759, etter rensing	87759	NV	15.10 O. Kjos
6	Felt 87759, etter rensing	87759	V	15.10 O. Kjos
7	Felt 87759, etter rensing	87759	V	15.10 O. Kjos
8	S19, profil m/målestokk	87757	N	14.10 J. Johannesen
9	S19, profil m/målestokk og blitz	87757	N	14.10 J. Johannesen
10	S21, profil m/målestokk	87757	Ø	14.10 M. Trømborg
11	S21, plan m/målestokk	87757	N	14.10 M. Trømborg
12	S19, plan m/målestokk	87757	N	14.10 J. Johannesen
13	S19, plan m/målestokk og blitz	87757	N	14.10 J. Johannesen
14	S14, profil m/målestokk	87757	NV	14.10 J. Johannesen
15	S14, profil m/målestokk og blitz	87757	NV	14.10 J. Johannesen
16	S13, profil m/målestokk	87757	V	14.10 K. Fjærestad
17	S7, profil m/målestokk	87757	N	14.10 M. Trømborg
18	S14, plan m/målestokk	87757	Ø	14.10 J. Johannesen
19	S14, plan m/målestokk og blitz	88757	Ø	14.10 J. Johannesen
20	S20, profil m/målestokk	87757	N	13.10 O. Kjos
21	S7, plan m/målestokk	87757	N	13.10 M. Trømborg
22	S20, plan m/målestokk	87757	Ø	13.10 O. Kjos
23	S13, plan m/målestokk	87757	N	13.10 K. Fjærestad
24	S12, profil m/målestokk	87757	N	13.10 J. Johannesen
25	S12, profil m/målestokk og blitz	87757	N	13.10 J. Johannesen
26	S12, profil m/målestokk og blitz	87757	N	13.10 J. Johannesen
27	S8, profil m/målestokk	87757	N	13.10 M. Trømborg
28	Arbeidsbilde, J. Johannesen snitter	87757	V	13.10 O. Kjos
29	Arbeidsbilde, M. Trømborg sålder	87757	Ø	13.10 O. Kjos
30	S8, plan m/målestokk	87757	NØ	13.10 M. Trømborg
31	S8, plan m/målestokk	87757	NØ	13.10 M. Trømborg
32	S12, plan m/målestokk	87757	N	13.10 J. Johannesen
33	S12, plan m/målestokk og blitz	87757	N	13.10 J. Johannesen
34	S1, profil m/målestokk	87757	N	12.10 J. Johannesen
35	S1, plan m/målestokk	87757	N	12.10 J. Johannesen
36	Oppstartbilde			



## Cf29486

Film 9 Bildnr.	Motiv:	Lok:	Retning mot:	Fotograf:
1	Felt 87763, etter rensing	87763	Ø	19.10 J. Johannesen
2	Felt 87763, etter rensing	87763	V	19.10 J. Johannesen
3	Felt 87763, etter rensing	87763	V	19.10 J. Johannesen
4	Felt 87763, etter rensing	87763	SV	19.10 J. Johannesen
5	Felt 87763, etter rensing	87763	S	19.10 J. Johannesen
6	S30, profil m/målestokk	87759	Ø	19.10 K. Fjærestad
7	S30, profil m/målestokk og blitz	87759	Ø	19.10 K. Fjærestad
8	S27, profil m/målestokk	87759	Ø	18.10 J. Johannesen
9	S30, plan m/målestokk	87759	Ø	18.10 K. Fjærestad
10	S27, plan m/målestokk og blitz	87759	Ø	18.10 J. Johannesen
11	S27, plan m/målestokk	87759	Ø	18.10 J. Johannesen
12	S28, profil m/målestokk	87759	Ø	18.10 M. Trømborg
13	S32, profil m/målestokk	87759	N	18.10 J. Johannesen
14	S32, profil m/målestokk og blitz	87759	N	18.10 J. Johannesen
15	S32, plan m/målestokk	87759	N	18.10 J. Johannesen
16	S26, profil m/målestokk og blitz	87759	Ø	18.10 K. Fjærestad
17	S22, profil m/målestokk	87759	N	18.10 J. Johannesen
18	S22, profil m/målestokk og blitz	87759	N	18.10 J. Johannesen
19	S28, plan m/målestokk og blitz	87759	N	18.10 M. Trømborg
20	S28, plan m/målestokk	87759	N	18.10 M. Trømborg
21	S22, plan m/målestokk	87759	N	18.10 J. Johannesen
22	S22, plan m/målestokk og blitz	87759	N	18.10 J. Johannesen
23	S26, plan m/målestokk	87759	Ø	18.10 K. Fjærestad
24	S31, profil m/målestokk	87759	N	18.10 J. Johannesen
25	S31, profil m/målestokk og blitz	87759	N	18.10 J. Johannesen
26	S25, profil m/målestokk	87759	Ø	18.10 M. Trømborg
27	S25, profil m/målestokk og blitz	87759	Ø	18.10 M. Trømborg
28	S31, plan m/målestokk	87759	N	18.10 J. Johannesen
29	S31, plan m/målestokk og blitz	87759	N	18.10 J. Johannesen
30	S24, profil m/målestokk og blitz	87759	Ø	18.10 K. Fjærestad
31	S24, profil m/målestokk	87759	Ø	18.10 K. Fjærestad
32	S23, profil m/målestokk	87759	N	18.10 J. Johannesen
33	S23, profil m/målestokk og blitz	87759	N	18.10 J. Johannesen
34	S25, plan m/målestokk og blitz	87759	Ø	18.10 M. Trømborg
35	S24, plan m/målestokk og blitz	87759	Ø	18.10 K. Fjærestad
36	Oppstartbilde			





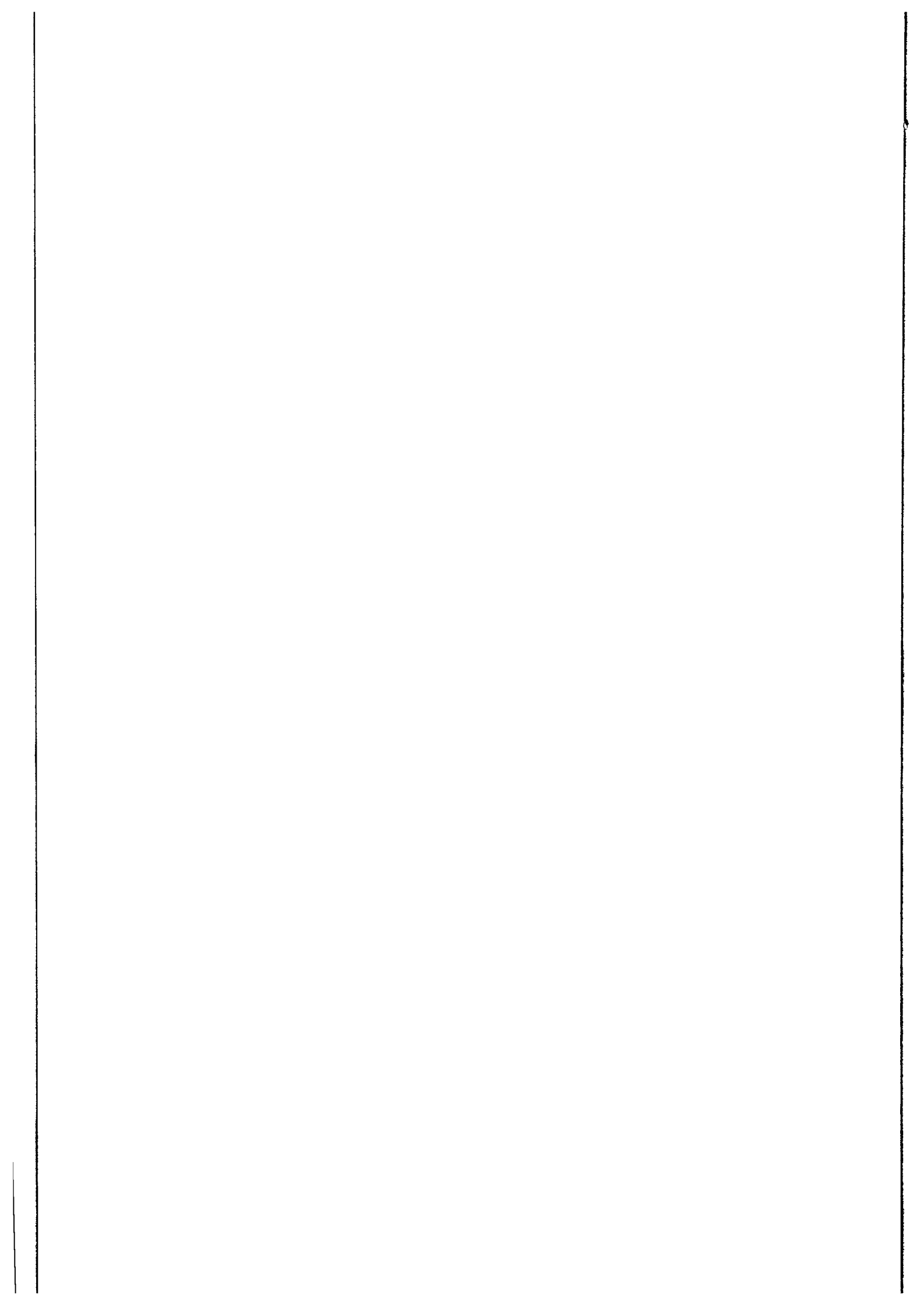
## Cf29487

Film 10 Bildnr.	Motiv:	Lok:	Retning mot:	Fotograf:
1	S42, plan m/målestokk	87763	NV	25.10 K. Fjærestad
2	S36, Forkullet tre og brent sand	87763	V	25.10 J. Johannesen
3	S36, Forkullet tre og brent sand	87763	V	25.10 J. Johannesen
4	S47, plan m/målestokk	87763	Ø	25.10 I. Iversen
5	S37, plan u/målestokk	87763	NV	25.10 K. Steen
6	S37, plan m/målestokk	87763	NV	25.10 K. Steen
7	S37, plan m/målestokk og blitz	87763	NV	25.10 K. Steen
8	S43 A/B, profil m/målestokk	87763	SV	22.10 K. Fjærestad
9	S43B, profil m/målestokk	87763	SV	22.10 K. Fjærestad
10	S43A, profil m/målestokk	87763	SV	22.10 K. Fjærestad
11	S46, profil m/målestokk	87763	N	22.10 R. Bade
12	Arbeidsbilde	87763	NØ	22.10 J. Johannesen
13	S36, profil m/målestokk	87763	N	22.10 J. Johannesen
14	S36, profil m/målestokk og blitz	87763	N	22.10 J. Johannesen
15	S34, profil m/målestokk	87763	NV	22.10 K. Fjærestad
16	S41, profil m/målestokk	87763	NV	22.10 M. Trømborg
17	S36, forkullet trestykke	87763	N	22.10 J. Johannesen
18	S41, plan m/målestokk	87763	NV	22.10 M. Trømborg
19	S43, plan m/målestokk	87763	NØ	21.10 K. Fjærestad
20	Oversiktsbilde av S48, S49 og S36	87763	N	21.10 J. Johannesen
21	Oversiktsbilde av S48, S49 og S36	87763	N	21.10 J. Johannesen
22	S34, plan m/målestokk	87763	NV	21.10 I. Iversen
23	S46, plan m/målestokk	87763	N	21.10 R. Bade
24	S36, plan m/målestokk	87763	N	21.10 J. Johannesen
25	S36, plan m/målestokk og blitz	87763	N	21.10 J. Johannesen
26	S33, profil m/målestokk	87763	NV	21.10 I. Iversen
27	S39, profil m/målestokk	87763	NV	21.10 M. Trømborg
28	S39, profil m/målestokk og blitz	87763	NV	21.10 M. Trømborg
29	S35, profil m/målestokk	87763	NV	20.10 K. Fjærestad
30	S38, profil m/målestokk og blitz	87763	N	20.10 J. Johannesen
31	S33, plan m/målestokk	87763	NV	20.10 I. Iversen
32	S39, plan m/målestokk	87763	NV	20.10 M. Trømborg
33	S39, plan m/målestokk	87763	NV	20.10 M. Trømborg
34	S35, plan m/målestokk	87763	NØ	20.10 K. Fjærestad
35	S38, plan m/målestokk og blitz	87763	N	20.10 J. Johannesen
36	S38, plan m/målestokk	87763	N	20.10 J. Johannesen

## Cf29488

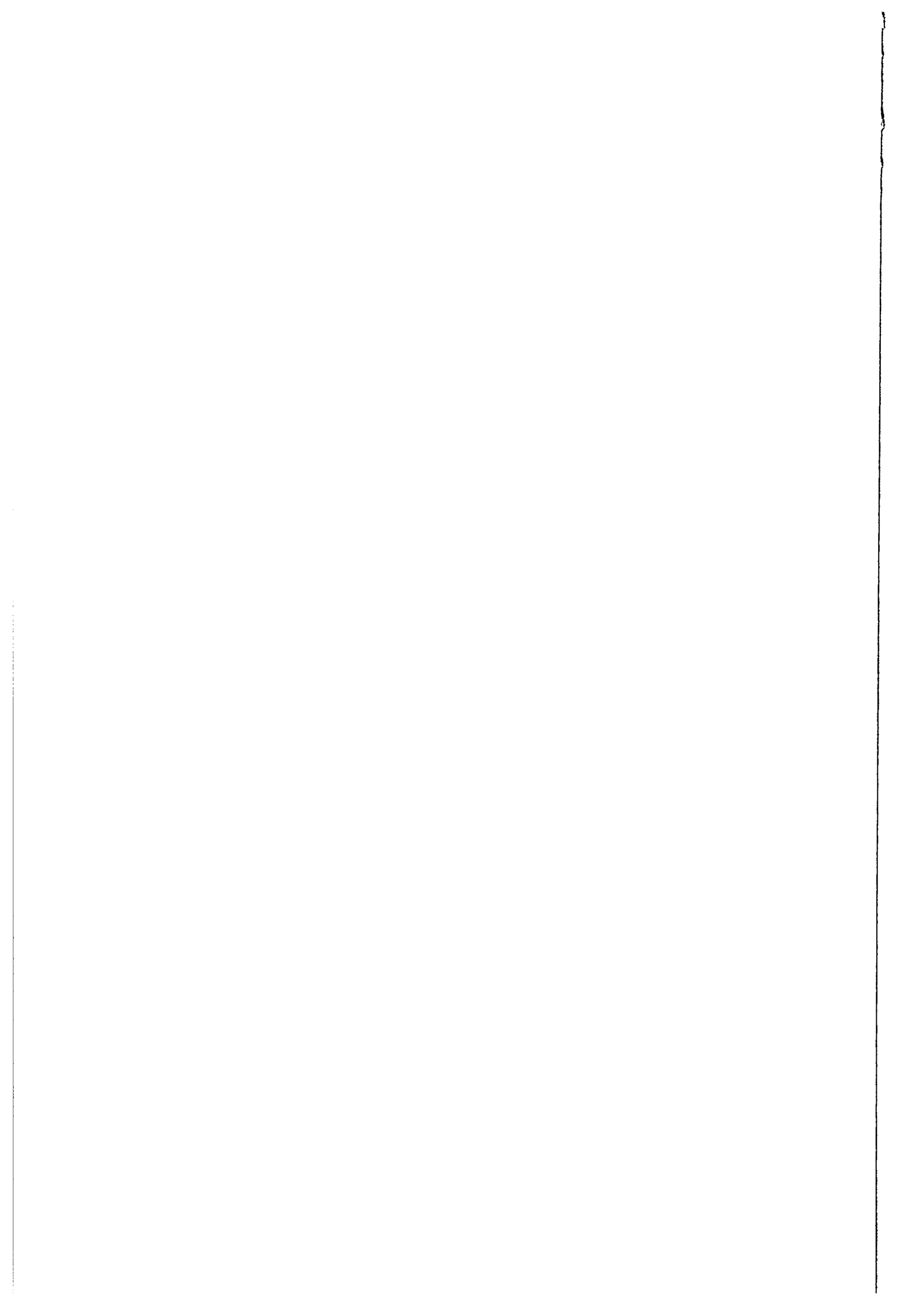
Film 11 Bildnr.	Motiv:	Lok:	Retning mot:	Fotograf:
1	S44 B/C, profil m/målestokk	87763	N	28.10 K. Steen
2	S51, profil m/målestokk	87763	N	28.10 K. Fjærstad
3	S49, profil detalj	87763	S	28.10 J. Johannesen
4	S49, profil (bare grop)	87763	S	28.10 J. Johannesen
5	S49, profil m/målestokk	87763	S	28.10 J. Johannesen
6	S49, profil m/målestokk	87763	S	28.10 J. Johannesen
7	S50, plan m/målestokk	87763	NØ	28.10 I. Iversen
8	S50, plan m/målestokk	87763	NØ	28.10 I. Iversen
9	S50, plan m/målestokk	87763	NØ	28.10 I. Iversen
10	S54, profil m/målestokk	87763	SV	27.10 I. Iversen
11	S54, plan m/målestokk	87763	SV	27.10 I. Iversen
12	S44, plan u/målestokk	87763	NØ	27.10 K. Steen
13	S44, plan m/målestokk	87763	NØ	27.10 K. Steen
14	S51, plan m/målestokk	87763	N	27.10 K. Fjærstad
15	S49, kun en kvadrant	87763	SV	27.10 J. Johannesen
16	S49 og S36, plan m/målestokk	87763	NØ	27.10 J. Johannesen
17	S49 og S36, plan m/målestokk	87763	NØ	27.10 J. Johannesen
18	S45, profil m/målestokk	87763	Ø	26.10 R. Bade
19	S47, profil m/målestokk	87763	V	26.10 I. Iversen
20	S47, profil m/målestokk	87763	V	26.10 I. Iversen
21	S47, profil m/målestokk	87763	V	26.10 I. Iversen
22	Felt 87763, etter rensing	87763	S	26.10 J. Johannesen
23	Felt 87763, etter rensing	87763	N	26.10 J. Johannesen
24	Felt 87763, etter rensing	87763	Ø	26.10 J. Johannesen
25	Felt 87763, etter rensing	87763	Ø	26.10 J. Johannesen
26	S45, plan m/målestokk	87763	NØ	26.10 R. Bade
27	S42, profil m/målestokk	87763	NV	26.10 K. Fjærstad
28	S 36 og S49, plan av 36 til venstre og S49 til høyre	87763	SØ	26.10 J. Johannesen
29	S36, plan m/målestokk (Hjørnet)	87763	SØ	26.10 J. Johannesen
30	S36, plan m/målestokk (oversikt)	87763	SØ	26.10 J. Johannesen
31	S37, profil u/målestokk	87763	N	26.10 K. Steen
32	S37, profil m/målestokk	87763	N	26.10 K. Steen
33	S37, profil m/målestokk og blitz	87763	N	26.10 K. Steen
34	S47, plan m/målestokk	87763	Ø	26.10 J. Johannesen
35	S42, plan m/målestokk	87763	NV	26.10 K. Fjærstad
36	Oppstartbilde			





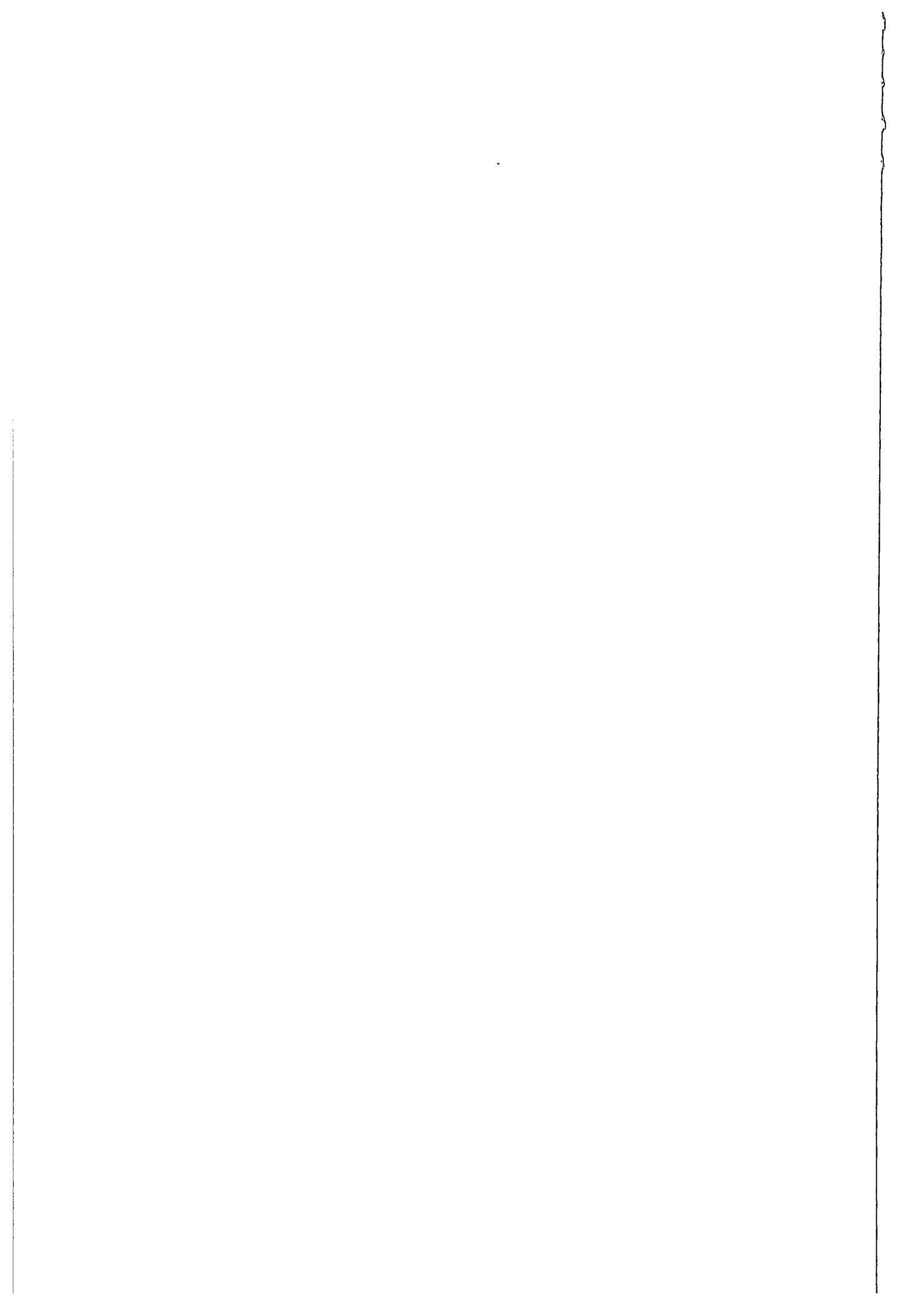
## Cf29489

Film 12 Bildenr.	Motiv:	Lok:	Retning mot:	Fotograf:
1	S48, Innsiden av S48	87763	NV	1.11 J. Johannesen
2	S48, Innsiden av S48	87763	NV	1.11 J. Johannesen
3	S59, profil m/målestokk	87763	N	1.11 K. Fjærestad
4	S59, Trekull laget i ØV retning	87763	N	29.10 K. Fjærestad
5	Arbeidsbilde av Ingrid	87763	N	29.10 K. Fjærestad
6	S44, profil 3 u/målestokk	87763	NV	29.10 K. Fjærestad
7	S44, profil 3 m/målestokk	87763	NV	29.10 K. Fjærestad
8	S57, profil m/målestokk	87763	N	29.10 I. Iversen
9	S57, profil m/målestokk	87763	N	29.10 I. Iversen
10	S59, plan m/målestokk	87763	N	29.10 K. Fjærestad
11	S48, profil m/målestokk	87763	V	29.10 J. Johannesen
12	S48, profil m/målestokk	87763	V	29.10 J. Johannesen
13	S48, profil m/målestokk	87763	V	29.10 J. Johannesen
14	S48, profil m/målestokk	87763	V	29.10 J. Johannesen
15	S44, profil 1 og 2 u/målestokk	87763	NØ	29.10 K. Steen
16	S44, profil 1 og 2 u/målestokk	87763	NØ	29.10 K. Steen
17	S44, profil 2 u/målestokk	87763	Ø	29.10 K. Steen
18	S44, profil 2 m/målestokk	87763	Ø	29.10 K. Steen
19	S44, profil 2 m/målestokk og blitz	87763	Ø	29.10 K. Steen
20	S56, profil m/målestokk	87763	N	29.10 K. Fjærestad
21	S57, plan m/målestokk	87763	S	28.10 I. Iversen
22	S52, profil m/målestokk	87763	N	28.10 K. Fjærestad
23	S37, mulig luftekanal	87763	V	28.10 O. Kjos
24	S37, mulig luftekanal	87763	V	28.10 O. Kjos
25	S37, mulig luftekanal	87763	V	28.10 O. Kjos
26	S56, plan m/målestokk	87763	NØ	28.10 K. Fjærestad
27	S52, plan m/målestokk	87763	NØ	28.10 K. Fjærestad
28	S52 og S56, plan m/målestokk	87763	NØ	28.10 K. Fjærestad
29	S50, profil m/målestokk	87763	Ø	28.10 I. Iversen
30	S49, innsiden av gropen m/målestokk	87763	NØ	28.10 J. Johannesen
31	S49, innsiden av gropen m/målestokk	87763	NØ	28.10 J. Johannesen
32	S48, plan m/målestokk	87763	V	28.10 R. Bade
33	S48, plan m/målestokk	87763	V	28.10 R. Bade
34	S55 profil m/målestokk	87763	N	28.10 K. Fjærestad
35	S55 plan m/målestokk	87763	N	28.10 K. Fjærestad
36	Oppstartbilde			



## CF29490

Film 13 Bildnr.	Motiv:	Lok:	Retning mot:	Dato/fotograf:
1-12				
13	S58, profil m/målestokk	87763	S	2.11 R. Bade
14	S58, profil m/målestokk	87763	S	2.11 R. Bade
15	Prøvebilde	87763		2.11 J. Johannesen
16	Prøvebilde	87763		2.11 K. Fjærestad
17	Profil S62 til høyre og S63 til venstre, m/målestokk.	87763	N	2.11 K. Fjærestad
18	S60, profil m/målestokk	87763	N	2.11 K. Fjærestad
19	S62, profil m/målestokk	87763	N	2.11 K. Fjærestad
20	S61, profil u/målestokk	87763	Ø	2.11 K. Steen
21	S61, profil m/målestokk	87763	Ø	2.11 K. Steen
22	S58, nærbilde av vestlig halvdel av nordlig halvdel m/målestokk	87763	S	2.11 I. Iversen
23	S58, nærbilde av østlig halvdel av nordlig halvdel m/målestokk	87763	S	2.11 I. Iversen
24	S58, nærbilde av vestlig halvdel av nordlig halvdel m/målestokk	87763	S	2.11 I. Iversen
25	S58, plan etter utgraving av nordlige halvdel med forkullede trestokker m/målestokk	87763	S	2.11 I. Iversen
26	S60, plan m/målestokk	87763	N	2.11 K. Fjærestad
27	S62, plan m/målestokk	87763	N	2.11 K. Fjærestad
28	S62 og S60, plan m/målestokk	87763	N	2.11 K. Fjærestad
29	S61, plan u/målestokk	87763	Ø	2.11 K. Steen
30	S61, plan m/målestokk	87763	Ø	2.11 K. Steen
31	S61, plan m/målestokk	87763	Ø	2.11 K. Steen
32	S58, plan etter utgraving av nordre halvdel, renset frem forkullet tre.	87763	V	1.11 I. Iversen
33	S58, plan etter utgraving av nordre halvdel, renset frem forkullet tre.	87763	N	1.11 I. Iversen
34	S58, plan etter utgraving av nordre halvdel, renset frem forkullet tre.	87763	Ø	1.11 I. Iversen
35	S58, plan etter utgraving av nordre halvdel, renset frem forkullet tre.	87763	N	1.11 I. Iversen
36	Oppstartbilde	87763		

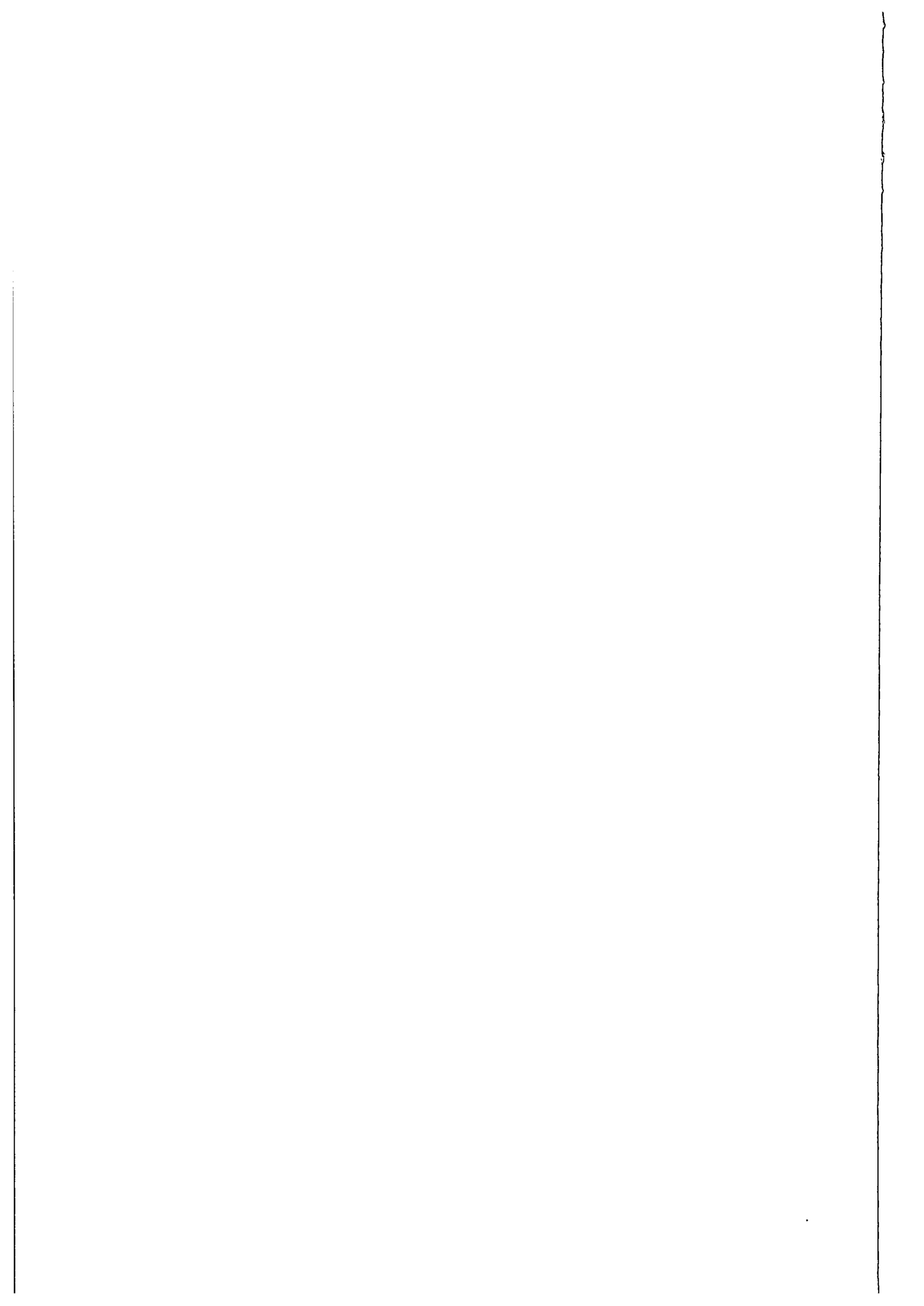


## **8.6. NATURVITENSKAPELIGE ANALYSER**

**8.6.1. Vedartsanalyser (Helge I. Høeg, Khm)**

**8.6.2. <sup>14</sup>C-analyser (Raddat, NTNU)**





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

Larvik, 9/1-05.

Til Ole Christian Lønaas.

Analyse av 16 kullprøver fra Haneval vestre, 13/1,13, Asker kommune, Akershus, Tiltakskode 756061, Prosjektkode 250626.

KP 1, S 1000.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 36 Quercus (eik) og 4 Betula (bjerk).

KP 2, S 1005.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 7 Quercus (eik), 9 Pinus (furu), 9 Corylus (hassel), 3 Corylus (hassel)-nøtt og 12 Betula (bjerk).

KP 3, S 1011.

Det ble bestemt 15 biter. Av disse var 13 Pinus (furu) og 2 Betula (bjerk).

KP 4, S 1012.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 2 Quercus (eik), 1 Pinus (furu), 12 Corylus (hassel), 13 Fraxinus (ask) og 12 Betula (bjerk).

KP 5, S 1013.

Det ble bestemt 10 biter. Alle var Betula (bjerk).

KP 6, S 1015.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 1 Prunus/Sorbus (hegg/rogn), 1 Salix/Populus (selje, vier/osp), 30 Corylus (hassel), 1 Fraxinus (ask) og 7 Betula (bjerk).

KP 7, S 1017.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 37 Corylus (hassel) og 3 Betula (bjerk).

KP 8, S 1026.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 1 Quercus (eik), 3 Corylus (hassel), 2 Fraxinus (ask) og 34 Betula (bjerk).

KP 9, S 1026.

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

KP 10, S 1026.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 10 Corylus (hassel) og 30 Betula (bjerk).



KP 11, S 1029.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 14 Corylus (hassel) og 26 Betula (bjerk).

KP 12, S 1033.

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

KP 13, S 1034.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 11 Corylus (hassel) og 29 Betula (bjerk).

KP 14, S 1035.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 17 Pinus (furu), 8 Corylus (hassel), 1 Corylus (hassel)-nøtt og 14 Betula (bjerk).

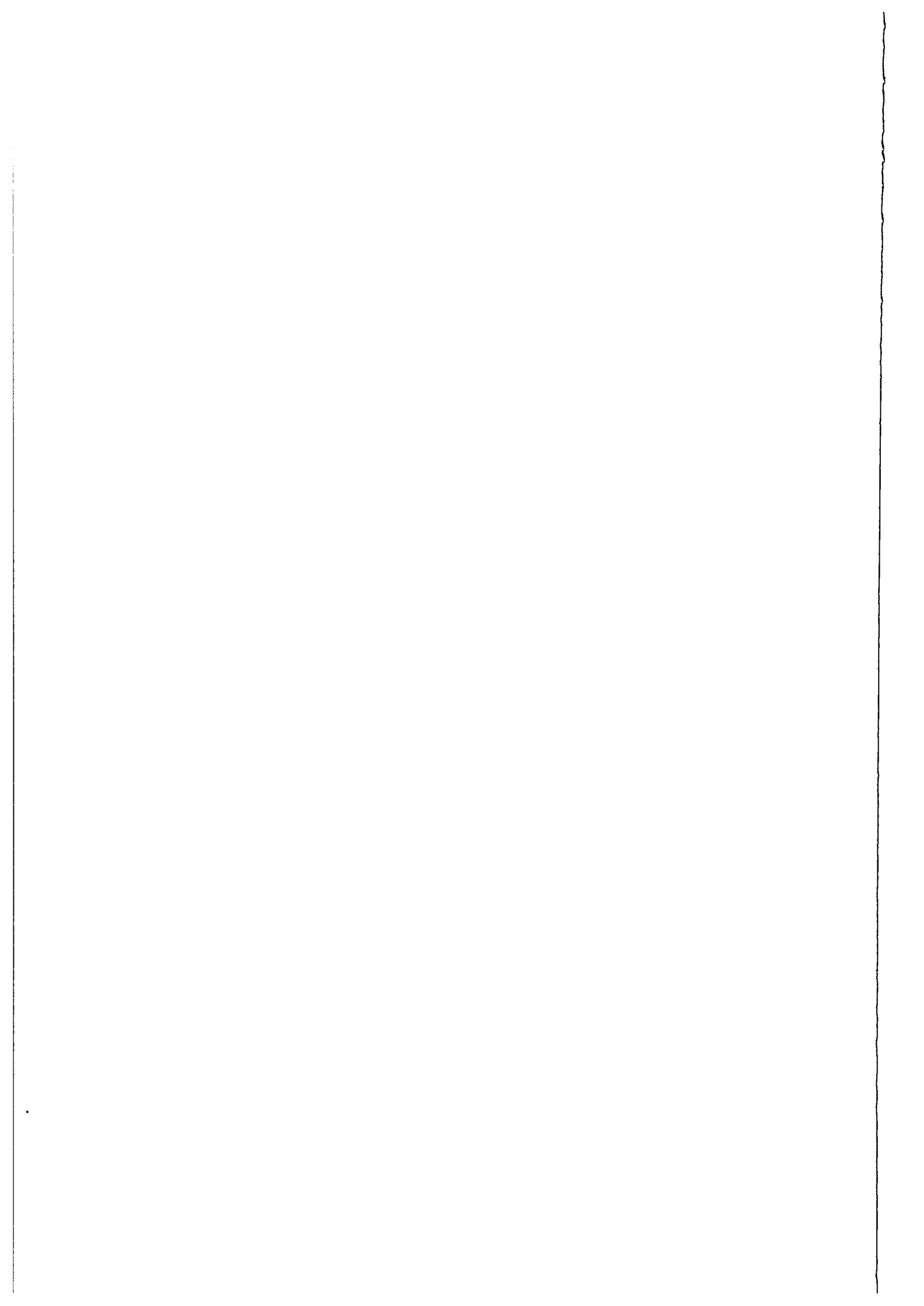
KP 15, S 1035.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 13 Quercus (eik) og 27 Ulmus (alm).

