



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

RAPPORT

ARKEOLOGISK UTGRAVNING

BOSETNINGSSPOR

KOLSTAD, 53/6,
FREDRIKSTAD KOMMUNE,
ØSTFOLD

INGER M. EGGEN



Oslo 2006



**KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET
I OSLO**

Gårds-/ bruksnavn Kolstad	G.nr./ b.nr. 53/6
Kommune Fredrikstad	Fylke Østfold
Saksnavn Kolstad	Kulturminnetype Boplasspor
Saksnummer (arkivnr. Kulturhistorisk museum) 03/347	Tiltakskode/ prosjektkode 765052/420736
Eier/ bruker, adresse Viggo Kolstad Rødfaret 10 1621 Gressvik	Tiltakshaver Fredrikstad og omegn boligbyggelag (FOBBL) Nygårdsgaten 28, Postboks 124, 1601 Fredrikstad
Tidsrom for utgravning 19.09. – 27.09.05	M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum NGO1948 Gauss-k; Akse 1 N: 143430 Ø: 275626
ØK-kart CP028-5-1	ØK-koordinater N: 143430 Ø: 275626
A-nr. 2005/190	C-nr. C.54313
ID-nr (Askeladden) 90716	Negativnr. (Kulturhistorisk museum) Cf.29998-30000
Rapport ved: Inger M. Eggen	Dato: 05.05.06
Saksbehandler: Per Oscar Nybruget	Prosjektleder: Per Oscar Nybruget

SAMMENDRAG

Funnomstendighet: Arkeologisk utgravning i forbindelse med reguleringsendring på gårdene Kolstad i Onsøy 52/5 og 7, 53/6, Bakke av Rød østre 52/7, Rød av Rød østre 52/5 og 9, og Oksenvik 53/6, Fredrikstad kommune, for å legge til rette for boligområde ble det foretatt registreringer i 2002 og 2004 ved Østfold fylkeskommune. På Kolstad/Oksenvik 53/6 ble det påvist boplasspor i form av flintfunn og noen strukturer. Kulturhistorisk museum utførte så arkeologisk utgravning av området fra 19.09.-27.09.05 der ca 600 kvm ble avdekket ved maskinell flateavdekking, altså fjerning av matjord ved hjelp av gravemaskin med bred skuffe og flatt skjær. Det ble brukt krafse både ved avdekking og rensing etterpå. Ved opprensing av feltet ble det gjort funn av 23 avslag eller fragmenter av flint spredd utover hele feltet. Alle strukturer ble renset med graveskje, snittet, og dokumentert ved tegning og fotografi i både plan og profil. Det ble til sammen avdekket 55 strukturer og 41 ble avskrevet ved rensing eller snitting. Vi sto så igjen med 3 mulige ildsteder/kokegroper og 11 usikre nedgravninger. Det ble såldet ca 2 bøtter fra hver struktur og i S6, mulig kokegrop/ildsted, ble det funnet 1 avslag og 2 fragmenter av flint. Det ble så satt opp et målesystem med utgangspunkt i funnsted for flint fra registreringene. Det ble gravd til sammen 37 prøvekvadranter i et rutesystem, disse målte 50x50 og ble gravd i 10cm lag. Massen ble vannsåldet og det ble her funnet 4 flintfragmenter og 10 vannrullede flint. Funn og strukturer antyder aktivitet i området mellom yngre steinalder og jernalder. Høyden over havet er 25 m og i forhold til landhevningskurven for Østfold tilsvarer dette at havet har stått opp til planområdet i senneolittikum/tidlig bronsealder. Alle funn og prøver ble katalogisert under et C-nummer: C54313 med 17 undernummer.

Orienteringsoppgave: Planområdet grenser til Muskatkroken i SV og Krydderveien i SØ, til dyrket mark i N og til bergknauser nedenfor våningshus til gården Kolstad i Ø. Hovedområdet for funn og bosetningspor ligger ca 30 meter fra Muskatkroken i SV, og ca 20 meter fra Krydderveien i SØ.

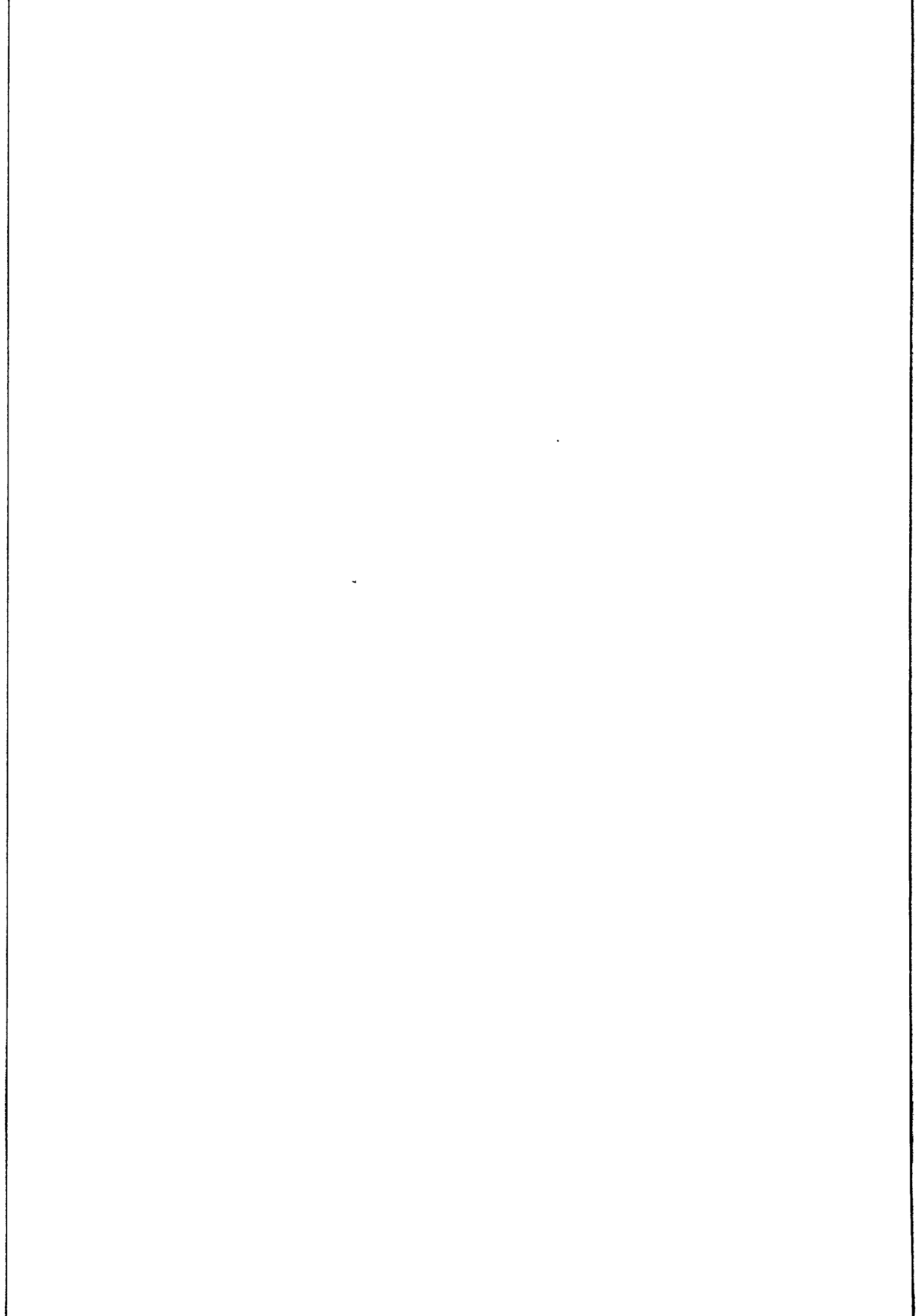
Kartreferanse-KOORDINATER: ØK, CP 028-5-1 **Projeksjon:** NGO1948 Gauss-K; Akse 1 N: 143430 Ø: 275626
FornminneID: 90716

INNBERETNING/litteratur: Inger M. Eggen, 2006, Rapport fra arkeologisk utgravning av bosetningspor. Kolstad, Kolstad/Okseviken 53/6, Fredrikstad, Østfold

Bertheussen, M. 2002: "Kulturhistorisk registrering i Fredrikstad kommune, Kolstad/Onsøy", Østfold fylkeskommune,

Viste, S. 2004: "Kulturhistorisk registrering i Fredrikstad kommune, Kolstad", Østfold fylkeskommune, Sarpsborg *Funnet av:* Inger M. Eggen, 2006

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN	2
2. DELTAGERE, TIDSROM	2
3. FORMIDLING	3
4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER	3
5. UTGRAVNINGEN	4
5.1 Problemstillinger – prioriteringer	4
5.2 Utgravningsmetode	4
5.3 Utgravningens forløp	5
5.4 Kildekritiske forhold	6
5.5 Utgravningen	6
5.5.1 Funnmateriale	6
5.5.2 Strukturer	6
5.5.3 Datering	9
5.5.4 Naturvitenskapelige prøver	9
5.5.5 Analyser	9
5.6 Vurdering av utgravningsresultatene, tolkning og diskusjon.	10
6. KONKLUSJON	10
7. LITTERATUR	11
8. VEDLEGG	12
8.1. Strukturliste	12
STRUKTURLISTE	12
8.2. Funn og prøver	13
8.3. Tegninger	15
8.5. Fotoliste.	16
8.6. Analyser	18
8.7. Kart	18



RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVNING

KOLSTAD, 53/6, FREDRIKSTAD, ØSTFOLD

INGER M. EGGEN

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

I brev av 4. november 2002 varslet Fredrikstad og omegn boligbyggelag (FOBBL) ved Stenseth Grimsrud arkitekter AS endring i reguleringsplan for gårdene Kolstad 53/6, Bakke av Rød østre 52/7, Rød av Rød østre 52/5 og 9, og Oksenviken 53/6, Fredrikstad kommune, Østfold for tilretteleggelse av boligområde. Det var ikke tidligere registrert kulturminner i nærområdet, men på grunn av de topografiske forholdene og funn fra tidligere Onsøy kommune ble det utført registreringer i planområdet ved Østfold fylkeskommune. Registreringene foregikk i to omganger (Bertheussen 2002, Viste 2004) da reguleringen skulle gjøres trinnvis.

Ved registreringene i 2002, som besto av maskinell søkesjakt, ble det påtruffet automatisk fredede kulturminner i en sjakt på gården Kolstad 53/6. Her ble det funnet flere flintavslag og en flekke innenfor et område på 8x3 meter, det ble også funnet et anleggspor som besto av torvaktig fyllskifte med spor av trekull innenfor området. Ved registreringene i 2004 ble det ikke funnet automatisk fredede kulturminner.

Kulturhistorisk museum anbefalte i brev av 23. februar 2005 til Riksantikvaren at det ble gitt dispensasjon i henhold til lov om kulturminner av 1978. § 8, 4 ledd, med vilkår om arkeologiske undersøkelser av de automatisk fredede kulturminner som blir berørt av tiltaket og at utgifter bæres av tiltakshaver. Riksantikvaren ga i vedtak av 9. september 2005 sin tillatelse til inngrep med samme vilkår.

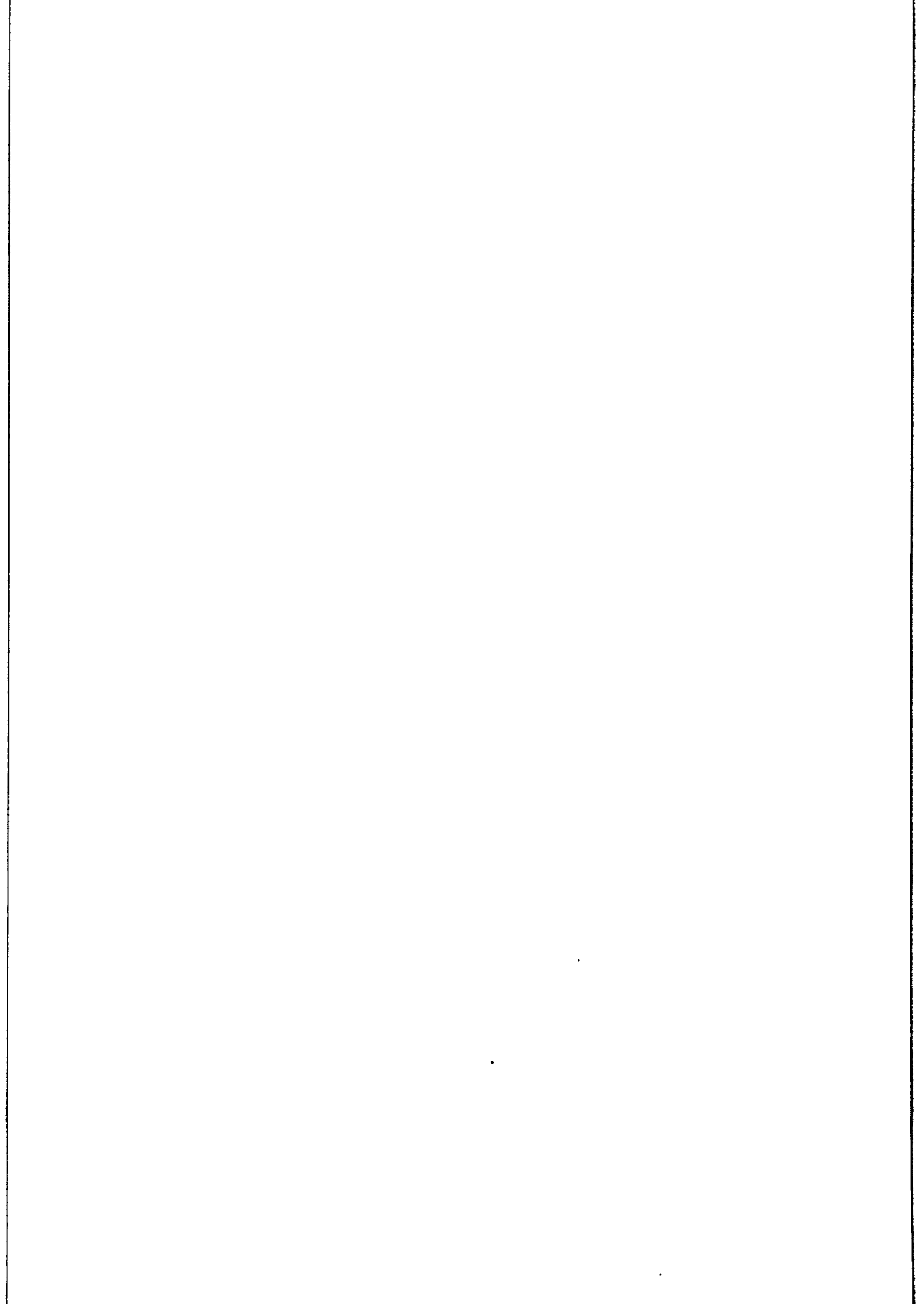
I brev av 13. september 2005 aksepterer FOBBL, ved Trond Amundsen og Henriette Wisur-Olsen, budsjett og vilkår for utgravningen.

2. DELTAGERE, TIDSRØM

Utgravningen foregikk i tidsrommet 19. – 27. september 2005. For det meste av perioden var det riktig pent høstvær.

Deltagere på utgravningen var Inger M. Eggen som feltleder, og Stine Melvold og Odd Einar Hansen som feltassistenter. I tillegg var metalldetektorsøker Aage





Olsen på feltet i to dager, og Frank Bredeesen stilte som gravemaskinfører fra Lindhaugen AS i en og en halv dag.

Distriktsansvarlig Per Oscar Nybruget var med på oppstart av feltet sammen med Henriette Wisur-Olsen fra FOBBL. Henriette Wisur-Olsen besøkte oss flere ganger under utgravningsperioden og samarbeidet var meget tilfredsstillende.

Per Oscar Nybruget og fylkesarkeolog Linda Noreide fra Østfold fylkeskommune var innom på befarings den 23. september 2005.

3. FORMIDLING

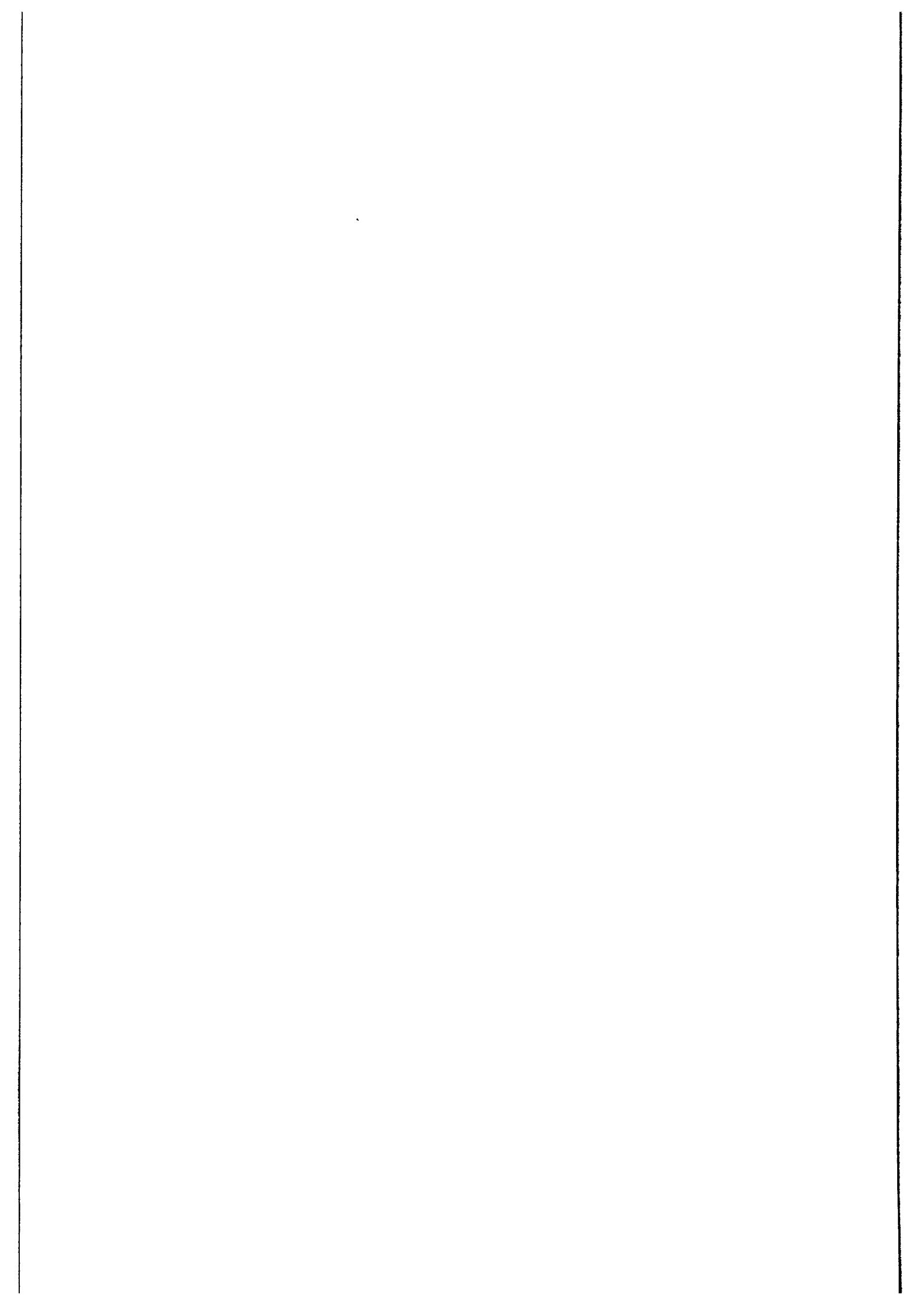
Feltet lå såpass skjermet at det var lite besøk av utenforstående. Det var ingen avisoppslag eller innslag i distriktssendingen på radio.

4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER

Planområdet består av dyrket mark som har ligget brakk siden slutten av andre verdenskrig. Jordet grenser mot Krydderveien i SØ, mot Muskatkroken i SV, i NØ ligger et tilstøtende jorde med dyrket mark og i NV ligger en bergrygg med gården Kolstad på toppen. SV for bergryggen vokser det et tynt belte med småskog.

På utgravningsfeltet besto undergrunnen av lys brun til rødbrun sand, området hadde god drenering og var lett å krafse i. SV i feltet var det noen bergknauser og langs hele V-kant var det berg som kunne følges. I S-kanten av feltet var det spor etter en bred og grusete grøft som må ha blitt gravd i nyere tid.

Det var tidligere ikke registrert automatisk fredede kulturminner innenfor reguleringsområdet, men på en av Rød-gårdene oppbevares halvparten av en simpel skafthulløks av bergart og det skal være gjort et tilsvarende funn på Oksenvik (Schou 1994). I tidligere Onsøy kommune er det registrert gravhauger, gravrøyser og andre faste kulturminner som var synlige over markoverflaten. Det er også kjent til et stort antall helleristninger og steinalderboplasser, samt et stort antall løse fornminner fra steinbrukende tid (Schou 1994). I 1951 undersøkte Erling Johansen en heller med funn fra yngre steinalder på Okserød som ble tolket som oppholdssted for en jeger mot slutten av yngre steinalder (Schou 1994:91). Einar Østmo har gjennomgått alle funn fra yngre steinalder i Østfold, og funnene fra Onsøy viser at det må ha vært en omfattende bosetning her i slutten av steinalderen og begynnelsen av bronsealderen. Han nevner åpne boplasser på Dyrød og på Forsetlund, på disse gårdene har grunneierne gjennom årene samlet inn flint og flinredskaper (Østmo 1988:151-152)



5. UTGRAVNINGEN

5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER

Østfold fylkekommune påviste i planområdet bosetningsspor i form av flintavlag funnet innenfor et begrenset område på ca 8x3 m, og et anleggsspor som inneholder trekull og flintavslag. Ut fra fylkeskommunens registrering var det ikke mulig å slå fast om strukturen kunne knyttes til restene av et hus/tuft eller om det dreide seg om en åpen boplass.

Slike strukturer kan representere rester etter konstruksjoner og aktiviteter knyttet til bosetning, og de blir i hovedsak datert til bronsealder/jernalder (1800 f. Kr. - 1050 e. Kr.). Unntaksvise har denne typen bosetningsspor blitt datert til senneolitikum (Løken, Pilø og Hemdorff 1996). I 2002 undersøkte Svinesundsprosjektet toskipete hus på Stensrød i Halden, som ble datert til neolitikum (Rønne 2003:187-222). Tidligere er det i Norge bare funnet neolittiske langhus i Rogaland og i Sogn og Fjordane (Rønne 2003:219)

I Østfold ble det i 1951-1952 undersøkt en hustuft fra yngre steinalder på Hunn i Fredrikstad (Hagen 1954). I tillegg har Erling Johansen gravd ut i alt 5 steinaldertufter på Rødsmyr, Fjellhøy og Enhusløyken på Kråkerøy, Fredrikstad (Johansen 1957). I forbindelse med de store flatmarksgravundersøkelsene på Gunnarstorp i Sarpsborg på begynnelsen av 1960-tallet ble det funnet en mulig hustuft under en gravhaug fra eldre jernalder (Østmo 1979:80-87).

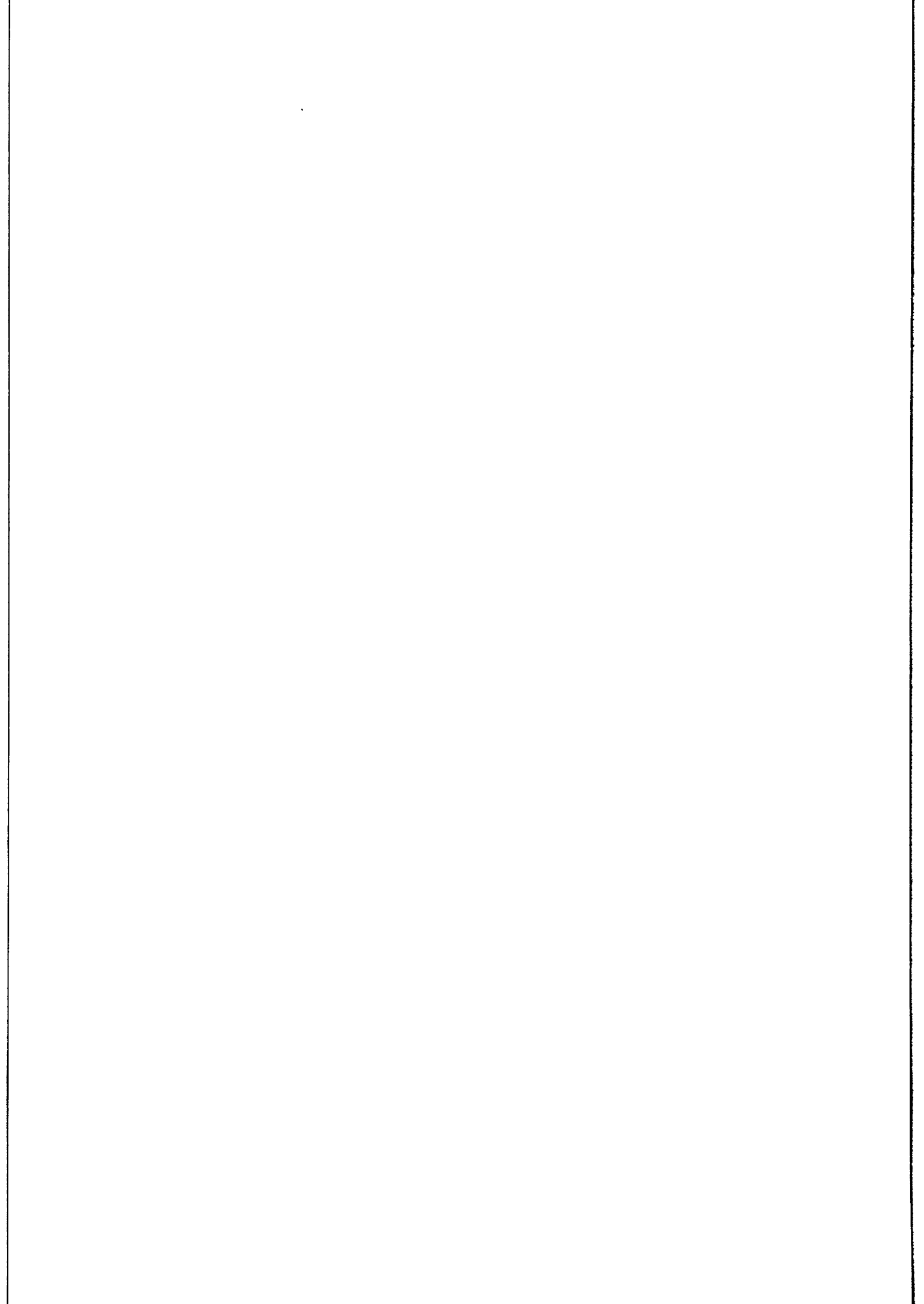
Fra Østlandsområdet er det også datert stolpehull til senneolitikum på Rør i Rygge (Berg 1997), og i forbindelse med arkeologiske undersøkelser forut for anleggelse av ny E6 gjennom Rygge ble tre ildsteder radiologisk datert til neolitikum (Solberg 2002). Neolittiske hus er dessuten godt kjent både fra Sverige og Danmark.