KP 16, S 1036.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 10 Quercus (eik), 2 Salix/Populus (selje, vier/osp), 3 Corylus (hassel), 6 Fraxinus (ask) og 19 Betula (bjerk).

*Helge Ivar Fløy*



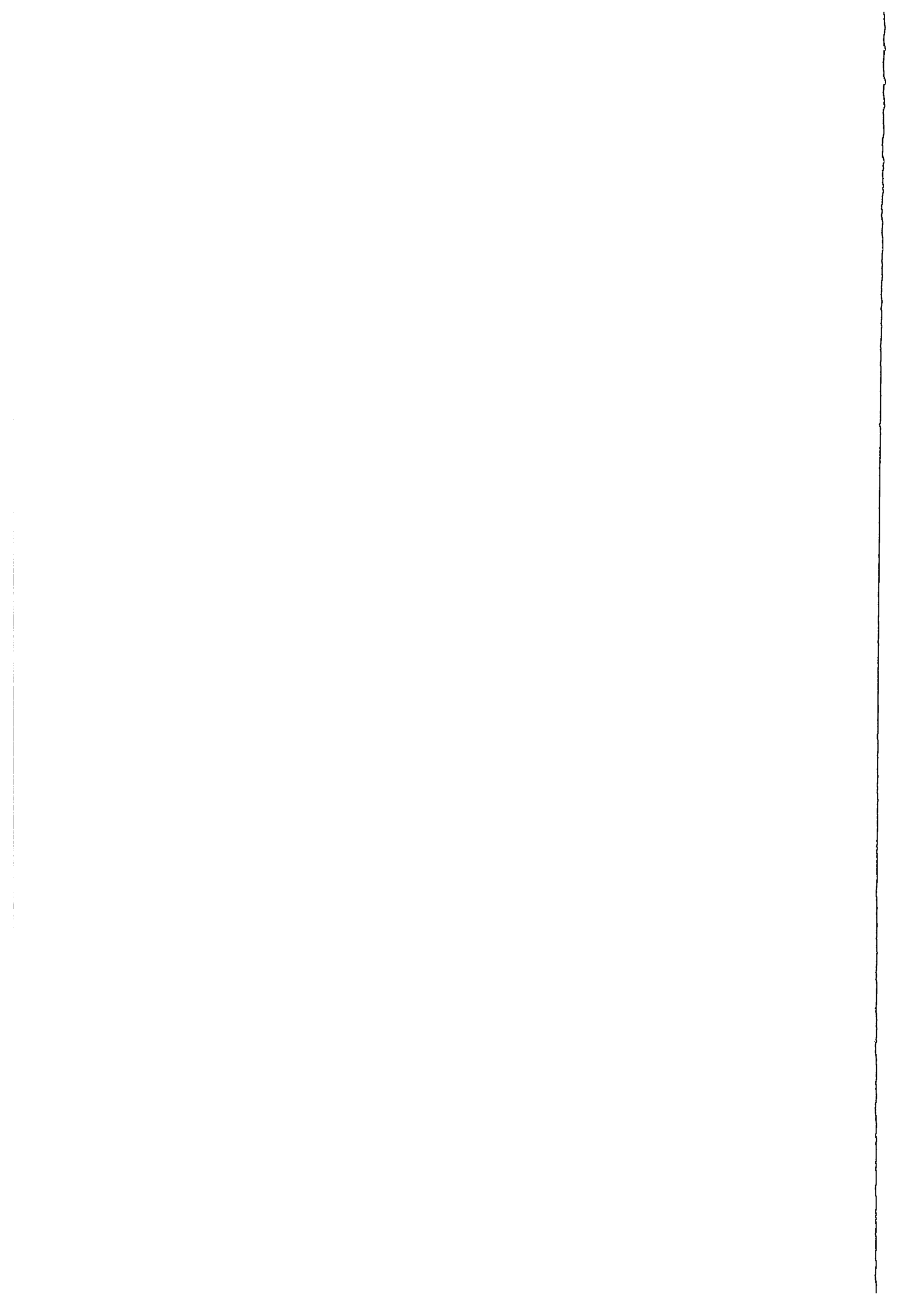
Høeg - Pollen, 876 842 262,  
Helge Irgens Høeg,  
Gloppeåsen 10,  
3261 LARVIK

Skaiti, 13/3-05.

Til Ole Christian Lønaas.

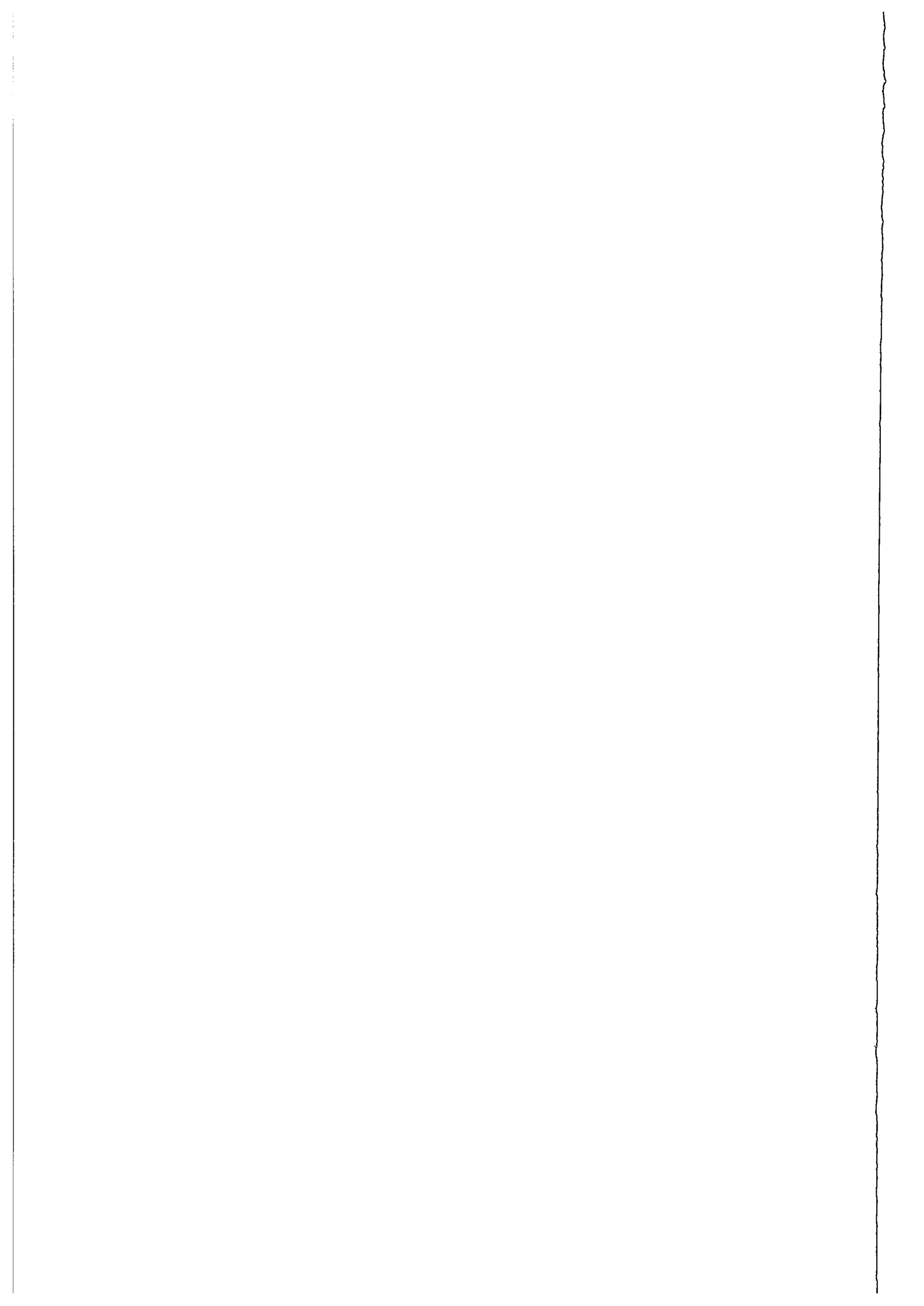
Analyse av 42 kullprøver fra Reservevannledning RGA, Skogum med Fjelken øvre, 21/1, og Jøssung, 11/4,5,11, Asker kommune, Akershus, Tiltakskode 756061, Prosjektkode 250626.

- 18 KP 5, S 4, 87757.  
Det ble bestemt 11 biter. Alle var Betula (bjerk).
- 17 KP 7, S 2, 87757.  
Det ble bestemt 5 biter. Alle var Betula (bjerk).
- 21 KP 10, S 12, 87757.  
Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 36 Betula (bjerk) og 4 Corylus (hassel).
- 20 KP 11, S 8, 87757.  
Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 4 Betula (bjerk), 35 Fraxinus (ask) og 1 Corylus (hassel).
- 19 KP 12, S 7, 87757.  
Det ble bestemt 21 biter. Av disse var 9 Betula (bjerk) og 12 Fraxinus (ask).
- 22 KP 14, S 13, 87757.  
Det ble bestemt 40 biter. Alle var Pinus (furu).
- 23 KP 15, S 14, 87757.  
Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 1 Betula (bjerk) og 39 Pinus (furu).
- 24 KP 17, S 23, 87759.  
Det ble bestemt 30 biter. Av disse var 19 Betula (bjerk) og 11 Quercus (eik).
- 25 KP 18, S 24, 87759.  
Det ble bestemt 30 biter. Alle var Betula (bjerk).
- 26 KP 20, S 25, 87759.  
Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 23 Betula (bjerk), 12 Fraxinus (ask) og 5 Corylus (hassel).
- 27 KP 22, S 26, 87759.  
Det ble bestemt 20 biter. Av disse var 16 Betula (bjerk) og 4 Quercus (eik).



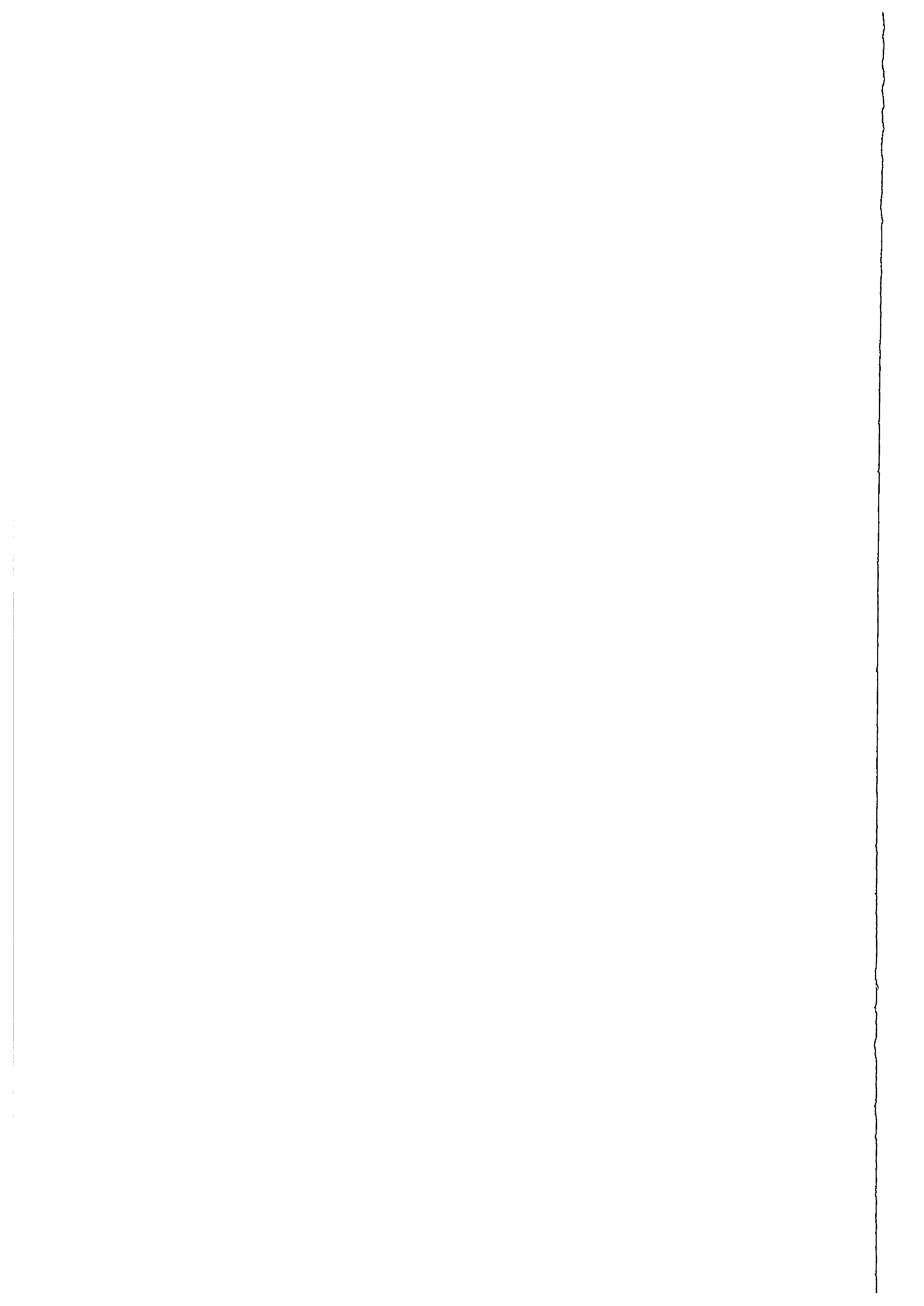
- 28 ~~KP 23~~, S 26, 87759.  
Det ble bestemt 30 biter. Av disse var 24 Betula (bjerker),  
1 Pinus (furu) og 5 Quercus (eik).
- 29 ~~KP 24~~, S 27, 87759.  
Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerker).
- 30 ~~KP 25~~, S 30, 87759.  
Det ble bestemt 25 biter. Av disse var 18 Betula (bjerker),  
1 Fraxinus (ask) og 6 Salix/Populus (selje, vier/osp).
- 36 ~~KP 26~~, S 38, 87763.  
Det ble bestemt 20 biter. Av disse var 2 Betula (bjerker),  
1 Fraxinus (ask) og 17 Salix/Populus (selje, vier/osp).
- 33 ~~KP 27~~, S 35, 87763.  
Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 19 Betula (bjerker),  
3 Fraxinus (ask), 2 mulige Quercus (eik) og 16 Salix/Populus  
(selje, vier/osp).
- 37 ~~KP 28~~, S 39, 87763.  
Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 33 Betula (bjerker),  
4 Fraxinus (ask) og 3 Corylus (hassel).
- 31 ~~KP 29~~, S 33, 87763.  
Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerker).
- 32 ~~KP 30~~, S 34, 87763.  
Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 3 Betula (bjerker),  
34 Fraxinus (ask) og 3 Corylus (hassel).
- 38 ~~KP 31~~, S 41, 87763.  
Det ble bestemt 20 biter. Av disse var 6 Betula (bjerker),  
7 Fraxinus (ask) og 7 Quercus (eik).
- 40 ~~KP 32~~, S 43A, 87763.  
Det ble bestemt 40 biter. Alle var Quercus (eik).
- 41 ~~KP 33~~, S 43B, 87763.  
Det ble bestemt 40 biter. Alle var Prunus/Sorbus  
(hegg/rogn).
- 44 ~~KP 34~~, S 46, 87763.  
Det ble bestemt 40 biter. Alle var Quercus (eik).
- 39 ~~KP 35~~, S 42, 87763.  
Det ble bestemt 40 biter. Alle var Quercus (eik).
- 34 ~~KP 36~~, S 36, 87763.  
Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerker).
- 45 ~~KP 39~~, S 47, 87763.  
Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerker).





- 49 KP 40, S 51, 87763.  
 Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 3 Betula (bjerk),  
 35 Fraxinus (ask) og 2 Salix/Populus (selje, vier/osp).
- 51 KP 41, S 54, 87763.  
 Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 24 Betula (bjerk),  
 14 Fraxinus (ask) og 2 Prunus/Sorbus (hegg/rogn).
- 47 KP 42, S 49, 87763.  
 Det ble bestemt 40 biter. Alle var Quercus (eik).
- 48 KP 45, S 50, 87763.  
 Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerk).
- 50 KP 46, S 52, 87763.  
 Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerk).
- 52 KP 47, S 56, 87763.  
 Det ble bestemt 11 biter. Alle var Betula (bjerk).
- 53 KP 48, S 57, 87763.  
 Det ble bestemt 40 biter. Alle var Betula (bjerk).
- 46 KP 49, S 48, 87763.  
 Det ble bestemt 40 biter. Alle var Quercus (eik).
- 56 KP 50, S 59, 87763.  
 Det ble bestemt 40 biter. Alle var Quercus (eik).
- 54 KP 51, S 58, 87763.  
 Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 35 Betula (bjerk)  
 og 5 Populus (osp).
- 52 KP 53, S 60, 87763.  
 Det ble bestemt 40 biter. Alle var Quercus (eik).
- 55 KP 55, S 58, 87763.  
 Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 2 Betula (bjerk),  
 3 Salix/Populus (selje, vier/osp) og 35 Prunus/Sorbus  
 (hegg/rogn).
- 58 KP 56, S 61, 87763.  
 Det ble bestemt 12 biter. Alle var Betula (bjerk).
- 55 KP 57, S 37, 87763.  
 Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 33 Betula (bjerk),  
 6 Corylus (hassel) og 1 Quercus (eik).
- 43 KP 58, S 44C, 87763.  
 Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 29 Betula (bjerk),  
 4 Pinus (furu) og 7 Quercus (eik).
- 42 KP 59, S 49AB, 87763.  
 Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 36 Betula (bjerk),  
 2 Prunus/Sorbus (hegg/rogn) og 2 Quercus (eik).

H. G. Jørgen Høy.





# LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

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

## DATERINGSRAPPORT


Oppdragsgiver: Lønaas, Ole Christian  
KHM/Fornminneseksjonen  
Postboks 6767 St.Olavs plass, 0130 Oslo

DF-3837

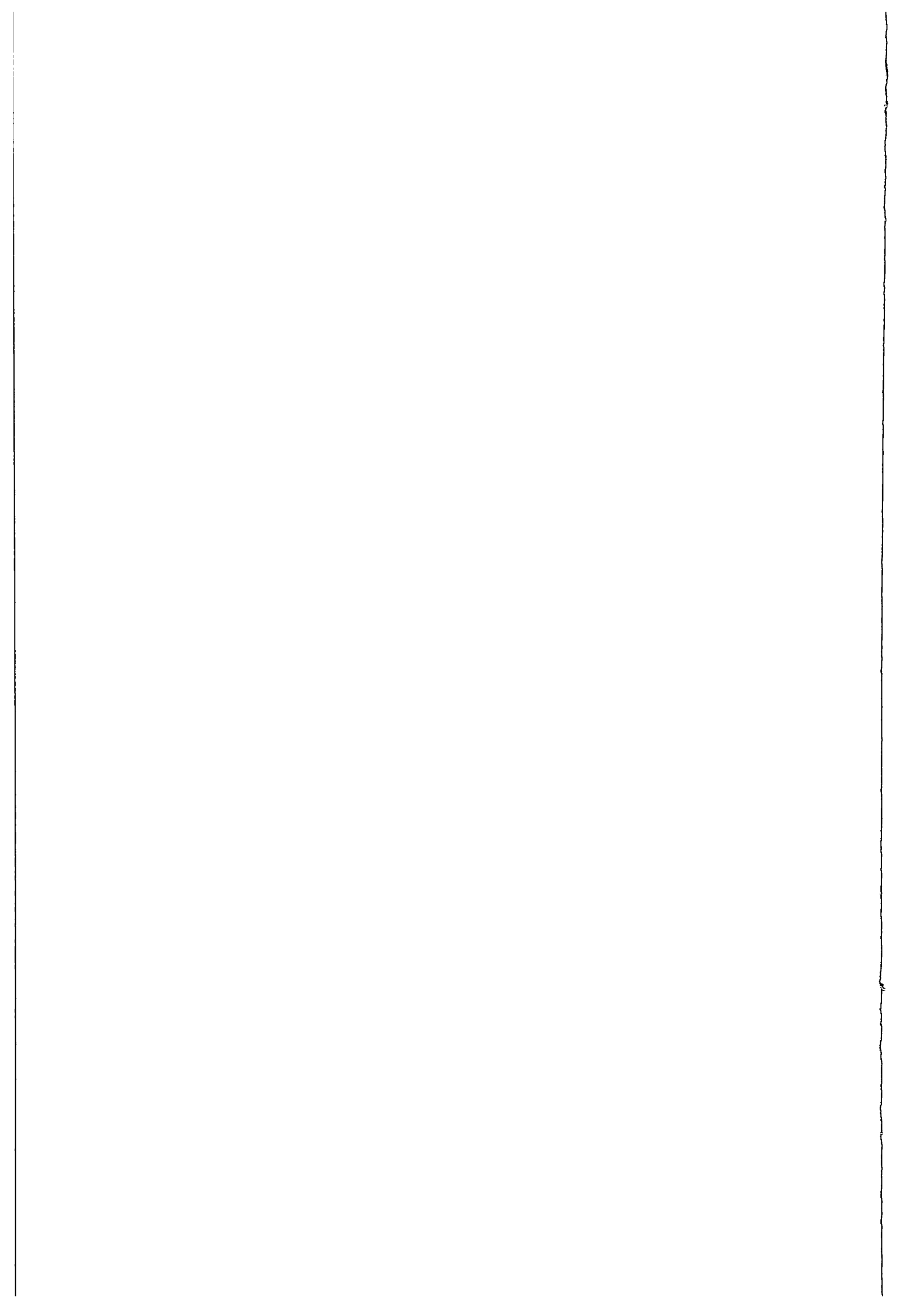
Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	<sup>14</sup> C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ <sup>13</sup> C ‰
7792	87757, S8, KP20 Skogum med fjelken øvre Asker, Akershus	Trekull Løvtre	4.6 g	2385 ± 55	BC515-395	-26.1*
7793	87757, S13, KP22 Skogum med fjelken øvre Asker, Akershus	Trekull Furu	2.0 g	830 ± 75	AD1165-1280	-26.1*
7794	87757, S14, KP23 Skogum med fjelken øvre Asker, Akershus	Trekull Furu	6.0 g	365 ± 45	AD1460-1635	-26.1*
7795	87762, S1029, KP11 Haneval vestre, Asker Akershus	Trekull Løvtre	2.0 g	2095 ± 85	BC195-AD5	-26.1*
7796	87762, S1033, KP12 Haneval vestre, Asker Akershus	Trekull Løvtre	2.0 g	1955 ± 55	AD0-120	-26.1*
7797	87762, S1034, KP13 Haneval vestre, Asker Akershus	Trekull Løvtre	1.9 g	2320 ± 105	BC475-210	-26.1*
7798	87763, S33, KP31 Jøssung, Asker Akershus	Trekull Bjørk	4.1 g	1785 ± 50	AD215-335	-26.1*
7799	87763, S34, KP32 Jøssung, Asker Akershus	Trekull Løvtre	1.8 g	1695 ± 80	AD250-430	-26.1*
7800	87763, S36, KP34 Jøssung, Asker Akershus	Trekull Bjørk	6.0 g	1975 ± 45	BC5-AD80	-26.1*

Dato: 11 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: Lønaas, Ole Christian  
KHM/Fornminneseksjonen  
Postboks 6767 St.Olavs plass, 0130 Oslo

DF-3837

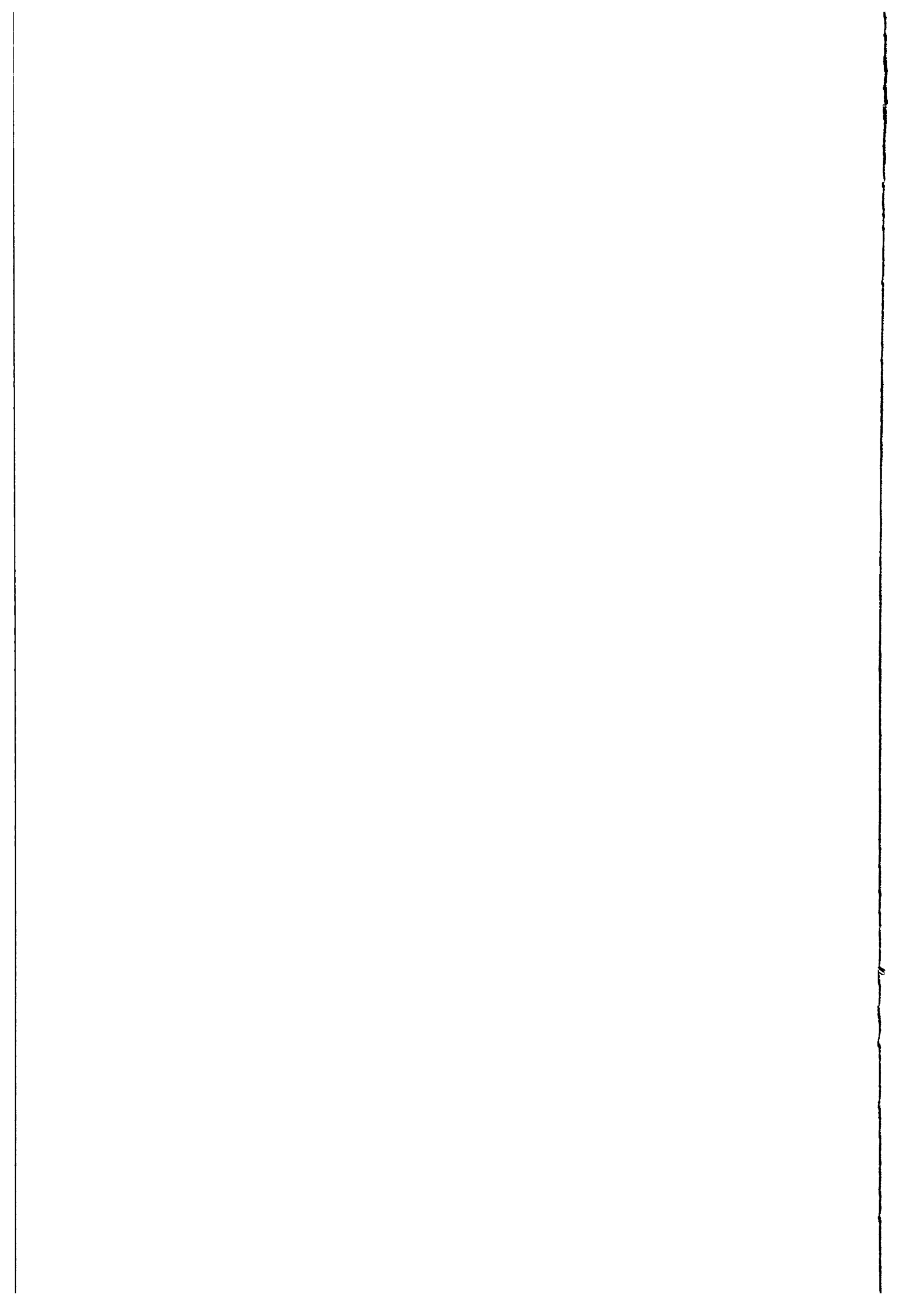
Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	$^{14}\text{C}$ alder før nåtid	Kalibrert alder	$\delta^{13}\text{C}$ ‰
7801	87763, S37, KP35 Jøssung, Asker Akershus	Trekull Løvtre	2.1 g	1620 ± 80	AD380-545	-26.1*
7802	87763, S43B, KP41 Jøssung, Asker Akershus	Trekull Løvtre	2.7 g	2055 ± 60	BC150-AD15	-26.1*
7803	87763, S44AB, KP42 Jøssung, Asker Akershus	Trekull Løvtre	3.2 g	1715 ± 80	AD240-420	-26.1*
7804	87763, S47, KP45 Jøssung, Asker Akershus	Trekull Bjørk	1.3 g	2310 ± 105	BC410-200	-26.1*
7805	87763, S48, KP46 Jøssung, Asker Akershus	Trekull Eik	4.6 g	1870 ± 80	AD70-245	-26.1*
7806	87763, S50, KP48 Jøssung, Asker Akershus	Trekull Bjørk	1.7 g	2475 ± 105	BC790-400	-26.1*
7807	87763, S58, KP55 Jøssung, Asker Akershus	Trekull Løvtre	6.0 g	1795 ± 70	AD135-335	-26.1*

Dato: 11 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

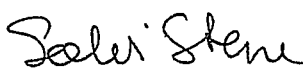
Oppdragsgiver: Lønaas, Ole Christian  
KHM/Fornminneseksjonen  
Postboks 6767 St. Olavs plass, 0130 Oslo

DF-3837

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	<sup>14</sup> C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ <sup>13</sup> C ‰
-5444	87757, S12, KP21 Skogum med fjelken øvre Asker, Akershus	Trekull Bjørk, hassel		2245 ± 35	BC375-205	-26.1*
-5445	87759, S24, KP25 Skogum med fjelken øvre Asker, Akershus	Trekull Bjørk		1385 ± 35	AD645-670	-26.1*
-5446	57759, S25, KP26 Skogum med fjelken øvre Asker, Akershus	Trekull Løvtrær		2375 ± 35	BC410-395	-26.1*
-5447	87759, S27, KP29 Skogum med fjelken øvre Asker, Akershus	Trekull Bjørk		1810 ± 40	AD145-315	-26.1*
-5448	87762, S1036, KP16 Haneval vestre Asker, Akershus	Trekull Løvtrær		2210 ± 35	BC365-195	-26.1*
-5449	87763, S39, KP37 Jøssung Asker, Akershus	Trekull Løvtrær		1675 ± 35	AD345-420	-26.1*
-5450	87763, S44C, KP43 Jøssung Asker, Akershus	Trekull Bjørk		1620 ± 40	AD410-530	-26.1*
-5451	87763, S51, KP49 Jøssung Asker, Akershus	Trekull Løvtrær		1620 ± 35	AD415-530	-26.1*
-5452	87763, S52, KP50 Jøssung Asker, Akershus	Trekull Bjørk		1540 ± 35	AD465-595	-26.1*

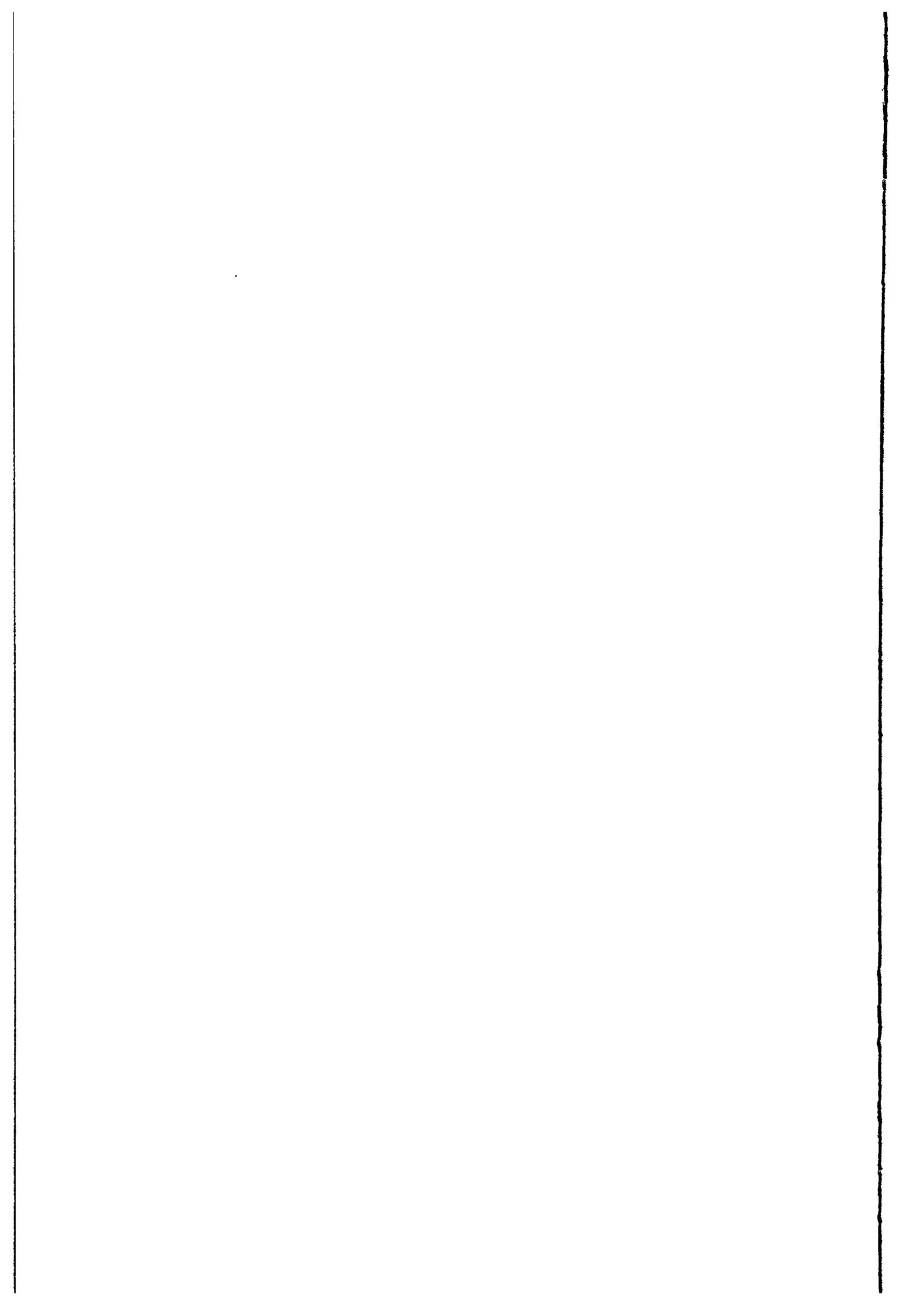
Dato: 02 JAN 2006

Laboratoriet for Radiologisk Datering

  
Sølvi Stene

  
Steinar Gulliksen







# LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

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

## DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Lønaas, Ole Christian  
KHM/Fornminneseksjonen  
Postboks 6767 St.Olavs plass, 0130 Oslo

DF-3837

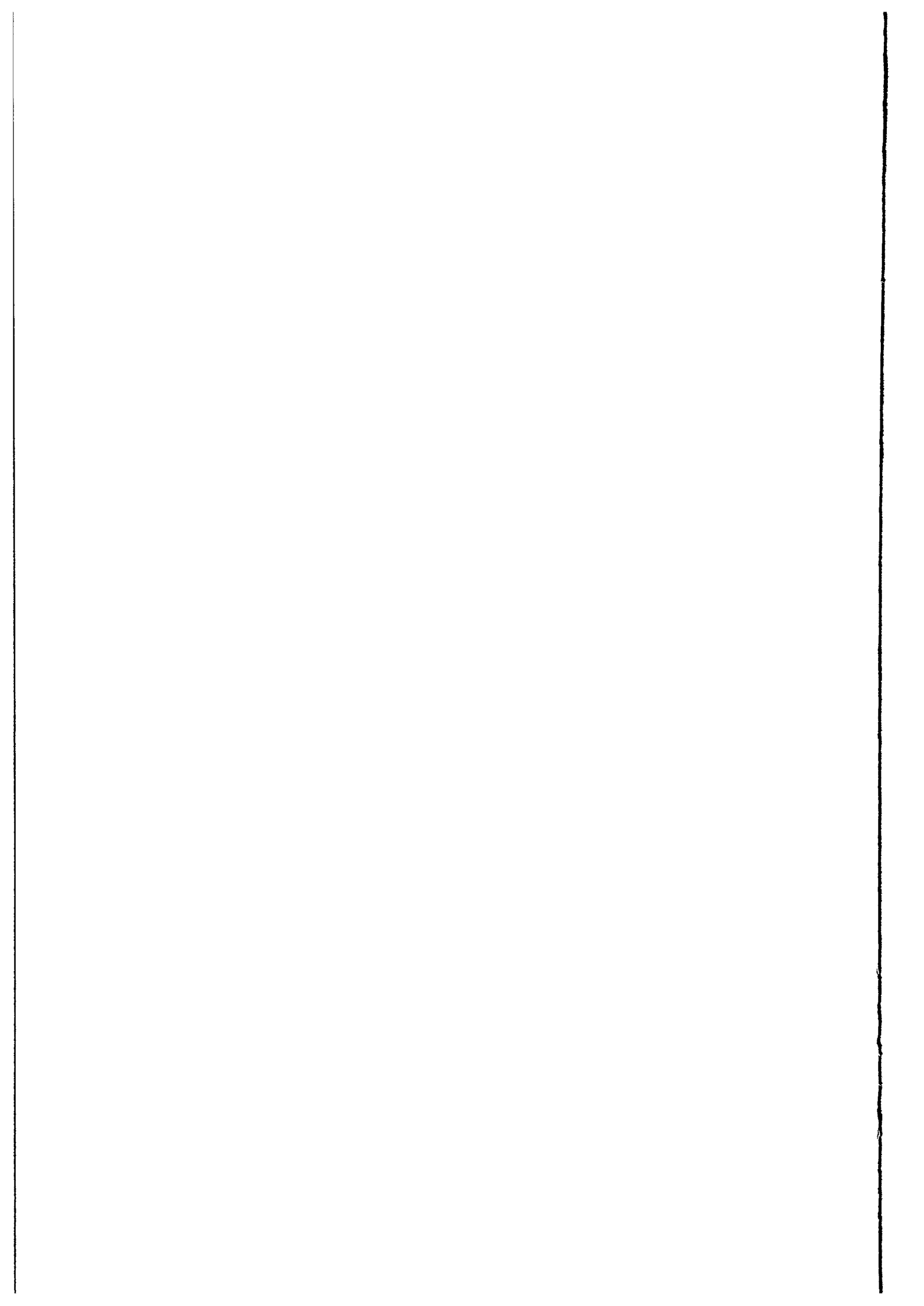
Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	<sup>14</sup> C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ <sup>13</sup> C ‰
a-5453	87763, S57, KP53 Jøssung Asker, Akershus	Treku11 Bjørk		1495 ± 35	AD545-625	-26.1*

Dato: 02 JAN 2006

Laboratoriet for Radiologisk Datering

*Sølvi Stene*  
Sølvi Stene

*Steinar Guliksen*  
Steinar Guliksen



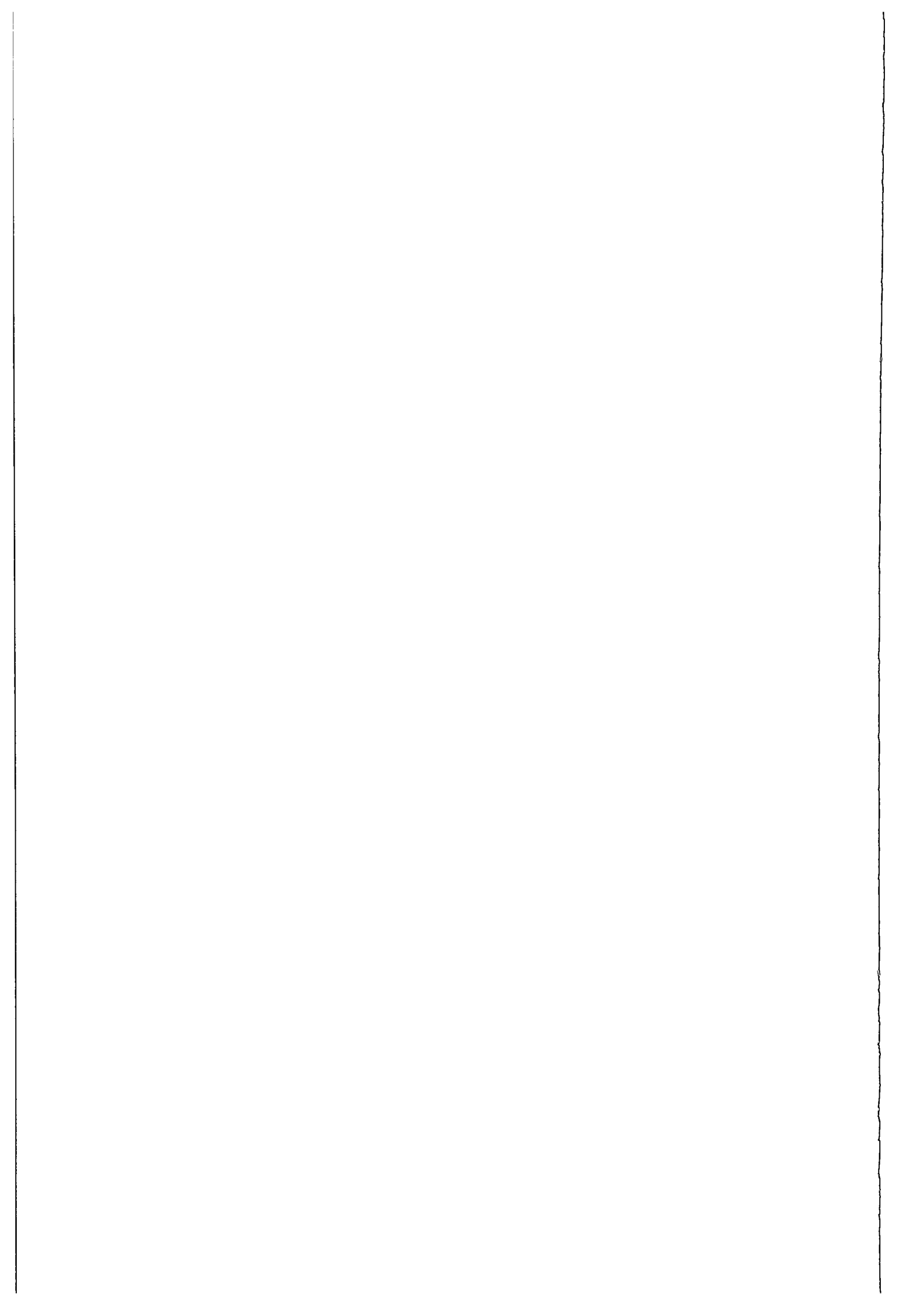
## **8.7. TILVEKSTTEKST**

**8.7.1. C54156/1-7**

**8.7.2. C54157/1-7**

**8.7.3. C54158/1-16**

**8.7.4. C54159/1-29**



## C54156/1-7

Boplassfunn fra **Jernalder / Middelalder** fra SKOGUM av SKOGUM MED FJELKEN ØVRE (21/1) ASKER K. AKERSHUS

### 1) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 5 bjørk (jf. Høeg 2005).

Vekt: 0,1g.

Strukturnr: S2 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

### 2) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 11 bjørk (jf. Høeg 2005).

Vekt: 0,1g.

Strukturnr: S4 Kokegrop. Prøven er tatt fra midten av gropen.

### 3) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 9 bjørk og 12 ask (jf. Høeg 2005).

Vekt: 0,2g.

Strukturnr: S7 Kokegrop. Prøven er tatt fra midten av profil.

### 4) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 4 bjørk, 35 ask og 1 hassel (jf. Høeg 2005). Prøven er radiologisk datert til  $2385 \pm 55$ BP, cal BC 515 - 295 (T-17792). Hele prøven er forbrukt ved datering.

Vekt: 6,5g.

Datering: Førromersk jernalder (515-395 f. Kr.).

Strukturnr: S8 Kokegrop. Prøven er tatt fra midten av profil.

### 5) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 36 bjørk og 4 hassel (jf. Høeg 2005). Prøven er radiologisk datert til  $2245 \pm 35$ BP, cal BC 375 - 205 (TUa-5444). Hele prøven er forbrukt ved datering.

Vekt: 0,8g.

Datering: Førromersk jernalder (375-205 f. Kr.).

Strukturnr: S12 Kokegrop. Prøven er tatt fra midten av profil.

### 6) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 40 furu (jf. Høeg 2005). Prøven er radiologisk datert til  $830 \pm 75$ BP, cal AD 1165 - 1280 (T-17793). Hele prøven er forbrukt ved datering.

Vekt: 2,8g.

Datering: Middelalder (1165-1280 e. Kr.).

Strukturnr: S13 Kokegrop. Prøven er tatt fra 0,05 til 0,15 m i profil.

### 7) Kullprøve

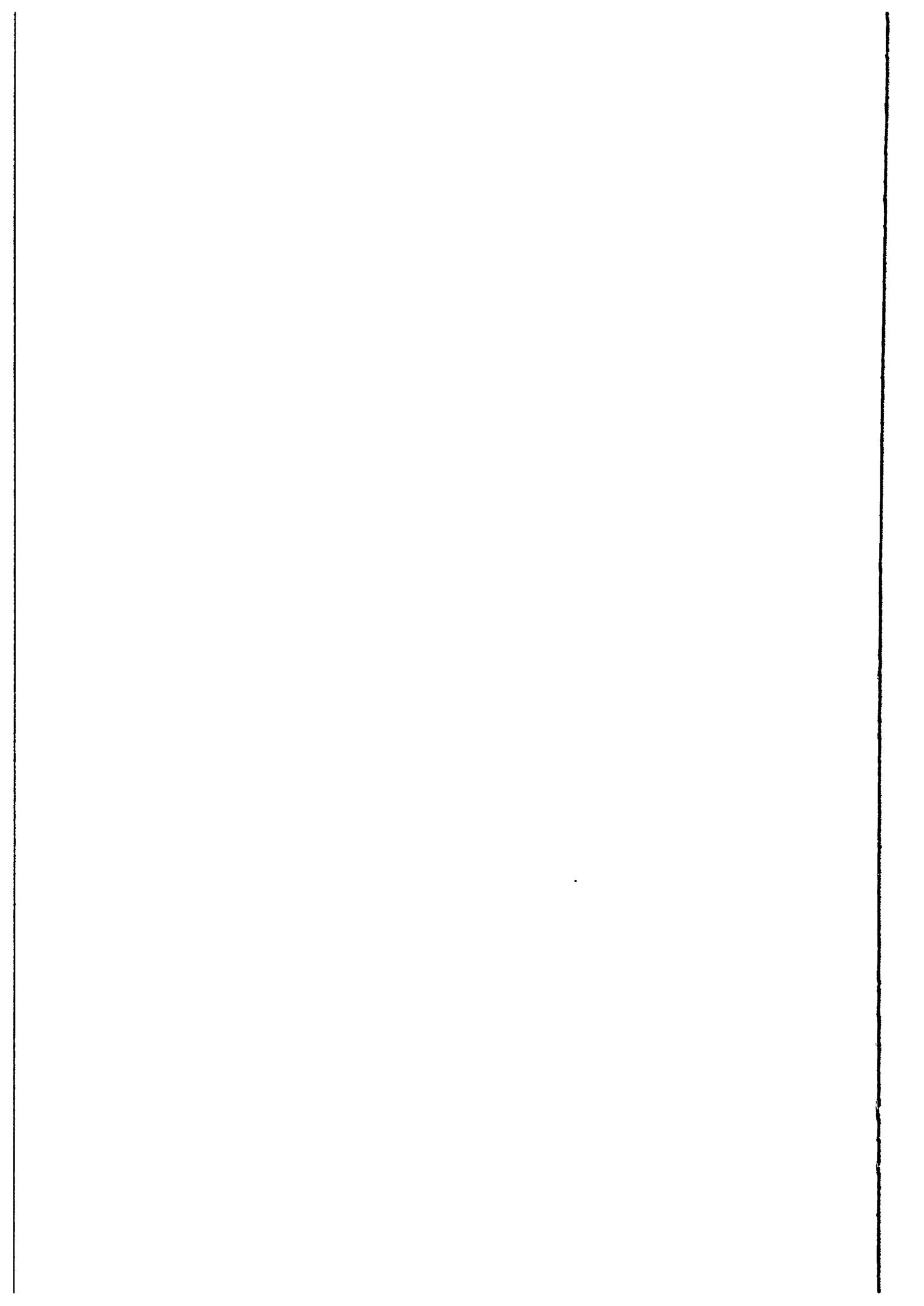
Prøven er vedartsbestemt til 1 bjørk og 39 furu (jf. Høeg 2005). Prøven er radiologisk datert til  $365 \pm 45$ BP, cal AD 1460 - 1635 (T-17794). Deler av prøven er forbrukt ved datering.

Vekt: 15g.

Datering: Middelalder (1460-1635 e. Kr.).

Strukturnr: S14 Kullgrop. Prøven er tatt fra bunnen av struktur.

*Funnomstendighet:* Arkeologisk utgravning. Bosetningsspor registrert ved maskinell sjakting av Akershus Fylkeskommune i 2003. Lokaliteten ligger på en flate i den sydvestre enden av Skaugumåsen. Terrenget faller kraftig mot sør og stiger mot nord. Strukturene ligger i et svakt hellende terreng mot sør, før det faller bratt. Feltet ligger 50 m sørøst for en gravhaug (id 4170). Ved registreringen ble det åpnet et større område hvor det ble registrert 11 stolpehull, 4 kokegroper og 9 uvisse strukturer. Ved den påfølgende arkeologiske utgravningen høsten 2004 ble stolpehullene avskrevet. Det ble imidlertid funnet ytterligere 3 kokegroper og en kullgrop. 7 kullprøver ble vedartsbestemt av Helge I Høeg (jf. rapport datert 13. mars 2005). Prøvene ble i all hovedsak bestemt til furu (Pinus) og bjørk (Betula). Fire prøver fra henholdsvis S8, S12, S13 og S14 ble videresendt til C14-analyse. Strukturene ble tolket som kokegroper, unntatt S14 som sannsynligvis er en kullgrop. To av kokegropene ble datert til



førromersk jernalder, mens en kokegrop ble datert til middelalder. Kullgropen ble datert til 1460-1635 e. Kr.

*Orienteringsoppgave:* Feltet er lokalisert 45 m rett syd for bygningene på Holtet, 400 m nordøst for hovedbygningen på Sem (20/1) og 265 m nordvest for hovedbygningen på Skogum (21) .

*Kartreferanse/-KOORDINATER:* ØK, CL 044-5-4. *Projeksjon:* NGO1948 Gauss-K; Akse 3  
N: 206699,875 Ø: -15686.127

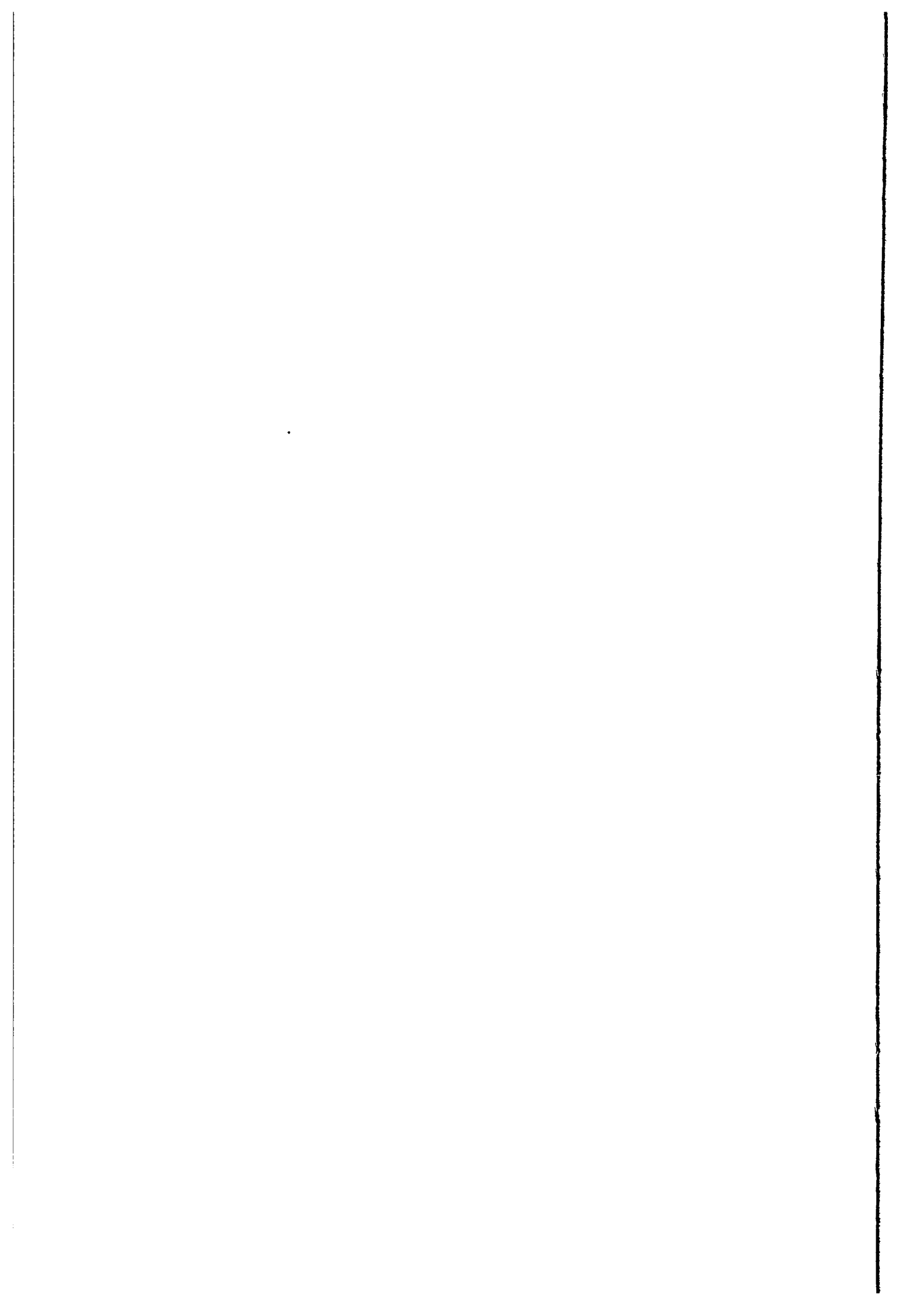
*LokalitetsID:* 87757

*FornminneID:* 87757

*INNBRETNING/litteratur:* Ole Kjos/Unni Grøtberg, 11. april 2006, Rapport fra arkeologisk utgravning av bosetningsspor og dyrkningspor på Jøssong 11/1,2,5,9, Haneval vestre 13/1,3,13 og Skogum med fjelken øvre 21/1, Asker kommune, Akershus fylke

*Funnet av:* Ole Aleksander Ihlen Kjos, 2004





**C54157/1-7**

**Boplassfunn fra Jernalder fra SKOGUM MED FJELKEN ØVRE (21/1) ASKER K. AKERSHUS**

**1) Kullprøve**

Prøven er vedartsbestemt til 19 bjørk og 11 eik (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 0,3g.

*Strukturnr:* S23 Kokegrop. Prøven er tatt fra midten av profil.

**2) Kullprøve**

Prøven er vedartsbestemt til 30 bjørk (jf Høeg 2005). C14-datering på bjørk til 1385±35BP, cal AD 645 - 670 (TUa-5445). Hele prøven ble forforbrukt ved datering.

*Vekt:* 1,0g.

*Datering:* Merovingertid (645 - 670 e. Kr).

*Strukturnr:* S24 Kokegrop. Prøven er tatt fra midten av profil.

**3) Kullprøve**

Prøven er vedartsbestemt til 23 bjørk, 12 ask og 5 hassel (jf Høeg 2005). C14-datering på løvtrær til 2375±35BP, cal BC 410 - 395 (TUa-5446). Hele prøven ble forbrukt ved datering.

*Vekt:* 0,7g.

*Datering:* Førromersk jernalder (410-395 f. Kr.).

*Strukturnr:* S25 Kokegrop. Prøven er tatt fra midten av profil.

**4) Kullprøve**

Prøven er vedartsbestemt til 16 bjørk og 4 eik (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 0,1g.

*Strukturnr:* S26 Kokegrop. Prøven er tatt fra midten av profil.

**5) Kullprøve**

Prøven er vedartsbestemt til 24 bjørk, 1 furu og 5 eik (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 0,3g.

*Strukturnr:* S28 Kokegrop. Prøven er tatt fra midten av profil.

**6) Kullprøve**

Prøven er vedartsbestemt til 40 bjørk (jf Høeg 2005). C14-datering på bjørk til 1810±40BP, cal AD 145 - 315 (TUa-5447). Hele prøven ble forbrukt ved datering.

*Vekt:* 2,0g.

*Datering:* Romertid (145-315 e. Kr.).

*Strukturnr:* S27 Kokegrop. Prøven er tatt fra midten av profil.

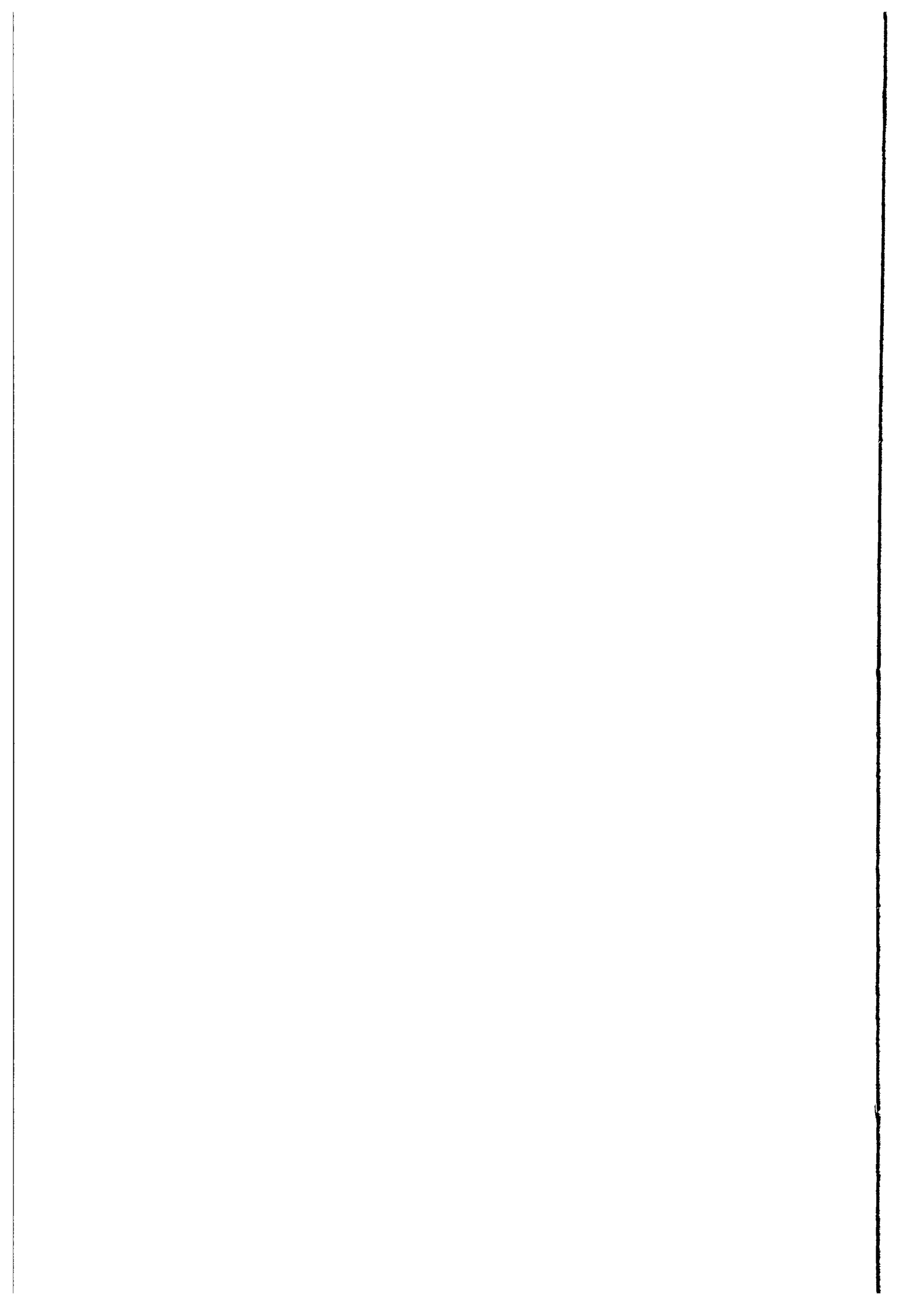
**7) Kullprøve**

Prøven er vedartsbestemt til 18 bjørk, 1 ask, 6 selje, vier/osp (jf Høeg 2005).

*Vekt:* 0,2g.

*Strukturnr:* S30 Kokegrop. Prøven er tatt fra øverste del av profil.

*Funnomstendighet:* Arkeologisk utgravning. Bosetningsspor registrert av Akershus Fylkeskommune i 2003. Lokaliteten ligger i et dalsøkk som heller fra øst mot vest. Mot nordøst stiger terrenget kraftig opp mot id 87757. Nord for lokaliteten er det en flate på ca 50 x 50 meter, før terrenget stiger videre opp mot Semsvannet. Feltets lengde i NØ-SV retning er 90 meter, mens det i N-S retning er 15-20 meter. 50 meter sør for lokaliteten, på et høydedrag, ligger det to gravhauger (id 13274). På lokaliteten ble det registrert 2 kokegrop/ildsteder, 5 stolpehull samt 13 uvisse strukturer. Utgravningen viste at feltet består av 7 kokegrop. Alle stolpehull og nedgravninger ble avskrevet. 7 kullprøver ble vedartsbestemt av Helge I. Høeg (jf. rapport datert 13. mars 2005). Prøvene ble i all hovedsak bestemt til bjørk (Betula). Tre



prøver fra kokegropene S24, S25 og S27 ble C14-analysert. Dateringene faller innenfor 2375±70 - 1385±35 BP.

*Orienteringsoppgave:* Lokalteten ligger 50 m nord for bolighuset på 21/6 og 30 meter sør for bolighuset på 20/15.

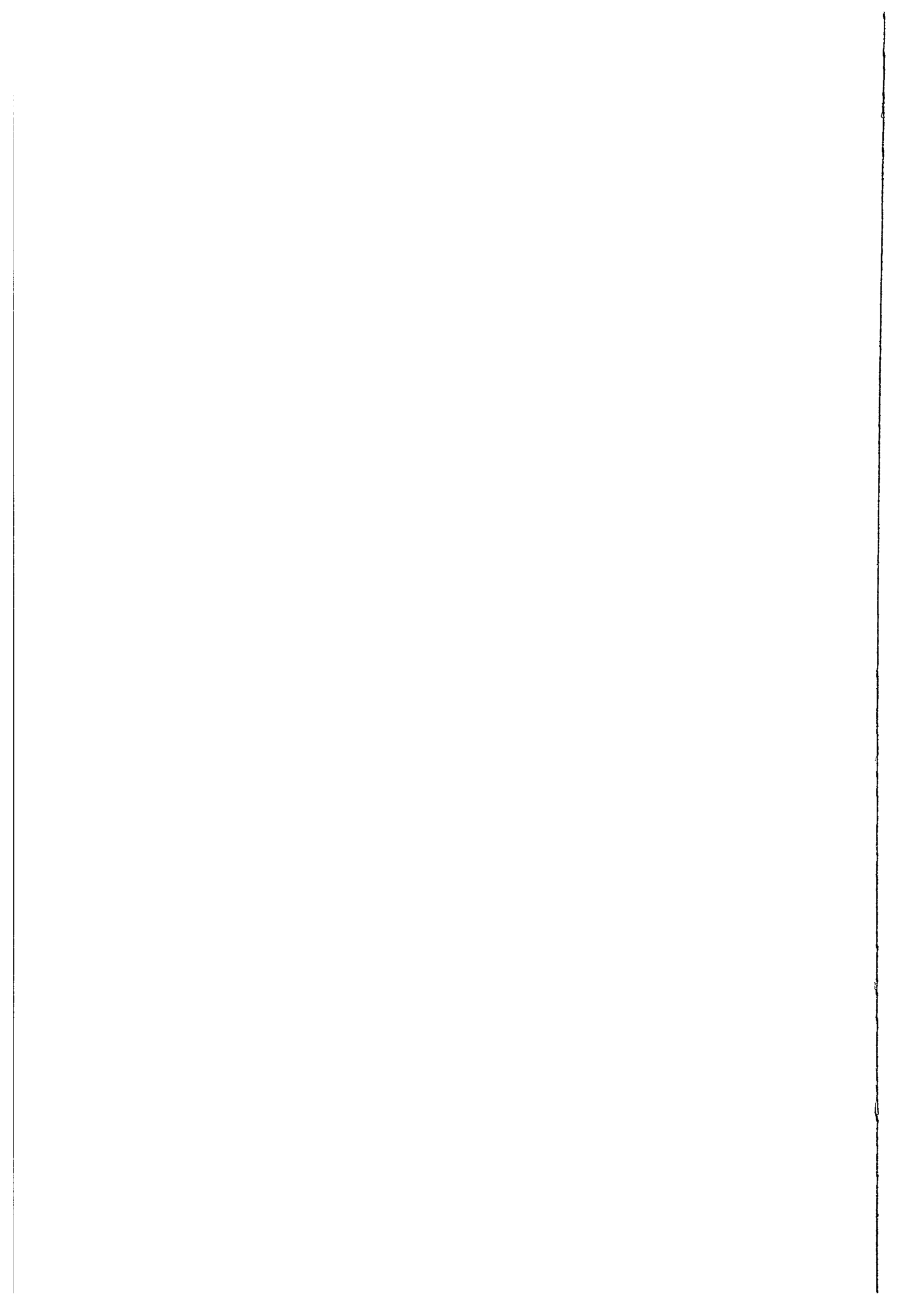
*Kartreferanse/-KOORDINATER:* ØK, CL 044-5-4 *Projeksjon:* NGO1948 Gauss-K; Akse 3  
N: 206456 Ø: -15886

*LokalitetsID:* 87759

*FornminneID:* 87759

*INNBRETNING/litteratur:* Ole Kjos/Unni Grøtberg, 11. april 2006, Rapport fra arkeologisk utgravning av bosetningsspor og dyrkningspor på Jøssong 11/1,2,5,9, Haneval vestre 13/1,3,13 og Skogum med fjelken øvre 21/1, Asker kommune, Akershus fylke.

*Funnet av:* Ole Aleksander Ihlen Kjos, 2004.



## C54158/1-16

**Boplassfunn fra Jernalder fra HANEVAL VESTRE/HANEVAL VESTRE av HANEVAL VESTRE (13 /1,13) ASKER K. AKERSHUS**

### 1) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 36 eik og 4 bjørk (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 10,7g

*Strukturnr:* S1000 Nedgravning. Prøven er tatt fra bunnen av strukturen.

### 2) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 7 eik, 12 bjørk, 9 furu, 9 hassel, 3 hasselnøtt (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 0,6g

*Strukturnr:* S1005 Nedgravning. Prøven er tatt fra bunnen av strukturen.

### 3) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 2 bjørk og 13 furu. (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 1,1g

*Strukturnr:* S1011 Mulig stolpehull. Prøven er tatt fra bunnen av strukturen.

### 4) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 2 eik, 1 furu, 12 hassel, 13 ask og 12 bjørk (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 11,3g

*Strukturnr:* S1012 Nedgravning. Prøven er tatt fra bunnen av strukturen.

### 5) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 10 bjørk (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 0,1g

*Strukturnr:* S1013 Nedgravning. Prøven er tatt fra bunnen av strukturen.

### 6) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 1 hegg/rogn, 1 selje vier/osp, 30 hassel, 1 ask, 7 bjørk (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 2,5g

*Strukturnr:* S1015 Nedgravning. Prøven er tatt fra bunnen av strukturen.

### 7) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 37 hassel og 3 bjørk (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 1,5g

*Strukturnr:* S1017 Nedgravning. Prøven er tatt fra bunnen av strukturen.

### 8) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 1 eik, 3 hassel, 2 ask og 34 bjørk (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 2,8g

*Strukturnr:* S1026 Nedgravning. Prøven er tatt fra indre grop.

### 9) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 40 bjørk (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 4,1g

*Strukturnr:* S1026 Nedgravning. Prøven er tatt fra kullstriper.

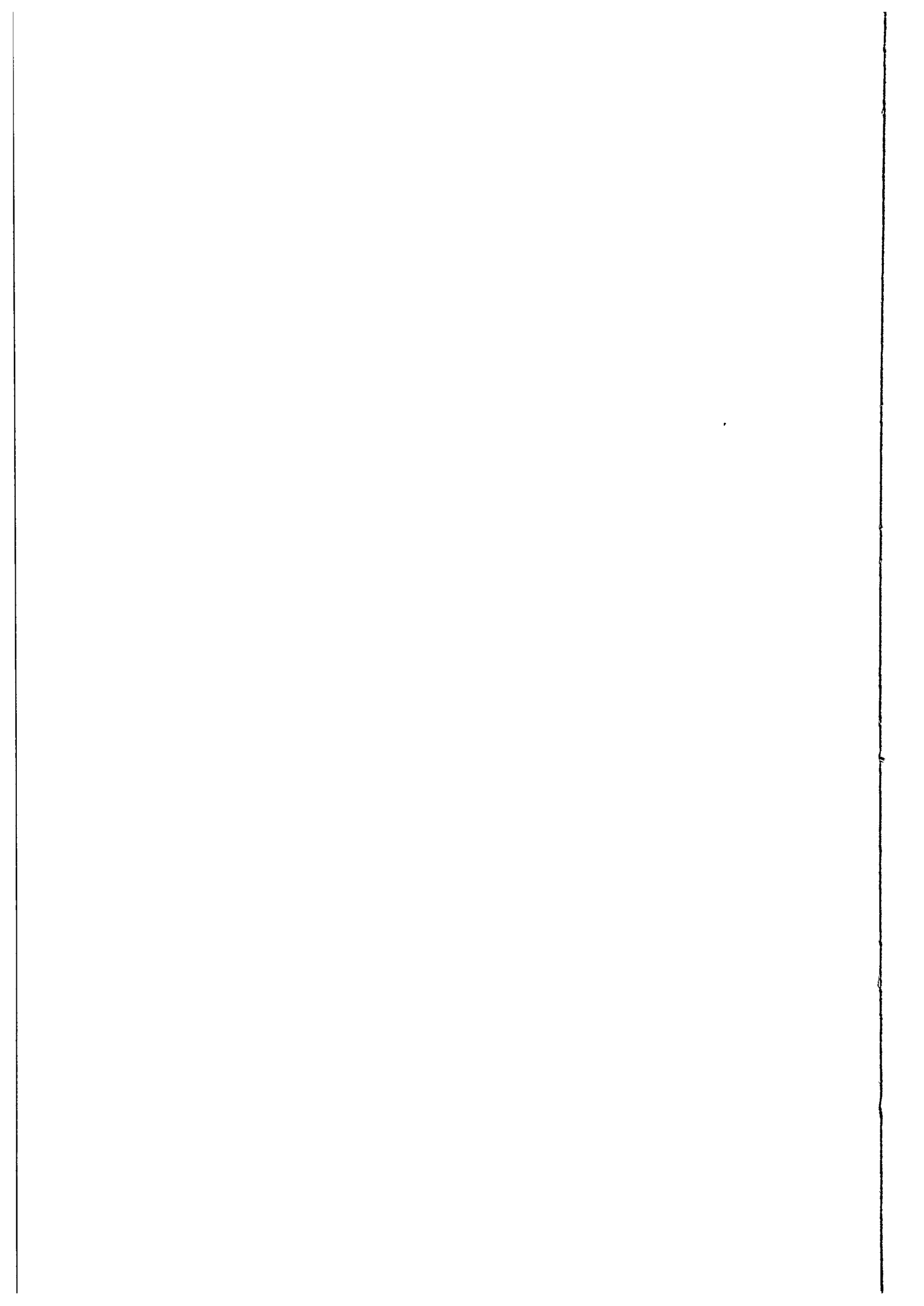
### 10) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 30 bjørk og 10 hassel (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 0,5g

*Strukturnr:* S1026 Nedgravning. Prøven er tatt fra ytre nedgravning.

### 11) Kullprøve



Prøven er vedartsbestemt til 26 bjørk og 14 hassel (jf. Høeg 2005). Hele prøven er forbrukt ved datering. C14-datert til 2095±85BP, cal BC 195 - AD 5 (T-17795).

Vekt: 2,6g

Datering: Førromersk jernalder (195 f. Kr. - 5 e. Kr.).

Strukturnr: S1029 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 12) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 38 osp og 2 hassel (jf. Høeg 2005). Hele prøven er forbrukt ved datering. C14-datert til 1955±55BP, cal AD 0 - 120 (T-17796).

Vekt: 2,9g

Datering: Romertid (0 - 120 e. Kr.).

Strukturnr: S1033 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 13) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 29 bjørk og 11 hassel (jf. Høeg 2005). Hele prøven er forbrukt ved datering. C14-datert til 2320±105BP, cal BC 475 - BC 210 (T-17797).

Vekt: 3,5g

Datering: Førromersk jernalder (475 - 210 f. Kr.).

Strukturnr: S1034 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 14) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 38 osp og 2 hassel (jf. Høeg 2005).

Vekt: 0,9g

Strukturnr: S1035 Dyrkningsflate i profil. Prøven er tatt fra lag 2.

#### 15) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 13 eik og 27 alm (jf. Høeg 2005).

Vekt: 1,7g

Strukturnr: S1035 Dyrkningsflate i profil. Prøven er tatt fra lag 4.

#### 16) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 10 eik, 2 selje, vier/osp, 3 hassel, 6 ask, 19 bjørk (jf. Høeg 2005). Deler av prøven er forbrukt ved datering. C14-datert til 2210±35BP, cal BC 365 - BC 195 (TUa-5448).