5.2 UTGRAVNINGSMETODE

Ved undersøkelse av bosetningsspor i dyrket mark foretas det maskinell flateavdekking (Løken, Pilø og Hemdorff 1996). Det vil si at en gravemaskin med bred skuffe og flatt skjær fjerner matjordlaget slik at mulige spor etter menneskelige aktiviteter vil komme til syne i undergrunnen. Til å rense opp feltene brukte vi krafse både under avdekkingen og ved opprensing etterpå. Alle strukturer ble så rensset med graveskje og merket med nummer fra S1 og oppover. På feltet ble strukturene snittet og dokumentert ved fotografering, og tegning med beskrivelse i plan og profil. I tillegg ble det tatt ut kullprøver der det syntes hensiktsmessig.

Det ble ført fotolister, og tegninger og prøver ble gitt fortløpende nummer. Funn ble ført i lister og samlet inn, og både prøver og funn ble tegnet inn på tegningene. Det ble også tegnet plantegning over alle strukturene på feltet i 1:100.





Etter at alle strukturer var blitt snittet valgte vi å sette opp målesystem og grave mekanisk, altså i ruter og lag, for å se om det var mulighet for at vi hadde gått glipp av flintkonsentrasjoner. Det ble satt opp et system med midtpunktet der hovedkonsentrasjonen av flint ble funnet under registreringen, det ble så gravd prøvekvadranter på 50x50 cm med 2 m mellomrom, 10 cm dype, og massen ble vannsåldet. Til sammen ble det gravd 37 prøvekvadranter og det ble funnet tre (veldig små) fragmenter av flint og 10 vannrullede flintbiter. Siden det var så få funn ble feltet avsluttet.

Metalldetektor ble brukt i til sammen 15 timer, det ble søkt både over markoverflate før avdekking, og over strukturer og jordhauger med løsmasse etter avdekkingen, men det ble ikke gjort noen forhistoriske funn.

Det ble valgt å bruke et C-nummer som alle funn og prøver ble katalogisert under. C-nummer er **C.54313** med 17 undernummer.

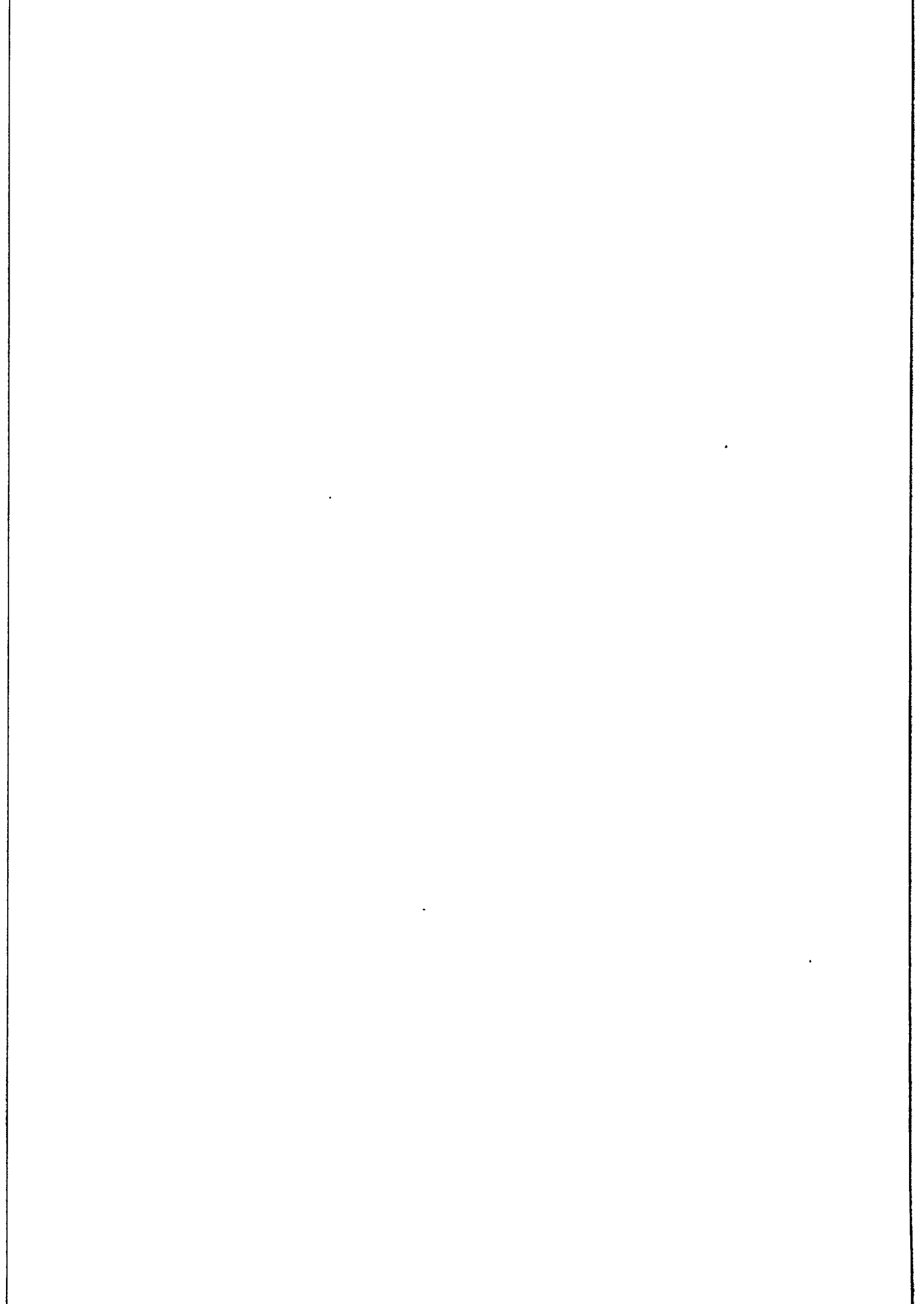


Fig 1: Opprensing med krafse ved maskinell flateavdekking.

5.3 UTGRAVNINGENS FORLØP

Siden flintfunnene var gjort i dyrket mark og det var funnet en mulig struktur ved registreringen ble det ansett som best å begynne med å flateavdekke et større område med utgangspunkt i stedet der flintfunn og strukturer var registrert i stedet for å grave på tradisjonelt steinaldervis. Mekanisk graving ville muligvis gitt flere funn, men da funnene var gjort i dyrket mark og matjordlaget var forstyrret av pløying, syntes det hensiktsmessig å lete etter strukturer som stolpehull og ildsteder. Avdekkingen med gravemaskin startet i S-hjørne av feltet og til sammen avdekket vi ca 600 kvm i løpet av en dag og 2 timer. Både feltleder og feltassistenter fulgte maskinen og rensset bort løsmasser med krafse. Det ble fortløpende satt ut spiker på strukturer som kom fram under avdekkingen. Etter at vi var ferdig med gravemaskin, rensset vi hele feltet med krafser og graveskje fordi strukturene vi foreløpig hadde funnet var vage og vi ville være sikker på at vi ikke gikk glipp av noe. Strukturene ble så nummerert fra S1 til S55, og da tok vi med absolutt alle "flekke" vi så.

Det ble snart klart at vi ikke kunne se noen sammenheng mellom mulige stolpehull som kunne tyde på hus, det var heller ingenting som tydet på at vi



hadde bunnen av en tuft eller andre lignende strukturer. Det ble derfor valgt å snitte strukturene for å få en bedre forståelse av hva som kunne finnes på feltet. Det viste seg at de fleste strukturene enten forsvant ved opprensing eller var spor etter røtter eller mer moderne strukturer. Ved hjelp av metalldetektor ble det funnet moderne jern, blant annet piggråd, i flere av strukturene.

De strukturene vi så sto igjen med var flere nedgravninger med ukjent funksjon og tre mulige kokegroper/ildsteder.

5.4 KILDEKRITISKE FORHOLD

Planområdet består av dyrket mark med noen bergknauser som stikker opp i søndre del av feltet, disse var noe problematiske å forsere under avdekkingen.

På grunn av pent vær tørket undergrunnen fort opp og strukturene ble mindre synlig, det var derfor absolutt nødvendig å merke dem med spiker rett etter avdekkingen.

Fra flere av nedgravningene var det vanskelig å få ut store nok kullprøver fordi kullet stort sett besto av kullstøv.

5.5 UTGRAVNINGEN

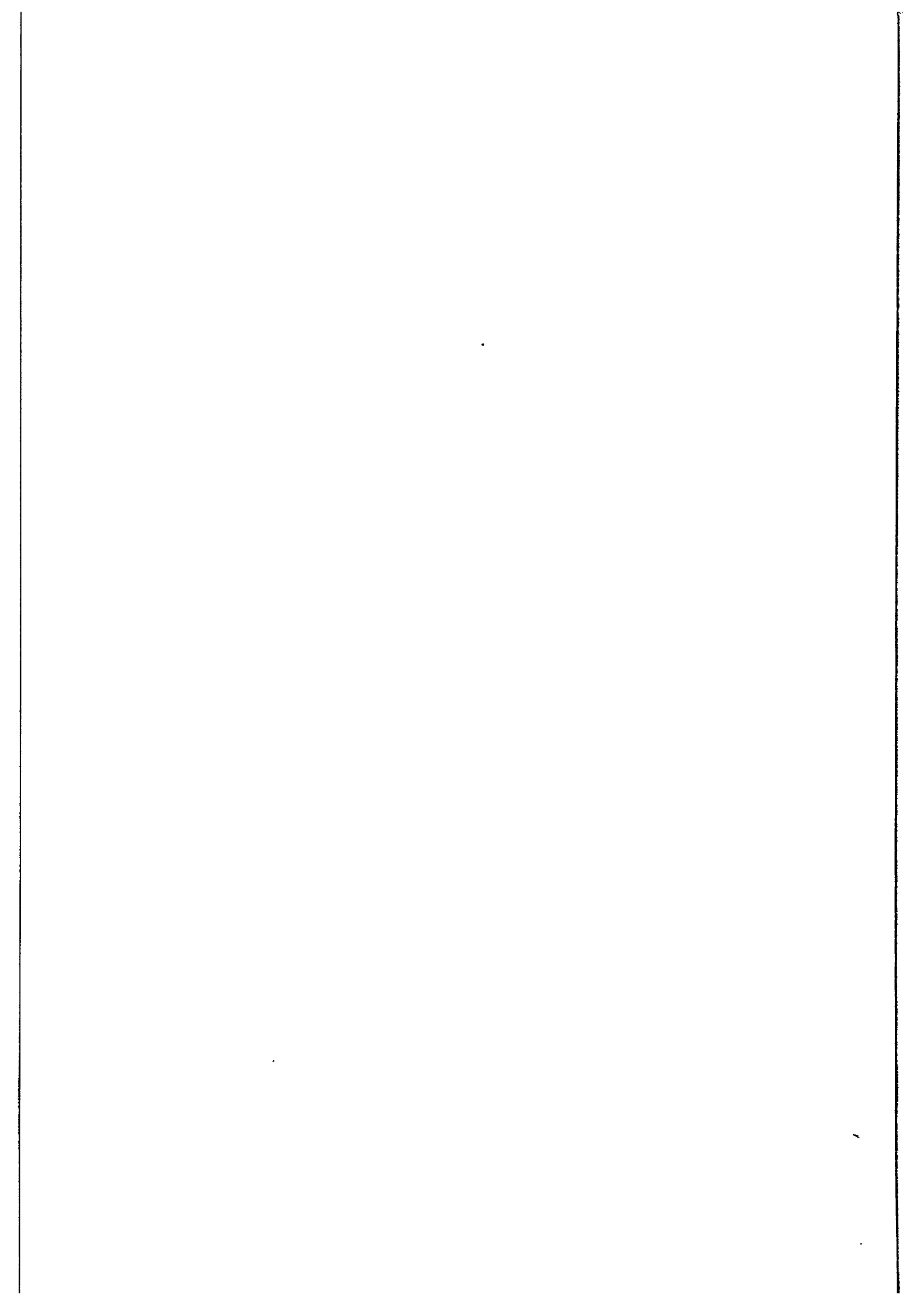
Undergrunnen på feltet besto av lys brun til rødbrun sand, med noe grus i SV-lig del. Undergrunnen var lett å krafse i og strukturene viste seg veldig vage på overflaten. Det var lite stein i området men undergrunnen var mer grusete enkelte steder. Pløyelaget var fra 20-40 cm dypt.

5.5.1 FUNNMATERIALE

Det ble til sammen gjort 21 funn under avdekking og rensing av feltet. Alle funn var flint, 12 avslag og 9 fragmenter. Et av avslagene hadde spor etter småstilt retusjering. Ved snitting av strukturene valgte vi å vannsålde noe masse fra hver struktur og her fant vi flint i S6, en struktur som kan være et ildsted eller kokegrop. Da alle strukturene var snittet, la vi ut et målesystem og gravde ruter og lag, til sammen 37 kvadranter ble gravd og det ble det funnet flint i 10 av dem, men bare tre små fragmenter er skarpe, alle de andre er vannrullet.

5.5.2 STRUKTURER

Vi avdekket i alt 55 strukturer, der vi tok med omtrent alt som viste seg som flekker i bakken. Derfor ble da også 41 strukturer avskrevet i felt eller etterpå. Strukturene som ble igjen omfatter 3 mulige kokegroper/ildsteder og 11 nedgravninger med usikker funksjon.



KOKEGROPER/ILDSTEDER

Kokegropene er et av de vanligste kulturminnene å finne i dyrket mark. Som oftest består gropene av et kullag og skjørbrønte stein, og de kan ha varierende størrelse, form og dybde. Kokegropene tolkes gjerne som spor etter matlaging, men de kan også ha hatt andre funksjoner (Narmo 1996, Gustafson 1999)

S3 Mulig kokegrop/ildsted som lå S på feltet. I overflaten var den utydelig avgrenset ca 130x60 cm, avlang og ujevn i formen. Den besto av mørkebrun og noe lysere spettet sand med områder med kullstøv. Ved snitting viste det seg at den gikk 25 cm dypt og hadde buede sider og ujevn bunn. På Ø-siden i profilen var det en annen mulig struktur som hadde blitt gjennomgravd av gropa, den var ca 40 cm bred og 23 cm dyp. Nedgravningen besto av fin, mørk brun, mer kompakt sand. Det ble såldet 4 bøtter av massen uten at det ble gjort noen funn.
Tolkning: Kokegrop/ildsted (se tegning 5)

S4 Kokegrop/ildsted som lå SØ på feltet. I overflaten var den tydelig avgrenset og målte 132x95 cm, den besto av mørkebrun sand blandet med kull og gikk 30 cm ned med buede kanter og ujevn bunn. Det var tydelig kullrand langs bunnen, og lite stein i nedgravningen, og de som ble funnet så ikke ut til å være skjørbrønte. Det ble såldet to bøtter av massen fra strukturen uten at det ble gjort noen funn.

Tolkning: Kokegrop/ildsted (se tegning 6)

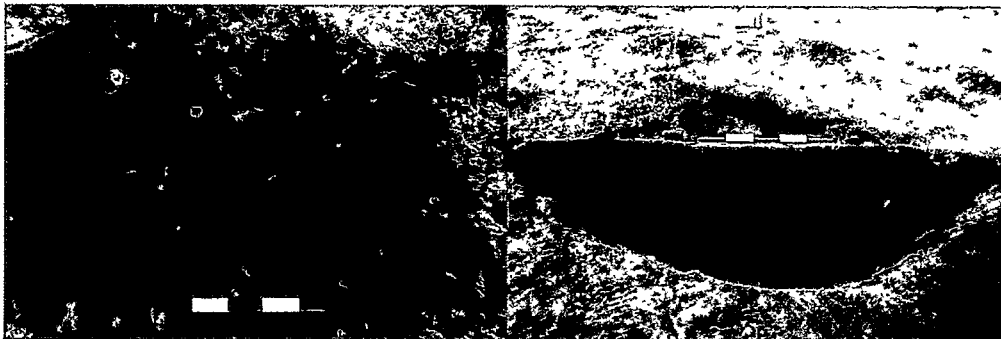


Fig 2 og 3: Kokegrop/ildsted S4 i plan og profil.

S6 Mulig kokegrop/ildsted som lå S på feltet. I overflaten besto den av to ovale flekker som var meget utydelig avgrenset, en som var 120x80 cm og en som var 55x35 cm, disse lå ved siden av hverandre med ca 20 cm mellomrom. De ble snittet samtidig da det syntes mest hensiktsmessig og det viste seg da at de hang sammen under overflaten. Strukturen besto av mørkebrun sand, noe spettet med gul sand, og den inneholdt noen kullbiter og kullstøv og det var ca 2 liter skjørbrønt stein i den. Det ble gjort tre funn av flint under sålding av masse fra strukturen.

Tolkning: Kokegrop/ildsted (se tegning 7)

Funn: C.54313/: 1 avslag og 2 fragment av flint (F22)

ANDRE STRUKTURER

S1 Nedgravning som lå SV på feltet. Strukturen målte 150x120 cm og var ujevn i formen og til dels utydelig avgrenset. Ved snitting gikk den 25 cm ned i

.

undergrunnen men buede kanter og ujevn bunn, noe av bunnen gikk ned på fast fjell. Strukturen besto av mørkebrun sand blandet med mye kullstøv og med brun sand i kantene som var noe mørkere enn undergrunnen rundt. Det var generelt utydelige lagskifter. Det ble såldet to bøtter fra strukturen uten at det ble gjort funn.

Tolkning: Usikker (se tegning 3)

S2 Nedgravning S på feltet som målte ca 50x70 cm og var ujevn i formen og utydelig avgrenset i plan. Ved snitting var den 26 cm dyp med buede kanter og buet bunn. Den besto av mørkebrun, kompakt, relativt fin sand. Fyllskiftet var tydeligst i henhold til massens konsistens. Det ble såldet tre bøtter fra strukturen uten at det ble gjort noen funn.

Tolkning: Usikker (se tegning 4)

S11 Nedgravning S på feltet som var ujevnt oval og målte ca 120x80 cm i plan. Strukturen var utydelig avgrenset og gikk 19 cm ned i profil med slake sider og ujevn bunn, den besto av et sjikt i midten med mørkebrun sand med kullbiter i, og på sidene var den mer diffust avgrenset med brungul sand. 2 bøtter ble såldet uten at det ble gjort funn.

Tolkning: Usikker (se tegning 8)

S14 Nedgravning beliggende SV på feltet med nokså tydelig avgrensning, den var avlang og målte 126x46 cm i plan med en stein i nordre kant. Ved snitting var strukturen 18 cm dyp med buede sider og ujevn/flat bunn, og den besto av mørkebrun sand blandet med noe grus og mellomstore steiner. 2 bøtter ble såldet uten at det ble gjort funn.

Tolkning: Usikker (se tegning 9)

S33 Nedgravning beliggende Ø for midten av feltet. Strukturen var tydelig avgrenset og målte 155x65 cm i plan. Den var 30 cm dyp i profil og hadde buede kanter og buet bunn som gikk betydelig dypere på nordre side. Strukturen besto av brun sand spettet med noe mørkebrun sand som inneholdt kullfragmenter. Massen virket noe omrotet. 2 bøtter av massen ble såldet uten at det ble gjort funn.

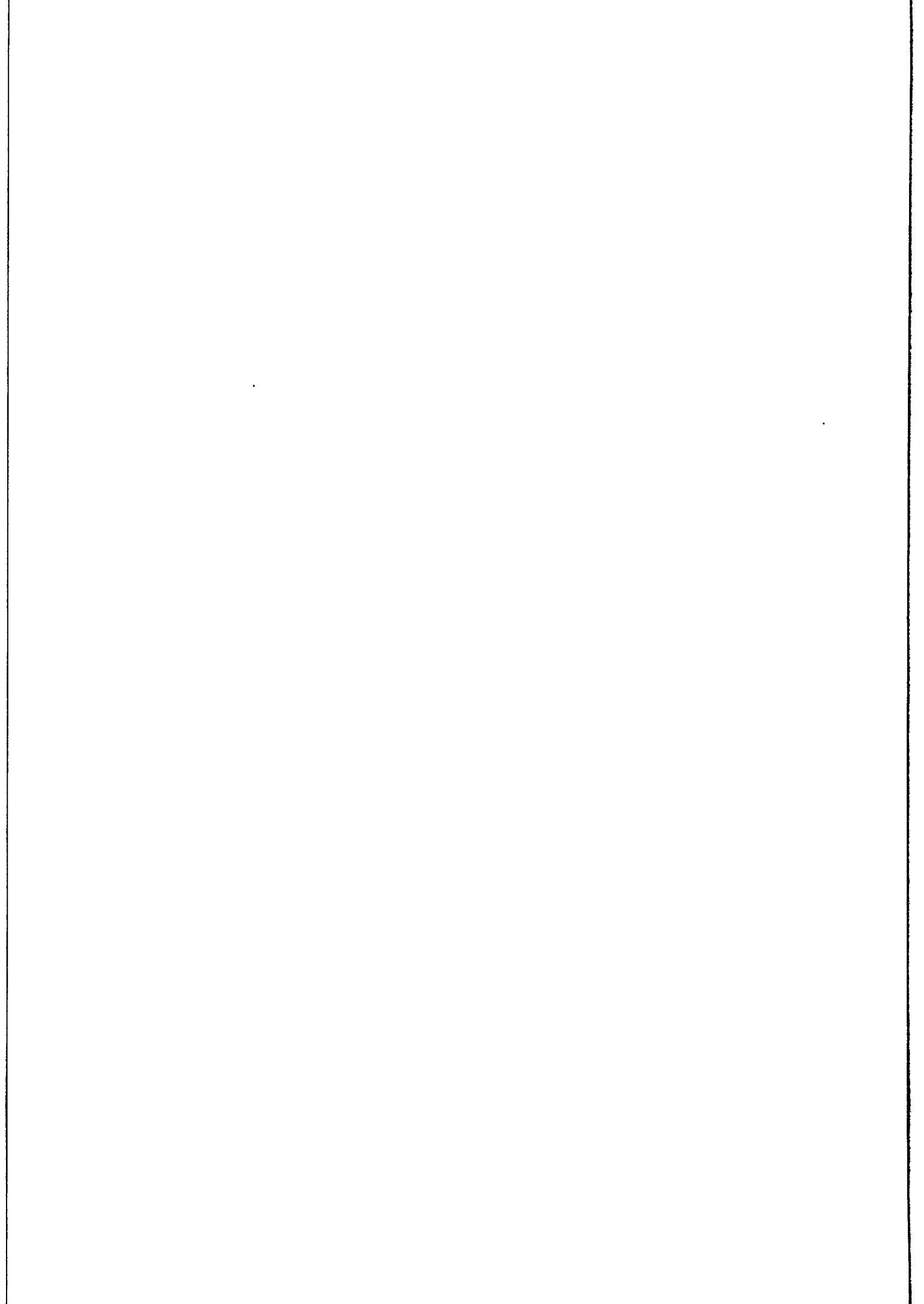
Tolkning: Usikker (se tegning 10)

S38 Sirkulær nedgravning beliggende NØ på feltet med tydelig avgrensning. Strukturen målte 40x40 cm i plan og var 22 cm dyp med skrå sider og ujevn bunn. V-delen inneholdt mørkebrun kullholdig sand mens den mot Ø var lysere og mindre kullholdig. 2 bøtter av massen ble såldet uten at det ble gjort funn.

Tolkning: Usikker (se tegning 11)

S40 Oval nedgravning som lå NØ på feltet og målte 120x160 cm i plan. Ved snitting viste det seg at den var 35 cm dyp med buede sider og ujevn bunn. Strukturen var dypere i S og virket noe omrotet. Den besto av brun sand med noen flekker med mørkebrun/svart kullholdig sand. 2 bøtter av massen ble såldet uten at det ble gjort funn.

Tolkning: Usikker (se tegning 12)



S46 Nedgravning beliggende N på feltet. Strukturen var udefinerbar og dårlig avgrenset, målte ca 110x60 cm i plan. Ved snitting viste det seg at den var ca 20 cm dyp med buede sider og buet bunn, og massen var mørkebrun sand blandet med kullstøv og det var mye småstein i bunnen. 2 bøtter av massen ble såldet uten at det ble gjort funn.