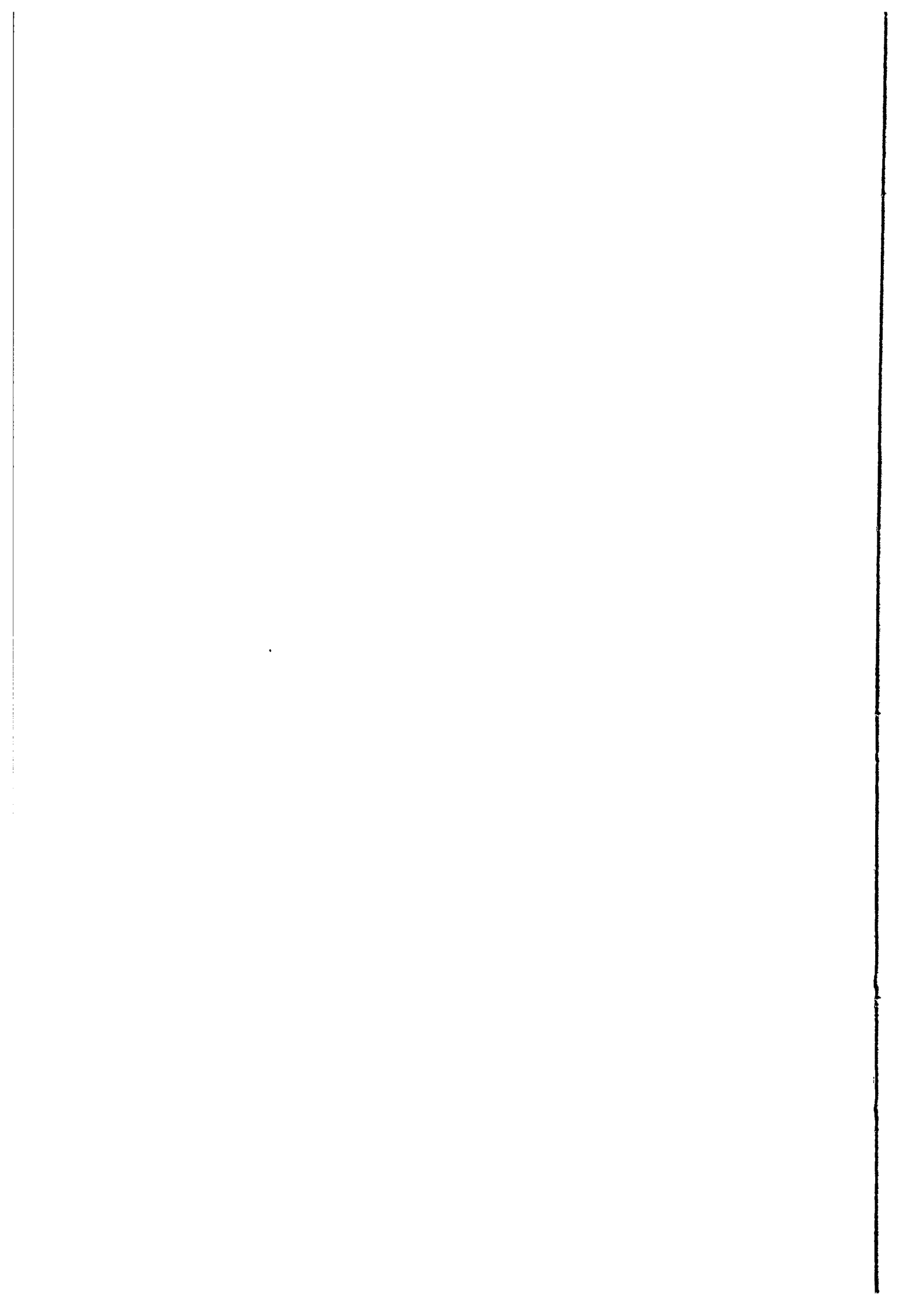
Vekt: 1,9g

Strukturnr: S1036 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

*Funnomstendighet:* Arkeologisk utgravning. Bosetningsspor registrert av Akershus Fylkeskommune i 2003. Hele lokaliteten ligger i et langsgående søkk som strekker seg nordøst-sørvest. Enkelte steder kommer grunnfjellet frem i dagen. Det er myrlendt terreng i skogen et stykke ovenfor feltet, og på en flate nedenfor feltet. En bekk renner nord for feltet. Sør for feltet er det en bratt skråning med noe løv og granskog. Det er god utsikt mot Skaugumåsen i NØ. Ved registreringen ble det åpnet et større område og lagt flere sjakter i området. Det ble registrert 17 kokegroper, ni stolpehull, ett kulturlag og 31 strukturer med usikker funksjon. Utgravningen viste at strukturene var veldig utydelige og flere ble avskrevet. Kun 4 nedgravninger ble tolket som sannsynlige kokegroper. 16 kullprøver ble vedartsbestemt av Helge I Høeg (jf. rapport datert 13. mars 2005). Prøvene ble i all hovedsak bestemt til bjørk (*Betula*) og hassel (*Corylus*). Fire prøver fra kokegropene S1029, S1033, S1034 og S1036 ble C14-analysert. Dateringene falt innenfor 2320±105 - 1955±55 BP.

*Orienteringsoppgave:* Feltet strekker seg over 450 meter, orientert nordøst/sørvest. Lokalitetens nordøstre ende begynner 100 meter nordvest for Haneval vestre (13/3). Den sørlige enden ligger 200 meter sørøst for krysset Jøssongveien - Solliveien ved Jøssong.





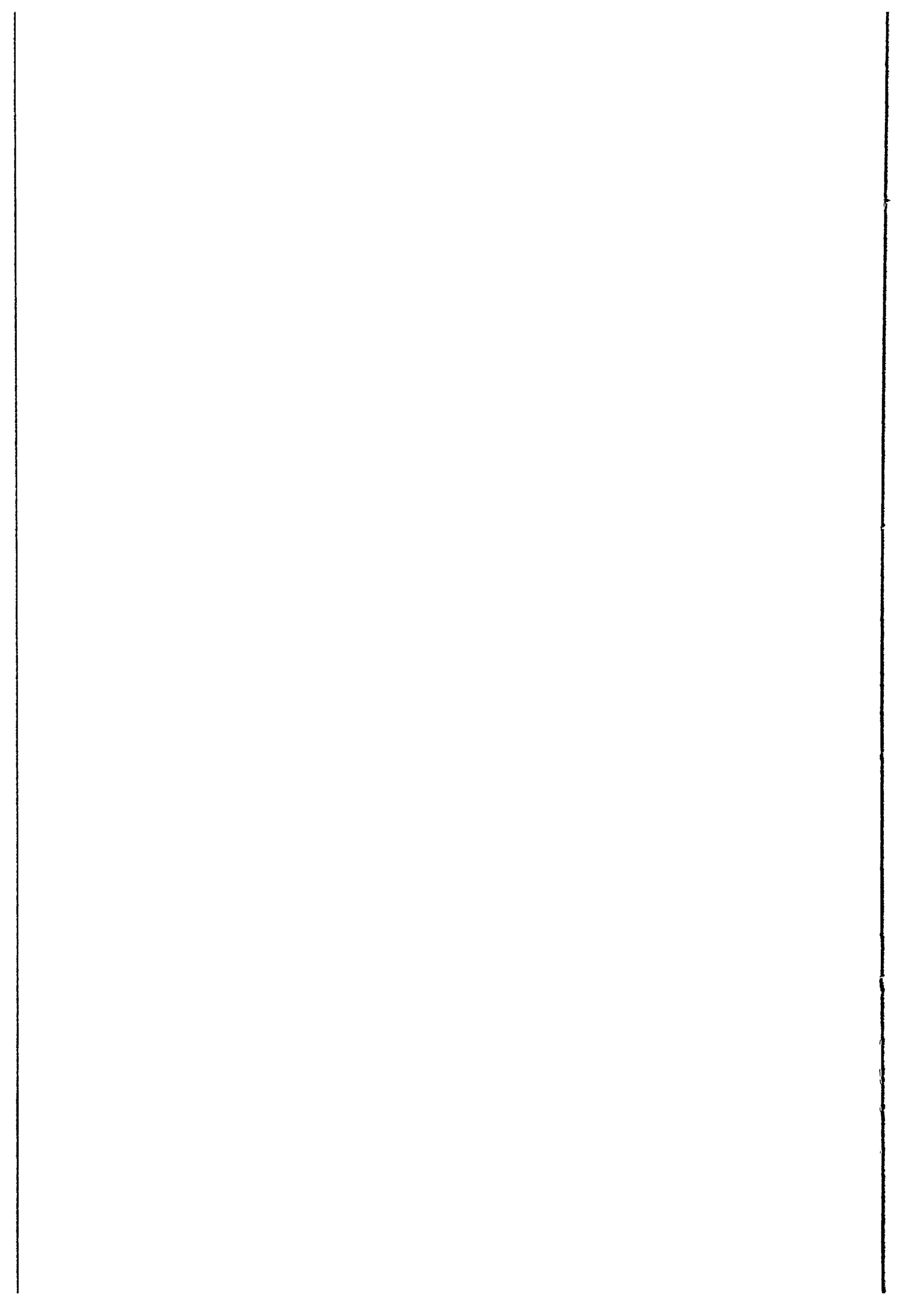
*Kartreferanse/-KOORDINATER:* ØK, CL 043-5-1 Prosjeksjon: NGO1948 Gauss-K; Akse 3  
N: 205443,761 Ø: -17441,869

*LokalitetsID:* 87762

*FornminneID:* 87762

*INNBERTNING/litteratur:* Ole Kjos/Unni Grøtberg , 11. april 2006, Rapport fra arkeologisk utgravning av bosetningsspor og dyrkningspor på Jøssong 11/1,2,5,9, Haneval vestre 13/1,3,13 og Skogum med fjelken øvre 21/1, Asker kommune, Akershus fylke.

*Funnet av:* Unni Grøtberg, 2004.



## C54159/1-29

Boplassfunn fra Jernalder fra JØSSONG/BAKKE av JØSSONG (11/1,5) ASKER K. AKERSHUS

### 1) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 40 bjørk (jf. Høeg 2005). Alle stykkene av bjørk er forbrukt ved datering. C14-datert til 1785±50BP, cal AD 215- 335 (T-17798).

Vekt: 5,7g

Datering: Romertid (215-335 e. Kr.).

Strukturnr: S33 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

### 2) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 3 bjørk, 34 ask og 3 hassel (jf. Høeg 2005). Hele prøven er forbrukt ved datering. C14-datert til 1695±80BP, cal AD 250 - 430 (T-17799).

Vekt: 2,4g

Datering: Romertid (250-430 e. Kr.).

Strukturnr: S34 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

### 3) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 19 bjørk, 3 ask, 2 eik og 16 selje, vier/osp (jf. Høeg 2005).

Vekt: 0,8g

Strukturnr: S35 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

### 4) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 40 bjørk (jf. Høeg 2005). Alle stykkene av bjørk er forbrukt ved datering. C14-datert til 1975±45BP, cal BC 5 - AD 80 (T-17800).

Vekt: 8,5g

Datering: Romertid (5 f. Kr. - 80 e. Kr.).

Strukturnr: S36 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

### 5) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 33 bjørk, 4 hassel og 1 eik (jf. Høeg 2005). Deler av prøven er forbrukt til datering. C14-datert til 1620±80BP, cal AD 380 - 545 (T-17801).

Vekt: 2,8g

Datering: Folkevandringstid (380-545 e. Kr.).

Strukturnr: S37 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

### 6) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 2 bjørk, 1 ask og 17 selje, vier/osp (jf. Høeg 2005).

Vekt: 0,6g

Strukturnr: S38 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

### 7) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 33 bjørk, 4 ask og 3 hassel (jf. Høeg 2005). Hele prøven er forbrukt ved datering. C14-datert til 1675±35BP, cal AD345 - 420 (TUa-5449).

Vekt: 0,6g

Datering: Romertid (345-420 e. Kr.).

Strukturnr: S39 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

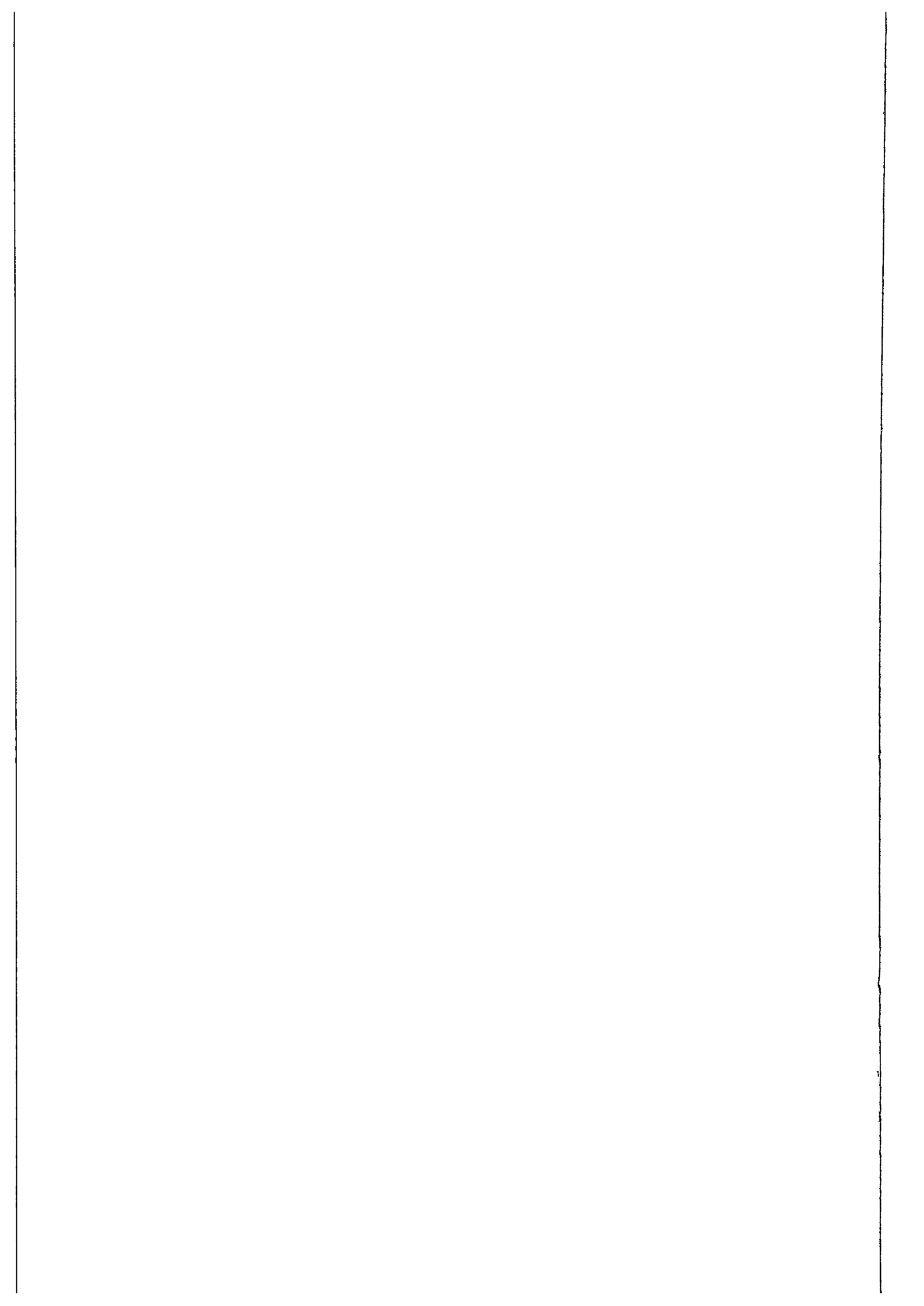
### 8) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 6 bjørk, 7 ask og 7 eik (jf. Høeg 2005).

Vekt: 0,3g

Strukturnr: S41 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

### 9) Kullprøve



Prøven er vedartsbestemt til 40 eik (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 0,3g

*Strukturnr:* S42 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 10) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 40 eik (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 0,3g

*Strukturnr:* S43A Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 11) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 40 hegg/rogn (jf. Høeg 2005). Hele prøven er forbrukt til datering. C14-datert til 2055±60BP, cal BC 150 - AD 15 (T-17802).

*Vekt:* 3,9g

*Datering:* Førromersk jernalder/romertid (150 f. Kr. – 15 e. Kr.).

*Strukturnr:* S43B Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 12) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 36 bjørk, 2 hegg/rogn og 2 eik (jf. Høeg 2005). C14-datert på løvtrær: 1715±80BP, cal AD 240 - 420 (T-17803).

*Vekt:* 4,1g

*Datering:* Romertid (240-420 e. Kr.).

*Strukturnr:* S44A/B Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 13) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 29 bjørk, 4 furu og 7 eik (jf. Høeg 2005). C14-datert på bjørk: 1620±40BP, cal AD 410 - 530 (TUa-5450).

*Vekt:* 0,8g

*Datering:* Folkevandringstid (410-520 e. Kr.).

*Strukturnr:* S44C Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 14) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 40 eik (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 5,8g

*Strukturnr:* S46 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 15) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 40 bjørk (jf. Høeg 2005). Hele prøven ble forbrukt ved datering. C14-datert til 2310±105BP, cal BC 410 - BC 200 (T-17804).

*Vekt:* 2,2g

*Datering:* Førromersk jernalder (420-200 f. Kr.).

*Strukturnr:* S47 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 16) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 40 eik (jf. Høeg 2005). Hele prøven ble forbrukt ved datering. C14-datert til 1870±80BP, cal AD 70 - 245 (T-17805).

*Vekt:* 6,5g

*Datering:* Romertid (70-245 e. Kr.).

*Strukturnr:* S48 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

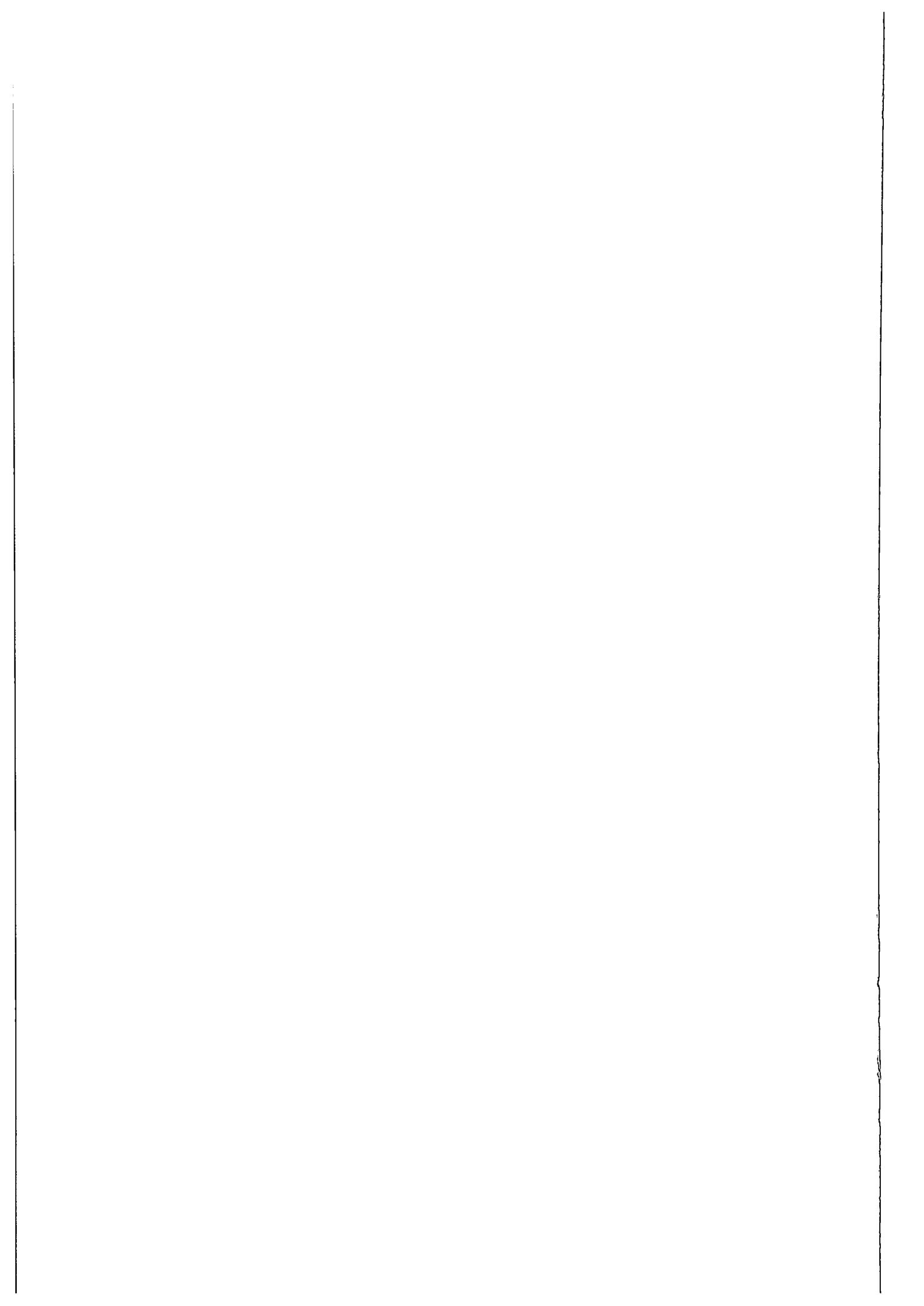
#### 17) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 40 eik (jf. Høeg 2005).

*Vekt:* 1,5g

*Strukturnr:* S49 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 18) Kullprøve



Prøven er vedartsbestemt til 40 bjørk (jf. Høeg 2005). Hele prøven ble forbrukt ved datering. C14-datert til 2475±105BP, cal BC 790 - BC 400 (T-17806).

Vekt: 2,5g

Datering: Bronsealder/førromersk jernalder (790 - 400 f. Kr.).

Strukturnr: S50 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 19) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 3 bjørk, 35 ask, 2 selje, vier/osp (jf. Høeg 2005). Hele prøven ble forbrukt ved datering. C14-datert til 1620±35BP, cal AD 415 - 530 (TUa-5451).

Vekt: 1,9g

Datering: Folkevandringstid (415-530 e. Kr.).

Strukturnr: S51 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 20) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 40 bjørk (jf. Høeg 2005). Hele prøven ble forbrukt ved datering. C14-datert til 1540±35BP, cal AD 465 - 595 (TUa-5452).

Vekt: 1,1g

Datering: Folkevandringstid (465-595 e. Kr.).

Strukturnr: S52 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 21) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 24 bjørk, 14 ask og 2 hegg/rogn (jf. Høeg 2005).

Vekt: 0,7g

Strukturnr: S54 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 22) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 11 bjørk (jf. Høeg 2005).

Vekt: 0,1g

Strukturnr: S56 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 23) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 40 bjørk (jf. Høeg 2005). Hele prøven ble forbrukt ved datering. C14-datert til 1495±35BP, cal AD 545 - 625 (TUa-5453).

Vekt: 0,4g

Datering: Merovingertid (545-625 e. Kr.).

Strukturnr: S57 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 24) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 35 bjørk og 5 osp (jf. Høeg 2005).

Vekt: 35g

Strukturnr: S58 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 25) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 2 bjørk, 3 selje, vier/osp, og 35 hegg/rogn (jf. Høeg 2005). Hele prøven ble forbrukt ved datering. C14-datert til 1795±70BP, cal AD 135 - 335 (T-17807).

Vekt: 9,3g

Datering: Romertid (135-335 e. Kr.).

Strukturnr: S58 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 26) Kullprøve

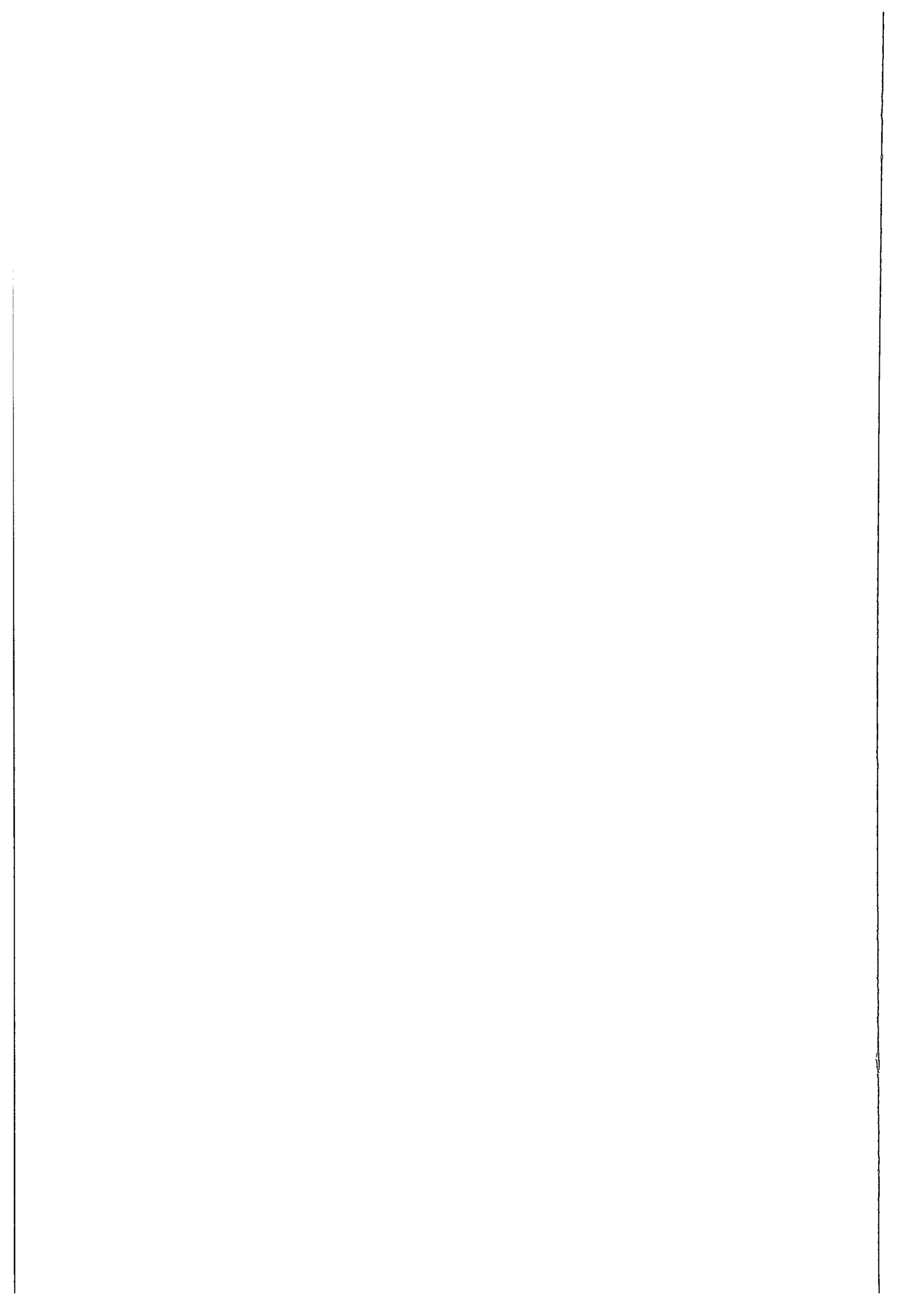
Prøven er vedartsbestemt til 40 eik (jf. Høeg 2005).

Vekt: 15,5g

Strukturnr: S59 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 27) Kullprøve





Prøven er vedartsbestemt til 40 eik (jf. Høeg 2005).

Vekt: 0,8g

Strukturnr: S60 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 28) Kullprøve

Prøven er vedartsbestemt til 12 bjørk (jf. Høeg 2005).

Vekt: 0,1g

Strukturnr: S61 Kokegrop. Prøven er tatt fra bunnen av gropen.

#### 29) Skjell

Bit av brent skjell.

Mål: L: 1,8 cm. B: 1, cm.

Vekt: 0,3g

Strukturnr: S45 Kokegrop. Funnet ved sålding.

*Funnomstendighet:* Arkeologisk utgravning Busetningsspor registrert ved maskinell sjakting av Akershus Fylkeskommune i 2003. Lokaliteten ligger i et kupert landskap. Terrenget stiger mot vest og delvis mot sør, mens det faller mot nord og øst. Lokaliteten ligger både vest og øst for Jøssongveien som deler feltet i to. Terrenget er forholdsvis flatt vest for Jøssongveien, mens det øst for veien heller svakt mot øst, ned mot en bekk. Ved registreringen ble det åpnet et større område hvor det ble registrert 6 stolpehull, 15 kokegroper og 9 usikre strukturer. Ved den påfølgende arkeologiske utgravningen høsten 2004 ble stolpehullene avskrevet. Det ble imidlertid undersøkt i alt 28 kokegroper og et mulig stolpehull. 28 kullprøver ble vedartsbestemt av Helge I Høeg (jf. rapport datert 13. mars 2005). Prøvene ble i all hovedsak bestemt til eik (*Quercus*) og bjørk (*Betula*). 15 prøver fra kokegropene S33, S34, S36, S37, S39, S43B, S44A/B, S44C, S47, S48, S50, S51, S52, S57 og S59 ble C14-analysert. Kokegropene ble datert innenfor tidsrommet 2475±105BP til 1495±35BP.

*Orienteringsoppgave:* Lokaliteten ligger 90 meter nord for Jøssong hovedgård (11/1), på begge sider av Jøssongveien. Øverste del av feltet ligger 10 meter sør for hus med gårds/bruksnummer 11/30.

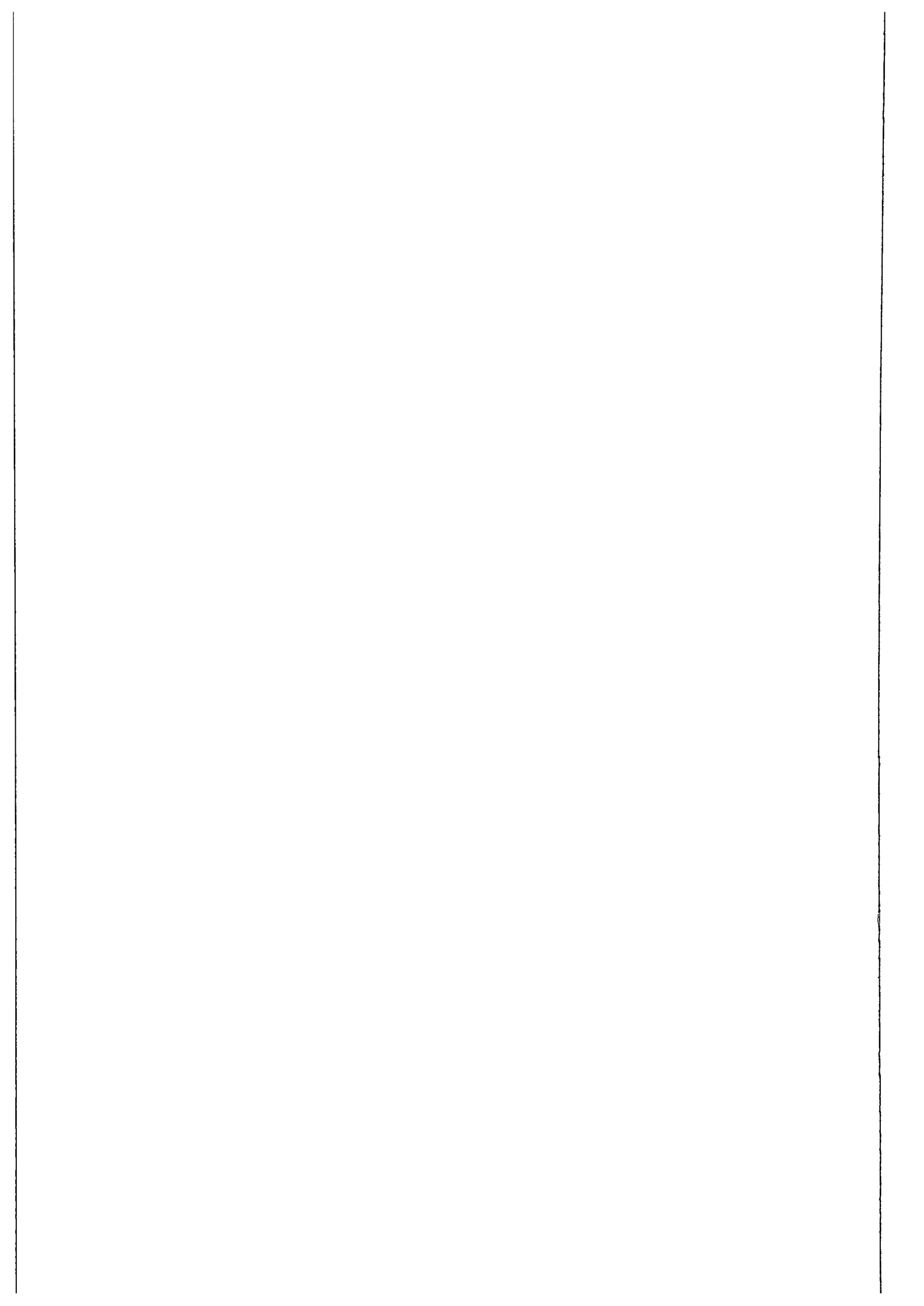
*Kartreferanse/-KOORDINATER:* ØK, CL 044-5-4 *Projeksjon:* NGO1948 Gauss-K; Akse 3  
N: 205264,156 Ø: -17721,826

*LokalitetsID:* 87763

*FornminneID:* 87763

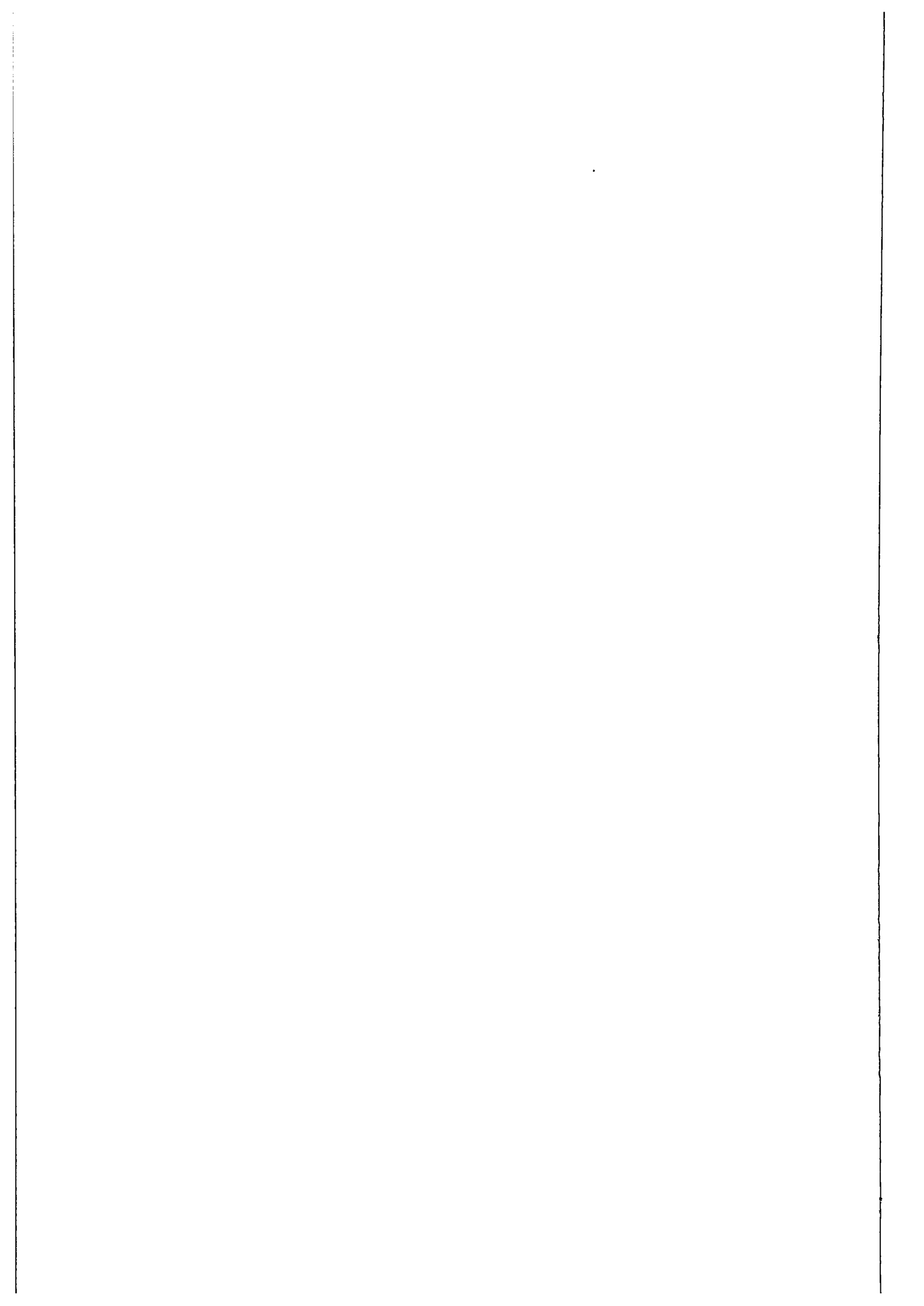
*INNBRETNING/litteratur:* Ole Kjos/Unni Grøtberg, 11. april 2006, Rapport fra arkeologisk utgravning av bosetningsspor og dyrkningspor på Jøssong 11/1,2,5,9, Haneval vestre 13/1,3,13 og Skogum med fjelken øvre 21/1, Asker kommune, Akershus fylke.

*Funnet av:* Ole Aleksander Ihlen Kjos, 2004.



## **8.8. AVISARTIKKEL**

**Asker og Bærums Budstikke. 8. oktober 2004**



Kontakt:  
Martin Røed Svebo  
Tlf:  
Fax:  
Martin.Roed.Svebo@Observer.No



Universitetets kulturhistoriske  
museer  
Frederiksgt. 2  
0164 OSLO 1

Asker og Bærums Budstikke  
Dato/nr: 08.10.2004  
Redaktør: Andreas Gjølme  
Telefon: 66 77 00 00  
Kilde type: Regionaviser  
Emne: MBL kilder  
Utgiversted: Billingstad  
Fylke: Akershus  
Frekvens: 6/uke  
Opplag: 31.113  
Lesere: 75.000  
Artikkelareal: 564 cm<sup>2</sup>  
Side: 10,11

Side: 1  
Totalt antall sider: 3

mrk. oldsak.

# Ny vann-vei i Asker

## Drammens-vann skal sikre Borgen og Drengsrud

Dag Tufte

I skogen. En 30 meter bred gate breier seg vei gjennom skogen fra Jerpåsen til Jøssong for å gi plass til Askers nye reservevannforsyning.

– Det er for så vidt ingenting i veien med Holsfjord-forsyningen. Den fungerer 100 prosent. Men når vi er lovpålagt å bygge ny reservevannforsyning gir det oss muligheten til å bedre vannforsyningen til Asker Vest. Det gamle ledningsnett til Drengsrud og Borgen er ikke tilfredsstillende når det gjelder brannvann, forteller prosjektleder Per Øysten Funderud i Asker kommune.

### Drammens-vann

I dag har Asker reservevann fra Sandungen på midlertidig dispensasjon. Vannet i Vestmarka er bedre egnet som naturperle og badevann enn drikkevannskilde, og i fremtiden skal reservevannet komme fra Drammens drikkevannskilde Glitrevann.

– Det innebærer at vi skal bygge en led-

ning på 20 kilometer fra Drammen. 7,5 kilometer går fra Lier-grensen til en ny pumpestasjon på Furubakken ved Hvalstad hvor ledningen kobles til hovedvannettet fra Holsfjorden. Samtidig vil vi bygge en avgrensning fra Hogstad ned til Drengsrud, sier Funderud. Anlegget som omfatter reservevann til Lier vil koste rundt 400 millioner kroner, hvorav Askers andel er beregnet til å koste 172 millioner kroner.

På de drøye 7 kilometerne har kommunen måttet inngå avtaler med rundt 30 grunneiere, og byggeleder Jan Rickard Eriksen og prosjektleder Funderud er stolte over å ha kommet til enighet med alle.

### Langt frem

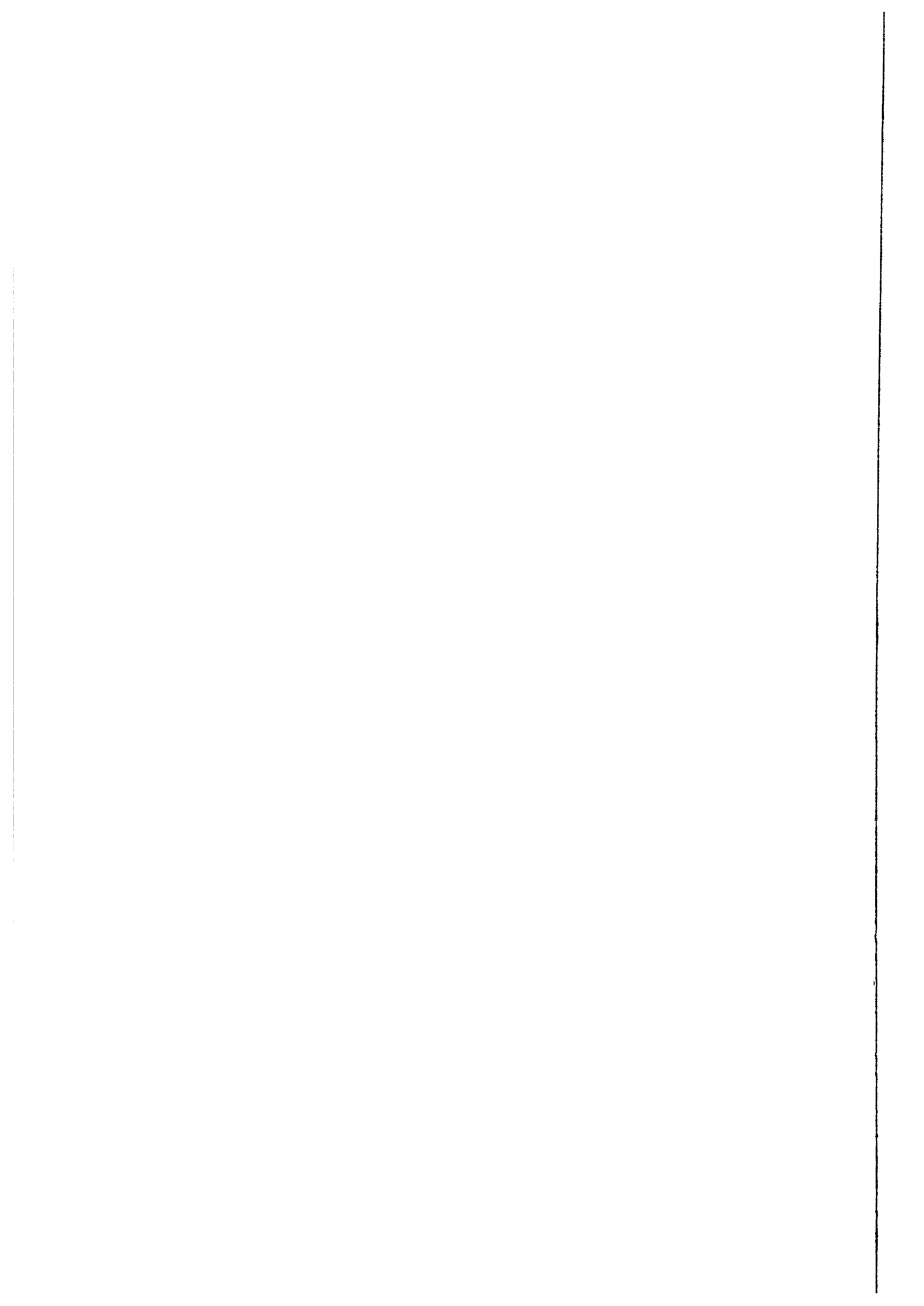
– Men hvorfor en 30 meter bred ledning?

– Selve vannrøret er på 80 centimeter i diameter, det er anleggsbeltet som krever sine 30 meter. Det må være så bredt for å gi plass til anleggsveien, maskinene og massen som skal lagres på siden, svarer Eriksen.

Reservevannledningen vil bli tatt i bruk i 2006, da vil Borgen og Drengsrud få Holsfjord-vann gjennom den.

66 77 01 90

dag.tufte@budstikka.no



Kontakt:  
Martin Røed Svebo  
Tlf:  
Fax:  
Martin.Roed.Svebo@Observer.No

Universitetets kulturhistoriske  
museer  
Frederiksgt. 2  
0164 OSLO 1

### Asker og Bærums Budstikke

Dato/nr: 08.10.2004  
Redaktør: Andreas Gjølme  
Telefon: 66 77 00 00  
Kilde type: Regionaviser  
Emne: MBL kilder  
Utgiversted: Billingstad  
Fylke: Akershus  
Frekvens: 6/uke  
Opplag: 31.113  
Lesere: 75.000  
Artikkelareal: 564 cm<sup>2</sup>  
Side: 10,11

Side: 2  
Totalt antall sider: 3

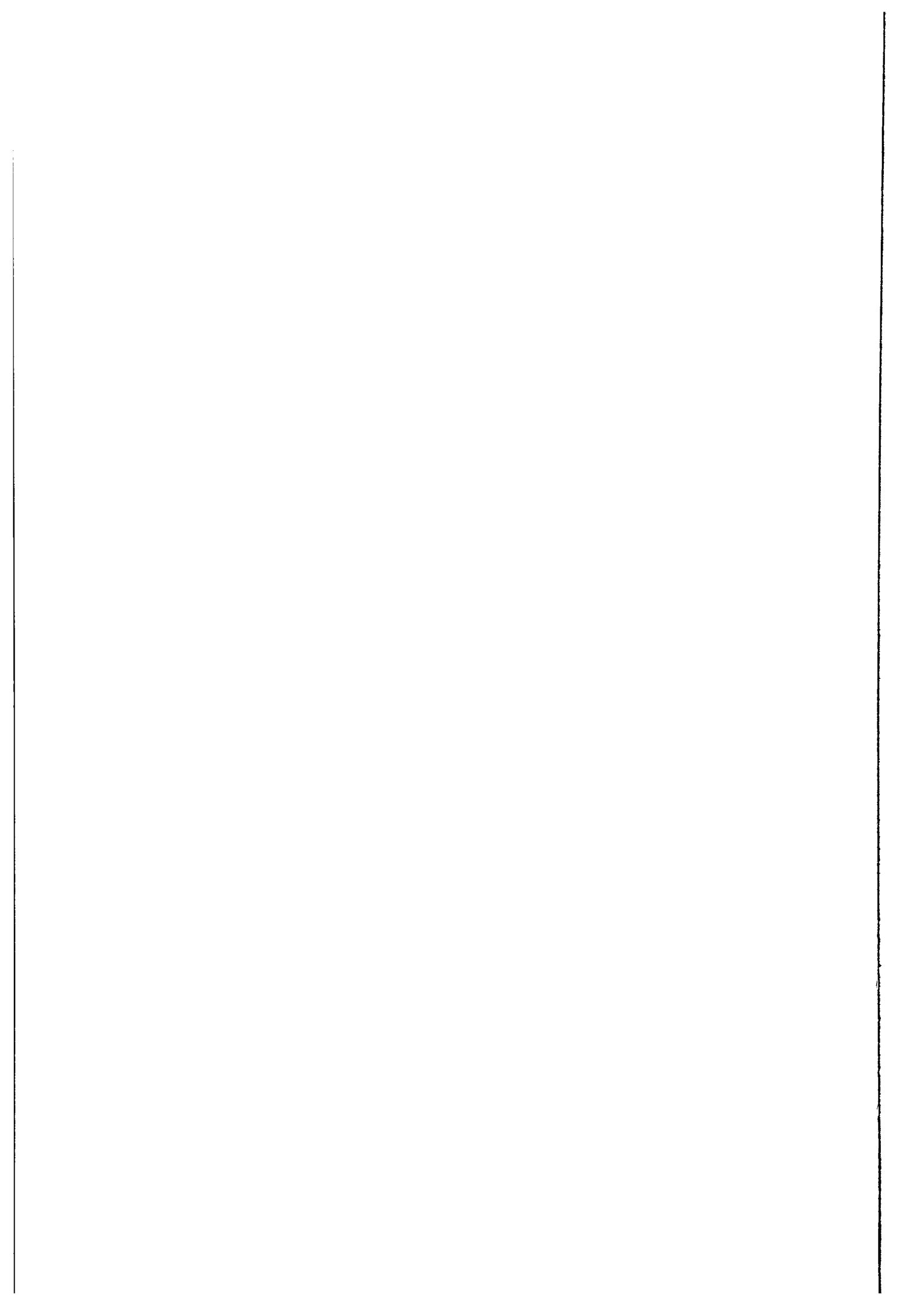
mrk. oldsak.



**BRED GATE TIL SMALT RØR:** – Selve vannrøret er bare 80 centimeter i diameter, men veien må gi plass til digre maskiner og mye masse, forklarer byggeleder Jan Rickard Eriksen (til venstre) og prosjektleder Per Øystein Funderud om den nye vannledningen fra Drammen til Hvalstad.

BEGGE FOTO: DAG TUFT





Kontakt:  
Martin Røed Svebo  
Tlf:  
Fax:  
Martin.Roed.Svebo@Observer.No

Universitetets kulturhistoriske  
museer  
Frederiksgt. 2  
0164 OSLO 1

Side: 3  
Totalt antall sider: 3

mrk. oldsak.



### Asker og Bærums Budstikke

Dato/nr: 08.10.2004  
Redaktør: Andreas Gjølme  
Telefon: 66 77 00 00  
Kilde type: Regionaviser  
Emne: MBL kilder  
Utgiversted: Billingstad  
Fylke: Akershus  
Frekvens: 6/uke  
Opplag: 31.113  
Lesere: 75.000  
Artikkelareal: 564 cm<sup>2</sup>  
Side: 10,11



## Svinger utenom kulturminnene



**GAMMELT ILDSTED:** Arkeolog Unni Grøtberg har skrapet seg frem til et minst 1.000 år gammelt ildsted og viser byggeleder Jan Rickard Eriksen kullrestene.

I stedet for å gå i en rett linje snirkler den nye vannledningen seg rundt i skogen. Årsaken er funn av gamle bosetninger.

– Universitetets oldsaksamlinger har registrert tegn til gamle bosetninger som vi har måttet gå rundt, sier byggeleder Jan Rickard Eriksen.

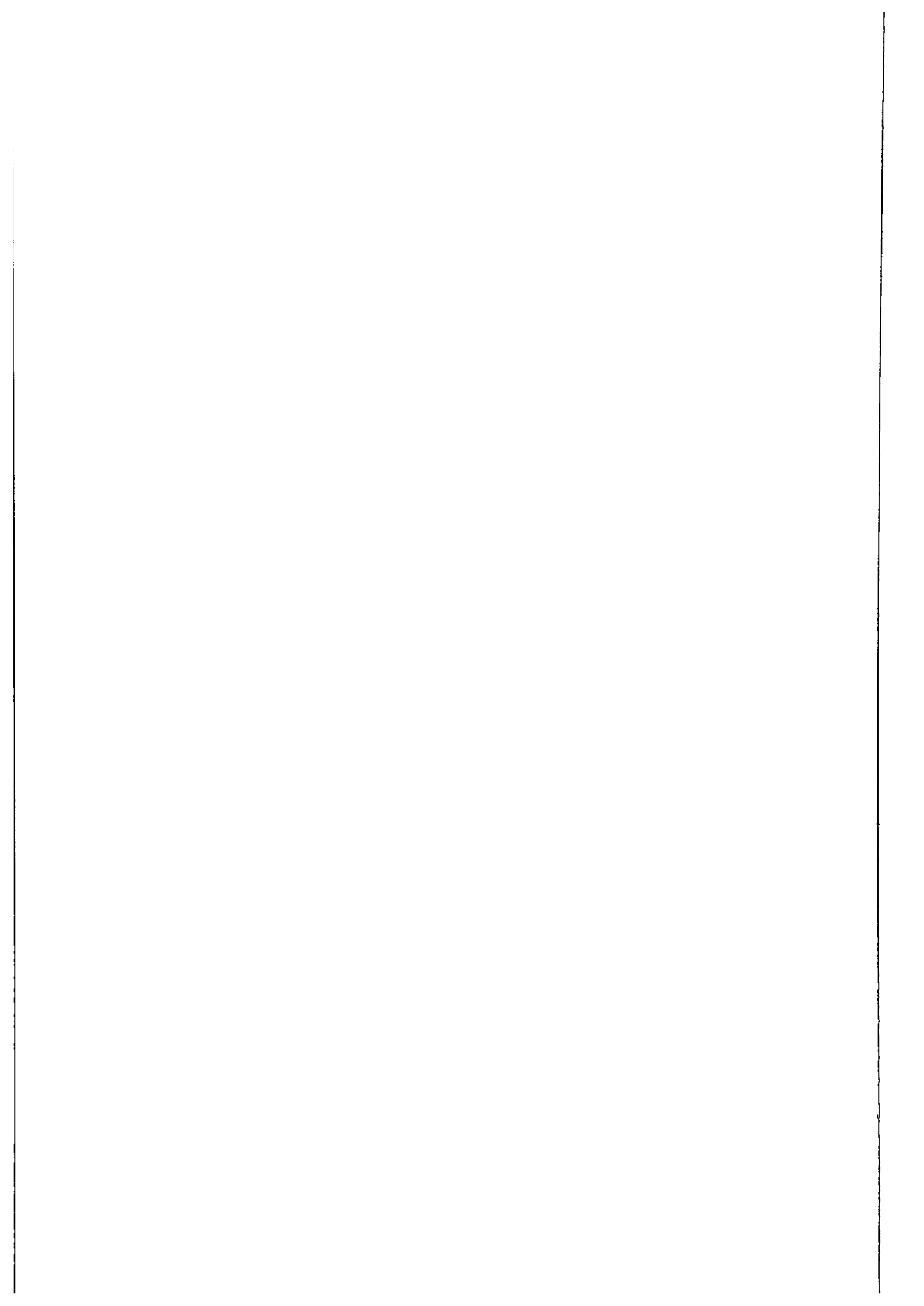
Store deler av strekket vil gå langs Solliveien, og på Hanevolljordet har arkeologene begynt sine re-

gistreringer. Der ligger kulturminnene tett i tett.

### Kokegroper

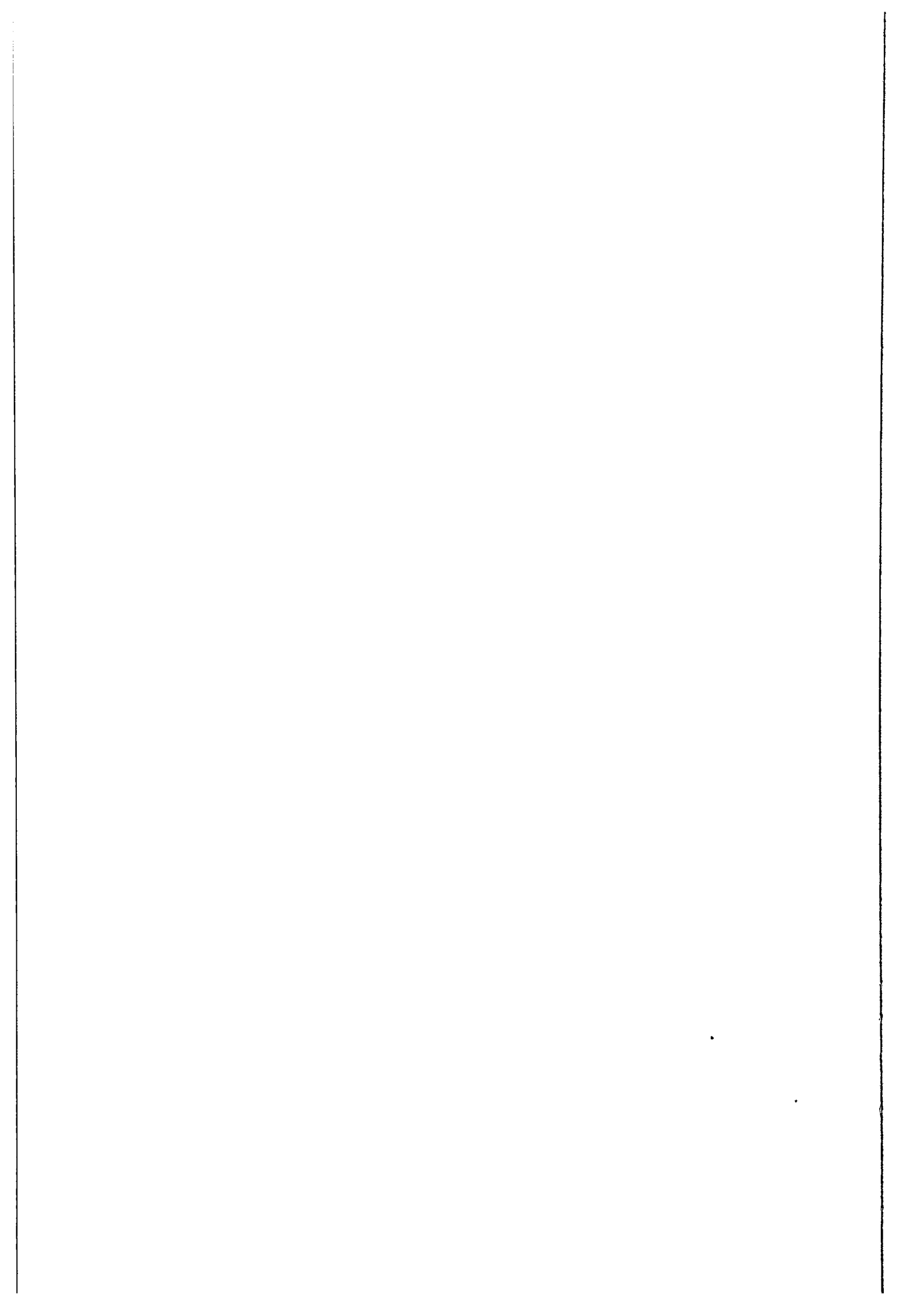
– Vi har funnet en rekke kokegroper som kan være fra 1.800 til 1.000 år gamle. Foreløpig har vi bare skrapet på overflaten, så hva vi vil finne når vi begynner å grave med teskje er fortsatt uvisst, forteller arkeolog Unni Grøtberg.

Arkeologene har omtrent en måned på seg til å gjøre sine funn før frosten kommer.



## 8.9. TEGNINGER/FOTO

Foto	Oversiktsbilde	id 87762 og id 87764	
Tegning nr. 14	Rydningsrøyser	S1037 og S1038	id 87764
Tegning nr. 15	Rydningsrøyser	S1037 og S1038	id 87764
Tegning nr. 16	Rydningsrøyser	S1037 og S1038	id 87764
Foto	Rydningsrøyser	S1037 og S1038	id 87764
Tegning nr. 9 og 10	Kokegroper	S1029 og S1033	id 87762
Foto	Kokegroper	S1029 og S1033	id 87762
Tegning nr. 11 og 13	Kokegroper	S1034 og S1036	id 87762
Foto	Kokegroper	S1034 og S1036	id 87762

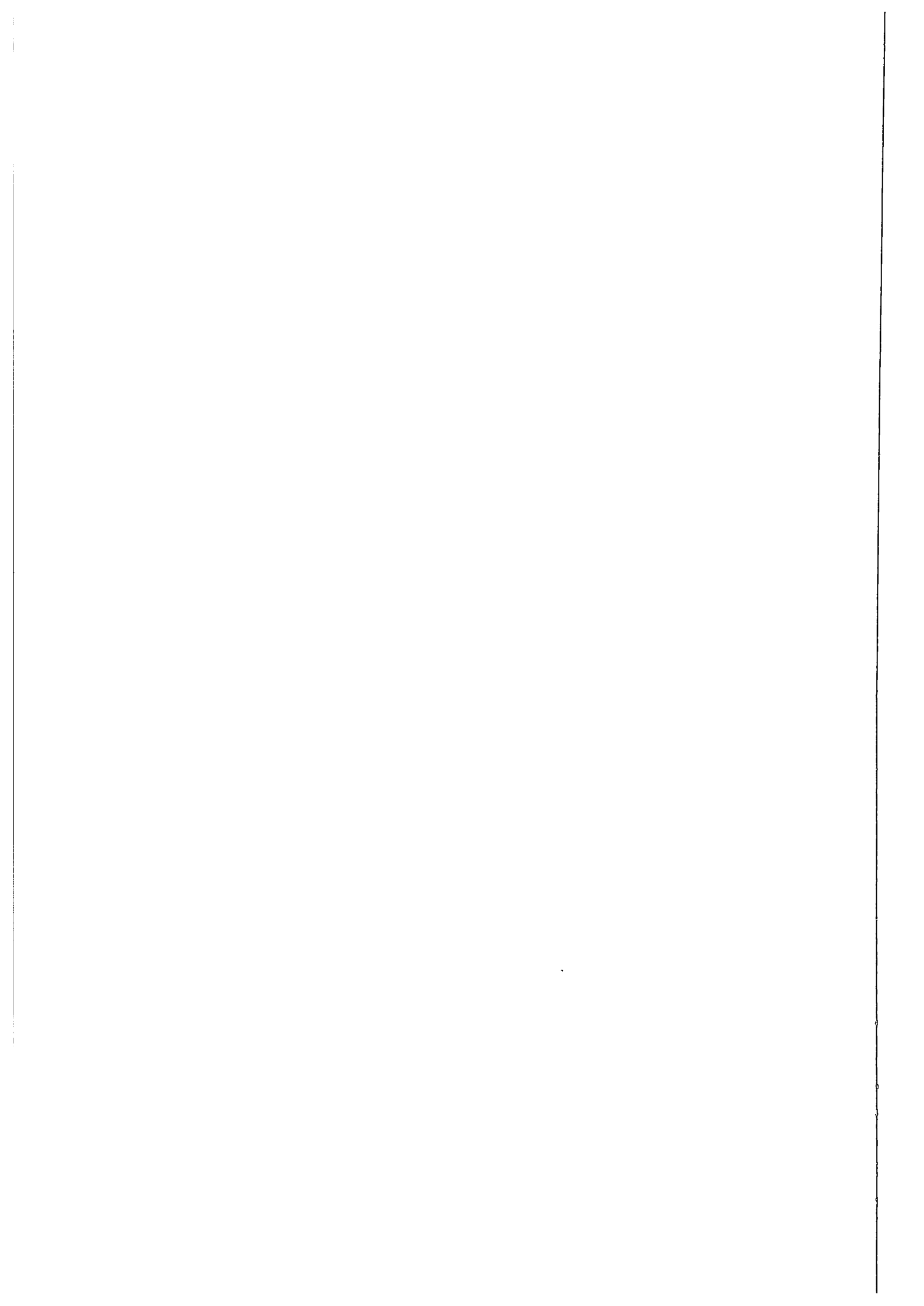




Oversikt over lok.87762 med moderne dreneringsgrøfter. (Bilde:Cf29268/16)



Oversiktsbilde lok.87764. (Bilde:Cf29269/12)





Profil 2

Hedene  
grav

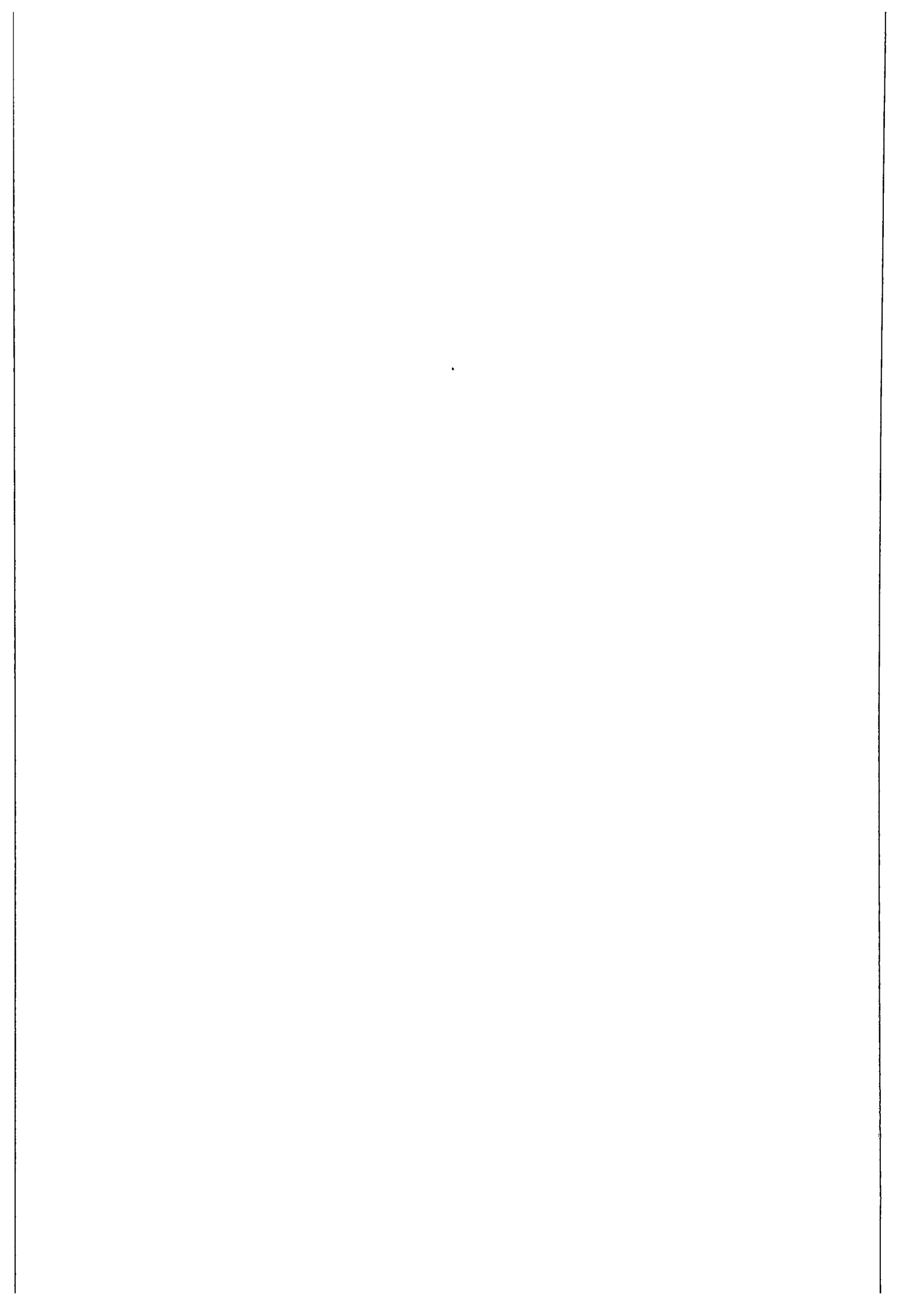
Profil 3

Profil 1



ASKER KOMMUNE, AKERSHUS FYLKE  
 LØK. 87764 51037 51038  
 RYDNINGSRØYSER, PLAN  
 TEGNING NR. 14  
 H = 1:20  
 23.11.2004 UNN GRØTTBERG

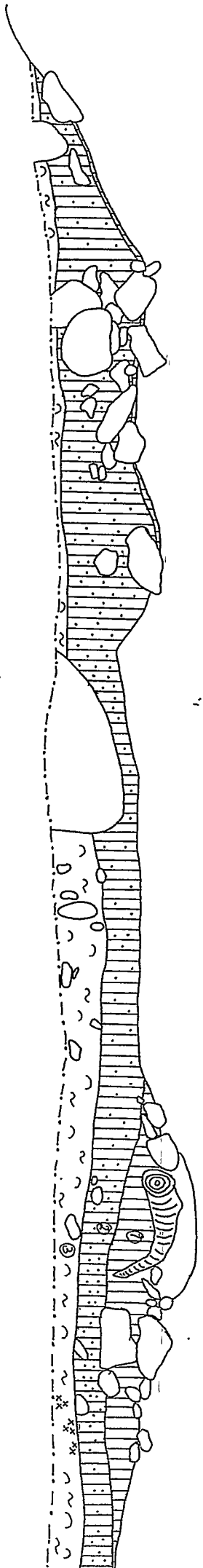








51038


51037






 stein


 sand

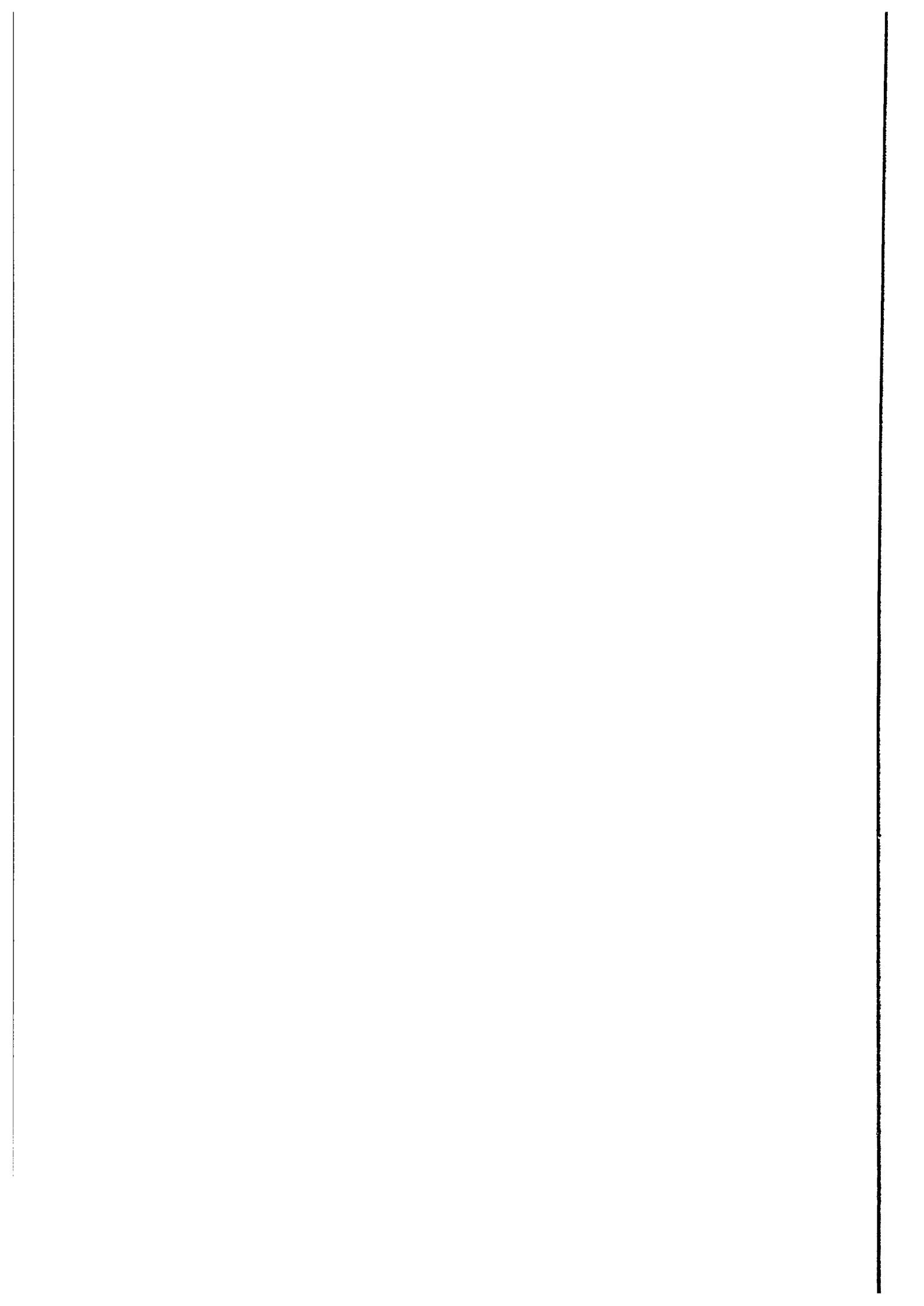

 silt


 kullbiter

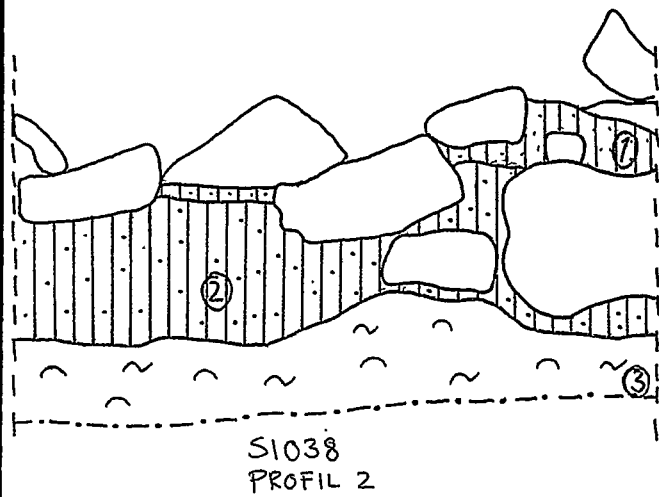
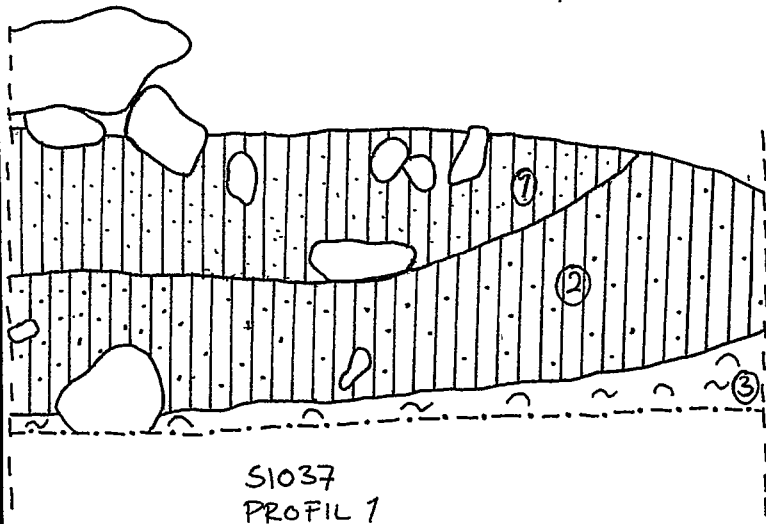

 leire


 humus

- ① Røysfyll - mørk brun løst sammensatt humus. Flye røtter, løv, nøtteskall.
- ② Homogen lys gråbrun sandholdig humus. Kullbiter ble observert under graving, øverst i dette laget i røys 51037.
- ③ Undergrunn - lys grå kompakt siltblandet leire.