Tolkning: Usikker (se tegning 13)

S47 Nedgravning beliggende N på feltet. Strukturen var meget ujevn og til dels svært utflytende, særlig mot V, og målte ca 130x110 cm i plan. Ved snitting viste det seg at den var 27 cm dyp med buede sider og buet, konkav bunn. Den inneholdt mørkebrun, kullblandet sand og det var en del steiner i/under strukturen. 4 bøtter av massen ble såldet uten at det ble gjort funn.

Tolkning: Usikker (se tegning 14)

S50 Avlang nedgravning som lå Ø for midten av feltet, og like ved S51. Strukturen hadde uklar avgrensing og målte 130x40 cm i plan. Ved snitting var den 28 cm dyp og hadde skrå sider og delvis flat, delvis ujevn bunn. Den besto av mørkebrun/svart sand og inneholdt noe kullstøv øverst i profilen. Kullholdig sand er blitt vasket ned i undergrunnen. 2 bøtter av massen ble såldet uten at det ble gjort funn.

Tolkning: Usikker (se tegning 15)

S51 Avlang nedgravning som lå Ø for midten av feltet og like ved S50. Strukturen hadde uklar avgrensing og var særdeles uklar i NV der den "fløt ut" i undergrunnen og forsvant. Slik den kunne sees nå var den 70x26 cm og 12 cm dyp ved snitting. I profil var den dypest og tydeligst i SØ med skrå sider og ujevn bunn. Den var mellombrun til mørkebrun i fargen og lignet i overflaten på S50. 2 bøtter av massen ble såldet uten at det ble gjort funn.

Tolkning: Usikker (se tegning 16)

5.5.3 DATERING

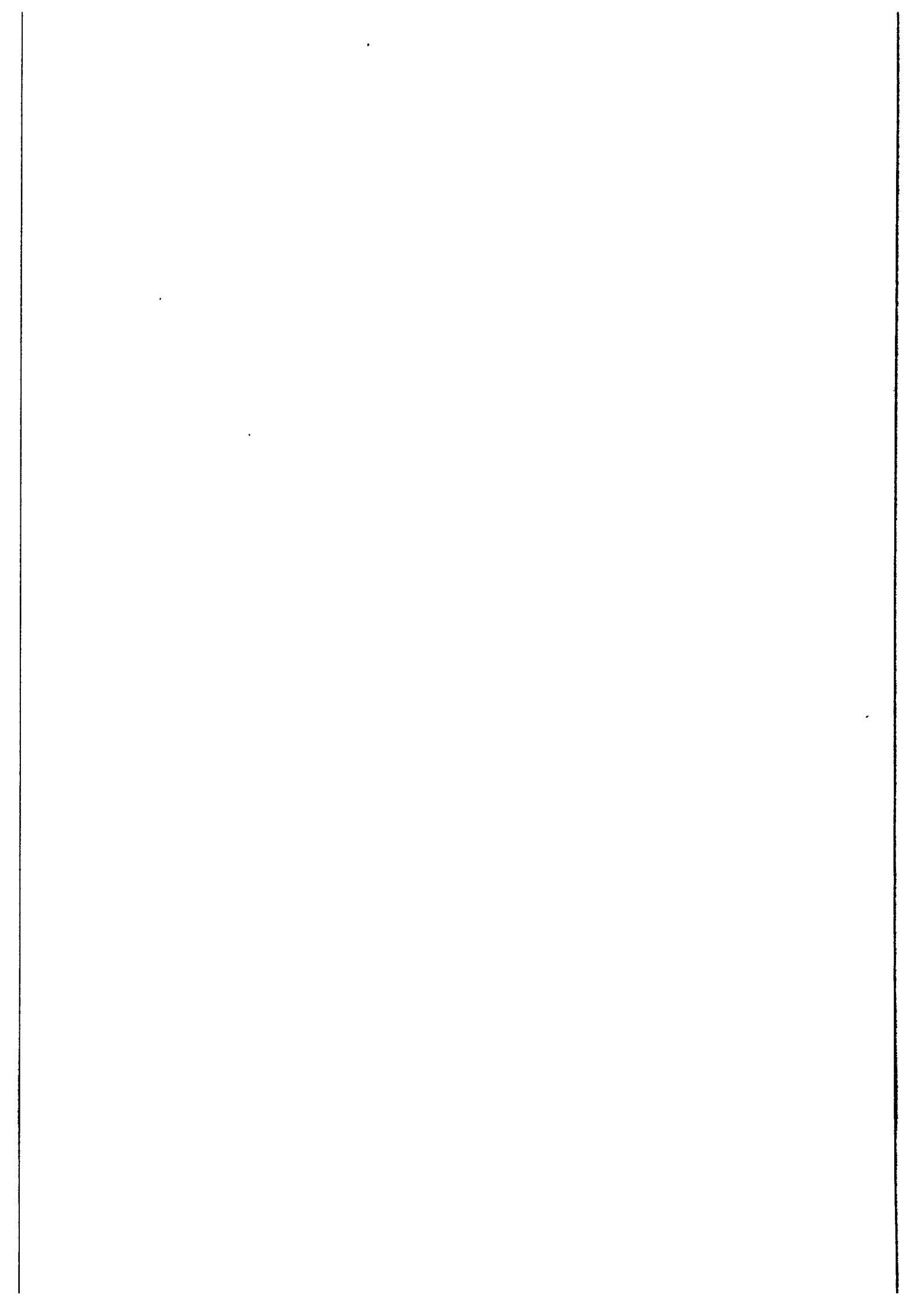
Høyden over havet for utgravningsfeltet er ca 25 meter i forhold til landhevingskurven for Østfold, noe som betyr at havet har stått rett nedenfor området i senneolitikum/tidlig bronsealder. Det ble funnet en del flint under utgravningen, men ingenting som var diagnostisk. Det blir sendt inn ¹⁴C-prøve fra kokegropen S4.

5.5.4 NATURVITENSKAPELIGE PRØVER

Det ble til sammen tatt 14 kullprøver derav 2 ble avskrevet ved etterarbeid. Kullprøvene ble vasket, tørket og veid.

5.5.5 ANALYSER





Av naturvitenskapelige prøver som blir analysert er det utført treartsanalyse av 2 kullprøver (se liste over kullprøver, kapittel 8.2). Analysen er utført av statsstipendiat Helge Irgens Høeg.

5.6 VURDERING AV UTGRAVNINGSRISULTATENE, TOLKNING OG DISKUSJON.

Ved utgravning ble det avdekket 55 strukturer, der absolutt alt som viste seg som flekker ble tatt med, av disse ble 41 avskrevet enten ved opprensing, snitting eller ved etterarbeidet. De 14 strukturene som så ble igjen består av 3 mulige kokegrop/ildsteder og 11 nedgravninger med ukjent funksjon. I sammenheng med kokegrop/ildsted S6 ble det funnet 3 flintavslag ved vannsålding av massen. Ellers ble det funnet 21 flintfunn ved avdekking og opprensing av utgravningsområdet. 3 flintfragmenter og 10 vannrullede flint ble funnet ved graving av prøveruter i hovedområdet av feltet.

Det var i S del av feltet at fylkeskommunen hadde gjort funn av både flint og en struktur med kullholdig fyllskifte, her kom det fram flere strukturer med kullholdig fyllskifte og disse er blitt tolket som mulige kokegrop/ildsteder. S4 var den mest tydelige, den hadde kullrand i bunnen og var 30 cm dyp. I S6 ble det funnet tre flintavslag og 2 liter skjorbrente stein, den var også ca 30 cm dyp. S3 var avlang og gikk 24 cm dypt. Felles for kokegropene/ildstedene og alle de andre strukturene er at de var svært utydelige og vanskelig å avgrense på overflaten. Det var lite eller ingen skjorbrente steiner, og kullet var til dels svært fragmentert og besto mest av kullstøv.

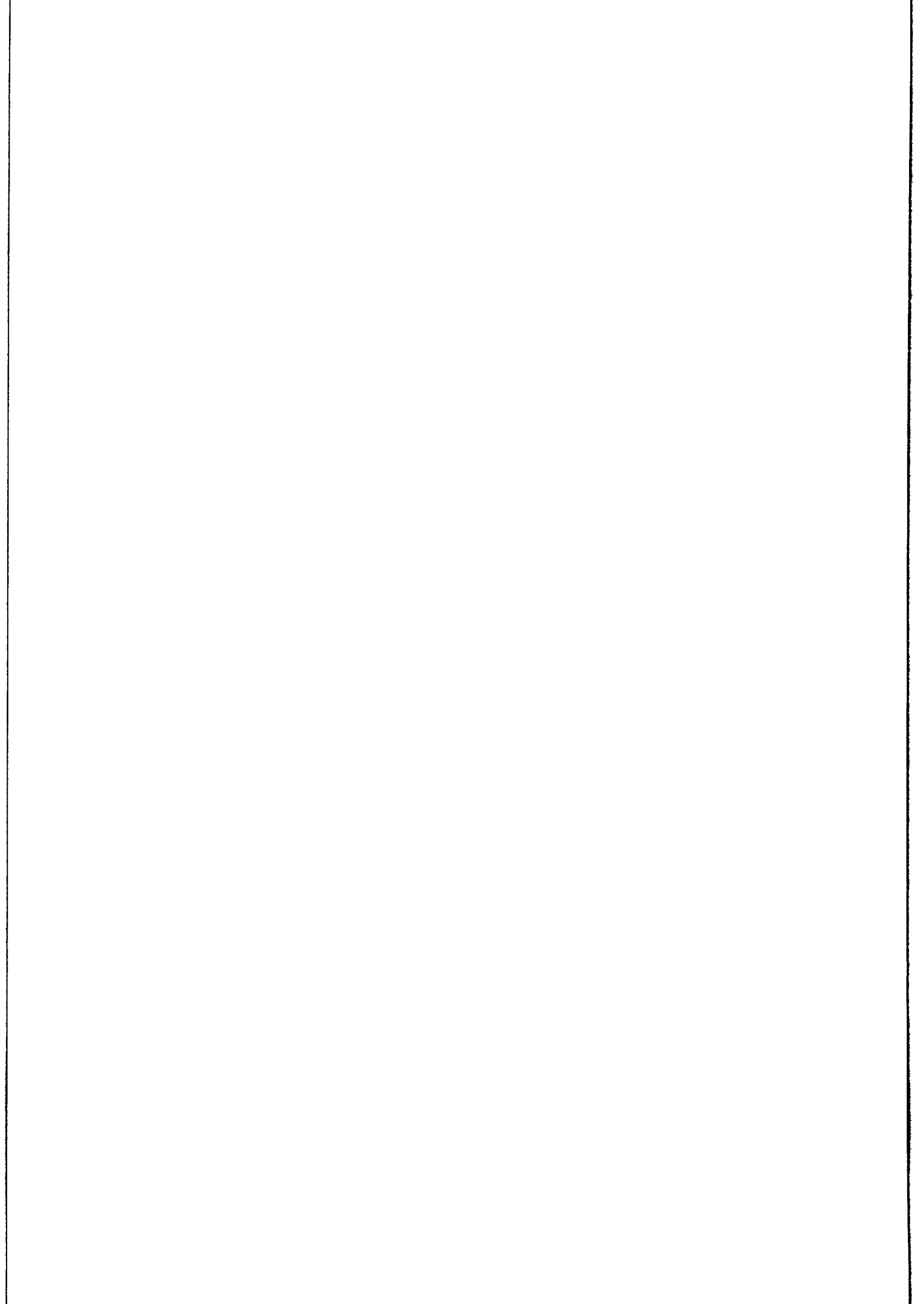
De 11 nedgravningene varierer i form og størrelse og de var alle relativt utydelige. Flere av nedgravningene inneholdt kull, men de fleste inneholdt kullstøv og ikke definerte kullbiter og det var derfor vanskelig å få ut kullprøver fra dem. Det kan ikke knyttes noen spesielle funksjoner til disse nedgravningene, men de kan ha vært utvaskede ildsteder, avfallsgrop eller lignende.

I henhold til prosjektplanen var det forventet at det kunne bli funnet hus eller tuft, eller en åpen boplass, men ved avdekking og snitting viste det seg at ingen strukturer var stolpehull.

Ved avdekking og rensing ble det gjort 21 funn på overflaten, og fylkeskommunen fant 22 flintavslag ved avdekking, deriblant en flekke, noe som tyder på at det har vært aktivitet i området. Men siden området har vært dyrket og pløyd er det antakeligvis bare siste rest, altså bunnen, av boplassen som vi nå har funnet.

6. KONKLUSJON

Det ble utført utgravning ved flateavdekking og graving av prøveruter på Kolstad, Kolstad 53/6 i Fredrikstad kommune. Ved undersøkelsen ble det funnet tre kokegrop/ildsteder og flere nedgravninger med ukjent funksjon. Det ble også gjort funn av flintavslag i overflaten og i en av nedgravningene. Det er



tydelig at det har vært forhistorisk aktivitet i området i en eller flere perioder. Funn og høyde over havet antyder bosetning i området i yngre steinalder/tidlig bronsealder, men da funnene er lite distinkte er det vanskelig å si noe mer nøyaktig uten ¹⁴C-dateringene. Det har ikke tidligere vært utført utgravninger i området, men tidligere Onsøy kommune har et stort antall kjente fortidsminner, og sett i sammenheng med disse har funn og dateringer fra denne utgravningen stor verdi ved vurdering av området som helhet.

7. LITTERATUR

Andreassen, I.S. 2002: Rapport fra arkeologisk utgravning: "Bosetningsspor og steinalderlokalitet, Bjølsen, gnr. 49, Gibsen, gnr. 50, Såstad og Holter, gnr. 60, Fiulstad, gnr. 61, Dramstad, gnr. 63, Årvoll, gnr. 64, Dilling søndre, gnr. 68, Rygge, Østfold". Kulturhistorisk museum, Universitetet i Oslo, Fornminneseksjonen (upublisert)

Berg, E. 1997: *Gård og grav på Rør i Rygge, Østfold, Varia 44*, Universitetets Oldsaksamling, Oslo

Bertheussen, M. 2002: "Kulturhistorisk registrering i Fredrikstad kommune, Kolstad/Onsøy", Østfold fylkeskommune, Sarpsborg (upublisert rapport)

Bjørn, A. 1928: Bidrag til den yngre steinalder i Øst Norge, *Universitetets Oldsaksamlings Årbok 1927*

Gjessing, G. 1945: *Norges steinalder*, Oslo

Hagen, A. 1954: Fra utgravningene på Hunn i Borge. Åkersspor og boplassrester. *Østfoldarv 1951-53*, Sarpsborg

Johansen, E. 1957: Det første Kråkerøy. I: "Kråkerøy" en østnorsk kystbygd, Halden

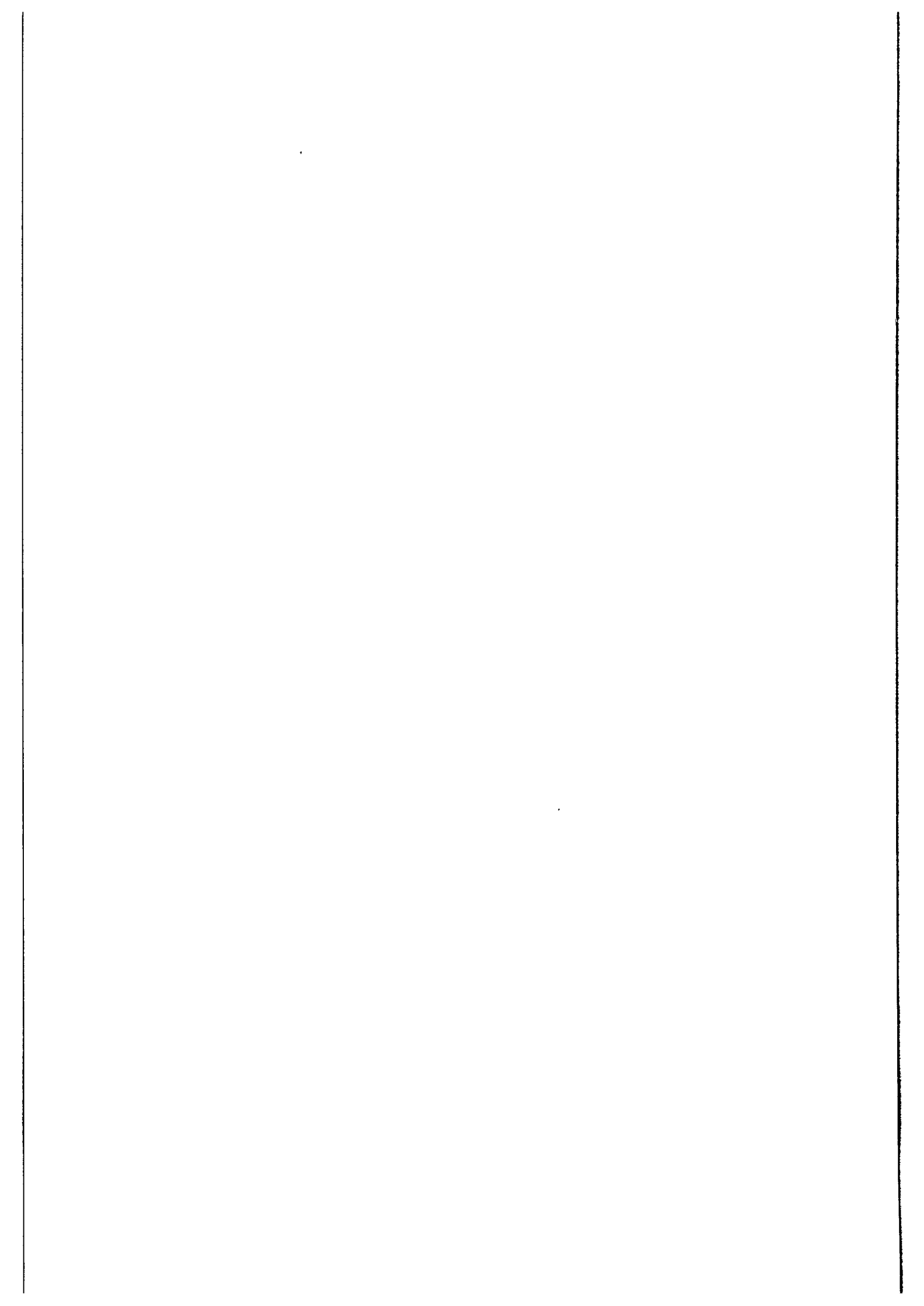
Løken, T. Pilø, L. og Hemdorff, O. 1996: *Maskinell flateavdekking og utgravning av forhistoriske boplasser. En metodisk innføring. AmS-Varia 26*. Arkeologisk museum i Stavanger

Nybruget, P.O. 2005: Prosjektplan: "Forslag til reguleringsplan for 52/5 og 7 samt 53/6, Kolstad i Onsøy, Bakke av Rød østre, 52/7, Rød av Rød østre, 52/5,9 og Oksenvik, 53/6, Fredrikstad kommune, Østfold", Kulturhistorisk museum, Universitetet i Oslo, Fornminneseksjonen (upublisert)

Rønne, O. 2003: Stensrød – boplass med spor fra nøstevetfasen, senneolittikum, bronsealder og eldre jernalder. *Svinesundprosjektet, Bind 2, s 187-222, Varia 55*, Universitetets kulturhistoriske museer, Oldsaksamlingen, Oslo

Schou, T. 1994: *Onsøy Historie. Tiden inntil år 1537. Bind I*, Askim





Viste, S. 2004: "Kulturhistorisk registrering i Fredrikstad kommune, Kolstad", Østfold fylkeskommune, Sarpsborg (upublisert rapport)

Østmo, E. 1979: Steinalderbøndernes hus. *Universitetets Oldsaksamling 150 år. Jubileumsårbok 1979*, Oslo

Østmo, E. 1988: Etableringen av jordbrukskultur i Østfold i steinalderen. *Universitetets Oldsaksamlings Skrifter, Ny rekke nr 10*, Oslo

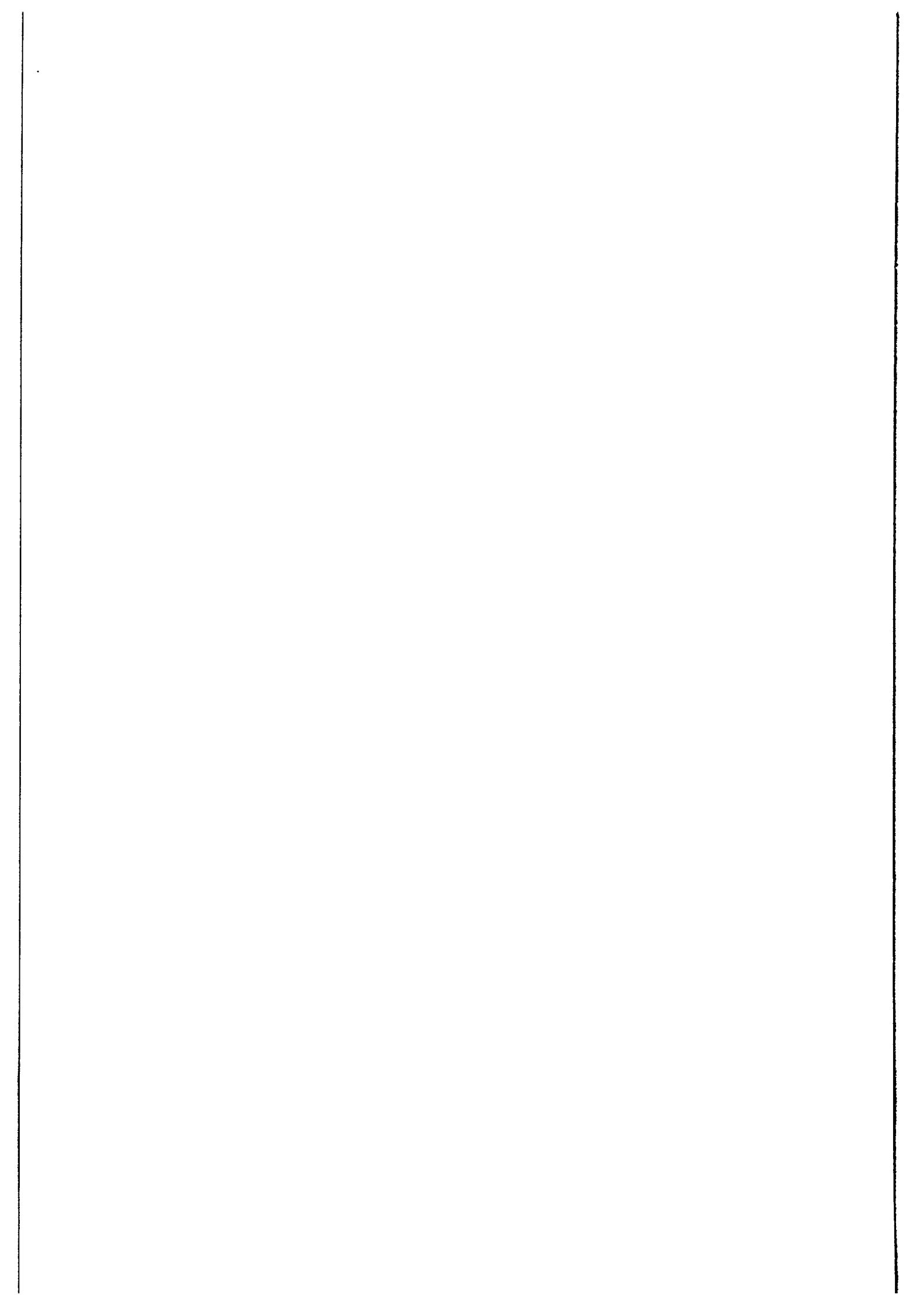
Østmo, E. 1998: Da jordbruket kom til Norge. Funn fra TN A-fasen i Østfold. I: *Fra Østfolds oldtid. Foredrag ved 25-årsjubileet for Universitetets arkeologiske stasjon Isegran*. Red: E. Østmo, Universitetets Oldsaksamlings Skrifter, Ny rekke nr. 21, Oslo

8. VEDLEGG

8.1. STRUKTURLISTE

STRUKTURLISTE

Str. nr.	Type	Kont ekst	Form	Dimensjon (m)	Dybde (m)	Tolkning	Element/fyll	Kom.
S1	Nedgravning	-	Ujevn	150x120	25	Usikker	Noe kull	
S2	Nedgravning	-	Ujevn	70x50	26	Usikker		
S3	Nedgravning	-	Ujevn	130x60	23	Mulig kokegrop	Kull	
S4	Nedgravning	-	Ujevn	132x95	30	Mulig kokegrop	4 liter skjørbrønt stein	
S5	-					Avskrevet		Utgår
S6	Nedgravning	-	Oval	120x80	30	Mulig kokegrop	2 liter skjørbrønt stein	Funnr 22.
S7	-					Avskrevet		Utgår
S8	-					Avskrevet		Utgår
S9	-					Avskrevet		Utgår
S10	-					Avskrevet		Utgår
S11	Nedgravning		Oval	120x80	19	Usikker		
S12	-					Avskrevet		Utgår
S13	-					Avskrevet		Utgår
S14	Nedgravning		Avlang	126x46	18	Usikker		
S15	-					Avskrevet		Utgår
S16	-					Avskrevet		Utgår
S17	-					Avskrevet		Utgår
S18	-					Avskrevet		Utgår
S19	-					Avskrevet		Utgår
S20	-					Avskrevet		Utgår
S21	-					Avskrevet		Utgår
S22	-					Avskrevet		Utgår
S23	-					Avskrevet		Utgår
S24	-					Avskrevet		Utgår
S25	-					Avskrevet		Utgår
S26	-					Avskrevet		Utgår
S27	-					Avskrevet		Utgår