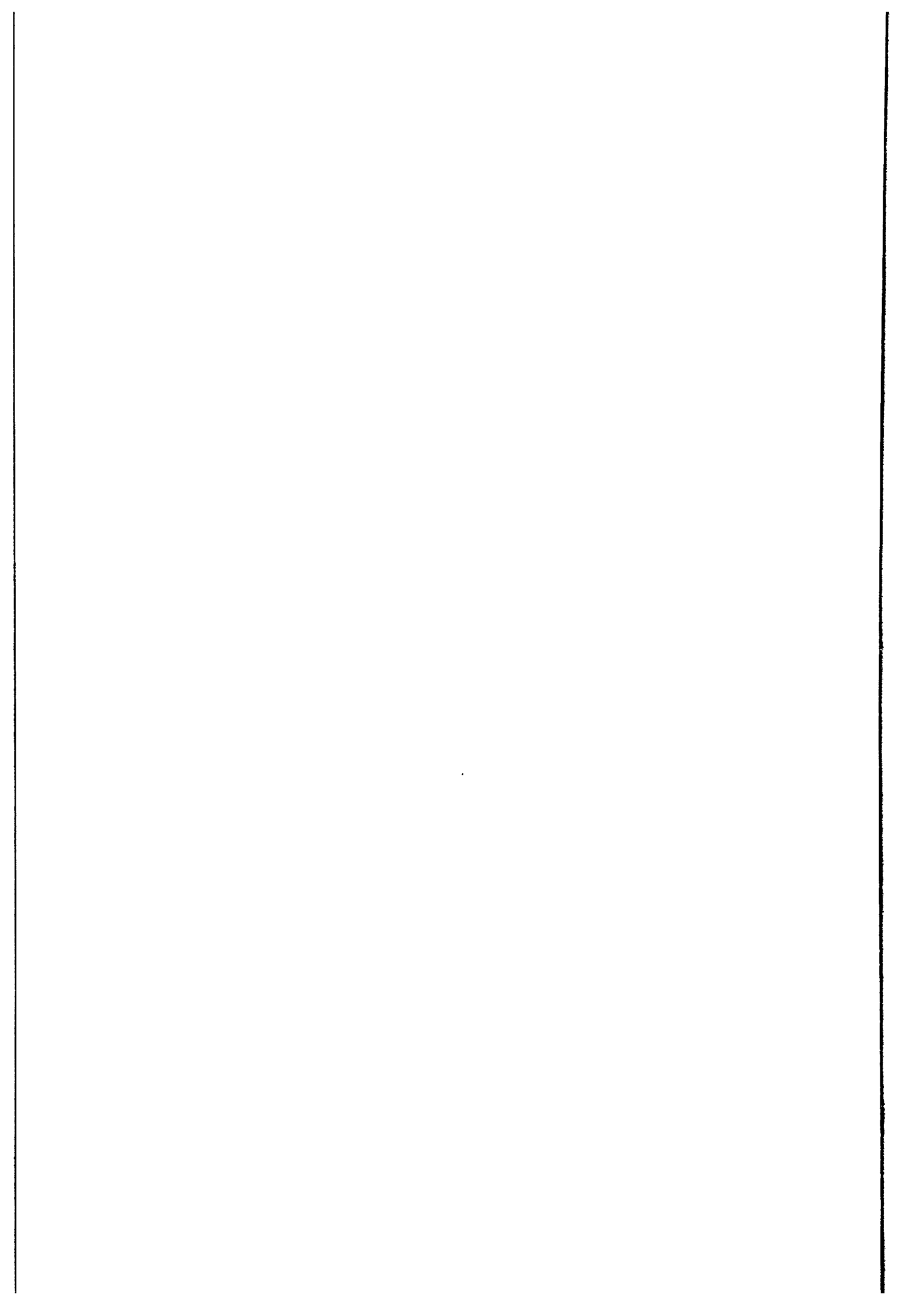
JØSSONG, 11/1,2,3,9  
 ASKER KOMMUNE, AKERSHUS FYLKE  
 LOK. 87764 S1037 S1038  
 RYDNINGSRØYSER; PROFIL 1 og 2  
 TEGNING NR. 16  
 M = 1:10  
 23.11.2004 UNNI GRØTBERG



- ① Røystyll. Mørk brun løst sammensatt sandholdig humus.
- ② Gråbrun spettet løst sammensatt sandholdig humus.
- ③ Undergrunn. Lys grå kompakt silt og leire.



stein   
 sand   
 silt   
 leire   
 humus

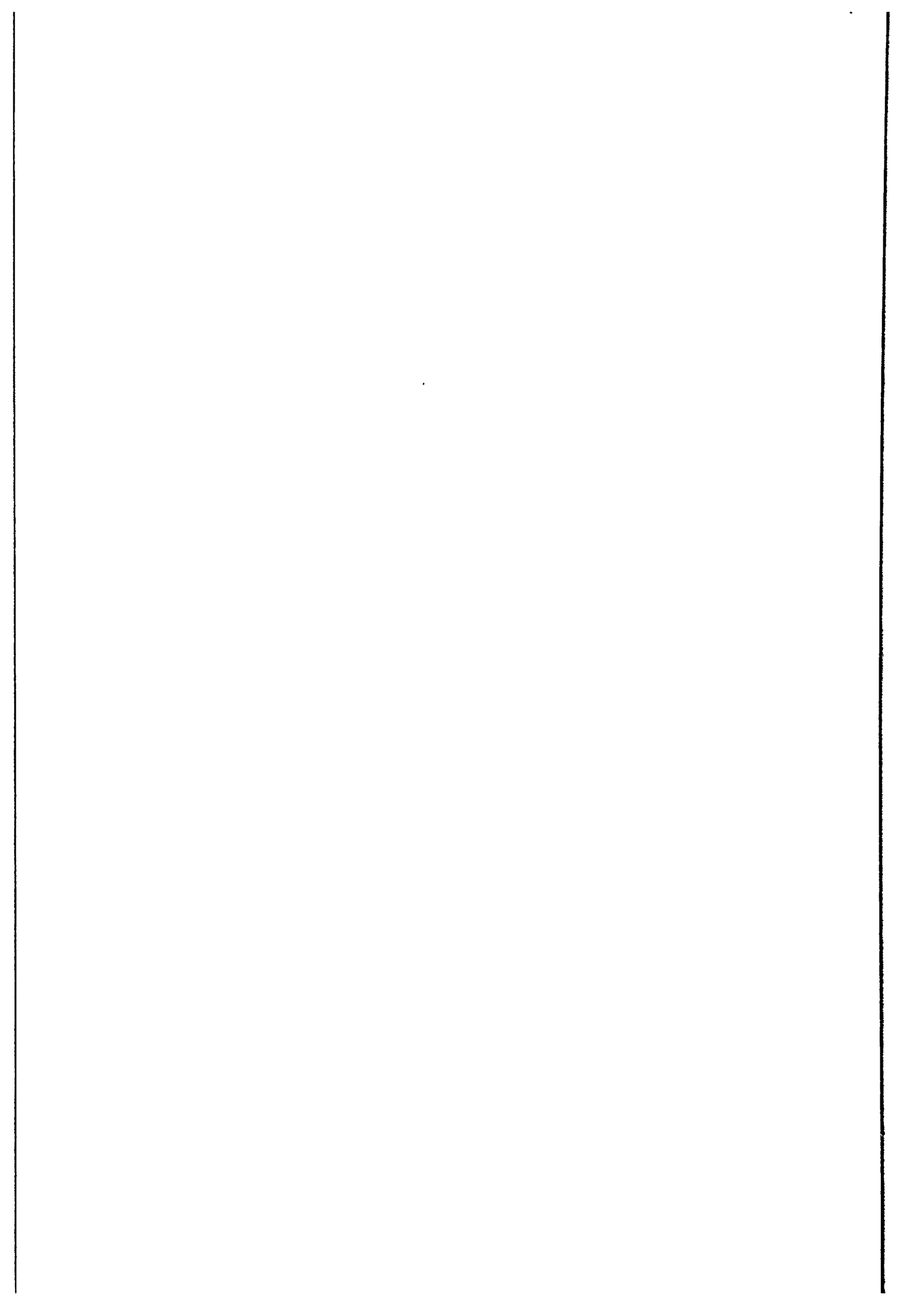




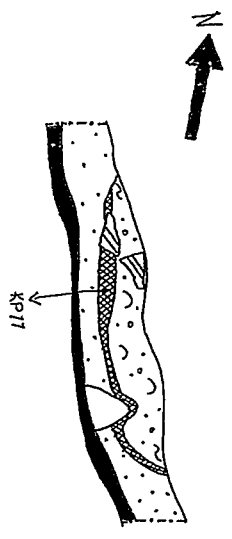
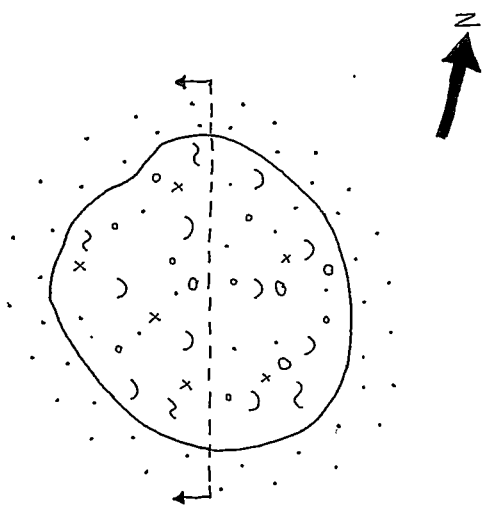
Oversikt rydningsrøyser S1037 og S1038. (Bilde:Cf29271/10)



Profil rydningsrøyser S1037 og S1038. (Bilde:Cf29272/5)

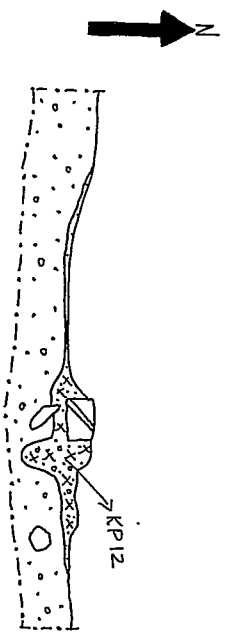
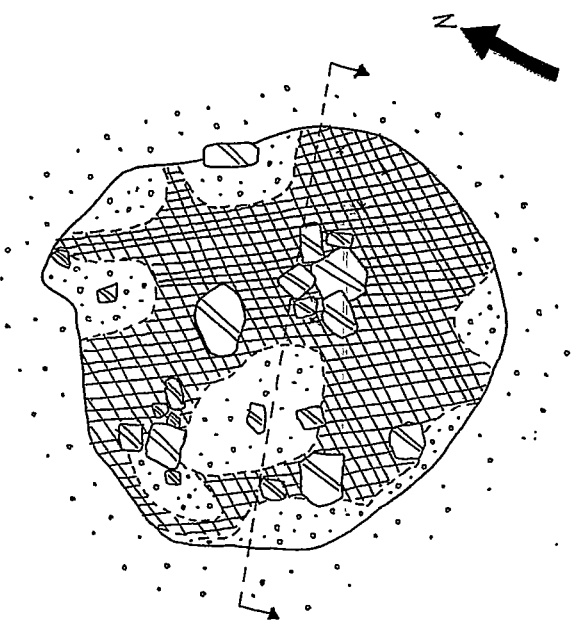


HANEVAL VESTRE, 13/1/13  
 ASKER KOMMUNE, AKERSHUS FYLKE  
 LOK. 87762 S1029  
 KOKESGRØP; PLAN OG PROFIL  
 TEGNING NR. 9  
 M=1:10  
 16.11.2004 UNNI GRØTTBERG



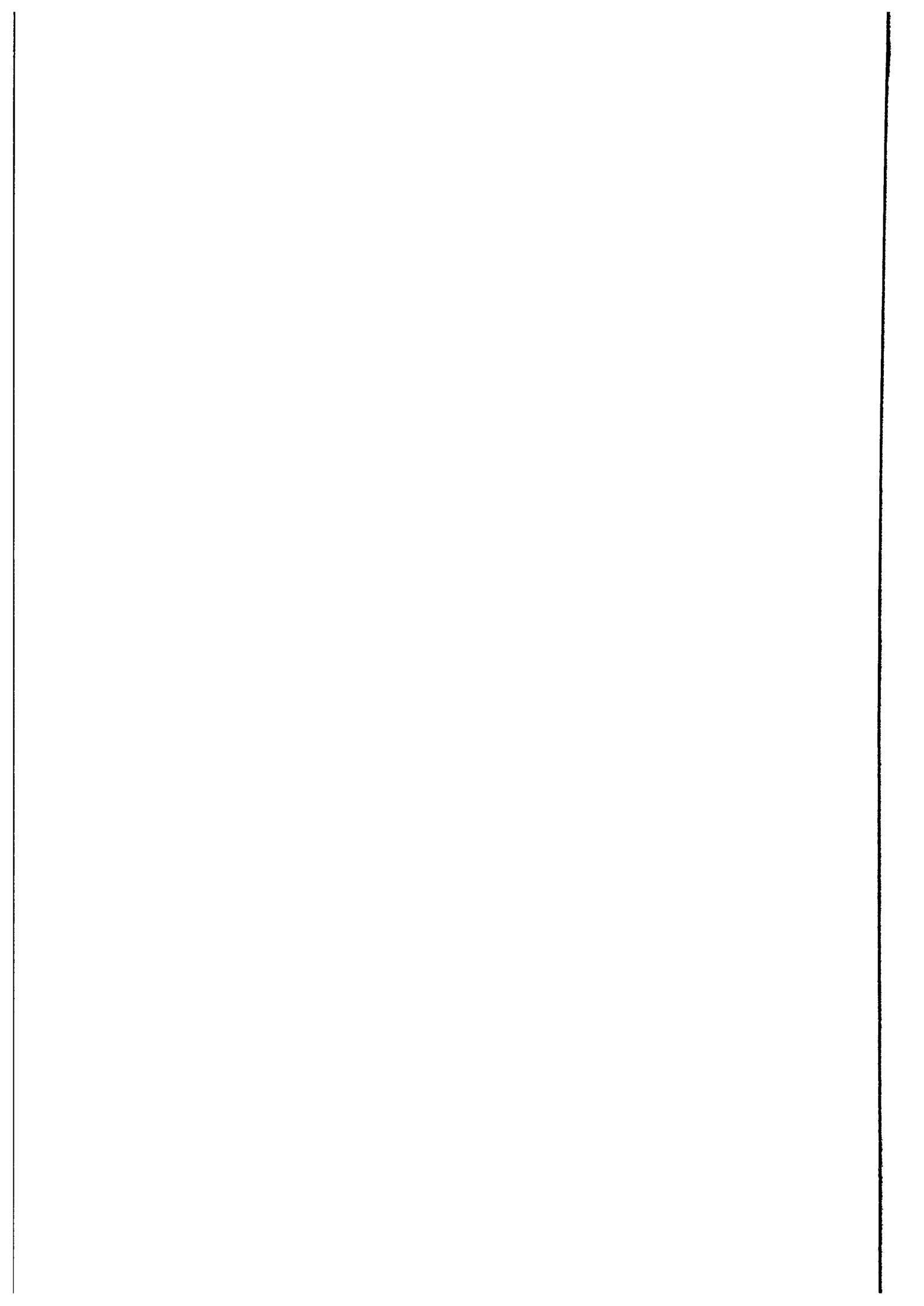
Strukturen besto av grabrun  
 løs sand og grusblandet silt i noe  
 leire, sljørbrunt stein og kull.  
 Det ble tatt ut kullprøve. KP17.

HANEVAL VESTRE, 13/1/13  
 ASKER KOMMUNE, AKERSHUS FYLKE  
 LOK. 87762 S1033  
 KOKESGRØP; PLAN OG PROFIL  
 TEGNING NR. 10  
 M=1:10  
 16.11.2004 UNNI GRØTTBERG



Strukturen besto av kull, sljør-  
 brunt stein og noe rødbrun sand/  
 grus.  
 Det ble tatt ut kullprøve. KP12



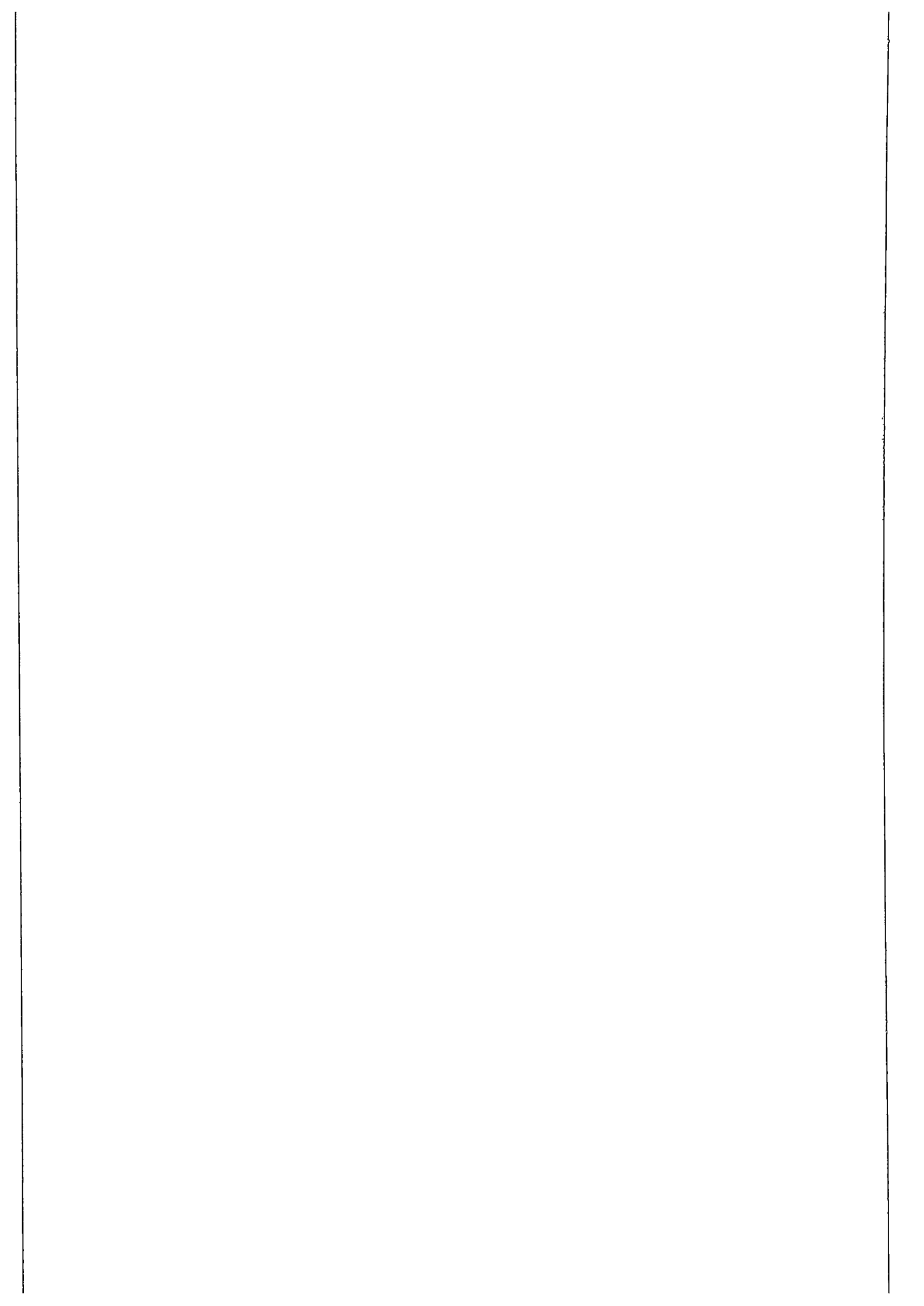




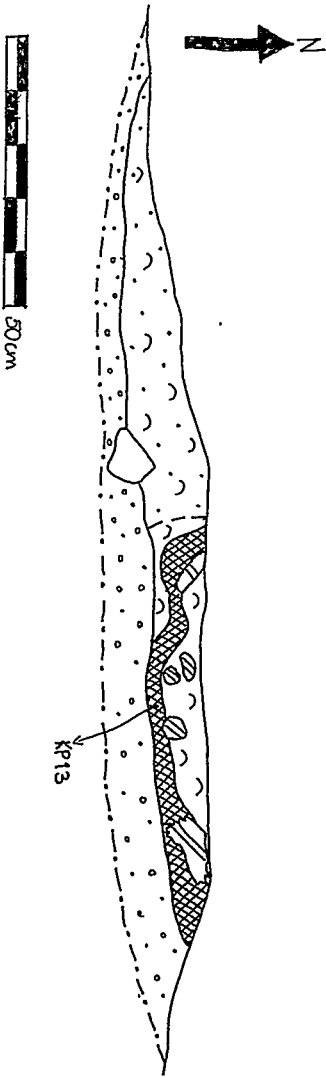
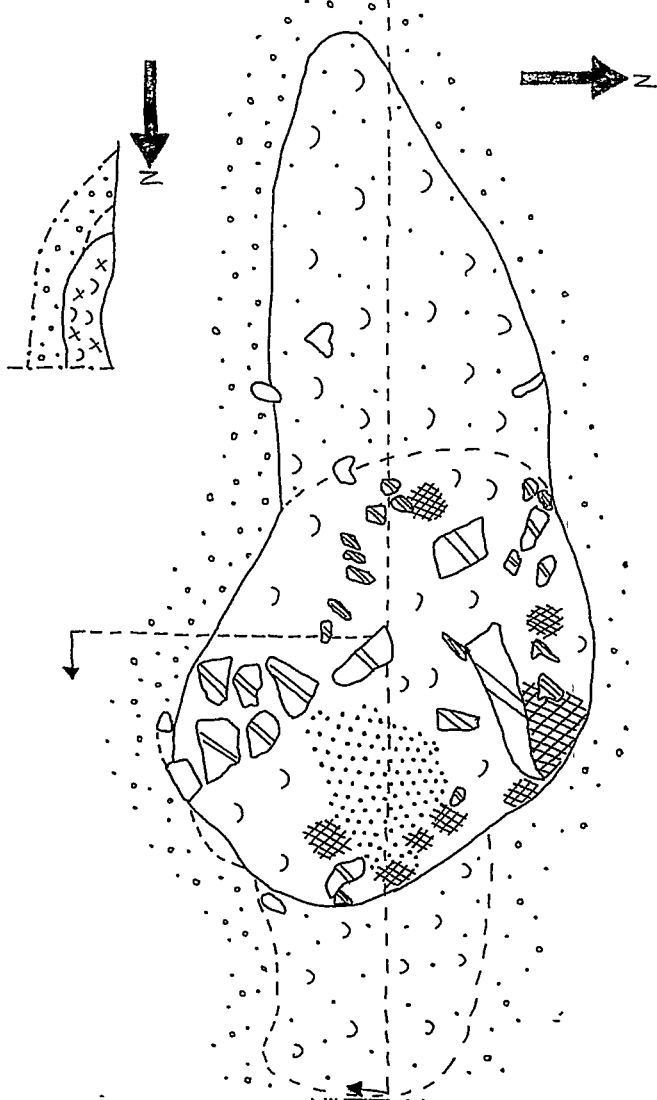
**Kokegrop S1029. (Bilde:Cf29270/8)**



**Kokegrop S1033. (Bilde:Cf29271/26)**

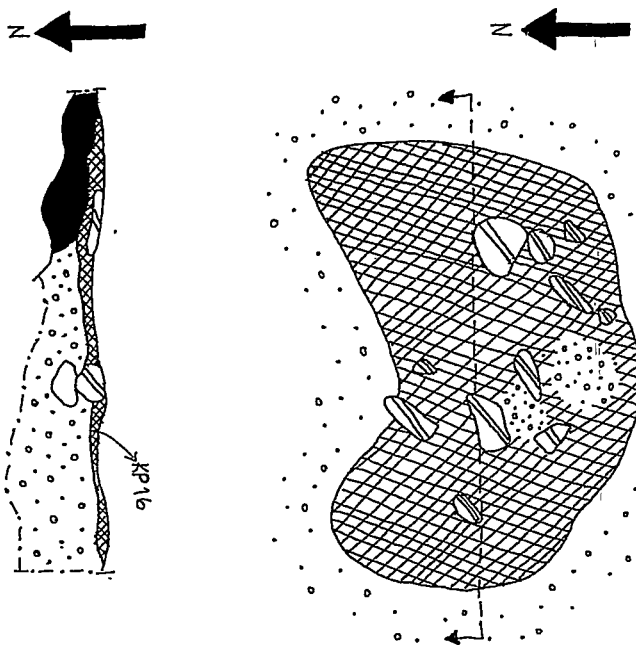


HANEVAL VESTRE, 13/1/13  
 ASKER KOMMUNE, AKERSHUS FYLKE  
 Lok. 87762 51034  
 KOKEROP, PLAN OG PROFIL  
 TEGNING NR. 11  
 M = 1:10  
 16.11.2004 UNNI GRØTTBERG

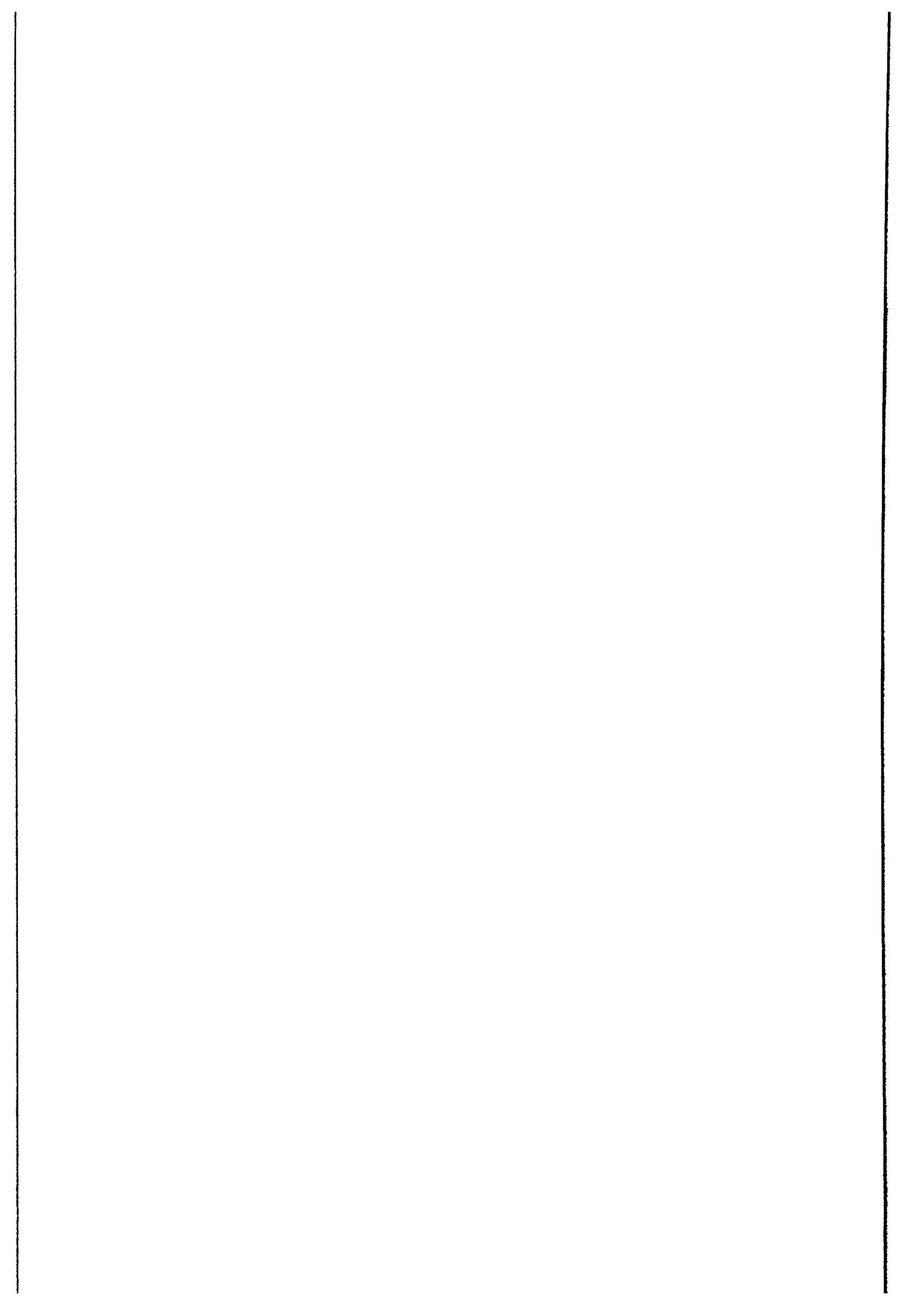


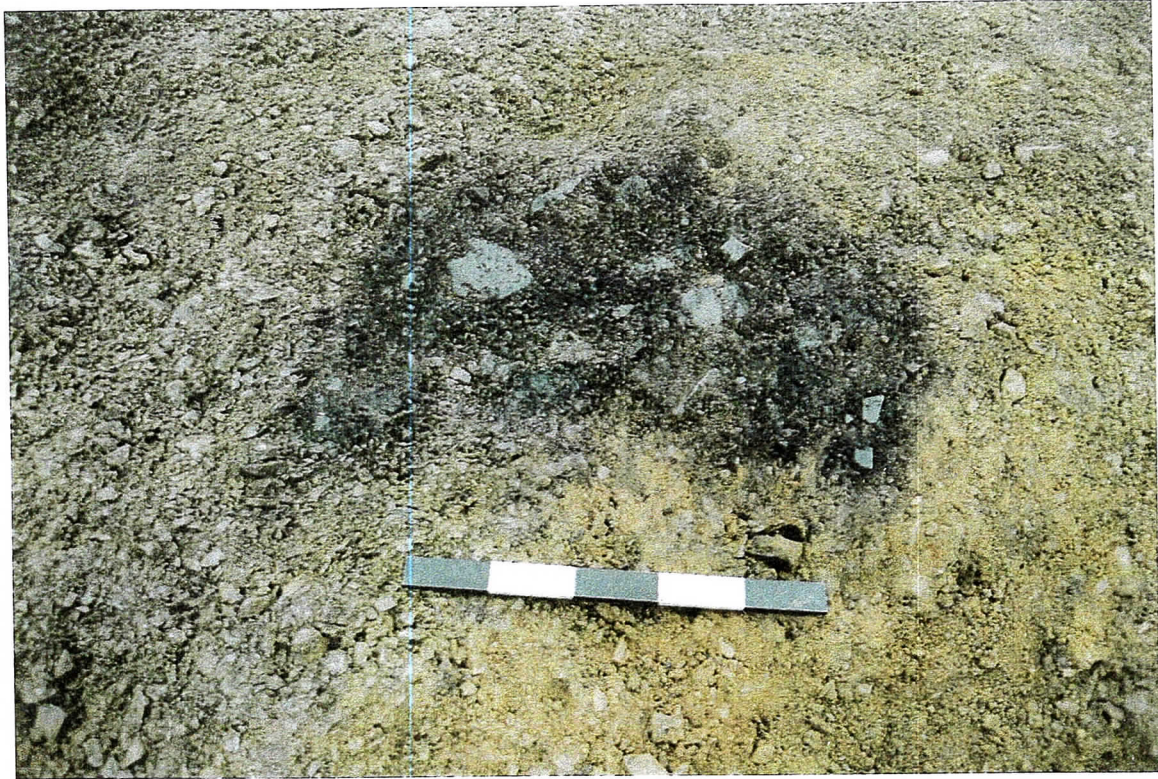
Strukturarbeide av kullblandet silt og  
 sliorbrent stein.  
 Det ble tatt ut 11 prøver. KP13

HANEVAL VESTRE 13/1/13  
 ASKER KOMMUNE, AKERSHUS FYLKE  
 Lok. 87762 51036  
 KOKEROP, PLAN OG PROFIL  
 TEGNING NR. 13  
 M = 1:10  
 16.11.2004 UNNI GRØTTBERG



Strukturen besto av kull og litt  
 sliorbrent stein.  
 Det ble tatt ut kullprøve. KP16.