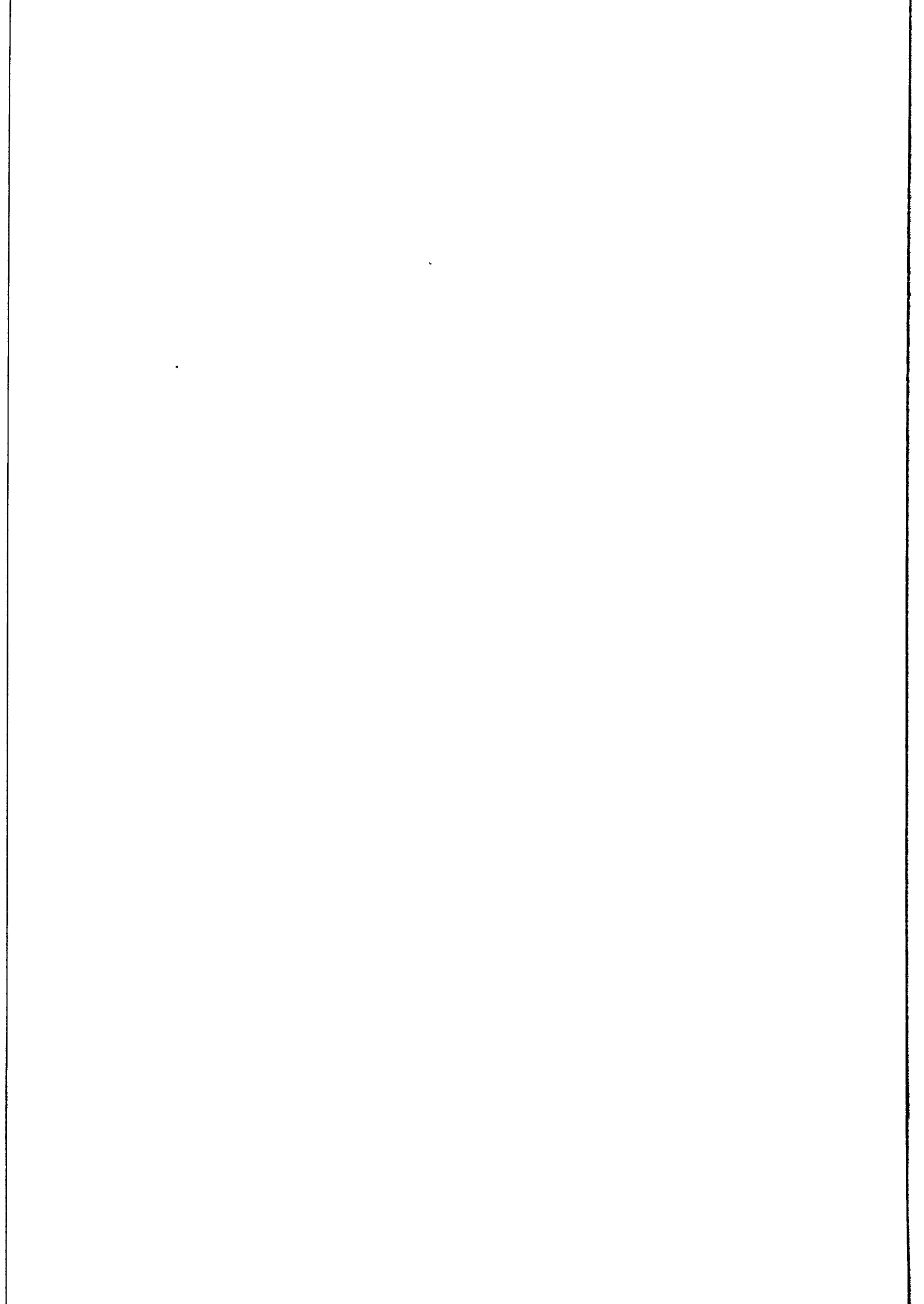


S28	-					Avskrevet		Utgår
S29	-					Avskrevet		Utgår
S30	-					Avskrevet		Utgår
S31	-					Avskrevet		Utgår
S32	-					Avskrevet		Utgår
S33	Nedgravning		Avlang	155x65	30	Usikker		
S34	-					Avskrevet		Utgår
S35	-					Avskrevet		Utgår
S36	-					Avskrevet		Utgår
S37	-					Avskrevet		Utgår
S38	Nedgravning		Rund	40x40	22	Usikker		
S39	-					Avskrevet		Utgår
S40	Nedgravning		Oval	160x120	35	Usikker		
S41	-					Avskrevet		Utgår
S42	-					Avskrevet		Utgår
S43	-					Avskrevet		Utgår
S44	-					Avskrevet		Utgår
S45	-					Avskrevet		Utgår
S46	Nedgravning		Oval	110x50	20	Usikker	Noe kull	
S47	Nedgravning		Ujevn	130x110	27	Usikker	Noe kull	
S48	-					Avskrevet		Utgår
S49	-					Avskrevet		Utgår
S50	-					Avskrevet		Utgår
S51	Nedgravning		Avlang	70x26	12	Usikker		
S52	Nedgravning		Avlang	130x40	28	Usikker		
S53	-					Avskrevet		Utgår
S54	-					Avskrevet		Utgår
S55	-					Avskrevet		Utgår

8.2. FUNN OG PRØVER

Funnliste C.54313

C-nr.	Funn-nr. (felt)	Kontekst/struktur	Gjenstand(er)	St. mål (cm)	Materiale	Kommentar
C.54313/4	F1	Funnet ved opprensing	1 avslag	5,6	Flint	
C.54313/4	F2	Funnet ved opprensing	1 avslag	2,3	Flint	
C.54313/4	F3	Funnet ved opprensing	1 avslag	1,9	Flint	
C.54313/4	F4	Funnet ved opprensing	1 avslag	5,0	Flint	
C.54313/5	F5	Funnet ved opprensing	1 fragment	3,6	Flint	
C.54313/5	F6	Funnet ved opprensing	1 fragment	2,2	Flint	
C.54313/4	F7	Funnet ved opprensing	1 avslag	2,7	Flint	
C.54313/4	F8	Funnet ved opprensing	1 avslag	3,7	Flint	
C.54313/4	F9	Funnet ved opprensing	1 avslag	7,1	Flint	

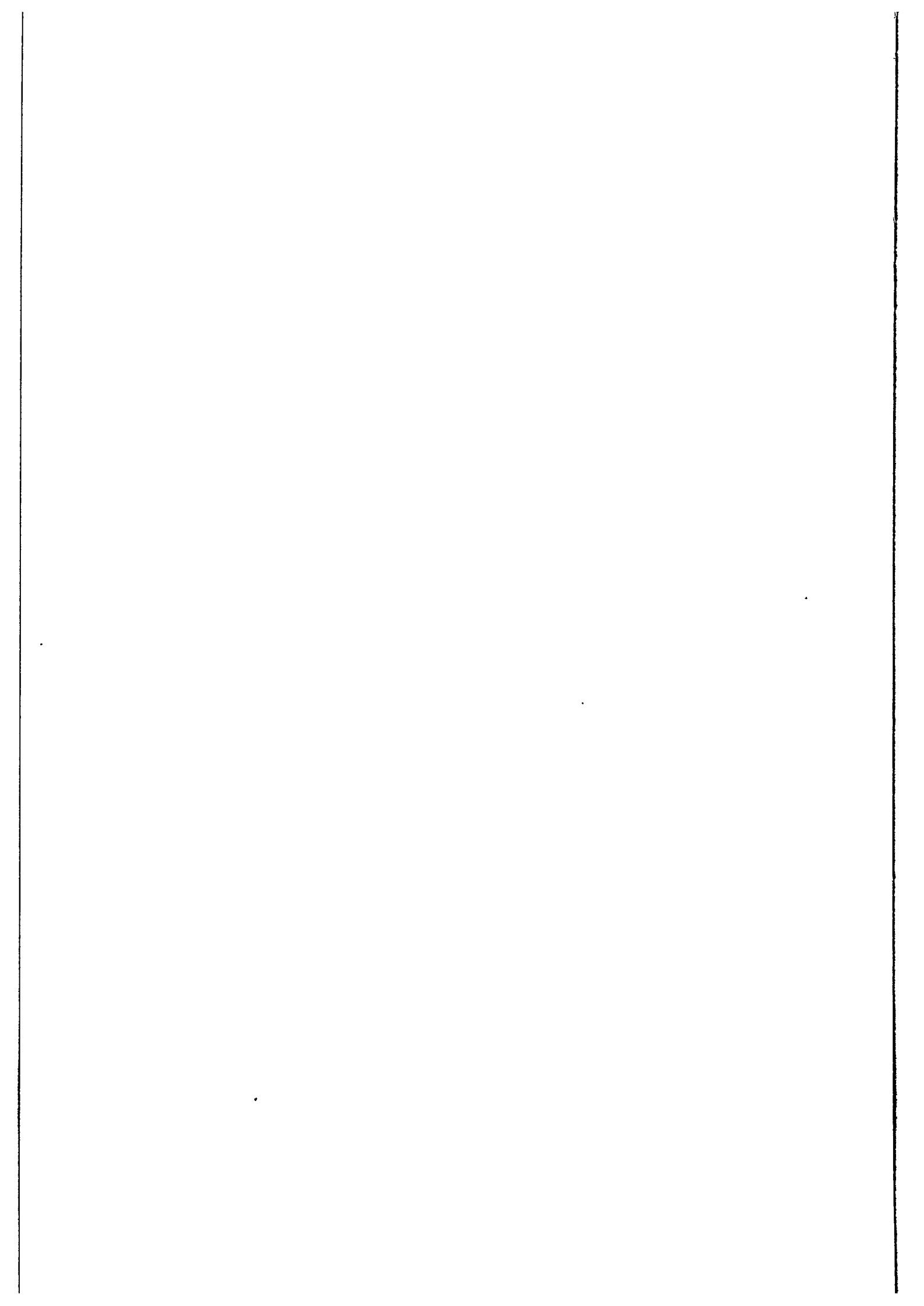


C.54313/5	F10	Funnet ved opprensing	1 fragment	1,6	Flint	
C.54313/4	F11	Funnet ved opprensing	1 avslag	4,3	Flint	
C.54313/5	F12	Funnet ved opprensing	1 fragment	3,3	Flint	
C.54313/4	F13	Funnet ved opprensing	1 avslag	2,4	Flint	
C.54313/5	F14	Funnet ved opprensing	1 fragment	3,1	Flint	
C.54313/5	F15	Funnet ved opprensing	1 fragment	1,7	Flint	
C.54313/4	F16	Funnet ved opprensing	1 avslag	4,3	Flint	
C.54313/4	F17	Funnet ved opprensing	1 avslag	4,1	Flint	
C.54313/5	F18	Funnet ved opprensing	1 fragment	3,0	Flint	
C.54313/5	F19	Funnet ved opprensing	1 fragment	0,9	Flint	
C.54313/5	F20	Funnet ved opprensing	1 fragment	1,0	Flint	
C.54313/5	F21	Funnet ved opprensing	3 fragmenter	1,1	Flint	
C.54313/1 og 2	F22	S6, mulig kokegrop	1 avslag, 2 fragmenter	4,8	Flint	
C.54313/3	F23	Funnet i prøvekvadranter	3 fragmenter, 10 vannrullede		Flint	

Liste over kullprøver

Prøv enr.	Kontekst	C-nr.	NTN U Lab. nr.	Type	Gram	Treslag	Kommentar	C14- dat.
K1	S4, mulig kokegrop	C.54313/6			21,9	Pinus		
K2	S3, mulig kokegrop	C.54313/7			0,4	Betula, Quercus, Corylus, Tilia, Pinus		
K3	S3, mulig kokegrop	C.54313/8			2,1			
K4	S38, nedgravning	C.54313/9			7,5			
K5	S1, nedgravning	C.54313/10			0,1			
K6	S33, nedgravning	C.54313/11			1,6			
K7	Utgår	-						
K8	S6, kokegrop/ilds ted?	C.54313/12			0,2			
K9	Utgår							
K10	S2,	C54313/13			0,1			

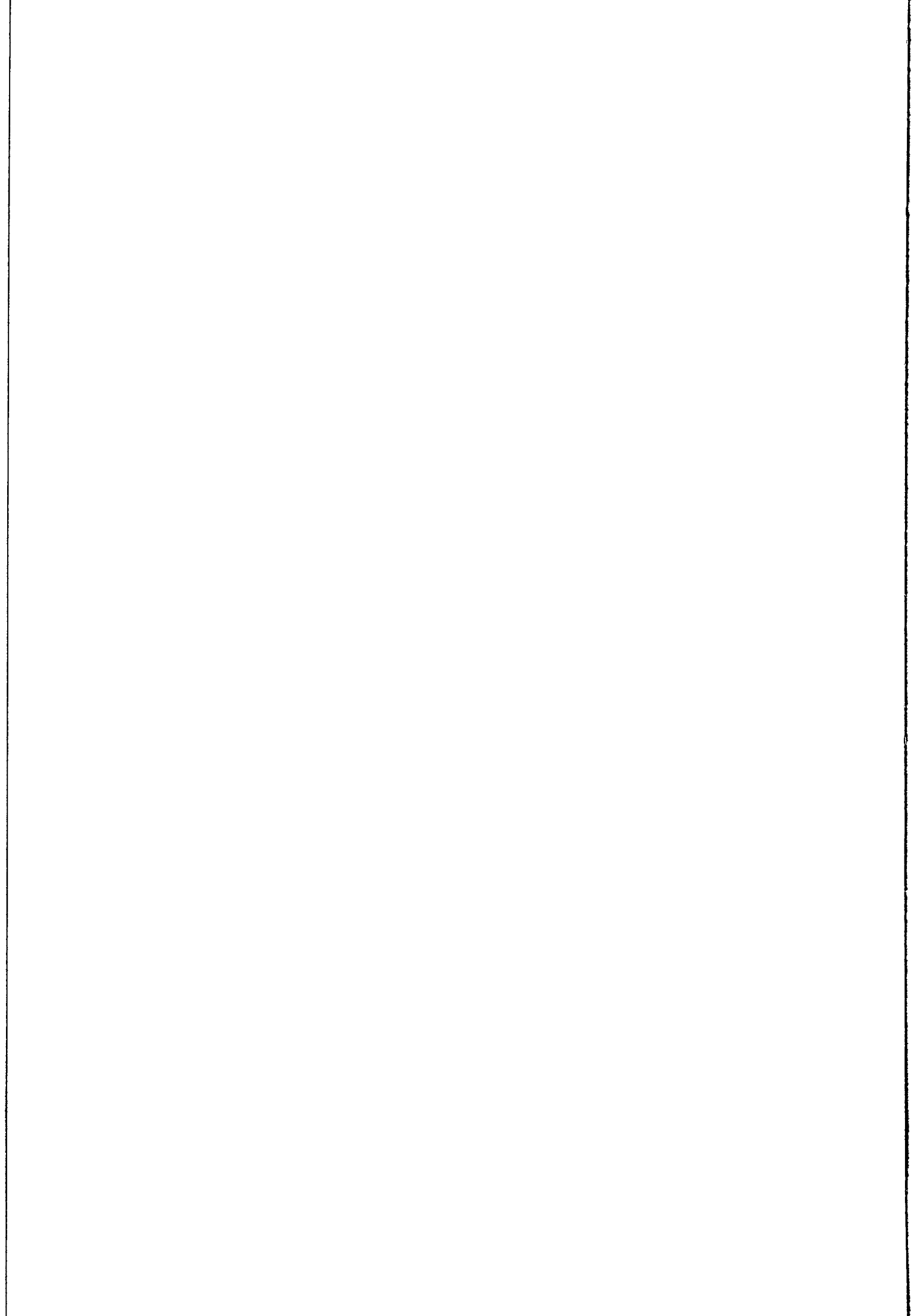




	nedgravning						
K11	S6, kokegrop/ildsted?	C.54313/14			1,6		
K12	S11, nedgravning	C.54313/15			0,2		
K13	S47, nedgravning	C.54313/16			0,1		
K14	S46, nedgravning	C.54313/17			0,1		

8.3. TEGNINGER

Tegningnr.	Motiv		Målestokk	Tegnet av
1	Oversikt over feltet med strukturnummer og koordinatsystem inntegnet	Plan	1:100	Inger M. Eggen (IME)
2	Oversikt over koordinatsystem med inntegnede prøvekvadranter	Plan	1:100	IME
3	S1, nedgravning	Plan og profil	1:20	Stine Anette Melvold (SAM)
4	S2, nedgravning	Plan og profil	1:20	SAM
5	S3, mulig kokegrop/ildsted	Plan og profil	1:20	SAM
6	S4, mulig kokegrop/ildsted	Plan og profil	1:20	Odd Einar Hansen (OEH)
7	S6, mulig kokegrop/ildsted	Plan og profil	1:20	SAM
8	S11, nedgravning	Plan og profil	1:20	SAM
9	S14, nedgravning	Plan og profil	1:20	OEH
10	S33, nedgravning	Plan og profil	1:20	IME
11	S38, nedgravning	Plan og profil	1:20	IME
12	S40, nedgravning	Plan og profil	1:20	IME
13	S46, nedgravning	Plan og profil	1:20	SAM
14	S47, nedgravning	Plan og profil	1:20	SAM
15	S50, nedgravning	Plan og profil	1:20	OEH



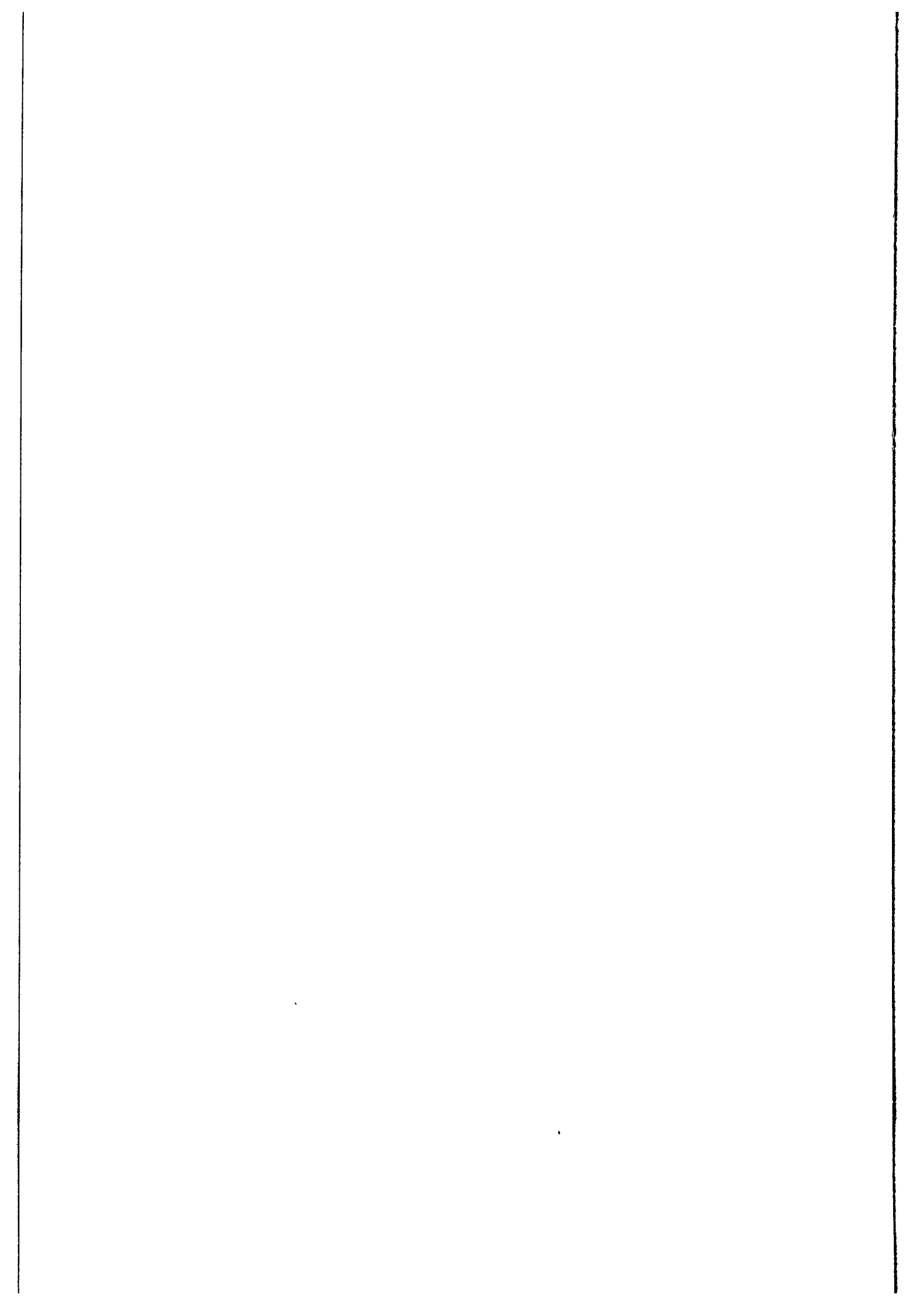
16	S51, nedgravning	Plan og profil	1:20	OEH
----	------------------	----------------	------	-----

8.5. FOTOLISTE.

Fotoliste, Negativnr. Cf.29998 - 30000

Cf.29998

Film 1 Bildnr.	Motiv	Retning mot	Fotograf	Dato
36	ID-bilde		Inger M. Eggen (IME)	19.09.05
35	Såldestasjonen bygges	N	IME	19.09.05
34	Oversikt over feltet før avdekking	SØ	IME	19.09.05
33	Samme	NØ	IME	19.09.05
32	Samme	V	IME	19.09.05
31	Flateavdekking pågår	NV	IME	20.09.05
30	Samme	NV	IME	20.09.05
29	Flateavdekking pågår, senere på dagen	N	IME	20.09.05
28	Samme	N	IME	20.09.05
27	Oversikt over feltet etter avdekking	Ø	IME	21.09.05
26	Samme	NØ	IME	21.09.05
25	Samme	SØ	IME	21.09.05
24	Samme	Ø	IME	21.09.05
23	Oversikt over feltet etter rensing	Ø	IME	21.09.05
22	Samme	Ø	IME	21.09.05
21	Samme	Ø	IME	21.09.05
20	Samme	Ø	IME	21.09.05
19	Samme	Ø	IME	21.09.05
18	Samme	Ø	IME	21.09.05
17	Samme	Ø	IME	21.09.05
16	Samme	Ø	IME	21.09.05
15	Samme	Ø	IME	21.09.05
14	Samme	Ø	IME	21.09.05
13	Utgår			
12	S51 og S52, oversikt	Ø	IME	21.09.05
11	Oversikt over feltet etter rensing	N	IME	21.09.05
10	S4, kokegrop, plan	S	Odd Einar Hansen (OEH)	22.09.05
09	S2, nedgravning, plan	V	Stine Annette Melvold (SAM)	22.09.05
08	S4, kokegrop, profil	N	OEH	22.09.05
07	Utgår			
06	Utgår			
05	S2, nedgravning, profil	Ø	SAM	22.09.05
04	Utgår			
03	Utgår			
02	S3, kokegrop?, plan	N	SAM	22.09.05
01	Utgår			



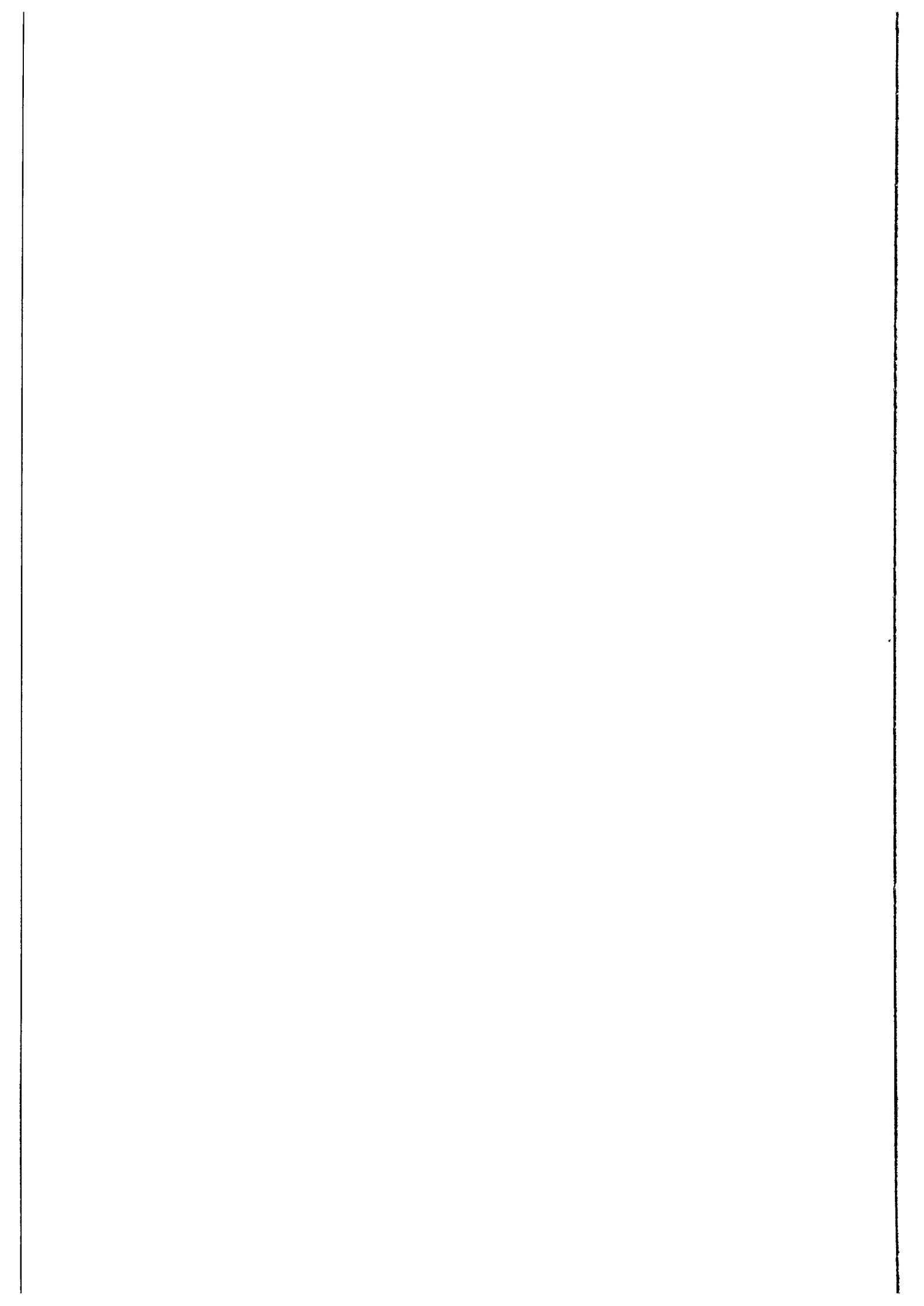
Cf.29999

Film 2 Bildnr.	Motiv	Retning mot	Fotograf	Dato
36	ID-bilde		IME	22.09.05
35	S40, nedgravning, plan	V	IME	22.09.05
34	Utgår			
33	S40, nedgravning, profil	V	IME	22.09.05
32	S3, kokegrop?, profil	N	SAM	22.09.05
31	Utgår			
30	S38, nedgravning, plan	N	IME	22.09.05
29	Utgår			
28	S1, nedgravning, plan	V	SAM	22.09.05
27	S38, nedgravning, profil	N	IME	22.09.05
26	Utgår			
25	Utgår			
24	Utgår			
23	Utgår			
22	Utgår			
21	Utgår			
20	Utgår			
19	Utgår			
18	S1, nedgravning, profil	S-SV	SAM	22.09.05
17	Utgår			
16	Utgår			
15	S6, kokegrop?, plan	S-SV	SAM	22.09.05
14	S14, nedgravning, plan	V	OEH	22.09.05
13	Utgår			
12	Utgår			
11	Utgår			
10	Utgår			
09	S14, nedgravning, profil	V	OEH	22.09.05
08	S33, nedgravning, plan	V	IME	22.09.05
07	Utgår			
06	S6, kokegrop?, profil	S	SAM	23.09.05
05	S33, nedgravning, plan	V	IME	23.09.05
04	Utgår			
03	Utgår			
02	S11, nedgravning, plan	SV	SAM	23.09.05
01	Utgår			

Cf.30000

Film 3 Bildnr.	Motiv	Retning mot	Fotograf	Dato
36	ID-bilde		IME	23.09.05
35	Utgår			
34	Utgår			
33	S11, nedgravning, profil	SV	SAM	23.09.05
32	S52, nedgravning, plan	NØ	OEH	23.09.05
31	S47, nedgravning, plan	N-NØ	SAM	23.09.05
30	Utgår			
29	S52, nedgravning, profil	NØ	OEH	23.09.05
28	Stine med feltkatt	N	IME	23.09.05
27	Stine og Odd Einar snitter og tegner	S	IME	23.09.05
26	S51, nedgravning, plan	N-NØ	OEH	23.09.05





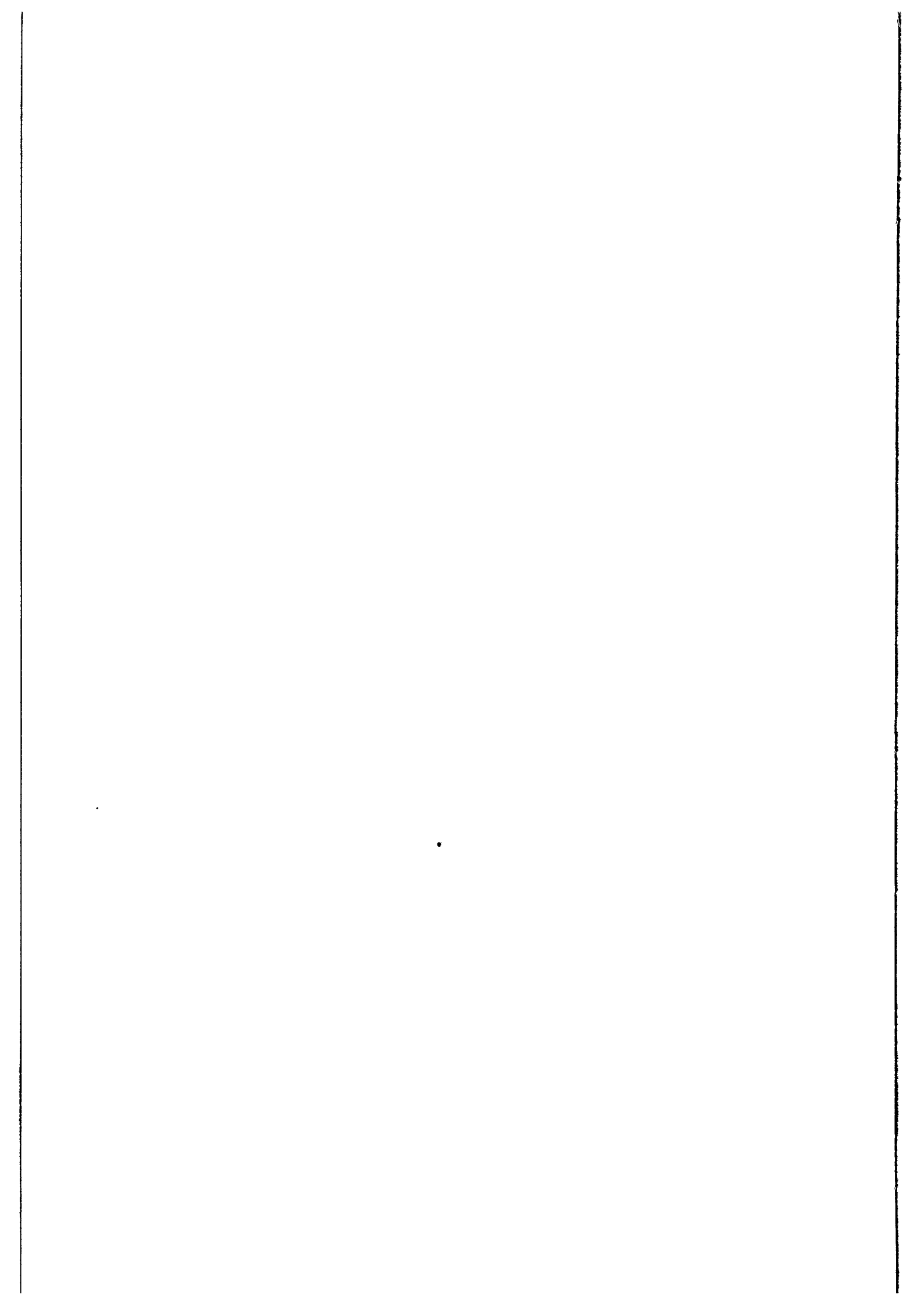
25	Utgår			
24	Utgår			
23	S51, nedgravning, profil	N-NØ	OEH	23.09.05
22	S47, nedgravning, profil	V-SV	SAM	23.09.05
21	Utgår			
20	Utgår			
19	Utgår			
18	Elgspor i feltet	N	IME	26.09.05
17	Odd Einar tegner	Ø	IME	26.09.05
16	Stine tar ut kullprøve	NV	IME	26.09.05
15	S46, nedgravning, plan	Ø-NØ	SAM	26.09.05
14	Utgår			
13	Utgår			
12	S46, nedgravning, profil	V-NV	SAM	26.09.05
11	Samme	V-NV	SAM	26.09.05
10	Odd Einar sålder	Ø	IME	26.09.05
09	S46, nedgravning, profil	V-NV	SAM	26.09.05
08	Stine graver ruter og lag	NØ	IME	26.09.05
07	S-del av feltet, vi graver prøveruter	Ø	IME	27.09.05
06	Samme	S	IME	27.09.05
05	N-del av feltet etter snitting	NØ	IME	27.09.05
04	S-del av feltet etter ferdig graving	Ø	IME	27.09.05
03	Samme	S	IME	27.09.05
02	Feltet ferdiggravd	N-NØ	IME	27.09.05
01	Lagbilde	V	IME	27.09.05

8.6. ANALYSER

1. Treartsanalyse utført av Helge Irgens Høeg.

8.7. KART

1. Reguleringskart 1:1000, der utgravningsområdet er markert med skraverte felt.
2. Flyfoto, der utgravningsfeltet er markert med skraverte felt.



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

Larvik, 1/12-05.

Til Per Oscar Nybruget.

Analyse av 2 kullprøver fra Kolstad, 53/6, Fredrikstad kommune, Østfold, Tiltakskode 765052, Prosjektkode 420726, Stedskode 272000.

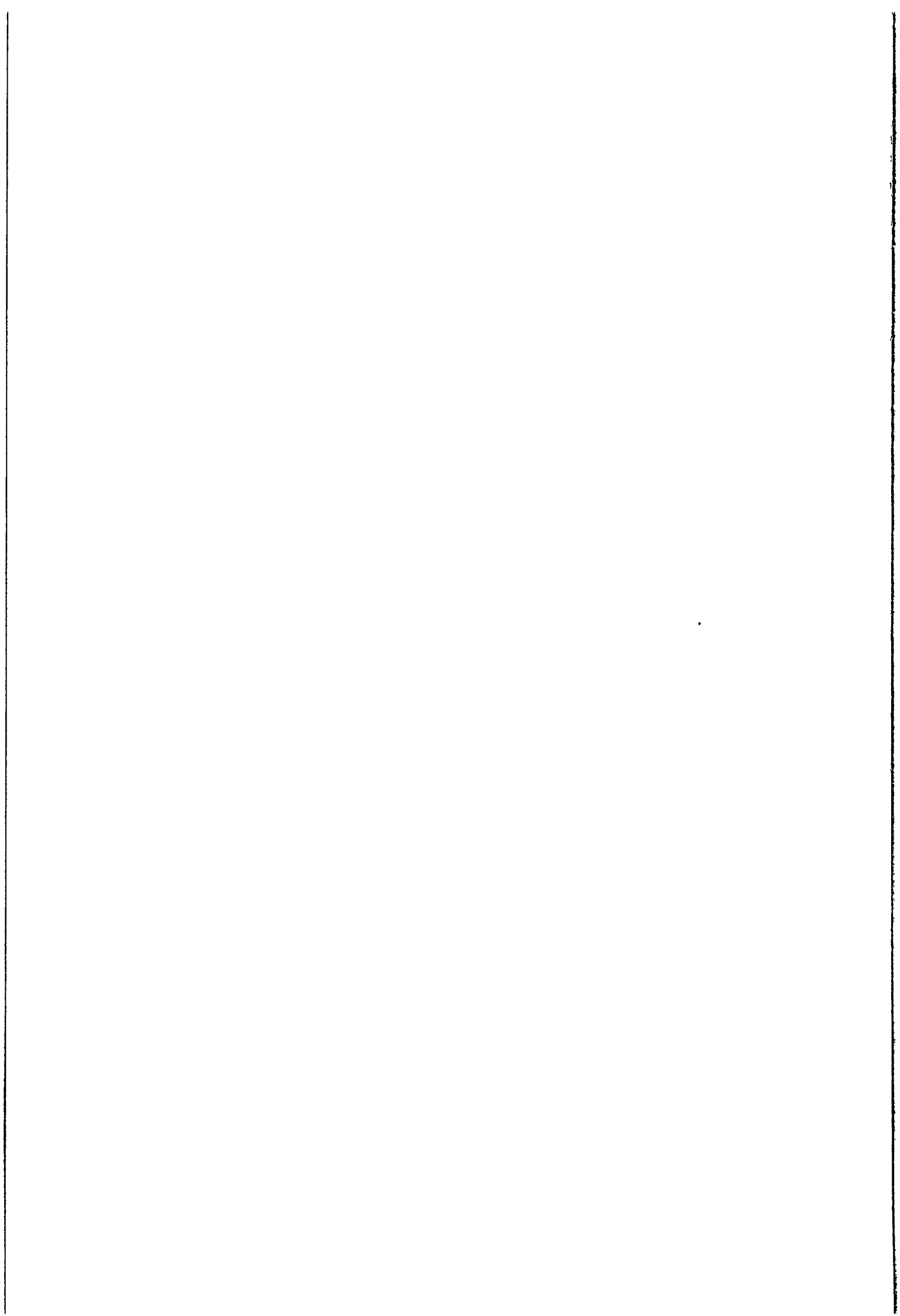
K 1.

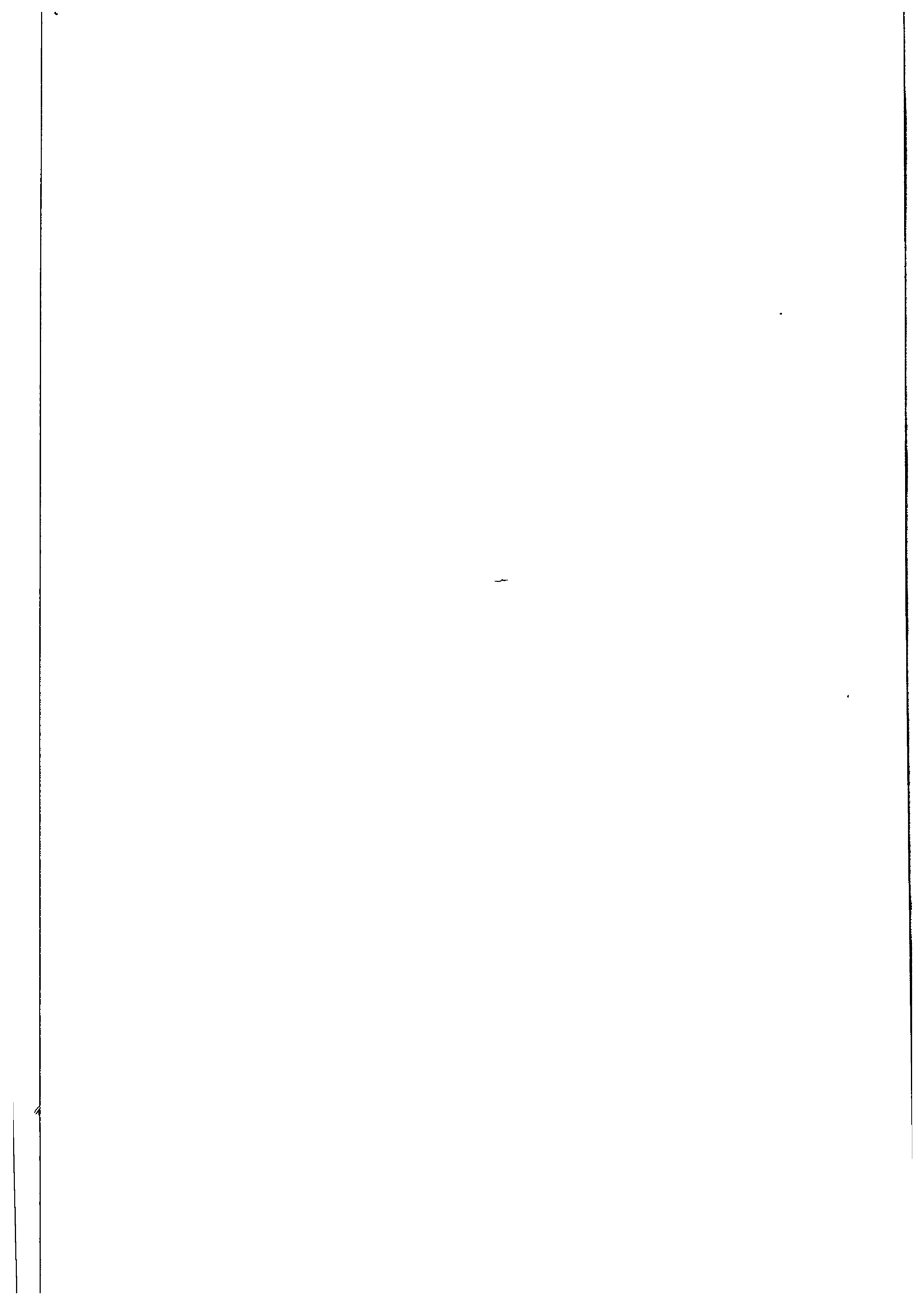
Det ble bestemt 60 biter. Av disse var 56 Pinus (furu)-bark og 4 Pinus (furu).

K 2.

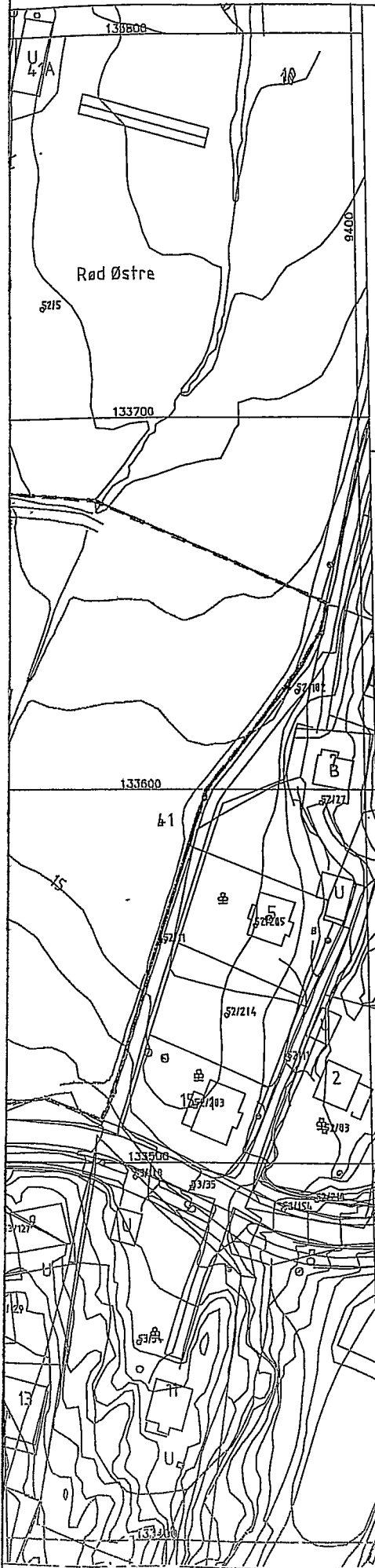
Det ble bestemt 30 biter. Av disse var 6 Betula (bjerk), 12 Quercus (eik), 1 Corylus (hassel), 10 Tilia (lind) og 1 Pinus (furu).

Helge Irgens Høeg





V. nr. 124
 0516/00-6



Tegnforklaring

PBL § 25 REGULÉRINGSFORMÅL

BYGGEOMRÅDER (PBL § 25 1. ledd nr. 1)

- Omr. for fritliggende småhusbebyggelse, eneboliger
- Områder for konsentrert småhusbebyggelse
- Områder for eksisterende eneboliger

LANDBRUESOMRÅDE (PBL § 25 1. ledd nr.2)

- Jordbruk

FAREOMRÅDE (PBL § 25 1. ledd nr.5)

- Høyspentanlegg (transformatorstasjon)

OFFENTLIGE TRAFIKKOMRÅDER (PBL § 25 1. ledd nr.3)

- Kjørevei
- Gang- og sykkelsti

FRIOMRÅDER (PBL § 25 1. ledd nr.4)

- Friområde

SPECIALOMRÅDER (PBL § 25 1. ledd nr. 8)

- Naturvernområde
- Frisiktsone ved vei

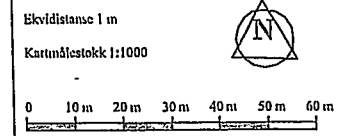
FELLESOMRÅDE (PBL § 25 1. ledd nr. 7)

- Felles lekareal for barn

STREKSYMBOLER MV.

- Planens begrensning
- Formålsgrense
- Regulert tomtegrense
- Opphevet eiendoms grense
- Byggegrense
- Regulert senterlinje
- Friskattelinje

- Omriss av eksisterende bebyggelse som inngår i planen
- Bebyggelse som forutsettes fjernet
- Adkomstside
- Avgrenset område for arkeologisk utgraving



REGULERINGSPLAN MED BESTEMMELSER FOR

KOLSTAD

FREDRIKSTAD KOMMUNE

KARTGRUNNLAG:
 dwg-fil fra Fredrikstad kommune

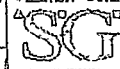
SAKSBEHANDLING IFLG. PLAN- OG BYGNINGSLOVEN

SAKSNR. DATO SIGN.

REVISJONER
 28.04.05 rev D: kulturell bevaringsområde påført
 18.01.05 rev C: Endre i naturvernområde og byggegrense mot Krydderveien
 21.01.05 rev B: tegn på fot og endret vei C
 08.07.04 rev A: påført byggegrenser og tekt, lekkeplass endret til fellesområde.

Varling fra	til
1. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	
Offentlig ettersyn fra	til
2. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	
Offentlig ettersyn fra	til
3. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	

PLANEN UTARBEIDET AV:



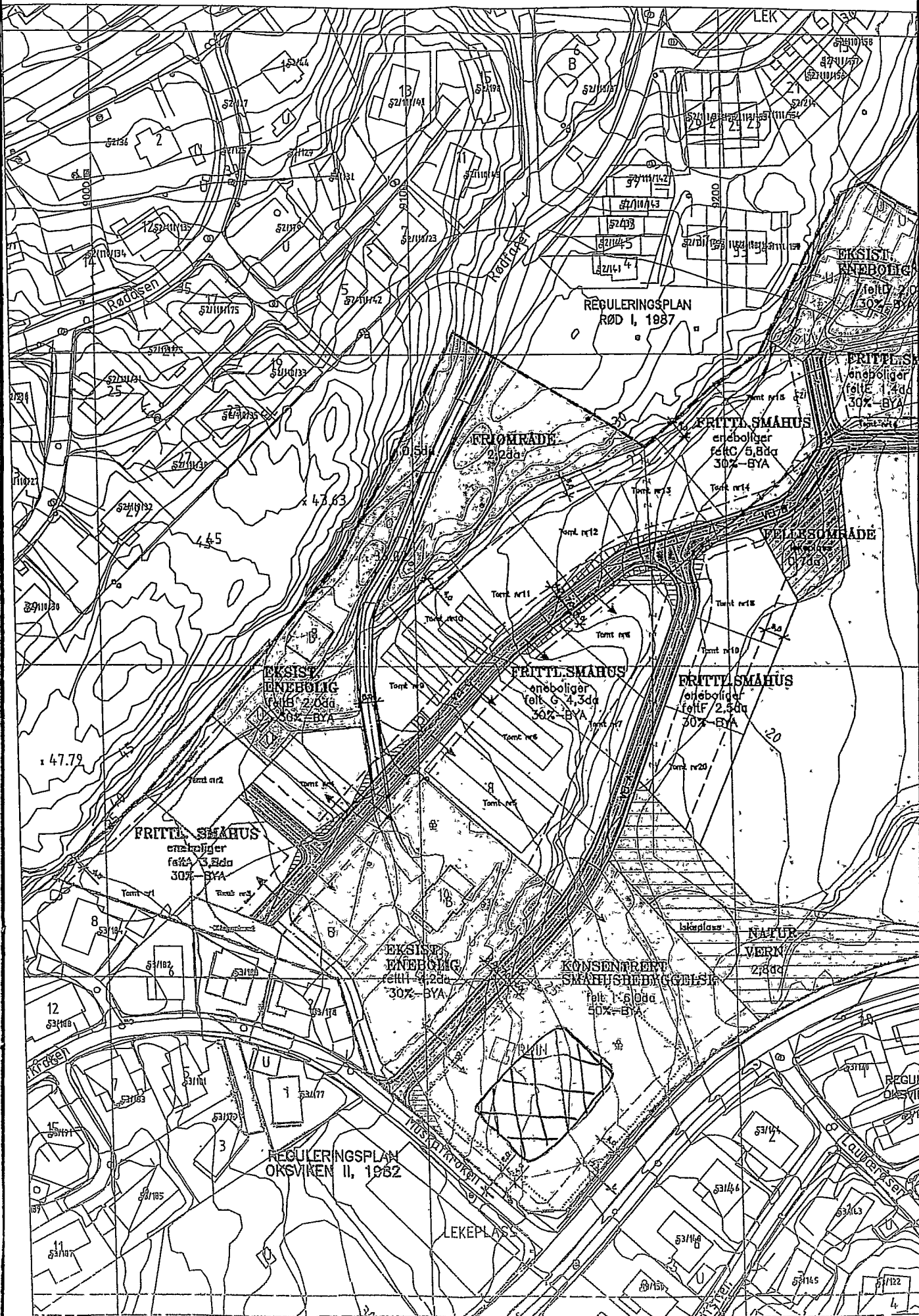
Stange og Grimmerud arkitekter AS
 Postboks 11, 1334 Løddal
 Telefon 02 18 23 10
 Fax 02 18 23 10

FÅ OPPDRAG FOR:

FOBDL

PROJ.NR. DATO SAKSBEH.