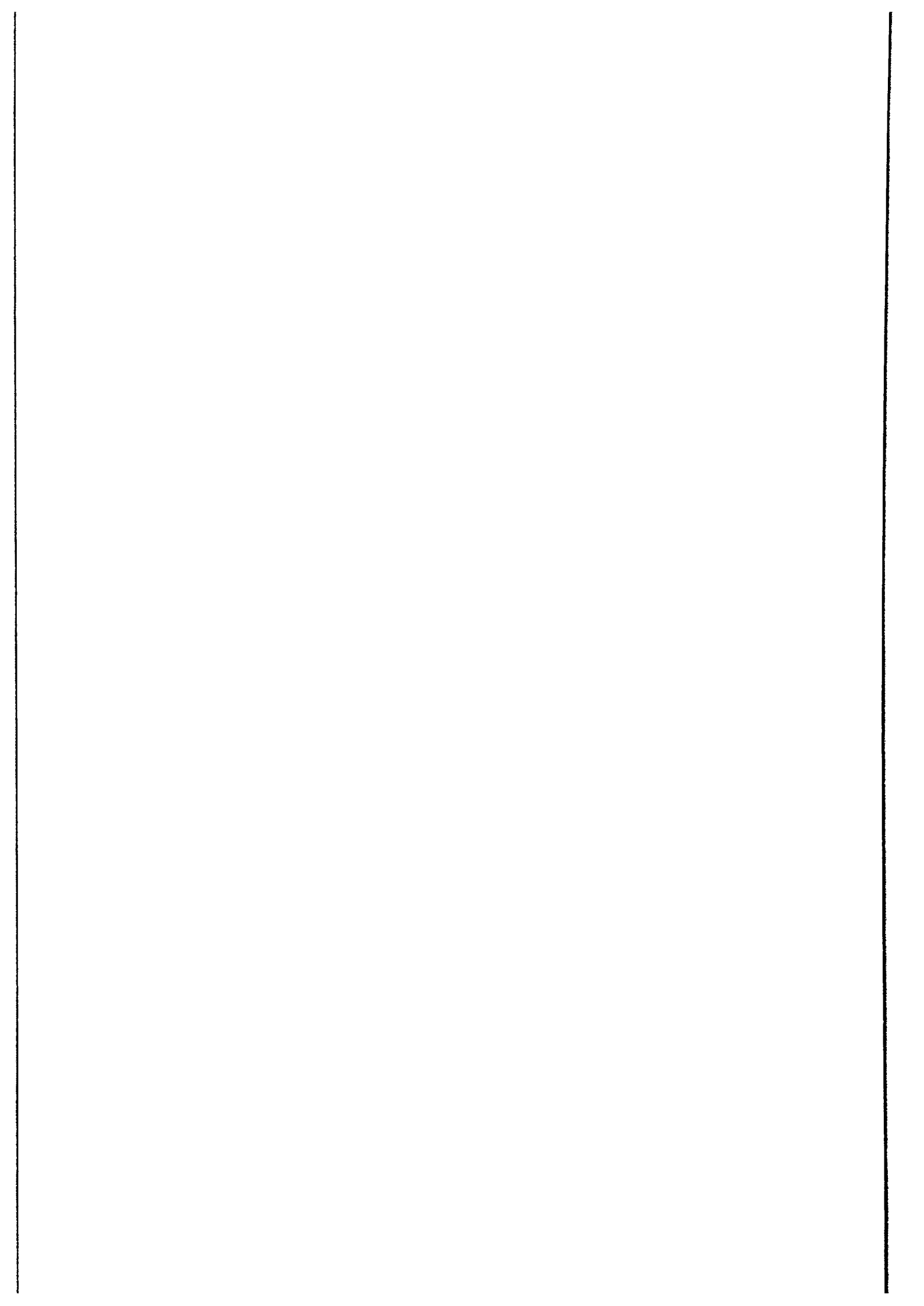




**Kokegrop S1036. (Bilde:Cf29270/1)**



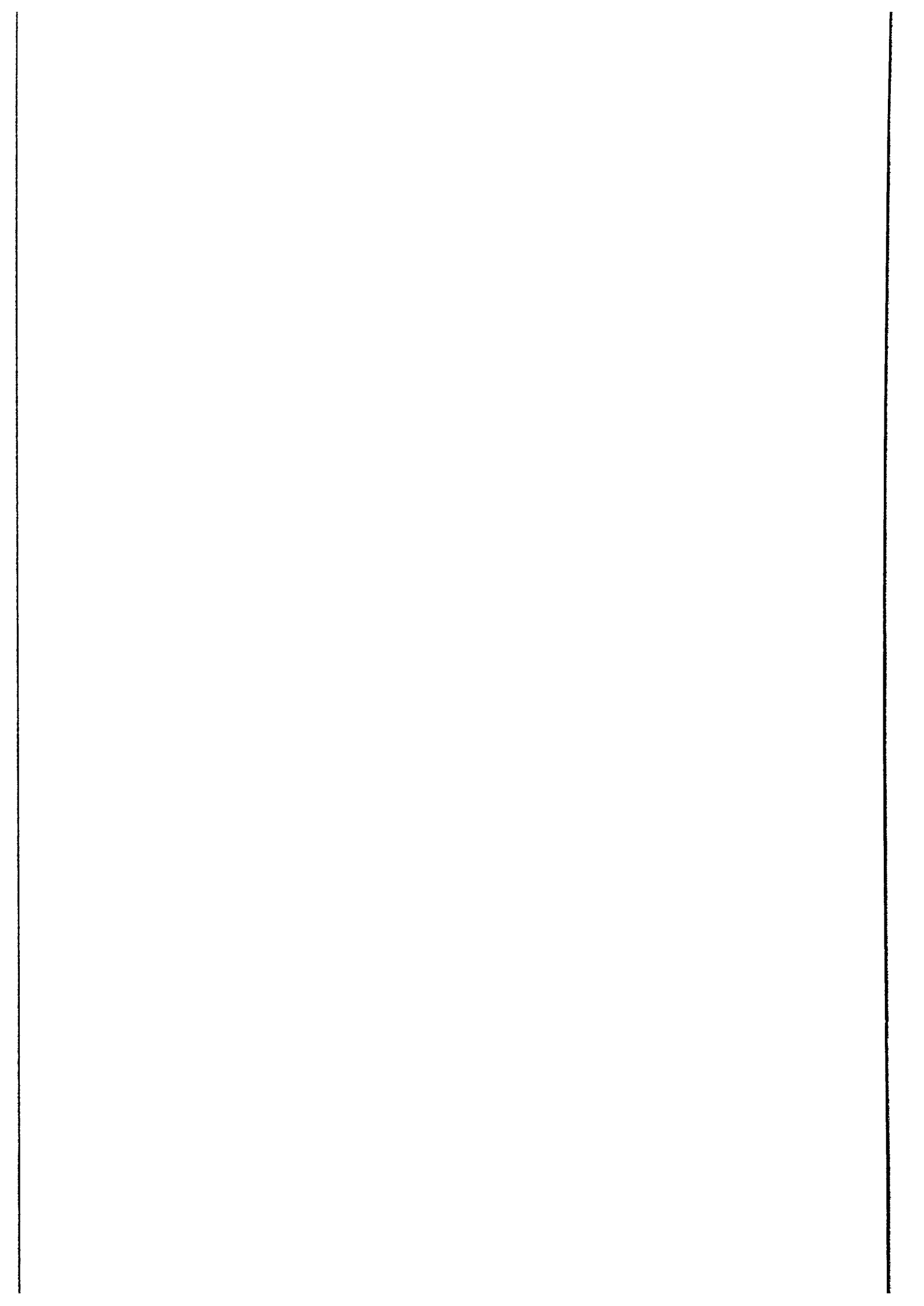
**Kokegrop S1034. (Bilde:Cf29271/28)**



## 8.10. KART




Trasé med undersøkelsesområder markert	1:10.000
Lok. id 87757 med undersøkte strukturer	1:1000
Lok. id 87759 med undersøkte strukturer	1:1000
Lok. id 87762 med undersøkte strukturer	1:1000
Lok. id 87763 med undersøkte strukturer	1:1000
Lok. id 87762 og id 87763 med undersøkte strukturer	1:1000
Lok. id 87764 med undersøkte rydningsrøyser	1:1000
Lok. id 87764 røysfelt registrert av Akershus fylkeskom.	---







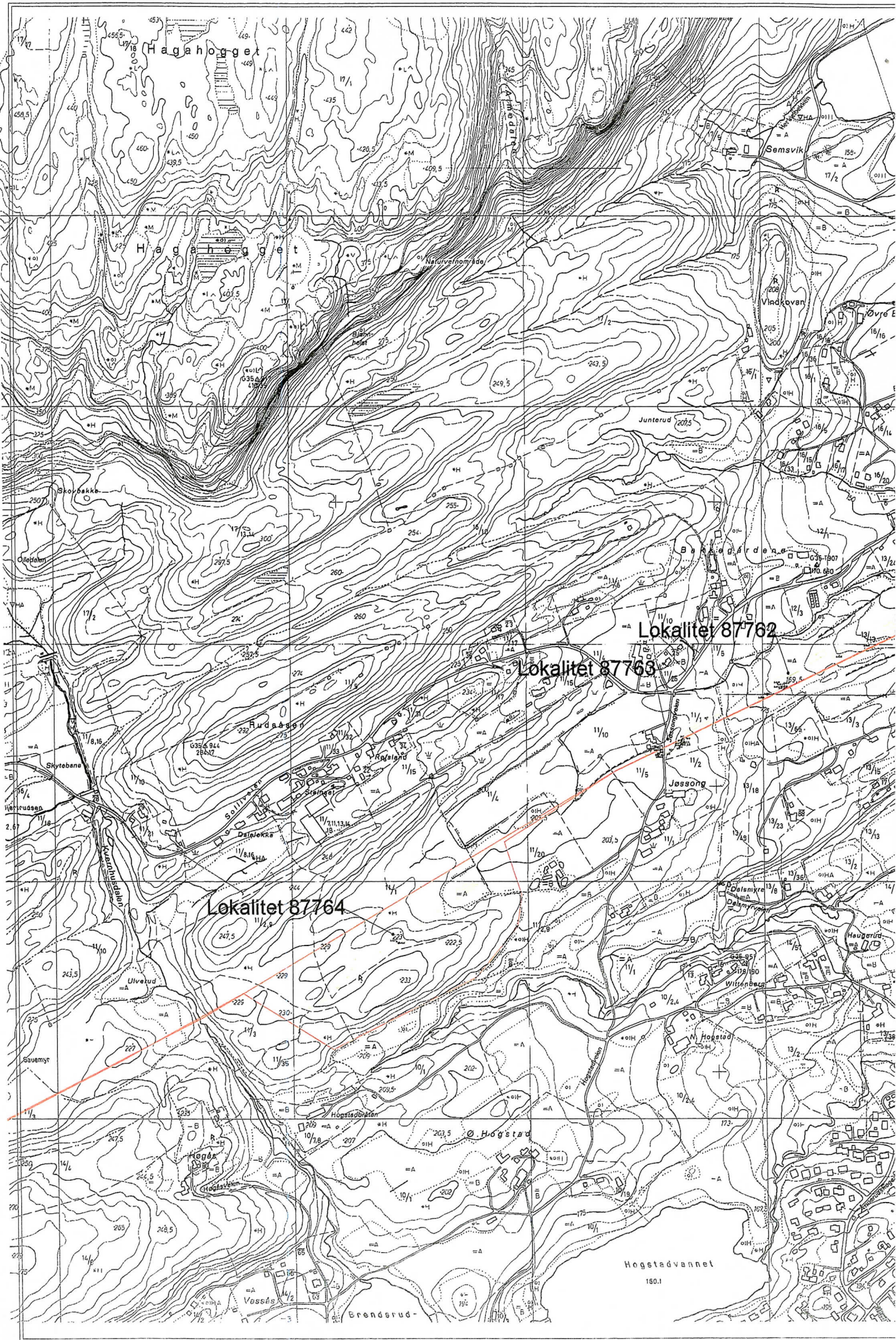
**Lokalitet 87757, 87762, 87763 og 87764**

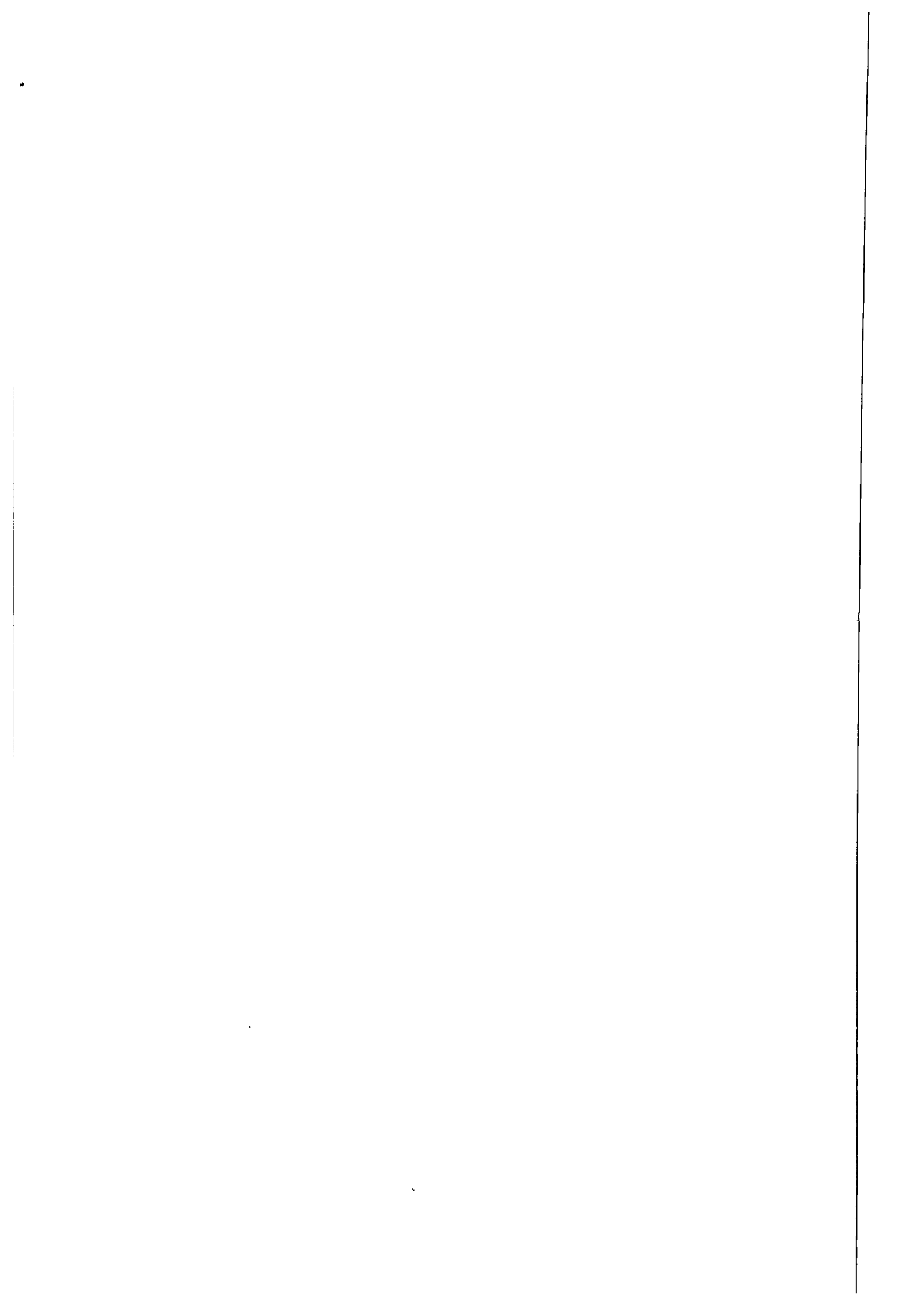
-  Strukturer
-  Innmålte og redigerte linjer
-  Traseskisse



1:10000









21/1

87757

Tennis

### Lokalitet 87757



-  Strukturer
-  Innmålte og redigerte linjer
-  Traseskisse

1:1000



Holtet



\* HA

= A

\* O) H

S14

S13

S4

S8

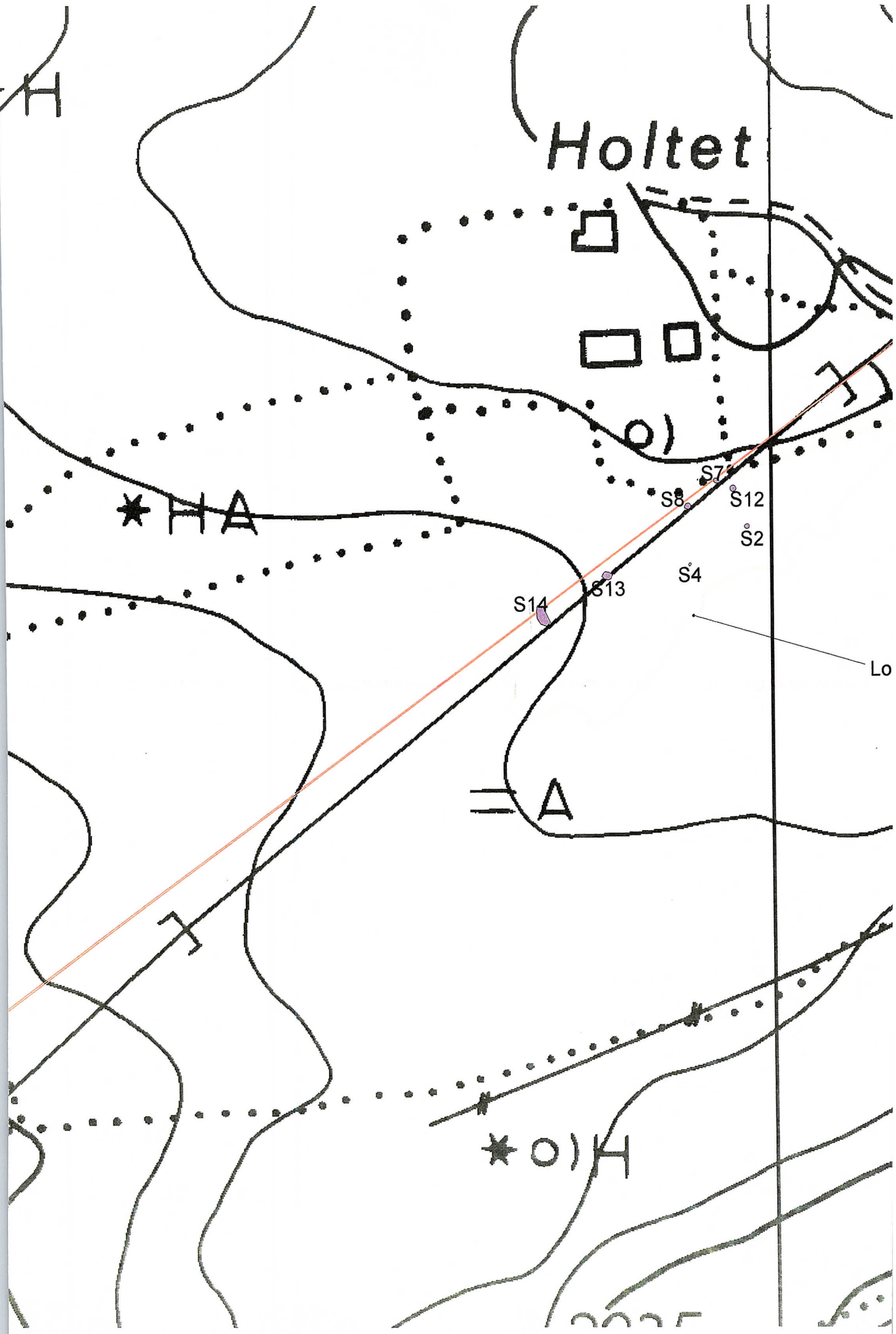
S7

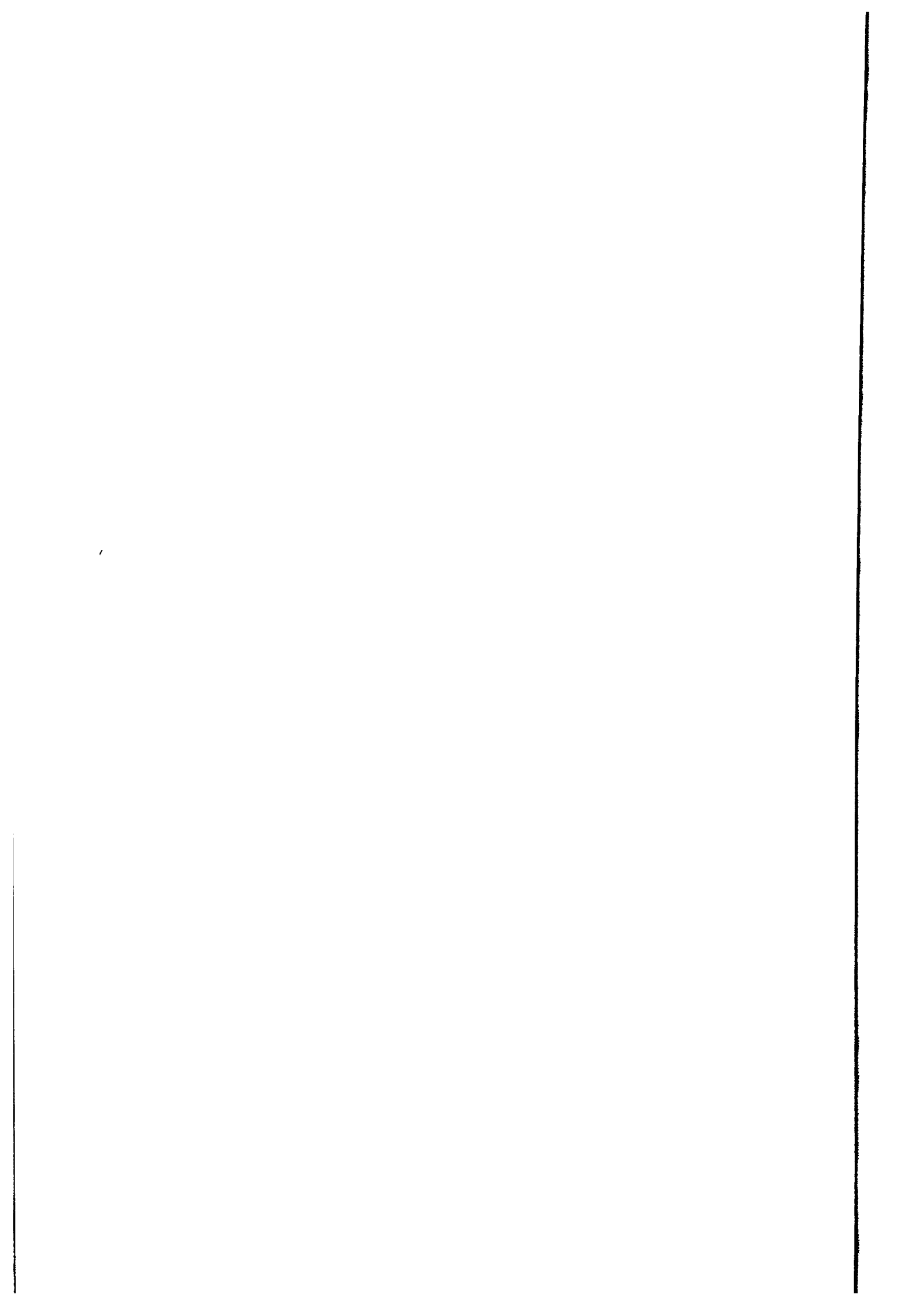
S12

S2

Lo

0005





Grana

= A

itet 87759

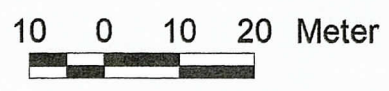
A

### Lokalitet 87759

-  Strukturer
-  Innmålte og redigerte linjer
-  Traseskisse



1:1000





# Semsveien

=A

=A

O)

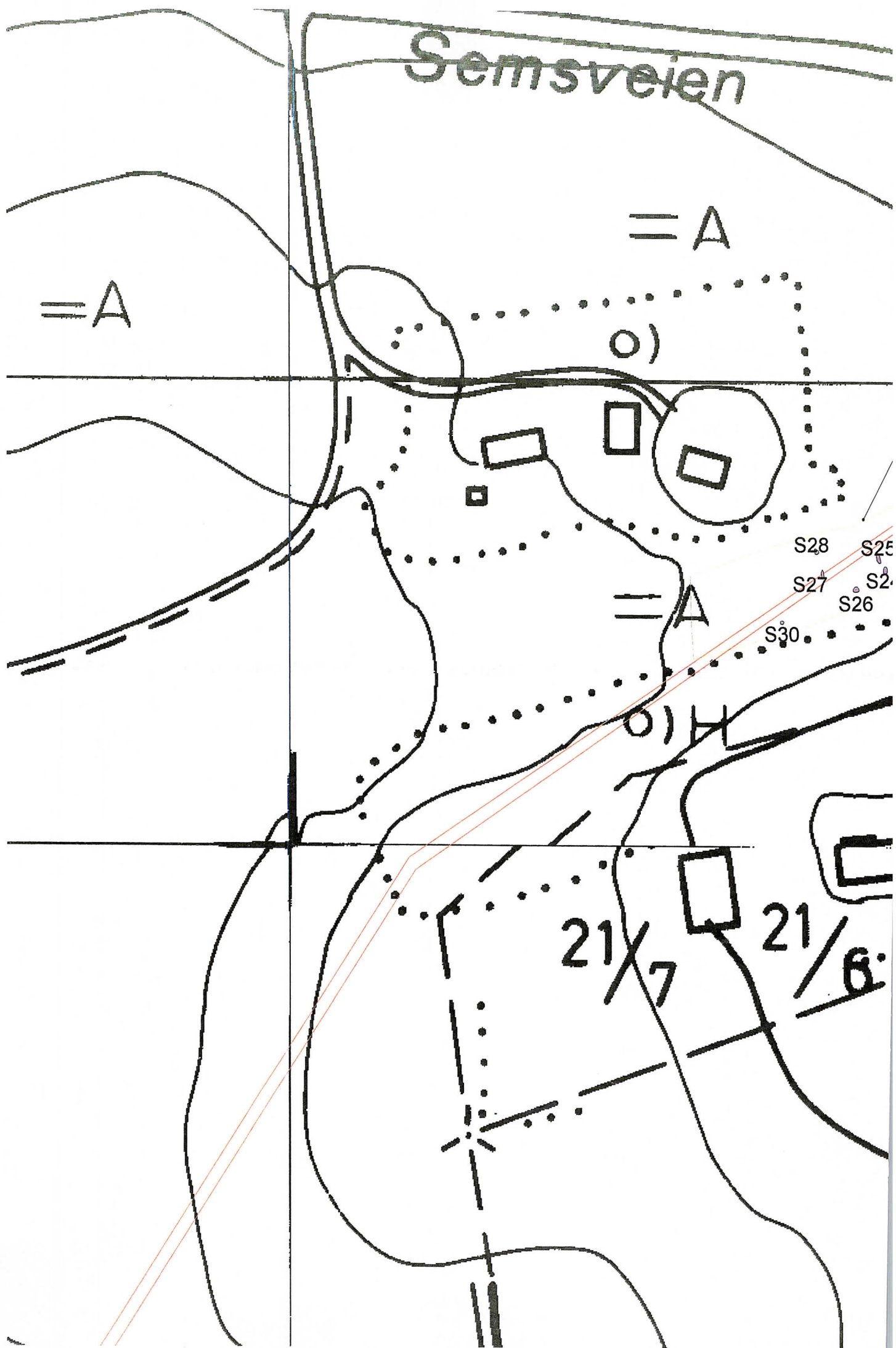
S28 S25  
S27 S2  
S26  
S30

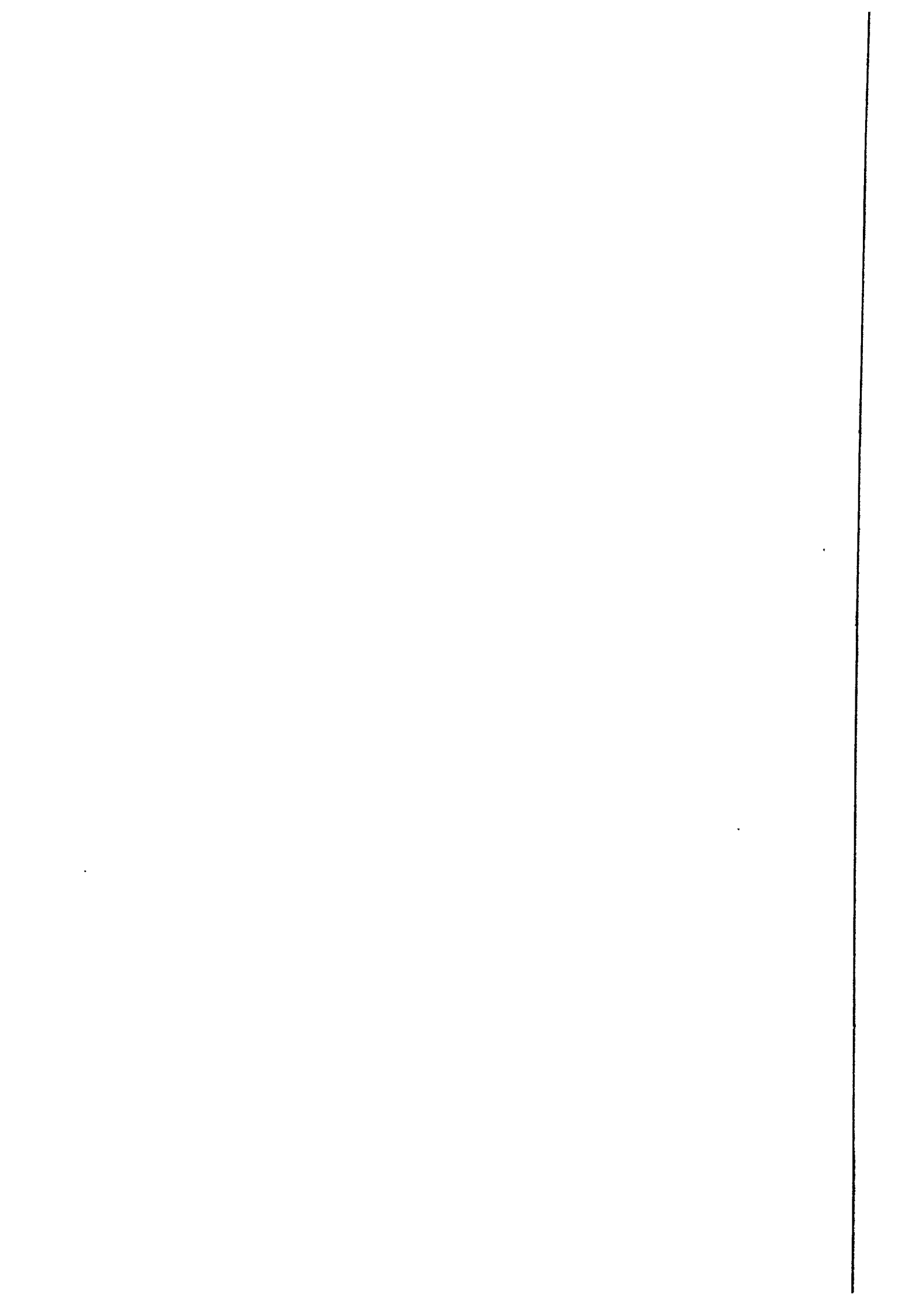
=A

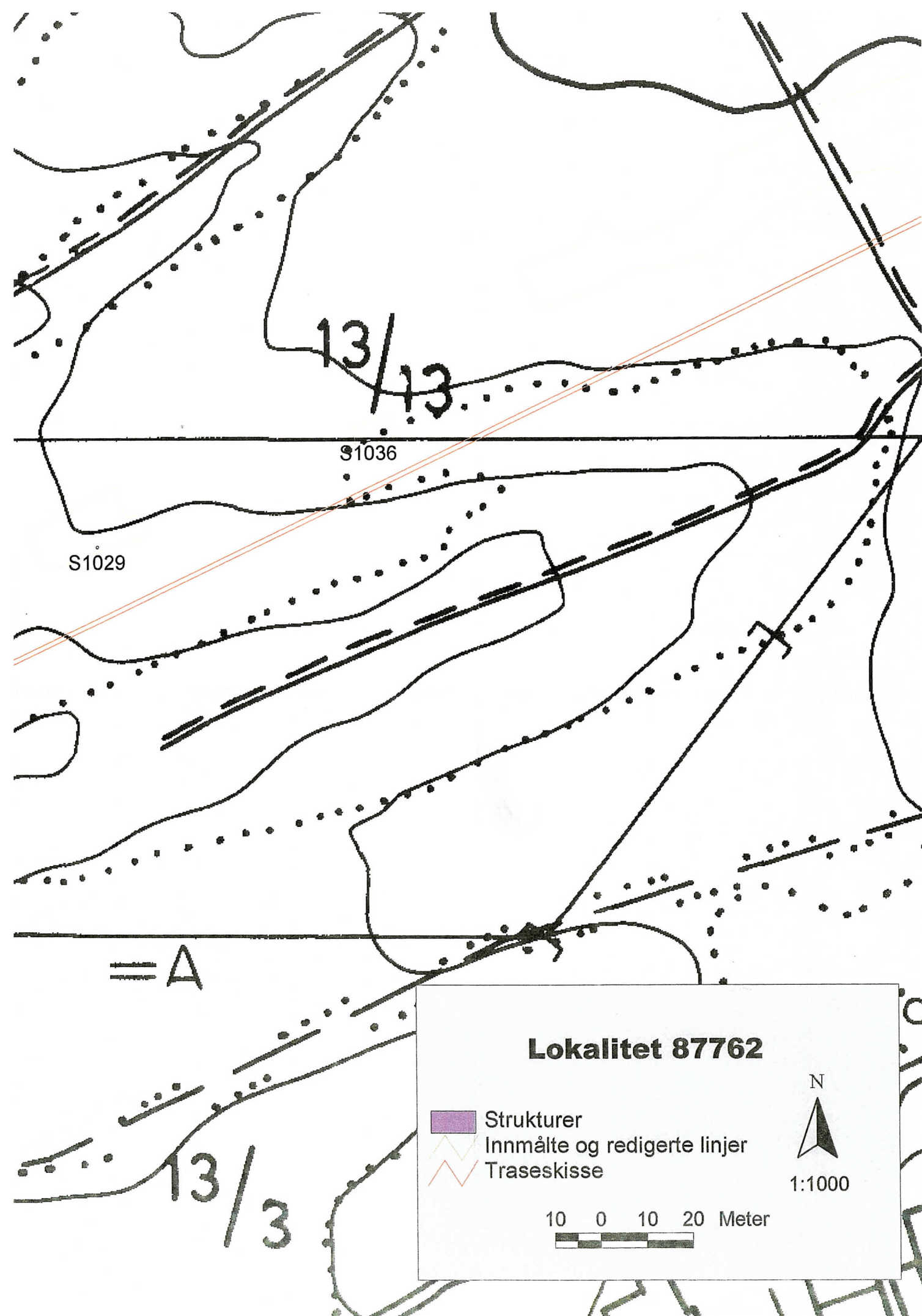
O)H

21/7

21/6







13/13

S1036

S1029

=A

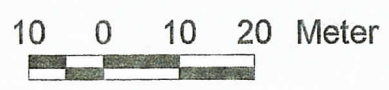
13/3

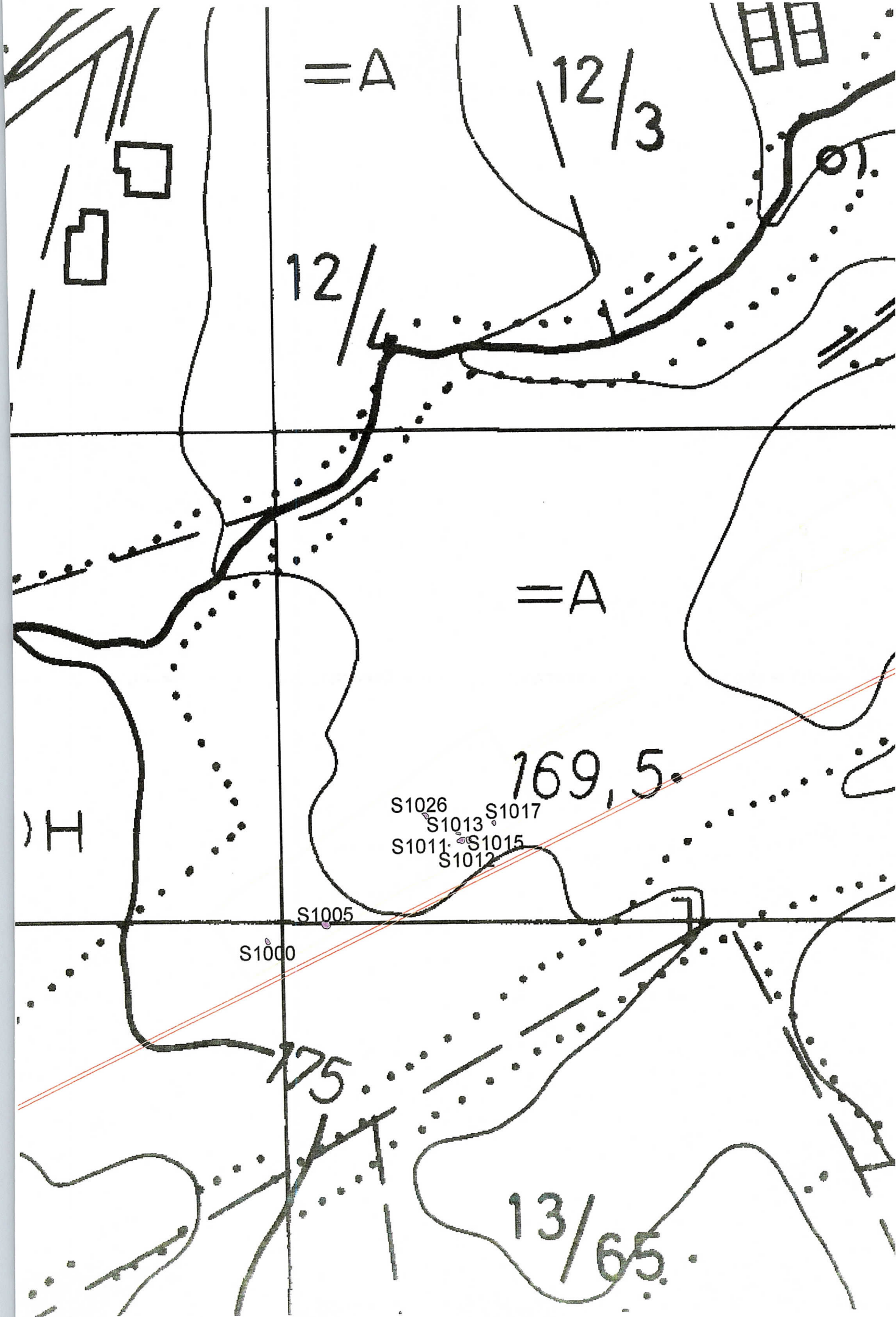
### Lokalitet 87762

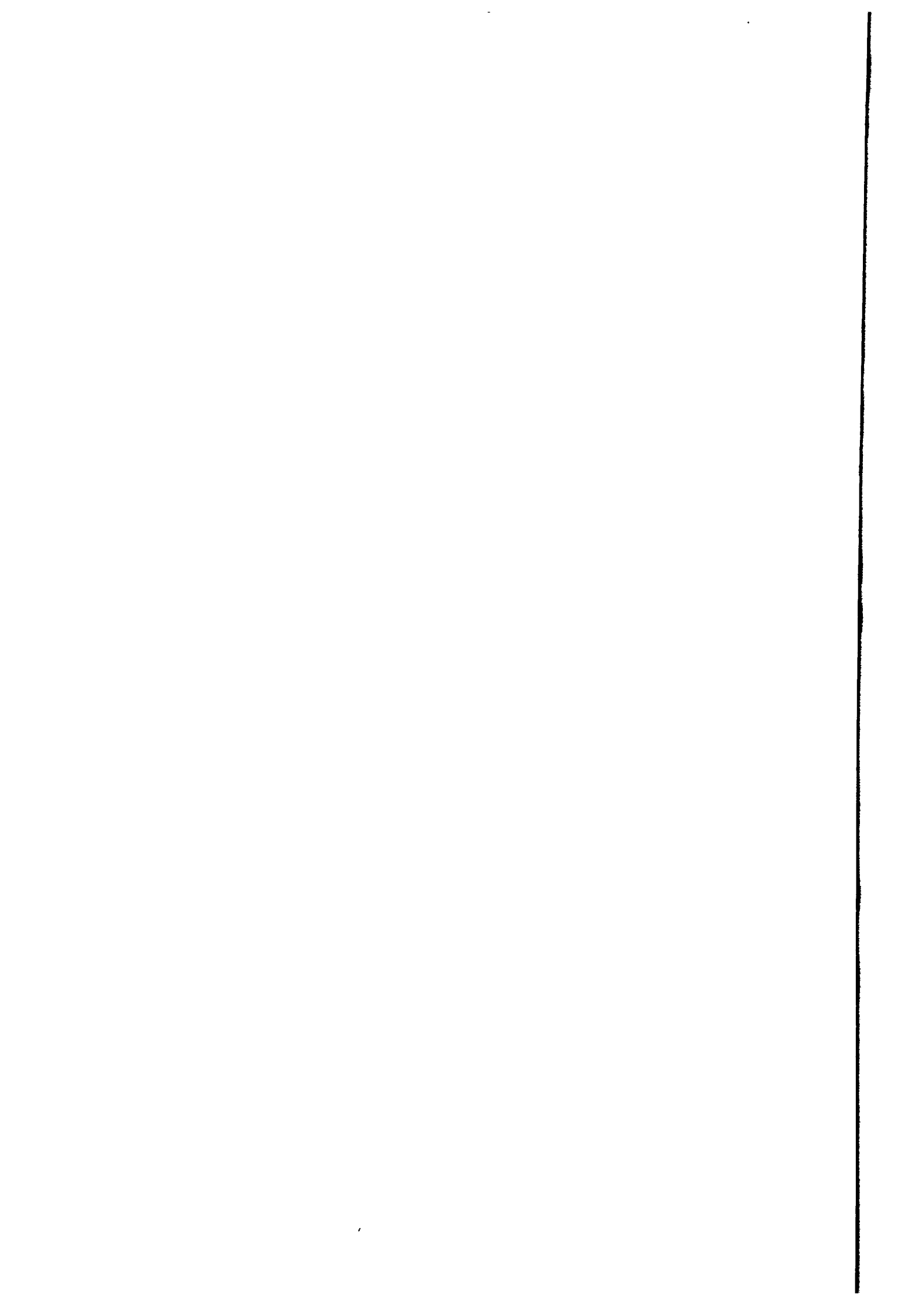
-  Strukturer
-  Innmålte og redigerte linjer
-  Traseskisse