02515 19.06.03 grno/AH



REGULERINGSPLAN
RØD I, 1987

REGULERINGSPLAN
OKSVIKEN II, 1982

FRITTEL SMAHUS
eneboliger
felt G/6,8da
30% - BYA

FRITTEL SMAHUS
eneboliger
felt G/2,2da

FRITTEL SMAHUS
eneboliger
felt F/2,3da
30% - BYA

FRITTEL SMAHUS
eneboliger
felt G/4,3da
30% - BYA

EKSIST.
ENEBOLOG
felt G/2,0da
30% - BYA

FRITTEL SMAHUS
eneboliger
felt A/3,5da
30% - BYA

EKSIST.
ENEBOLOG
felt H/4,2da
30% - BYA

KONSERNRETT
SMAHUSBYGGELSE
felt I/6,0da
50% - BYA

NATURVERN
2,8da

LEKEPLASS

Rødøsen

VEILSOMRÅDE

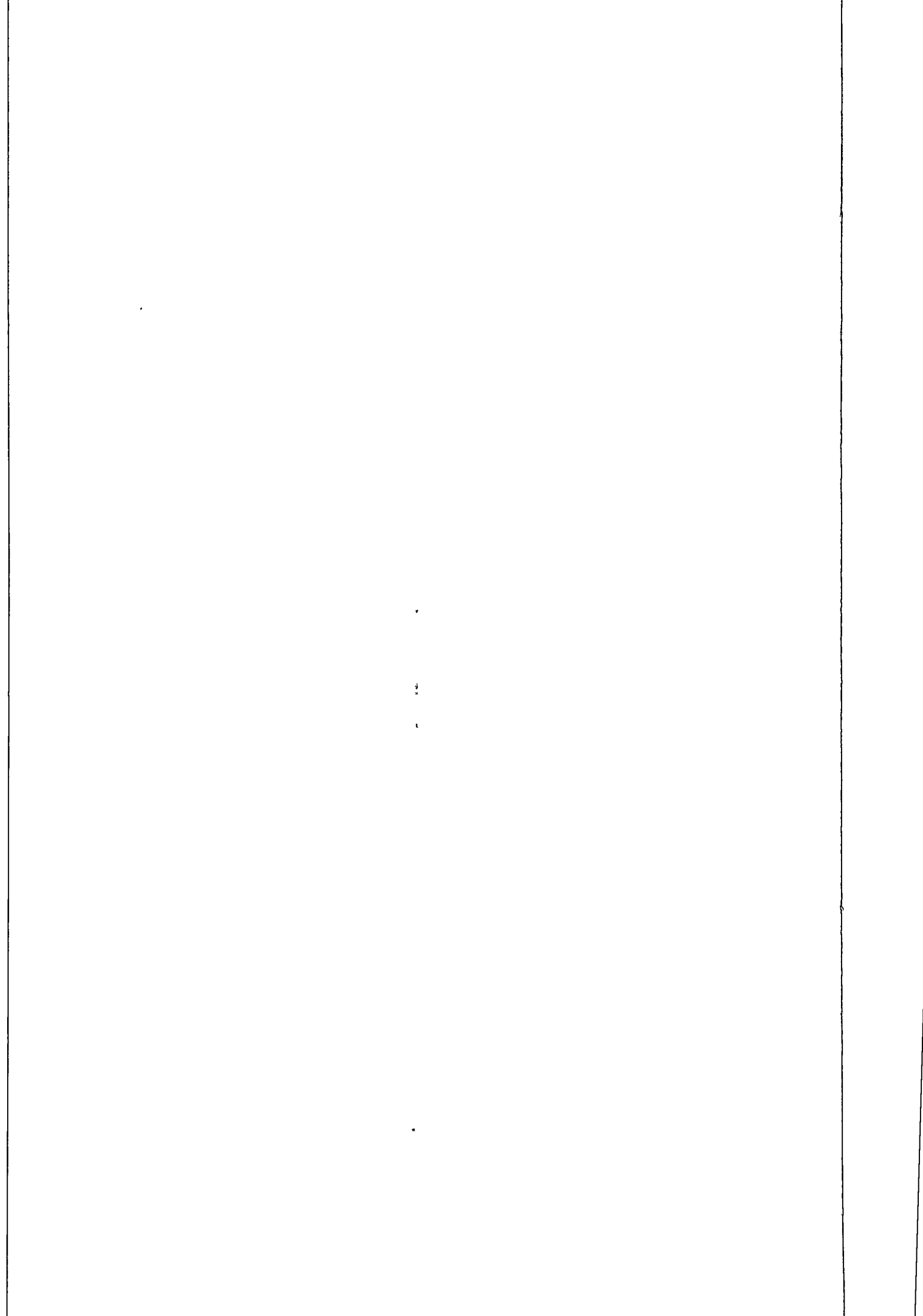
Krøken

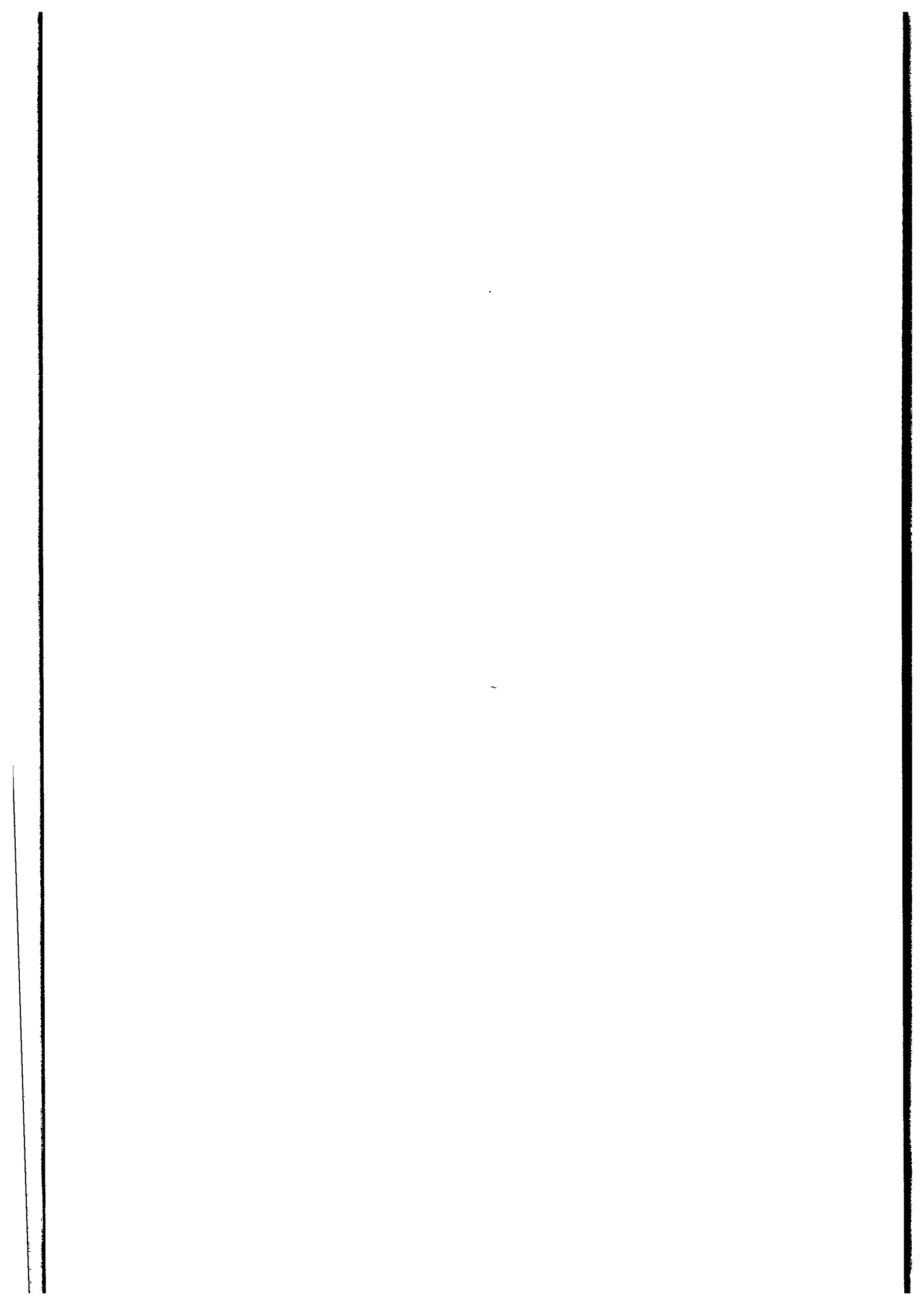
EKSIST.
ENEBOLOG
felt G/2,0da
30% - BYA

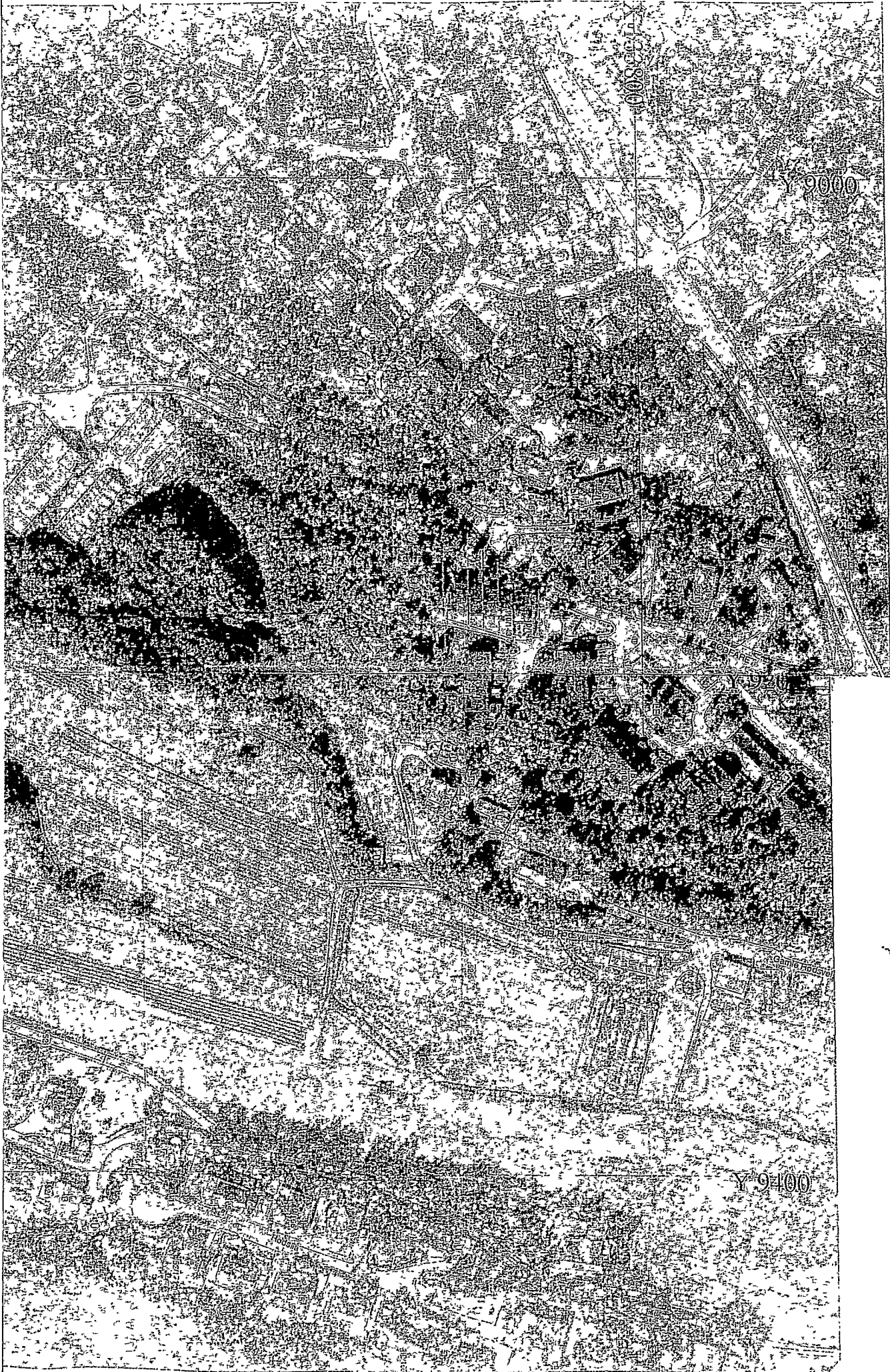
FRITTEL SMAHUS
eneboliger
felt G/1,4da
30% - BYA

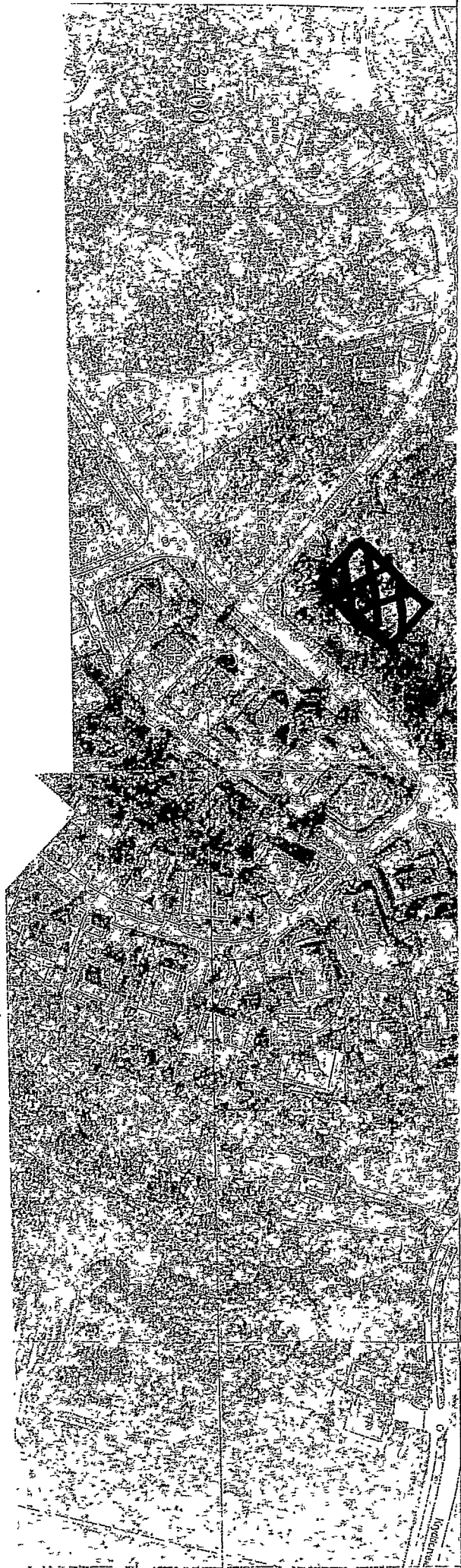
REGULERINGSPLAN
OKSVIKEN I

LAUBERÅSEN



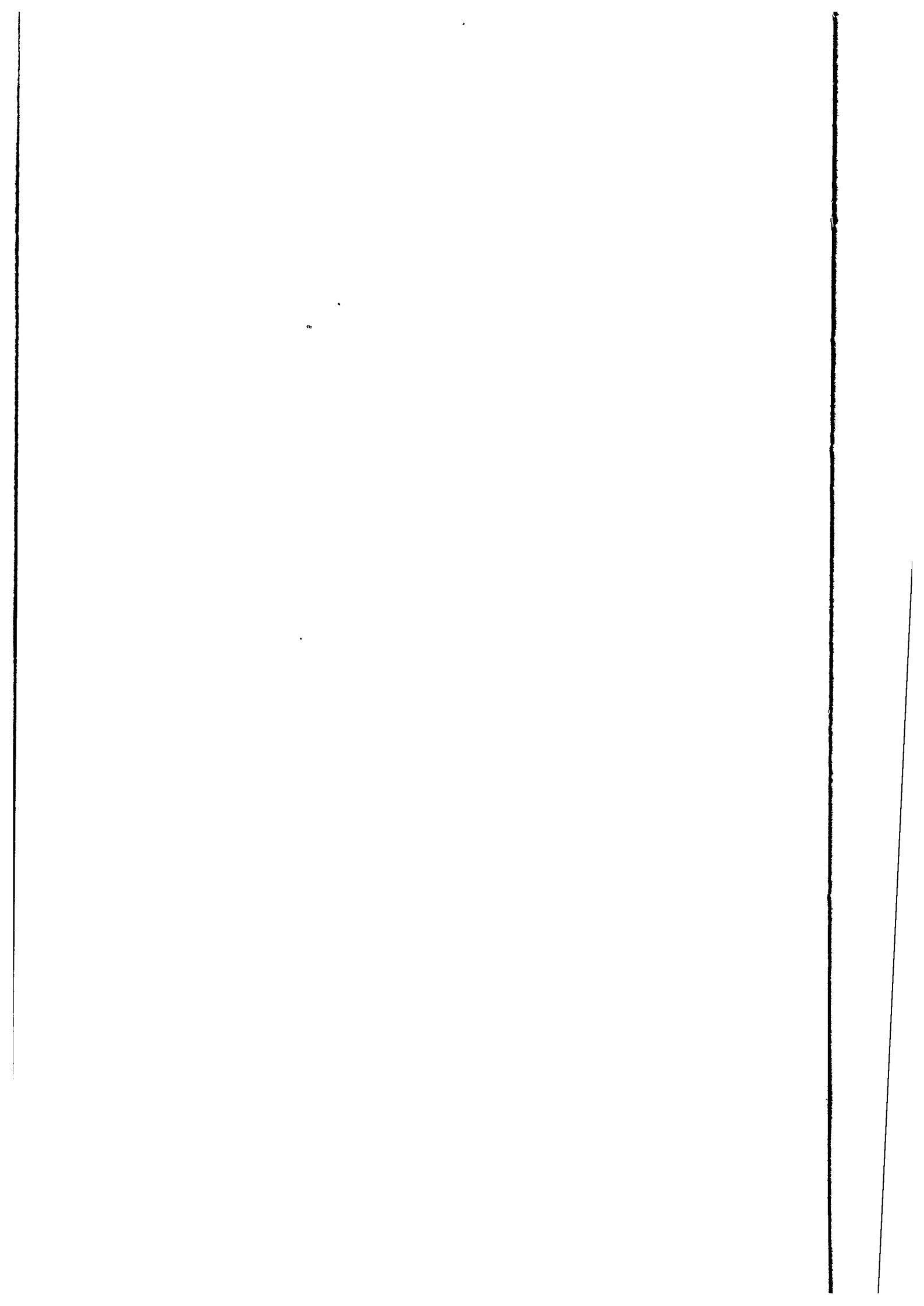


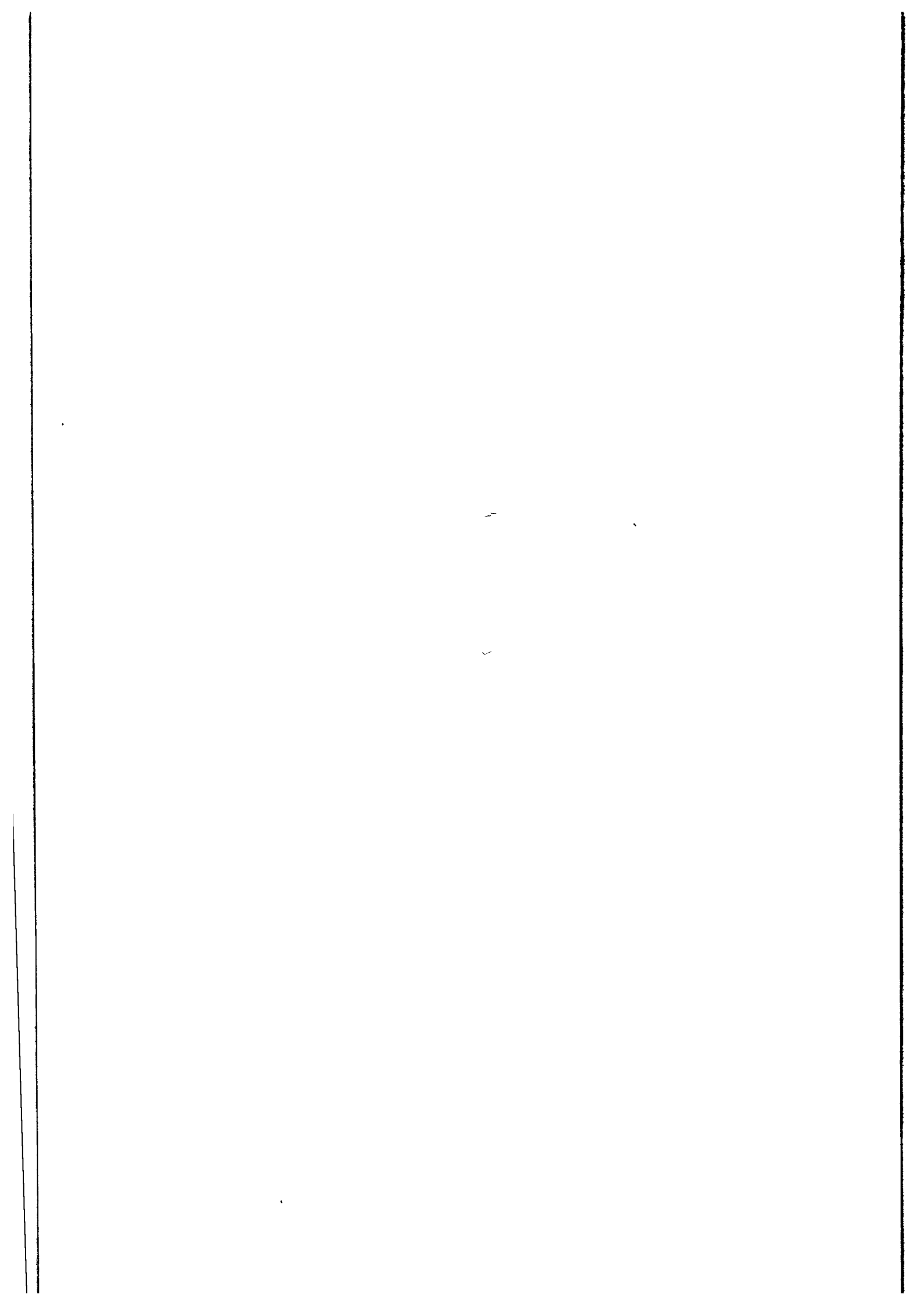


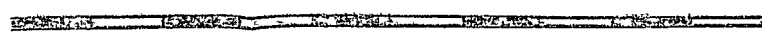
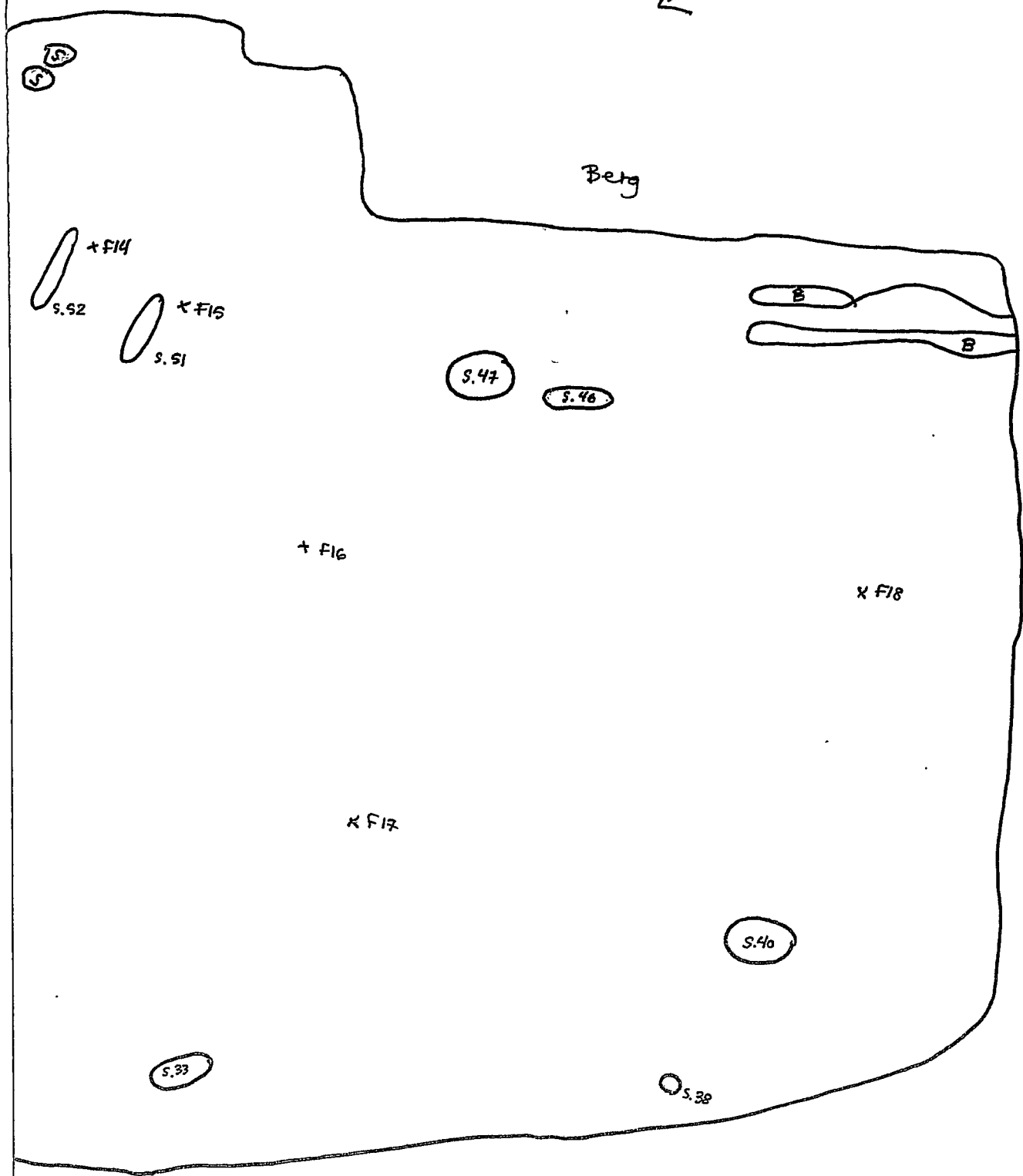
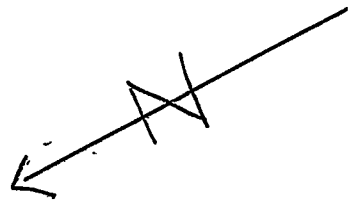


5-10/30-2

Wedlog 5







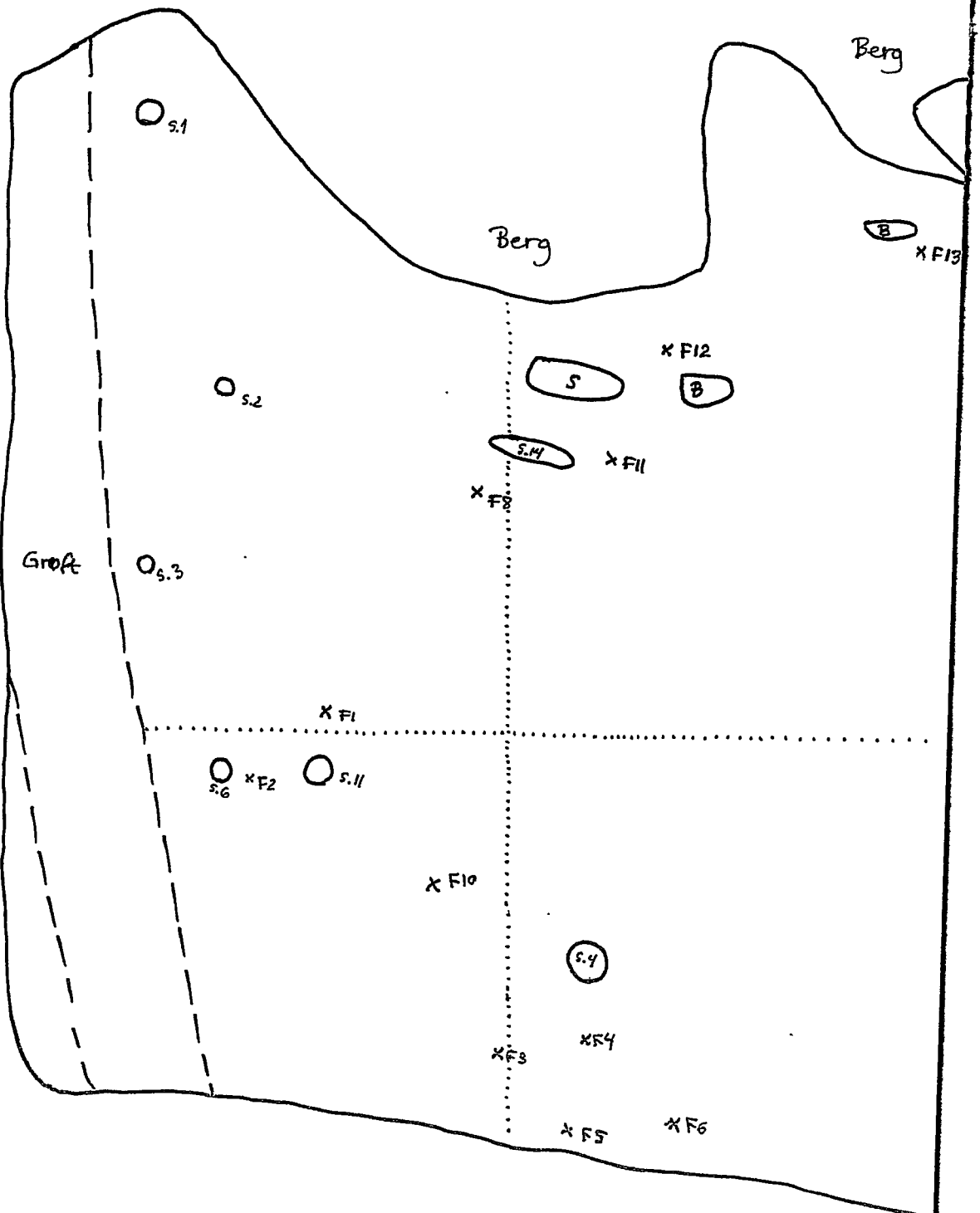
10 m

Kolstad 53/6

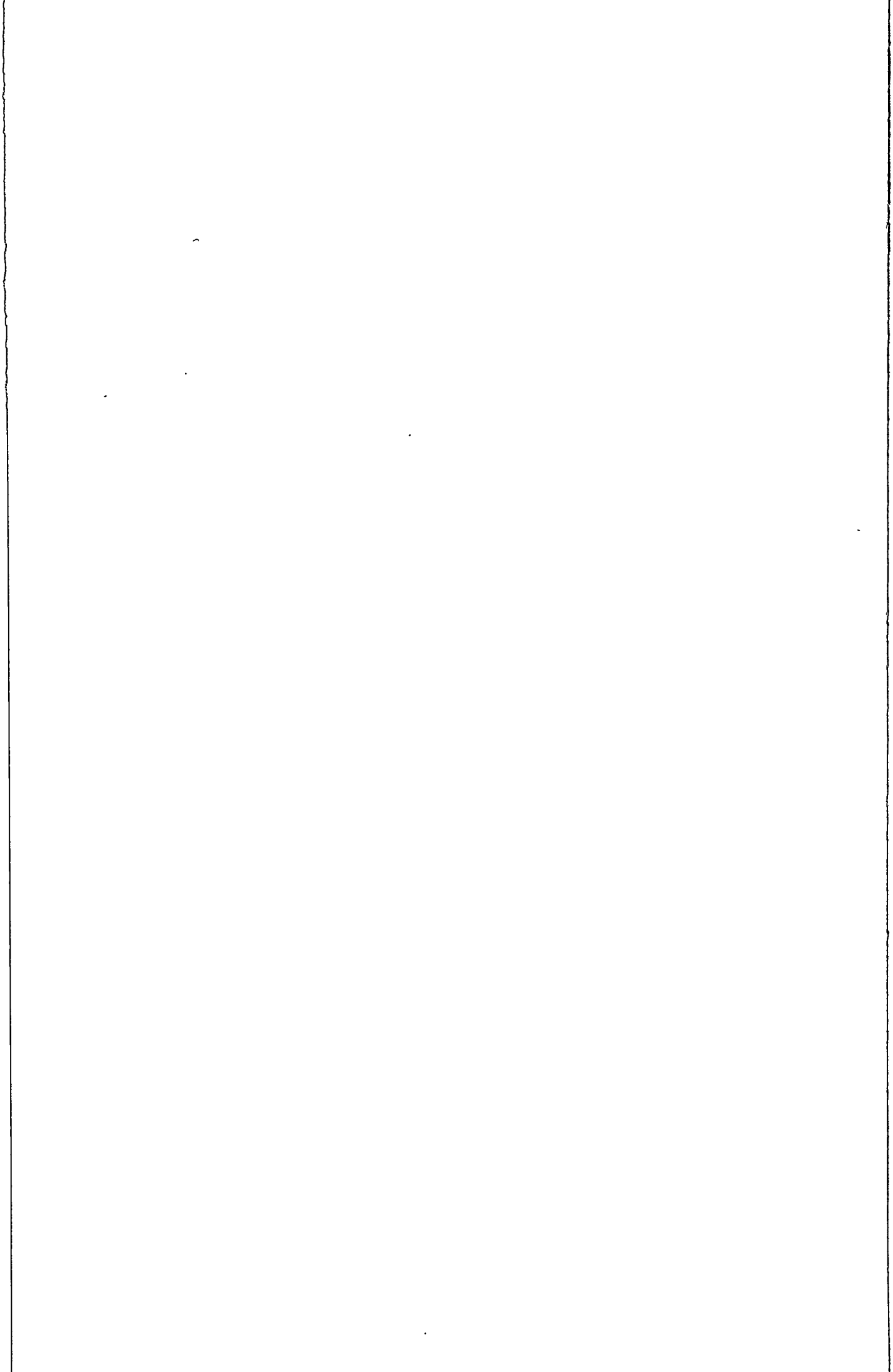
Fredrikstad kommune

Østfold

1:100 20/9-05 IME



[B] = Berg
[S] = Stein
X = Funn usd

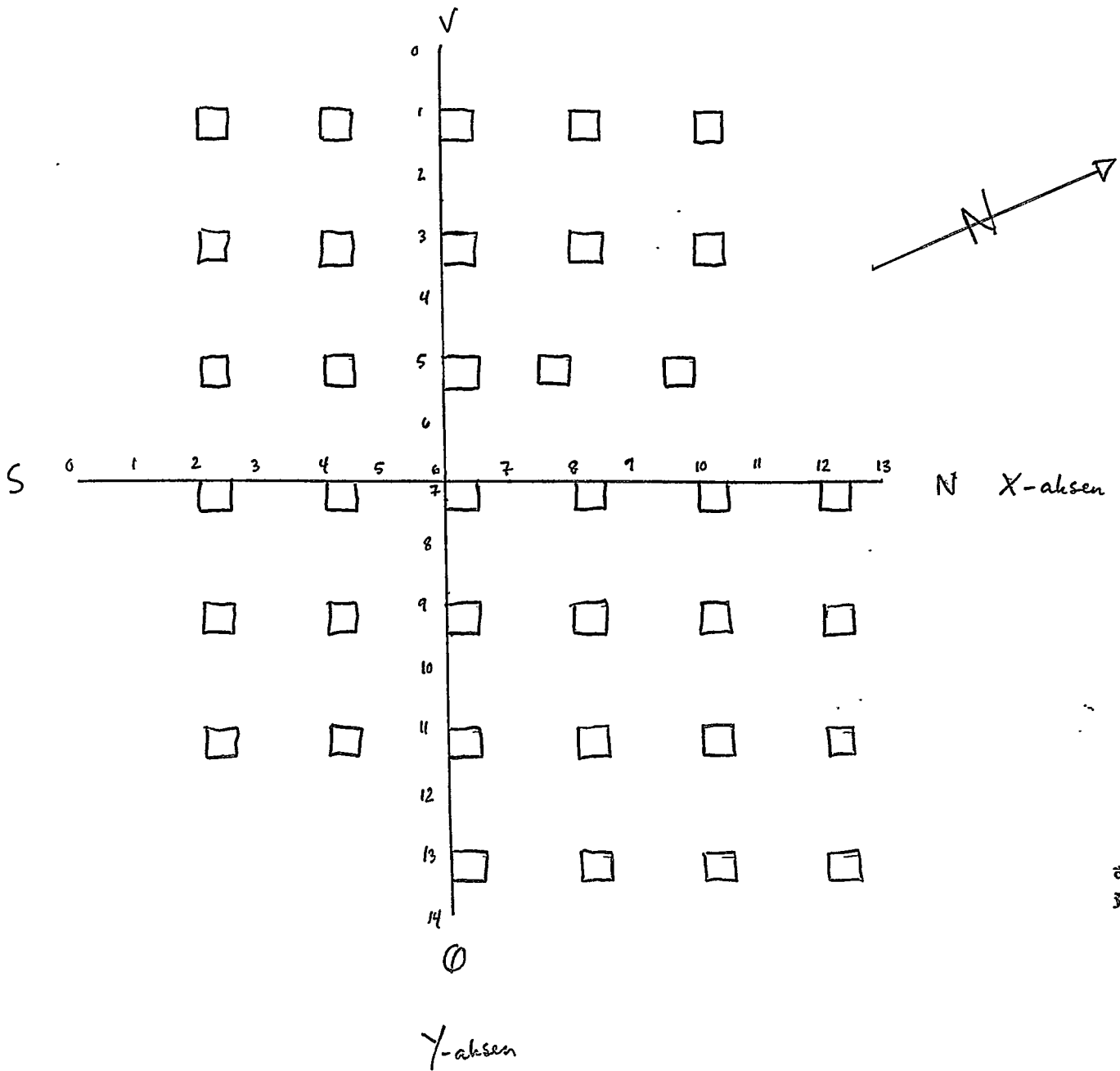


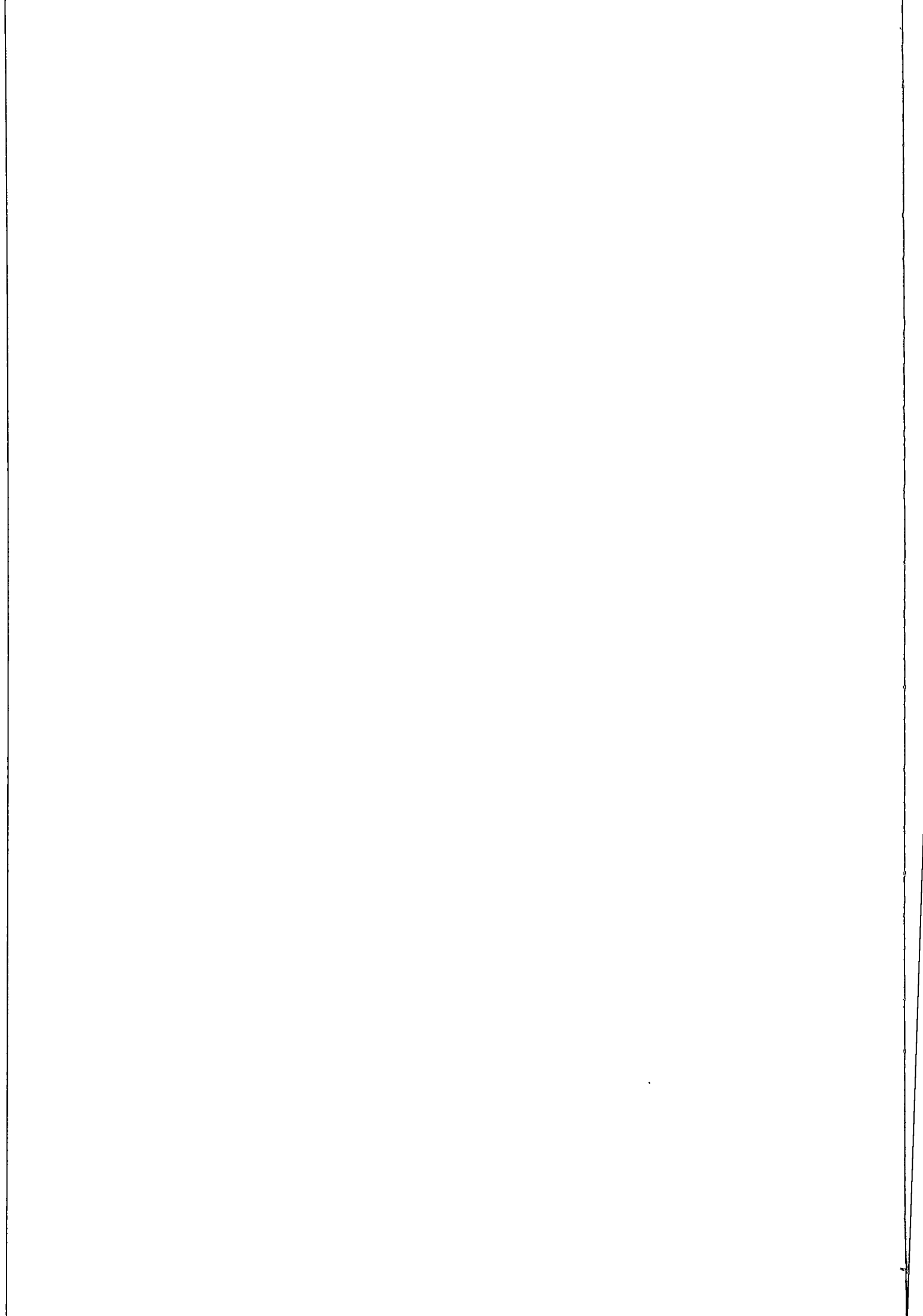
Kolstad 53/6

Fredrikstad kommune

Østfold

1:100 26/9-09 IME





Kolstad 53/6

Tegning nr: 3

Fredrikstad kommune

Østfold

: 20 22/9-05 SAM

S 1.

○ = stein

⊠ = spredt ull

⊞ = ullag

∩ = fyllskifte

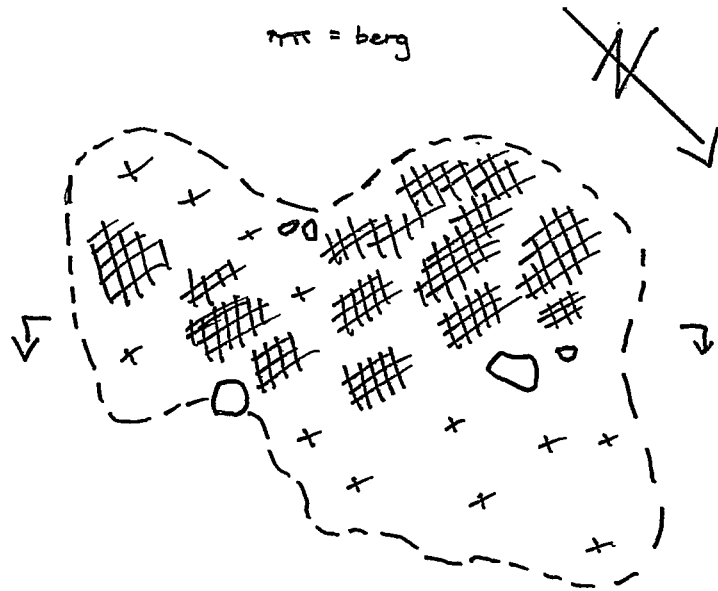
≡ = berg

Beskrivelse i plan:

Meget ujevn og tildels tydelig avgrenset struktur.

Fin sand blandet med ullstøv i varierende konsentrasjoner.

Snitt



Lagbeskrivelse i profil:

1) Gulbrun fin sand spettet med brun sand.

2) Som lag 1, men noe mørkere

3) Mørk brun. fin sand blandet med mye ullstøv.



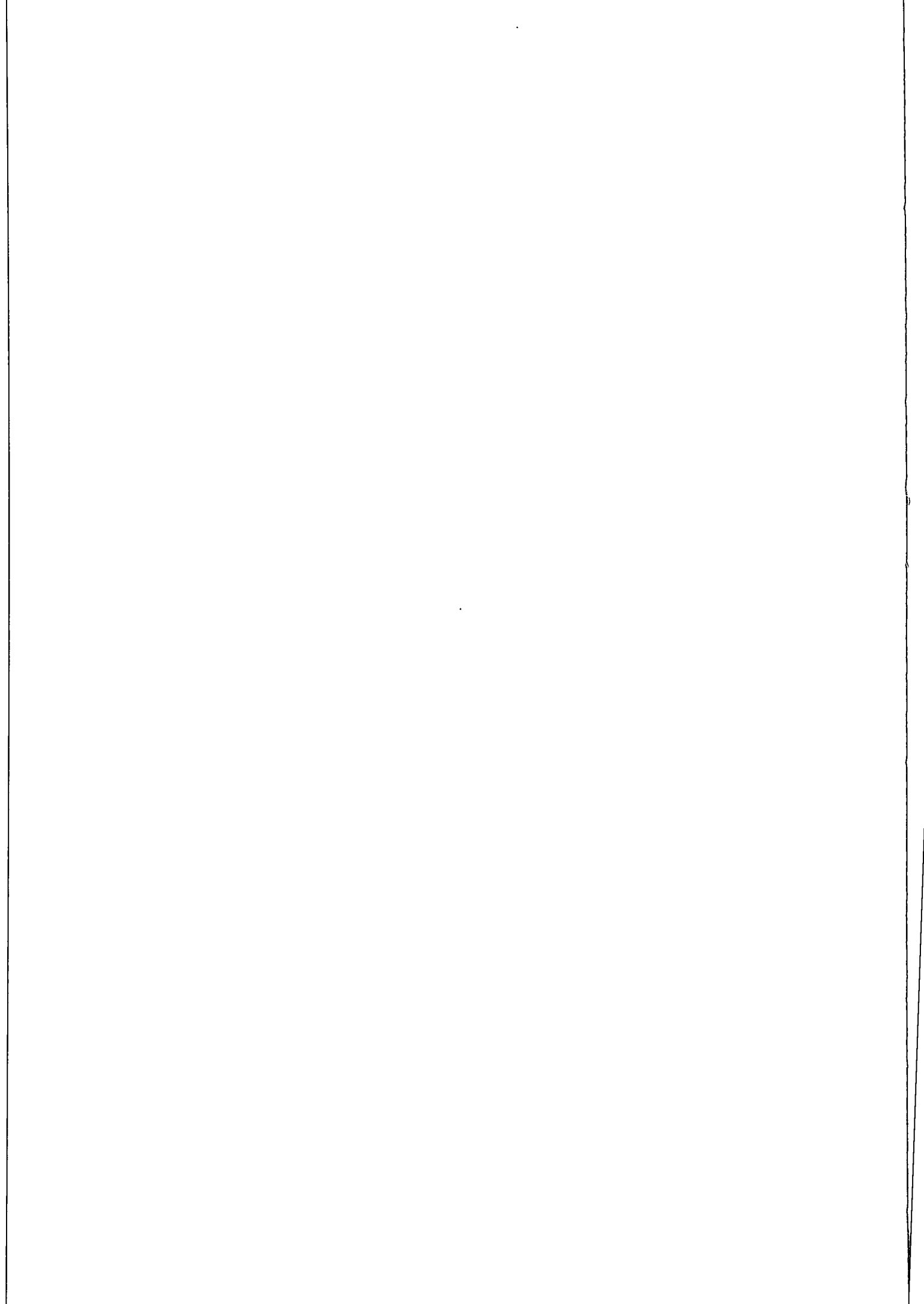
○ = k9, ullprøve fra profilen.

Generelt tydelige lagskiller.

2 bøtter såddet sten foran.

Kullprøve k5 = ullbiter tatt inn ved graving/sådding.

Tolkning: udefinierbar redgraving med ull i massen, ned på fast fjell.



Kolstad 53/6

Fredrikstad kommune

Østfold

1:20 22/9-05 SAM

S 2.

☒ = spredt kull

○ = stein

- - = fyllskifte

☐ = småstein/gros



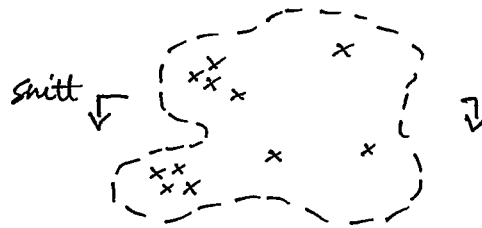
Beskrivelse i plan:

Hydelig avgrenset

oval-jevn i formen.

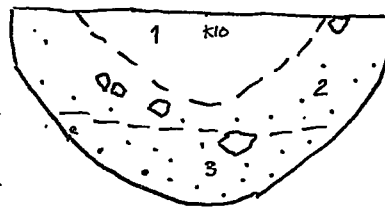
Mørk brun sand, noe

humusaktig med noe kullstøv



Lagbeskrivelse i profil

1) Mørk brun kompakt relativt fin sand
Fyllskiftet er tydeligst i henhold til
massens konsistens/tetthet, ellers er
lag 1 tydelig avgrenset.



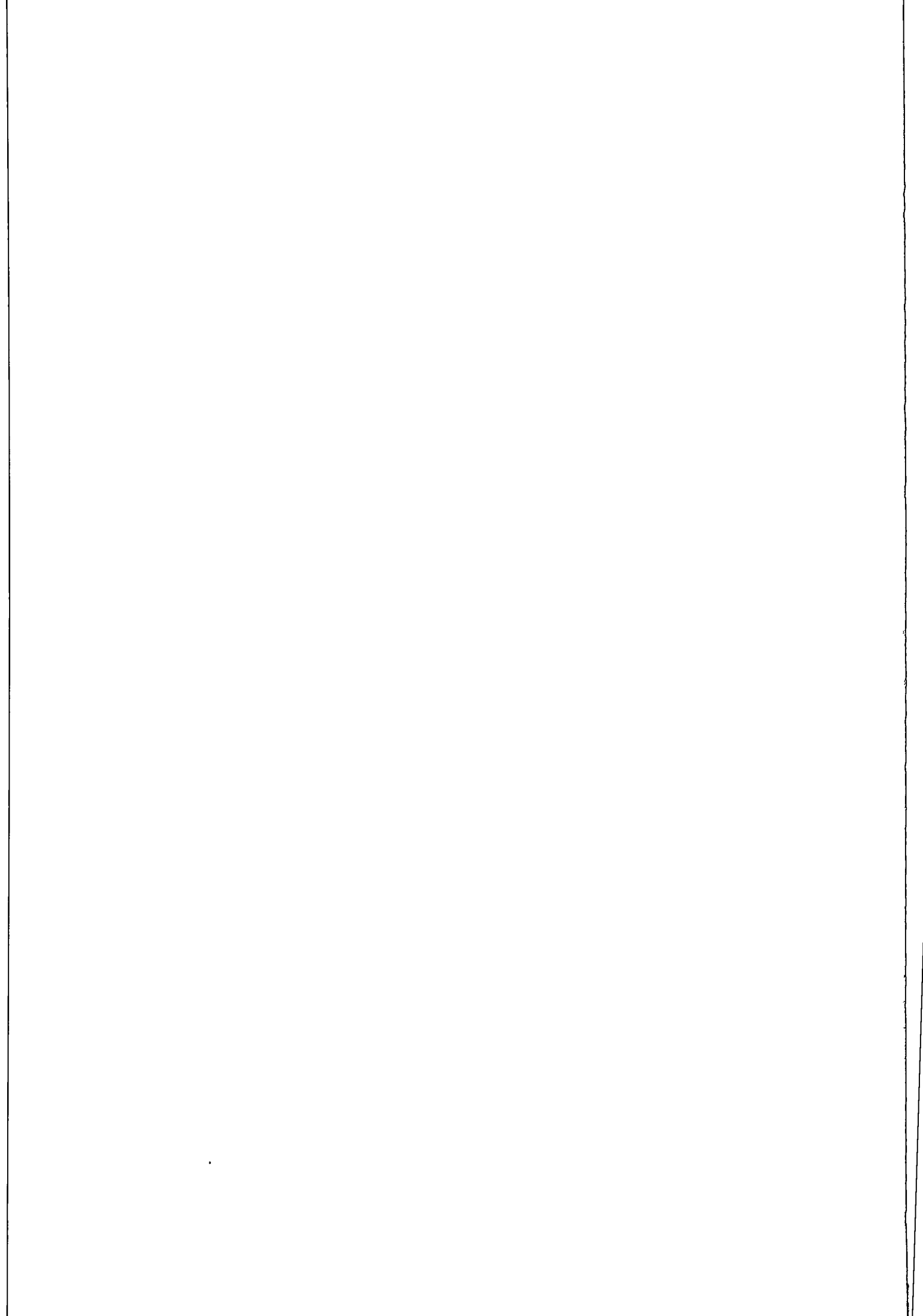
Kullprøve K10

2) Gulbrun sand og gros, spottet med
mørkere sand, endel stein i massen

3) Mørkt brunt groslag med mye stein.