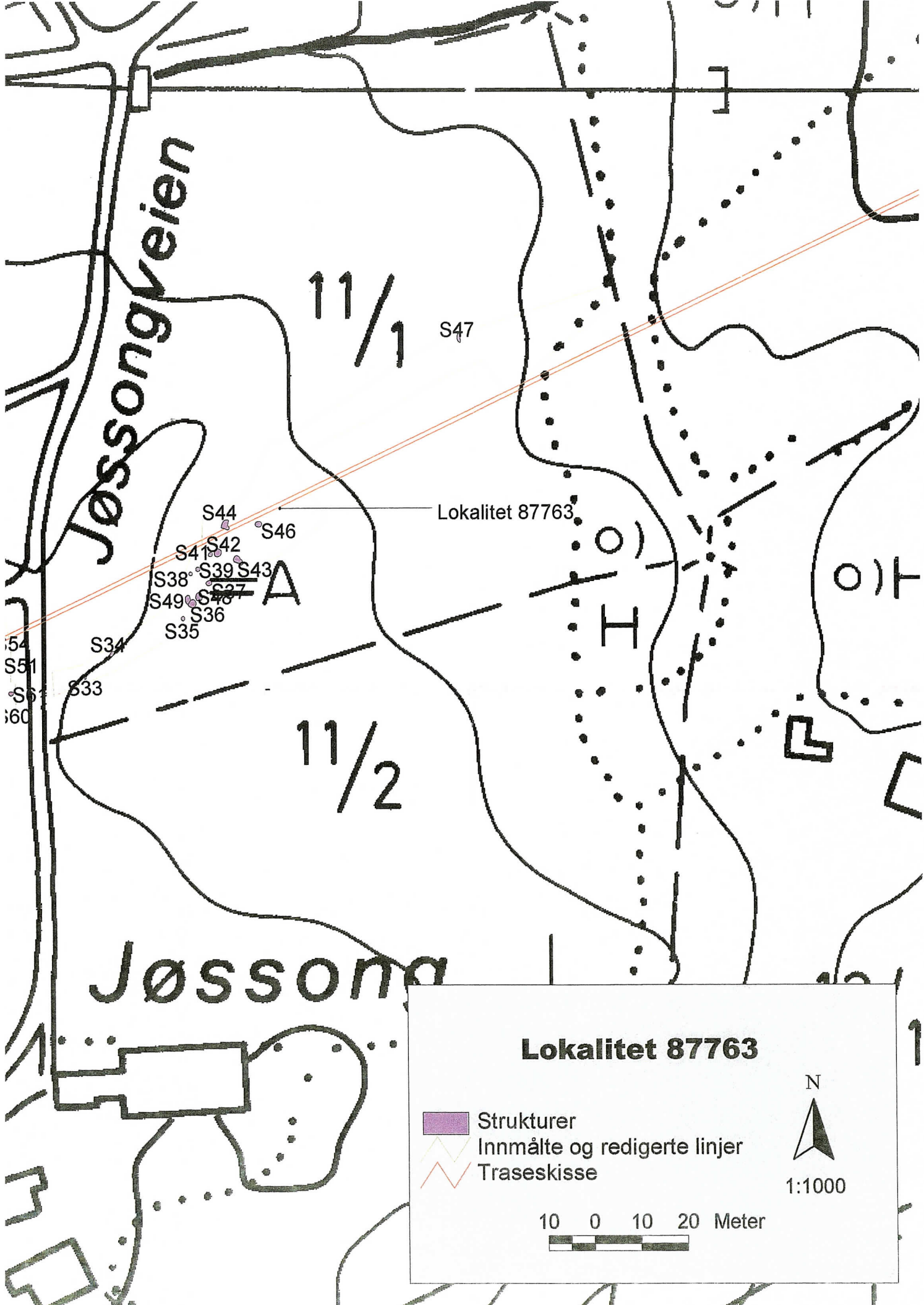


1:1000












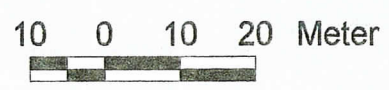
Lokalitet 87763

### Lokalitet 87763

-  Strukturer
-  Innmålte og redigerte linjer
-  Traseskisse



1:1000





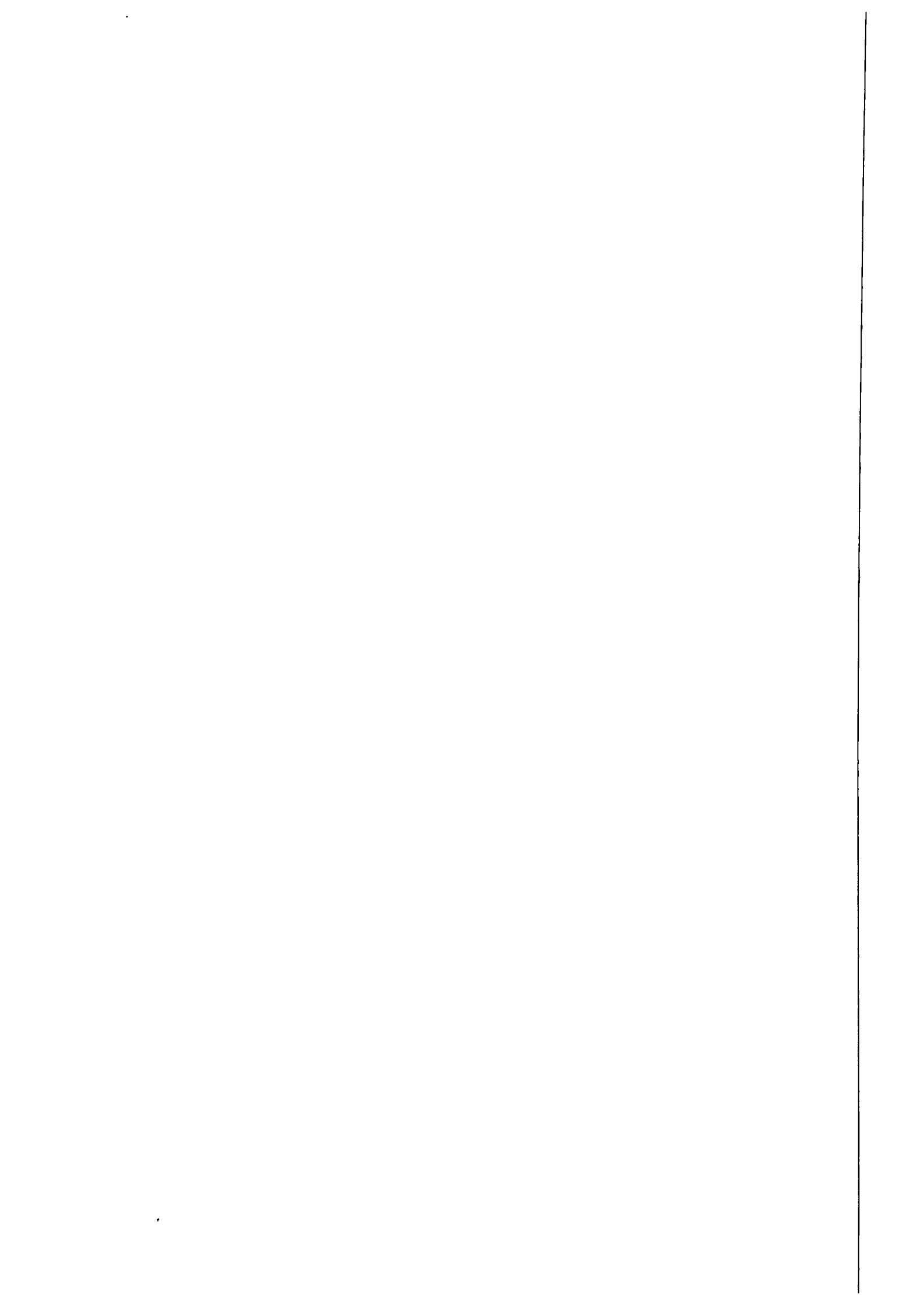
11/10

=A

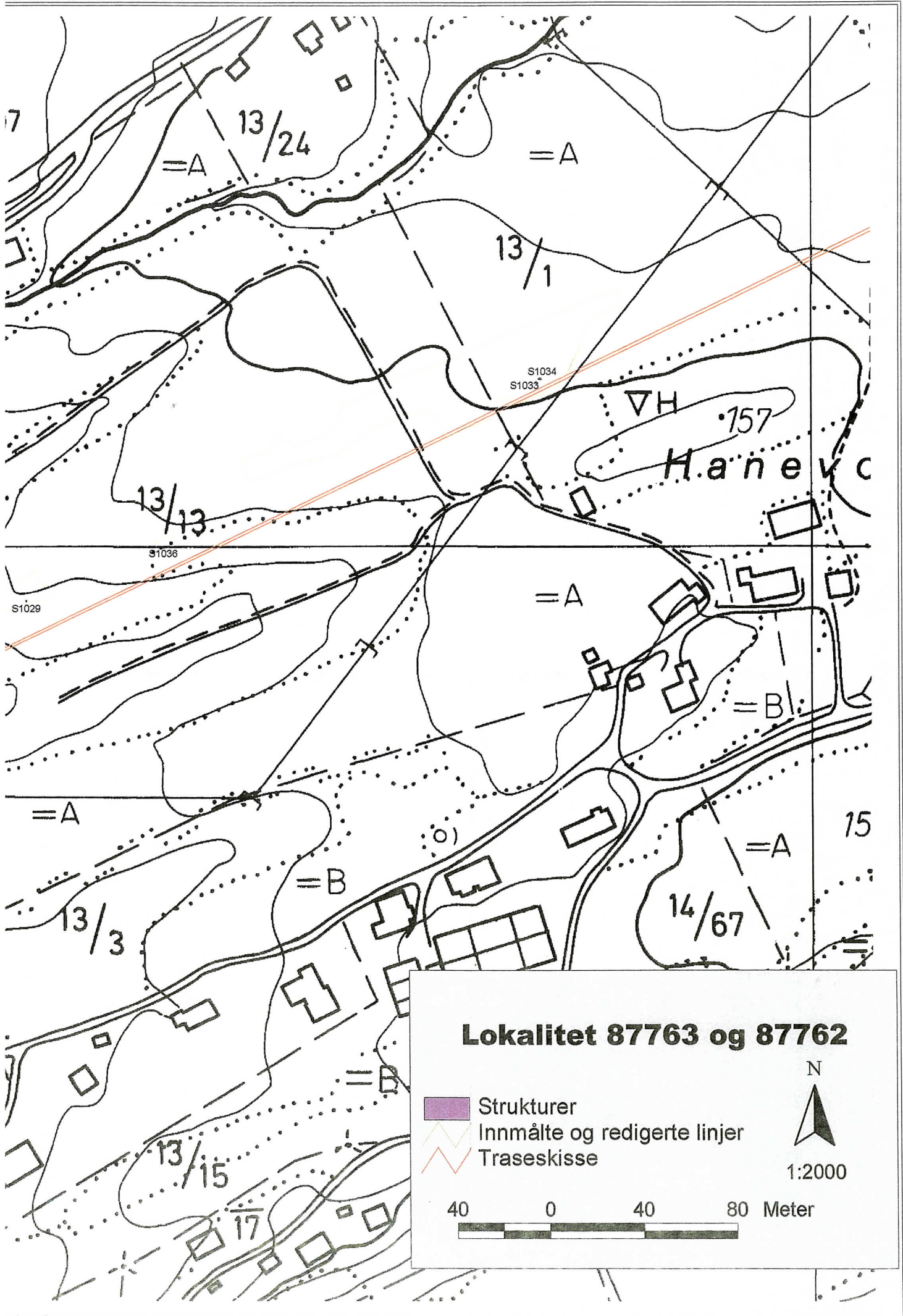
11/5

o)




800 S





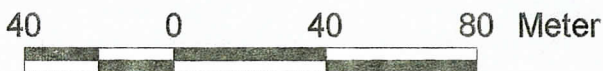


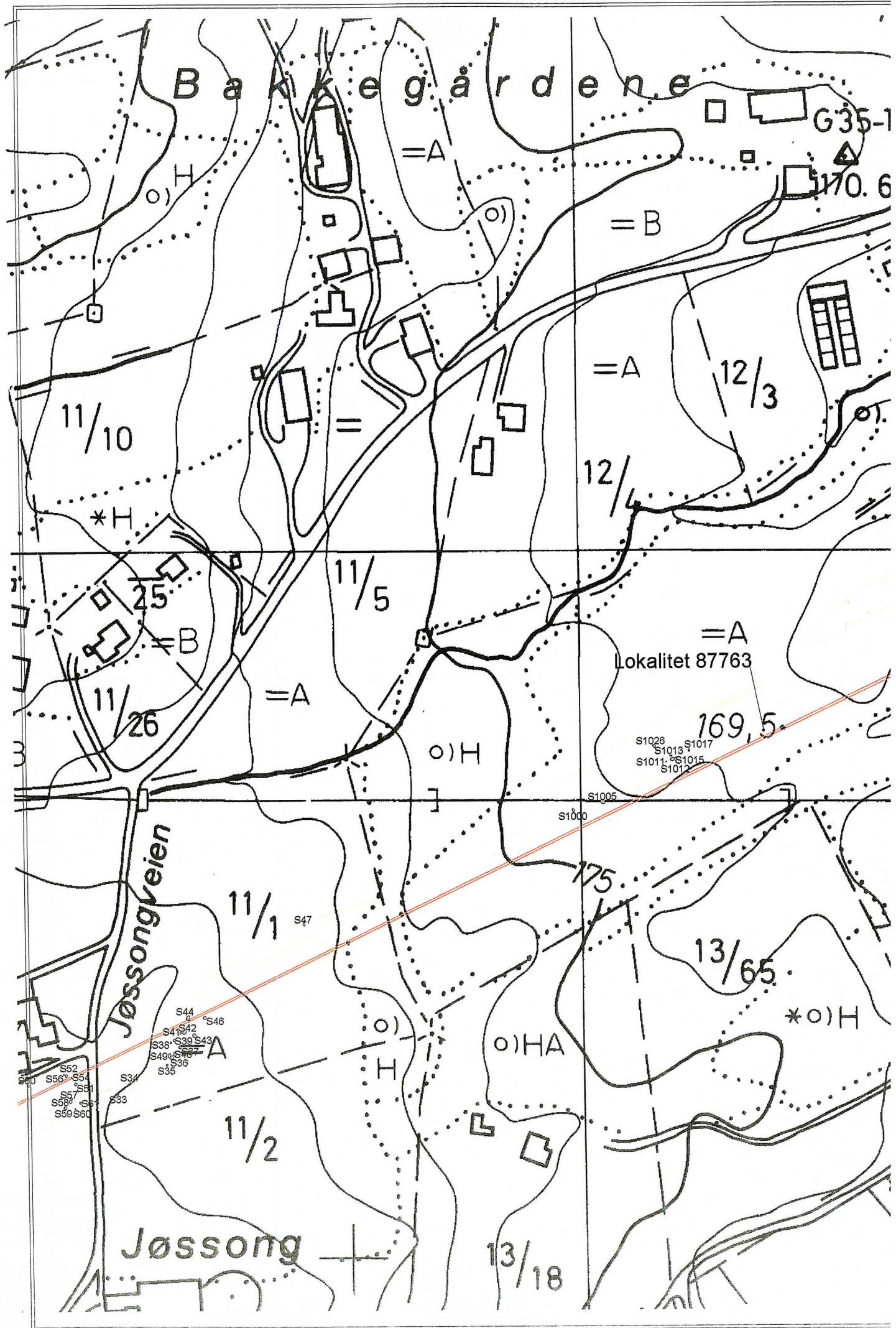
### Lokalitet 87763 og 87762

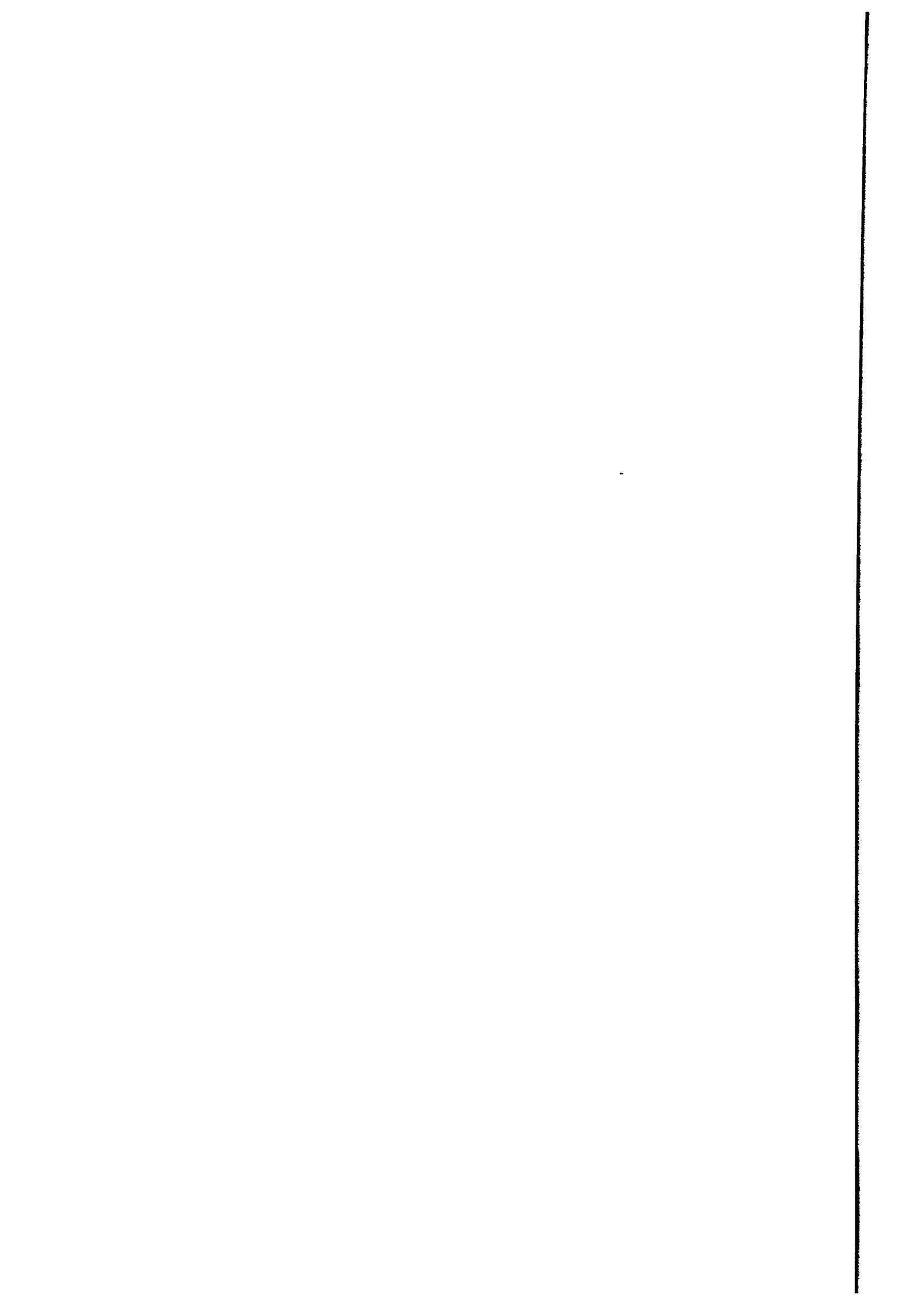
-  Strukturer
-  Innmålte og redigerte linjer
-  Traseskisse

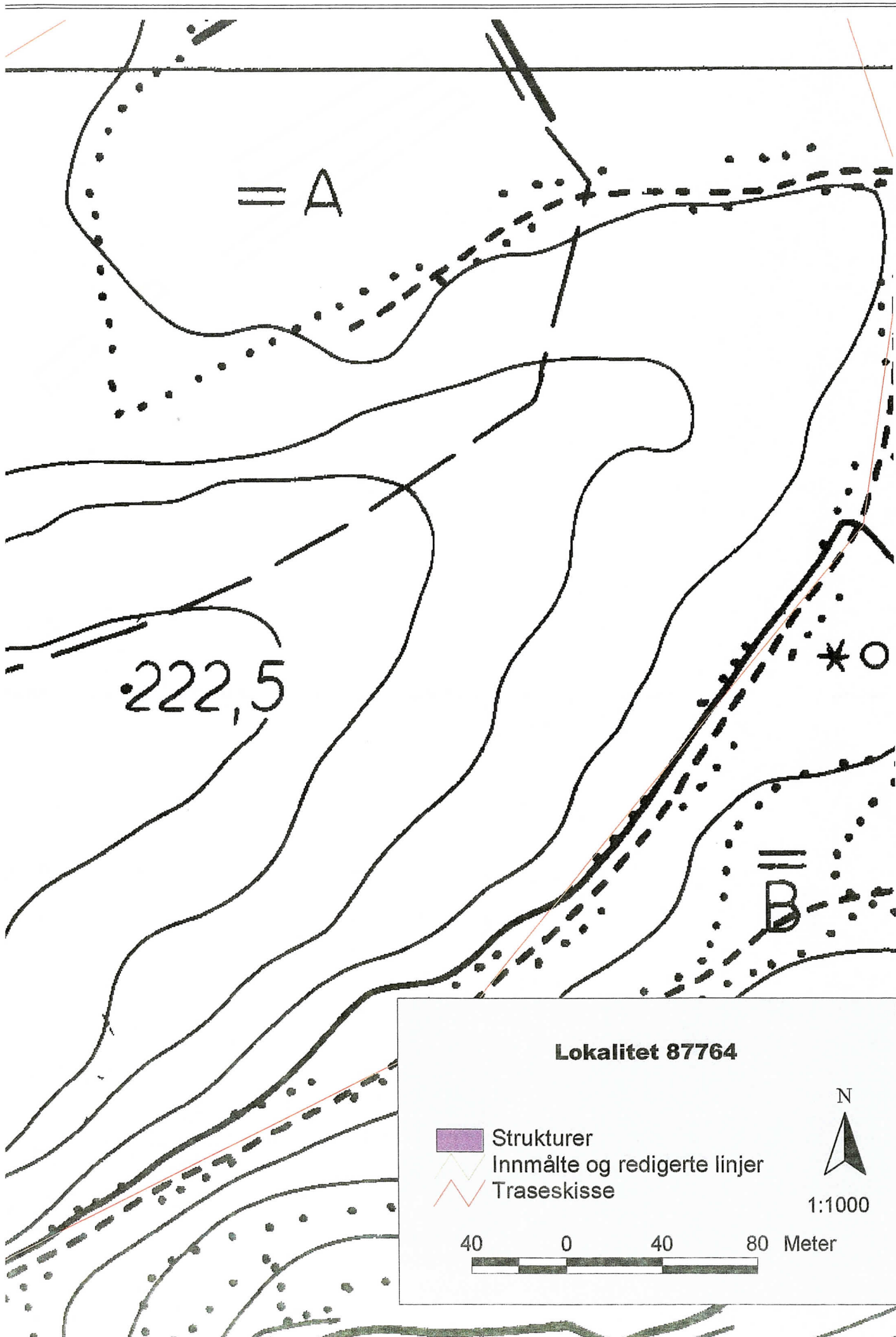


1:2000












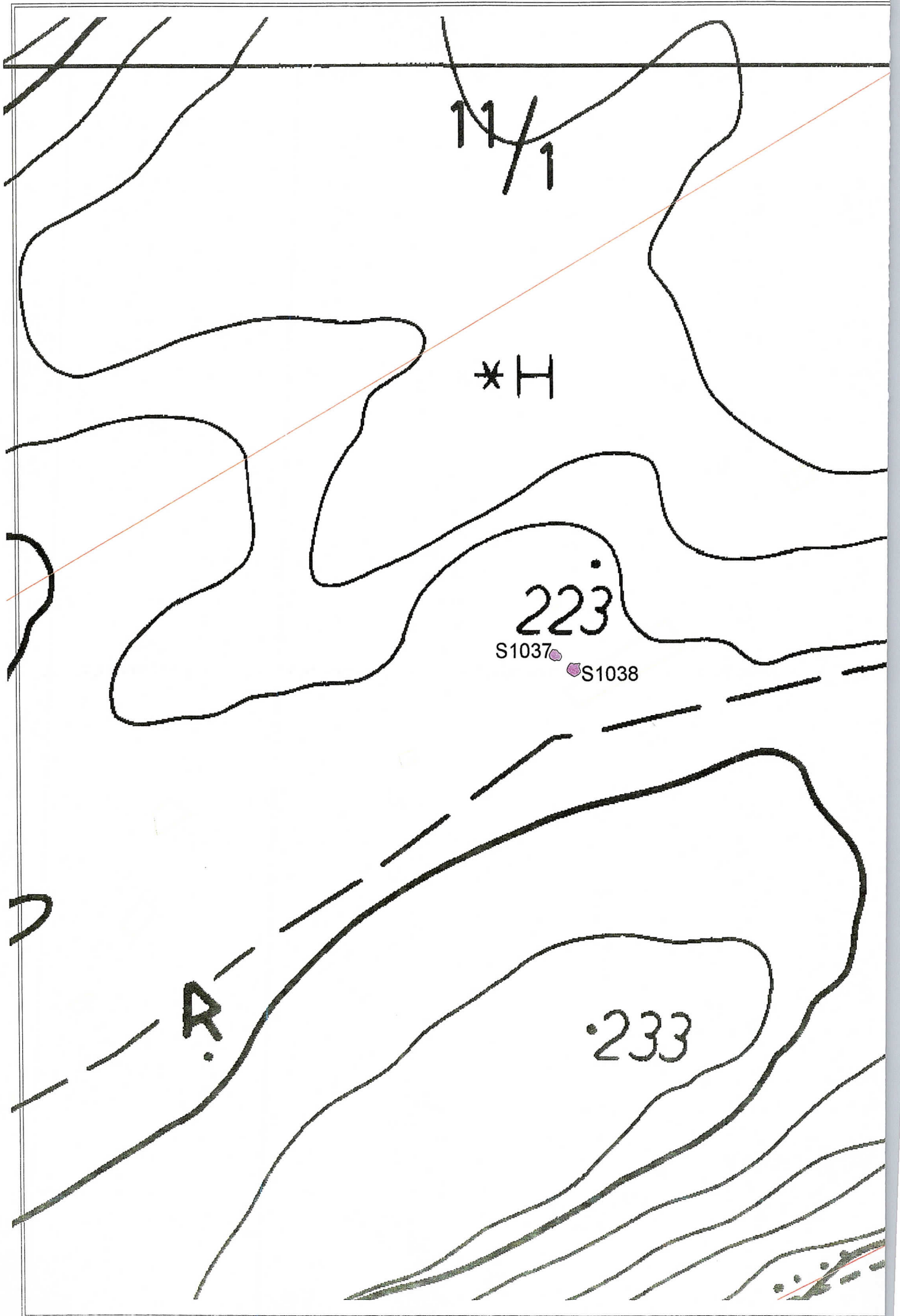
**Lokalitet 87764**

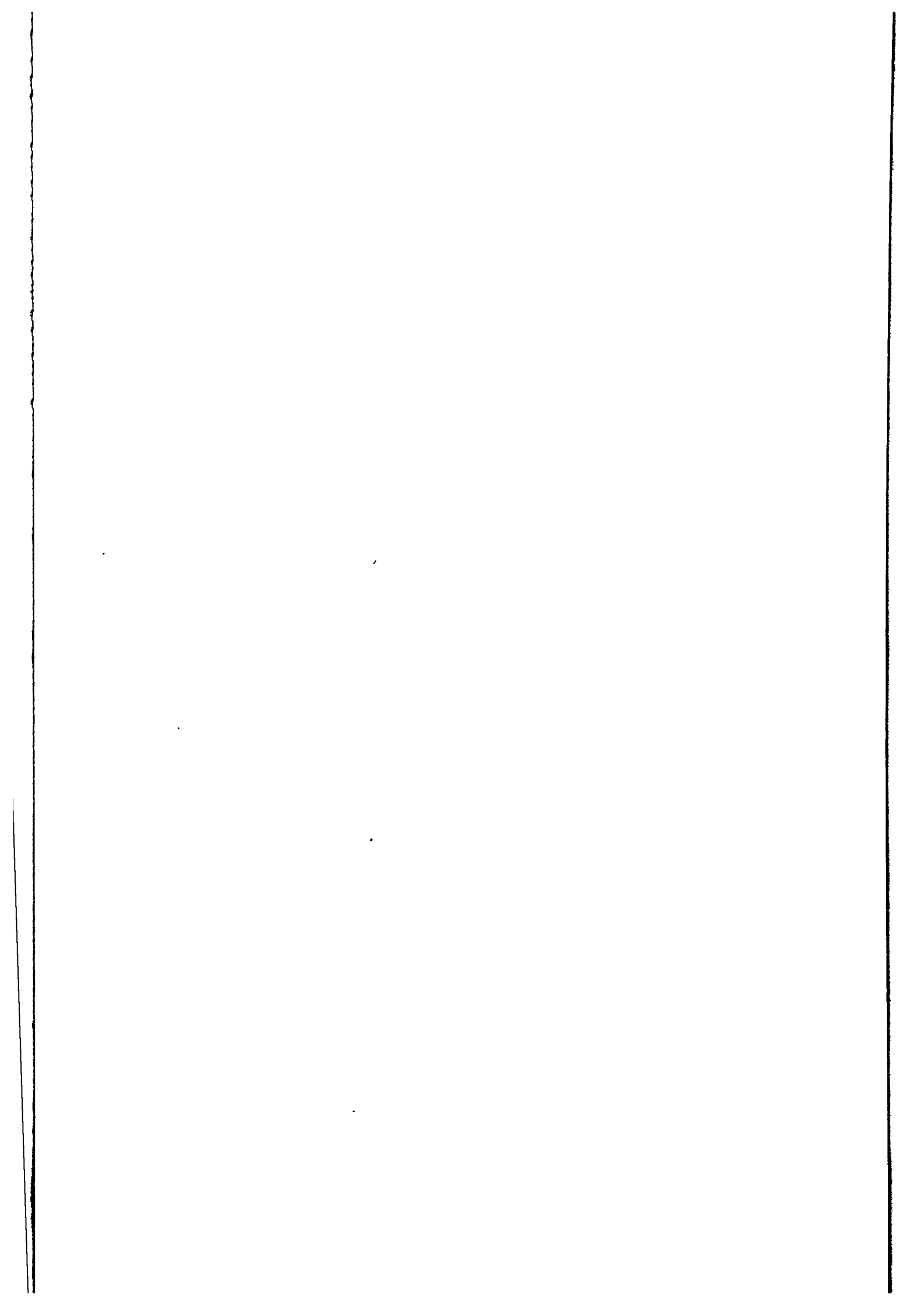
-  Strukturer
-  Innmålte og redigerte linjer
-  Traseskisse

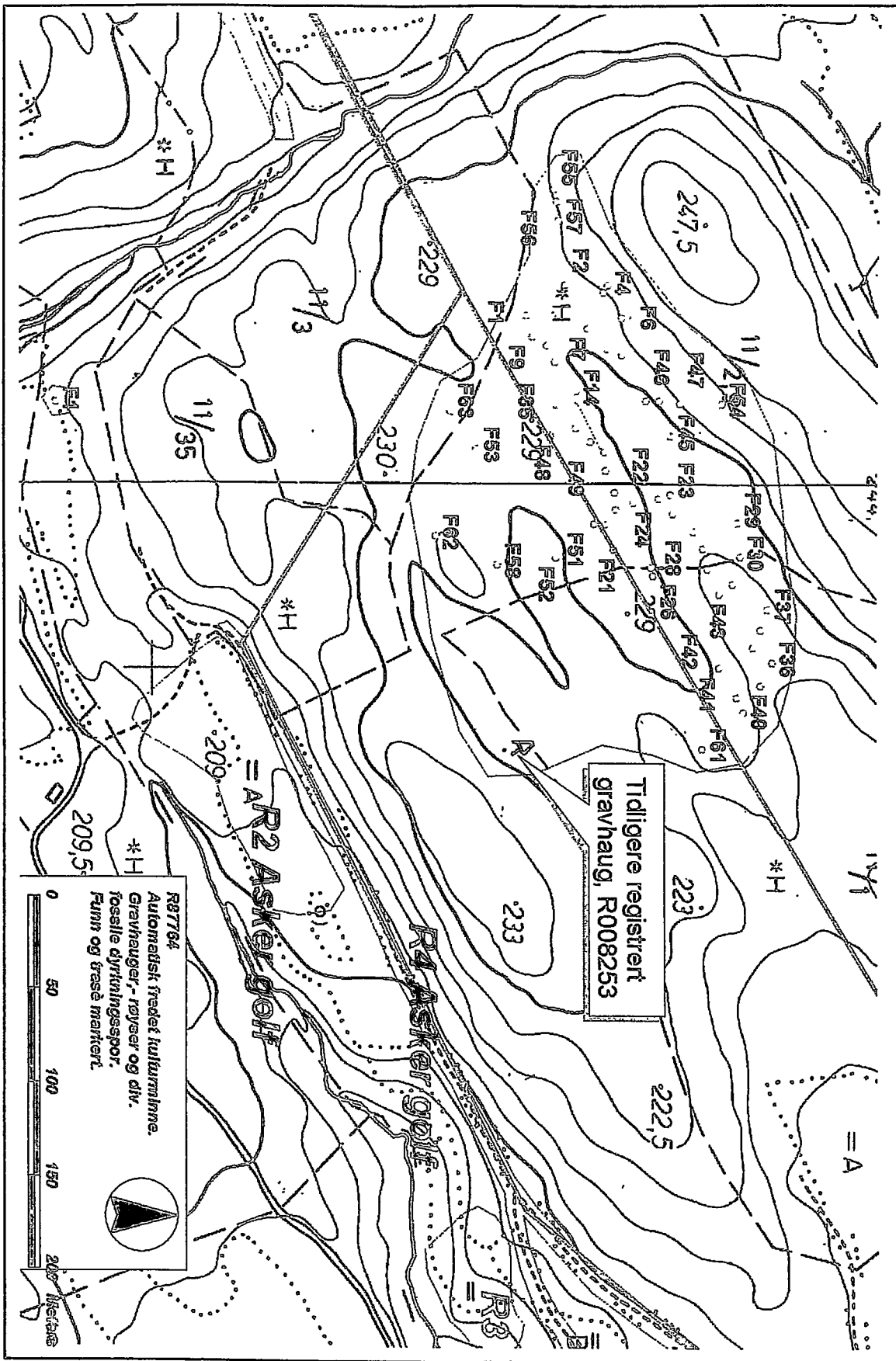


1:1000









Kartutsnitt med R87764 målt inn.  
 ØK-kart CL043-51.