3 bøtter ble såldet ved snitting - ingen vann.

Tolkning: Nedgravning



Kolstad 53/6

Fredrikstad kommune

Østfold

1: 20

22/9-05 SAM

S 3.

[Symbol] = spredt ull

[Symbol] = ulllag

[Symbol] = stein

[Symbol] = fyllskifte

53

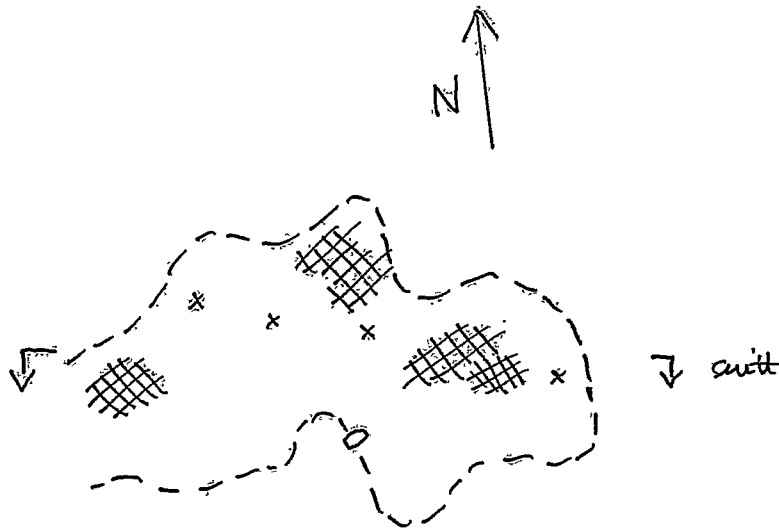
beskrivelse i plan:

delig avgrenset

lang og ujevn nedgravning.

de barn og noe lysere
tett sand med
vråder med ullstøv.

erlig stydelig mot V



beskrivelse i profil:

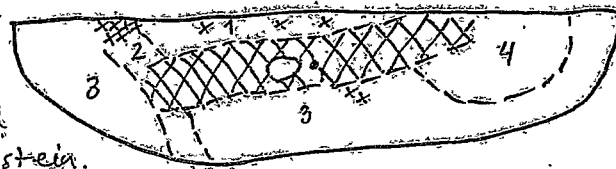
de barn sand spettet med
sand, fin masse uten stein.
ette ullflekket.

rotet brun-grå sand/gravs - dyregang

olbarn grås blandet med endel stein,
as masse

n, mer kompakt sand uten nye stein.
ørk barn - barn sand. Mulig struktur
primær til S3.

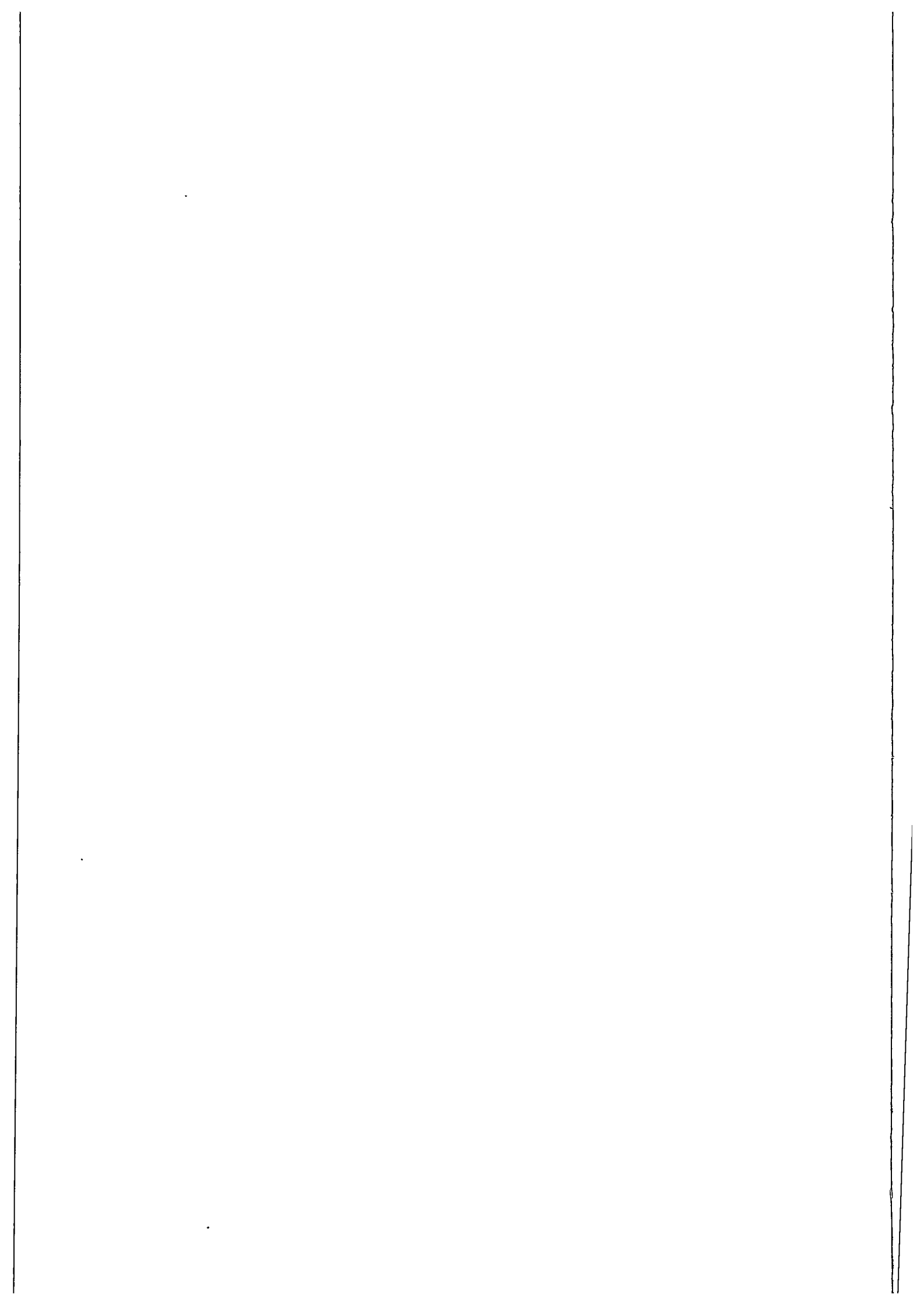
et ble såddet til sammen 4 botten av
massen - ingen grunn.



• = ullprøve K3

Kullprøve K2 = ullbiter tatt
ut ved graving/sådding

Tolkning: Mulig kokegrop
(sekundær til annen
nedgravning)



Kolstad 53/6

Teopning nr 6

Fredrikstad kommune

Østfold

1:20

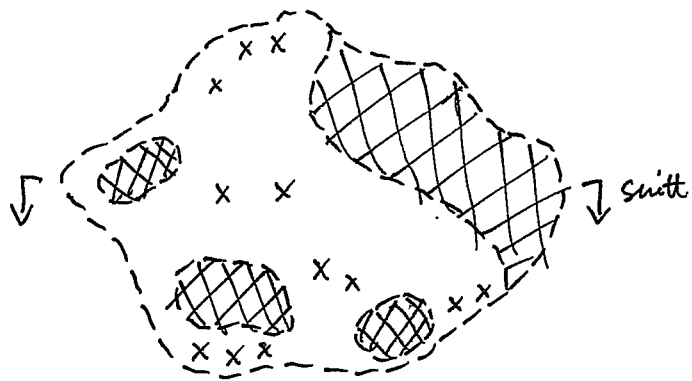
21/9-05 OEH

54

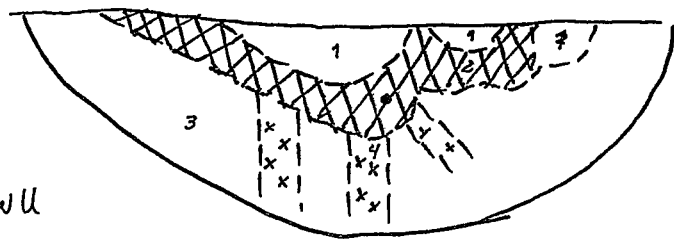
skrivelse i plan:

art markert, relativt
lar avgrensning

Består av Sand ispedd
litt humus og noksa nye
trekkoll. Varierer i farge
fra lysebrun til svart.



Lagbestivelse i profil:



Brun sand

Mørk brun sand blandet med hull

Undergrunnen er rødbrun sand og grås

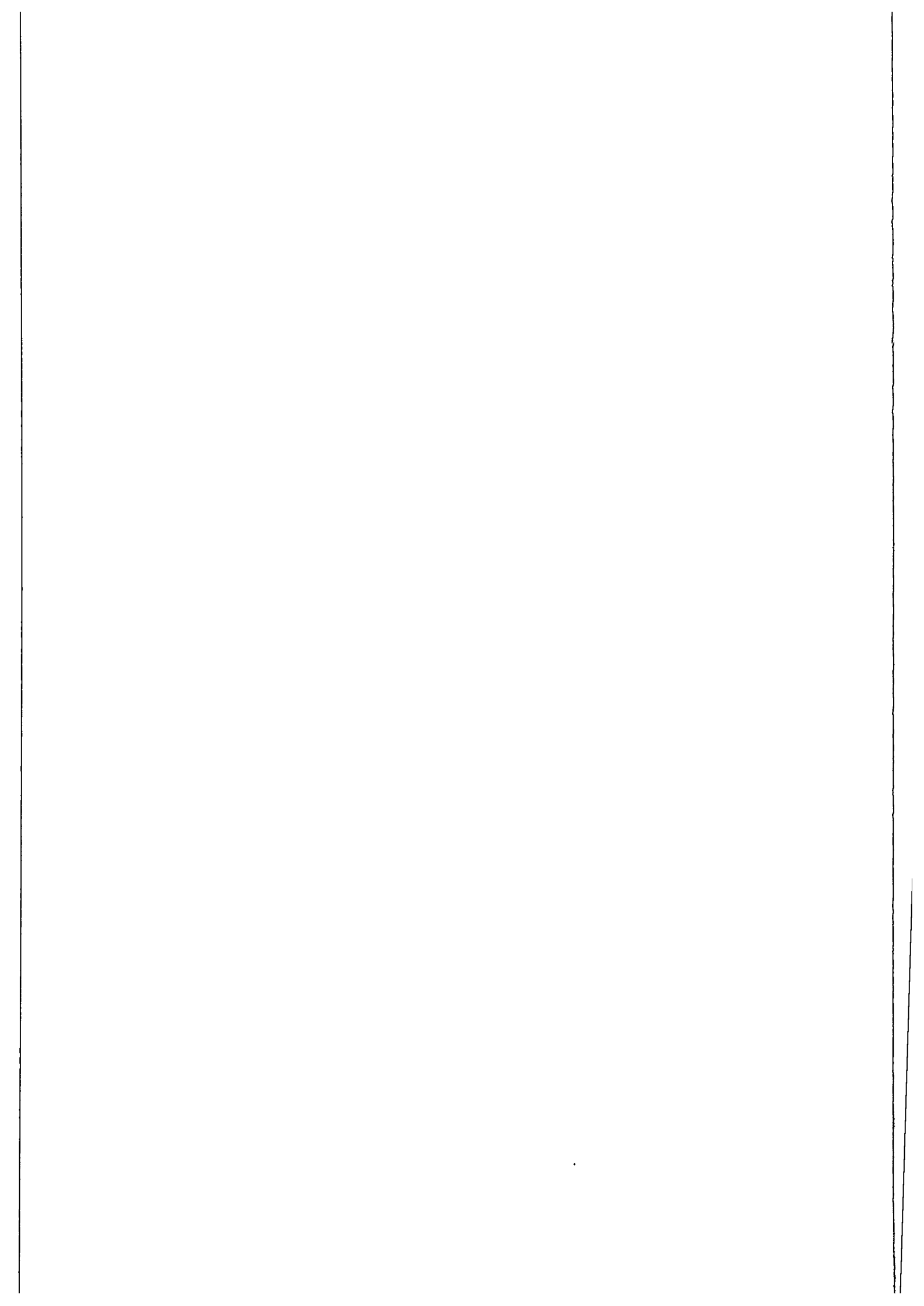
Koll i dyreganger samt utvasking ned
i undergrunnen.

Gropa inneholder lite stein, steinene
ser ikke ut til å være sljørbrent

H botter av massen ble såldet - ingen vann

Tolkning: kolegrop

2
3



Kolstad 53/6

Fredrikstad kommune

Østfold

1:20

22/9-05 SAM

S6

skrivelse i plan :

et tydelig avgrenset område
d kullblandet masse
fremtrer i to forskjellige
råder i plan

2 = Fonn nr. 2

1 = metallutslag, sannsynligvis
utslag på slyorbrent stein.

agbestrivelse :

Gulbrun grusblandet sand
med endel småstein. Spettet
med mørkere brun sand i dybden.

Mørk brun fin sand. Noe spettet.
Inneholder noe kullaiter og
kullstøv

Mørkebrune løse grasmasser
- undergrunn/natur

= kullprøve K11

K8 : kull tatt ut ved sålding

liter slyorbrent stein i
bortsnittet del.

22 - 3 flintutslag funnet ved sålding

Tegning nr: 7

[Symbol] = spreddt kull

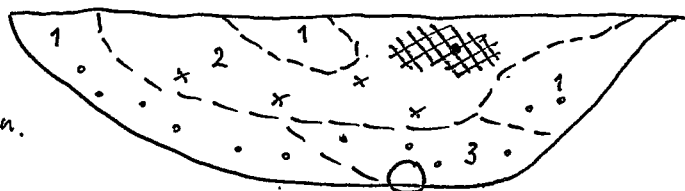
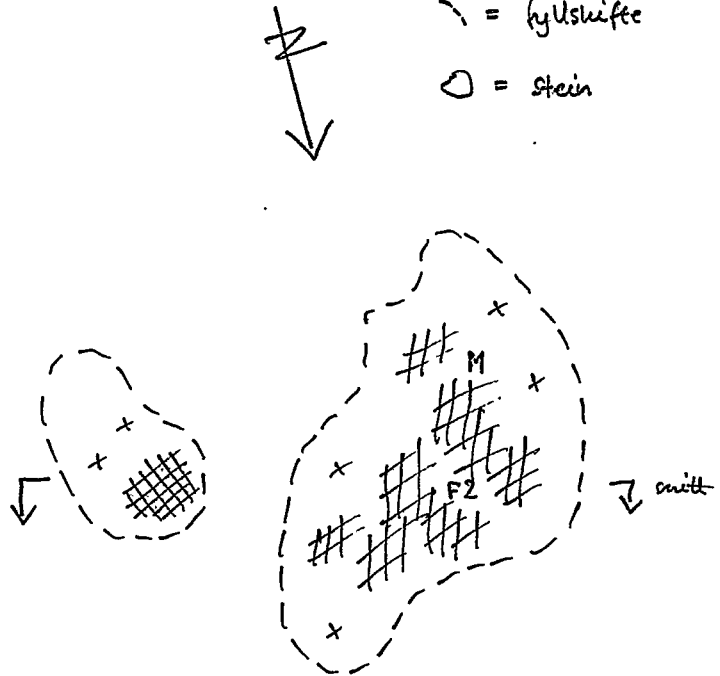
[Symbol] = kullag

[Symbol] = grus

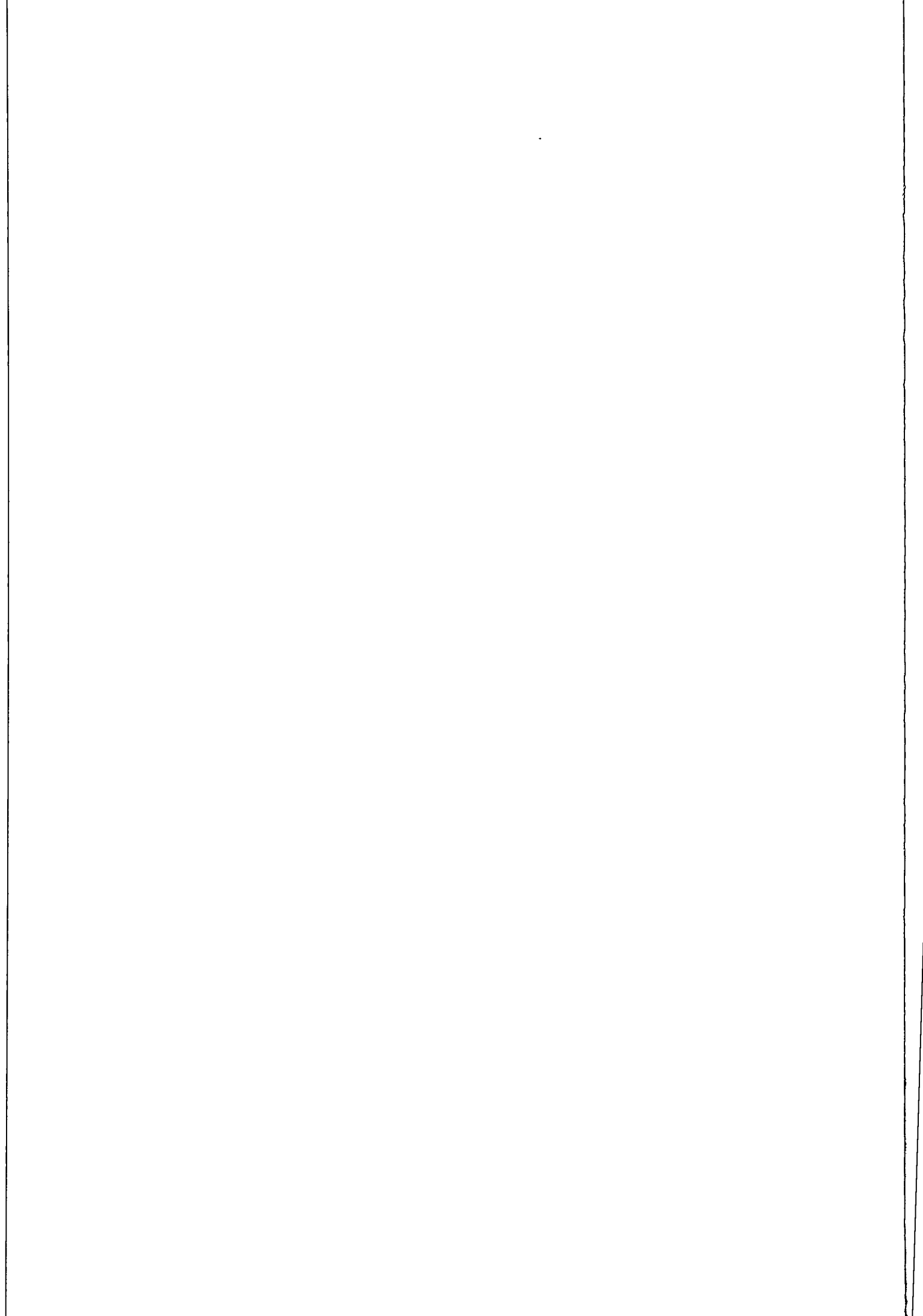
[Symbol] = fyllskuffe

[Symbol] = stein

2m



Tolkning: Kulegrav / Ildsted



Kolstad 53/6

Tegning nr: 8

Fredrikstad kommune

Østfold

1:20

23/9-08 SAM

\square_{x} = spredt kull

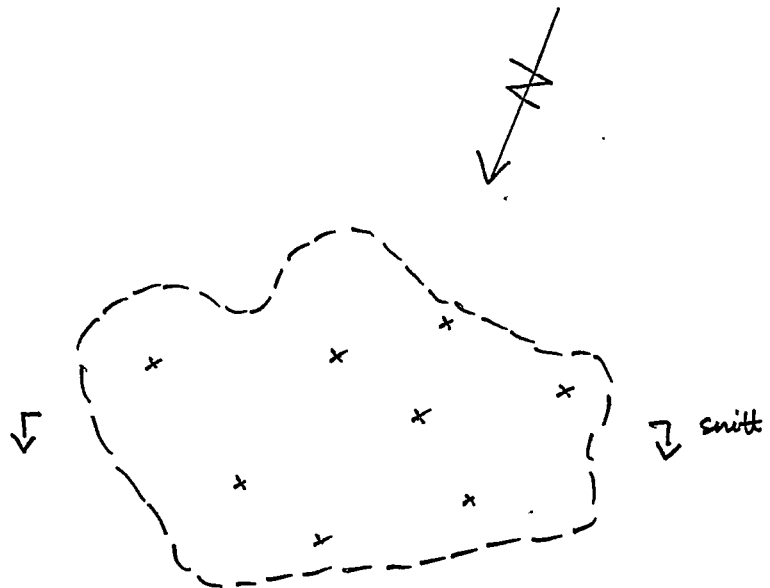
\dashv = fylleskifte

S. II

Beskrivelse i plan:

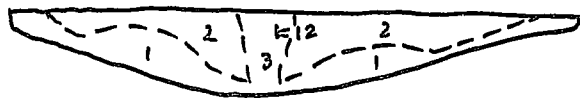
Jevn og tydelig avgrenset
struktur.
Enkelt kullbiter i massen

120 x 80 i plan



Beskrivelse i profil:

- 1) gulbrun spettet, grusblandet sand med endel stein i massen
- 2) diffust avgrenset, noe finere og mørkere bunngr
- 3) mørk brun sand med synlige kullbiter

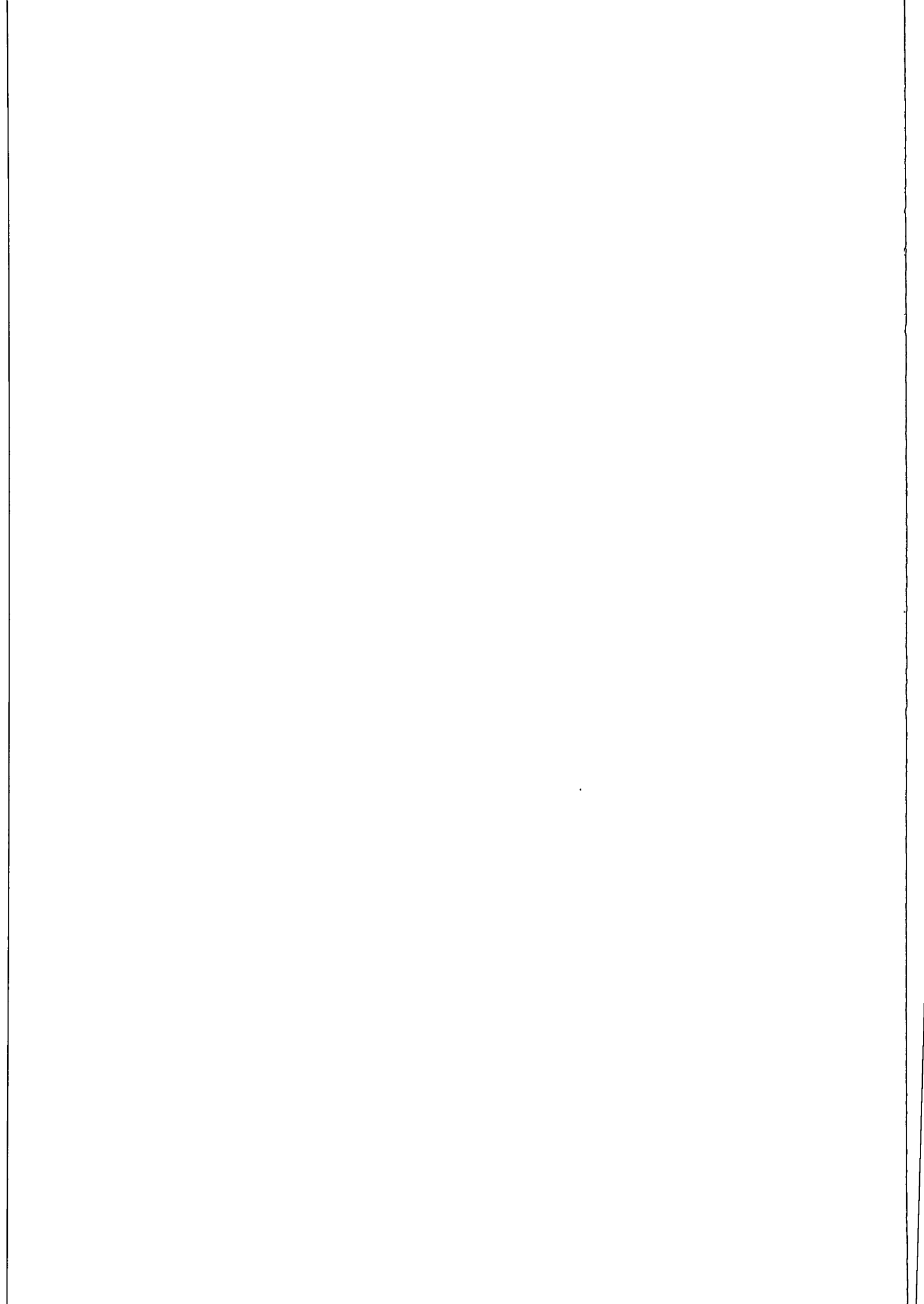


K12 - kullprøve tatt i profil

16 cm dyp (lag 2)

19 cm dyp (lag 3)

Tolkning: Nedgravning med
uljert funksjon



Kolstad 53/6

Fredrikstad kommune

Østfold

1: 20

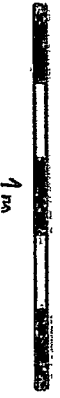
22/9-05 OEH

S. 14

☒ = hullkister

○ = stein

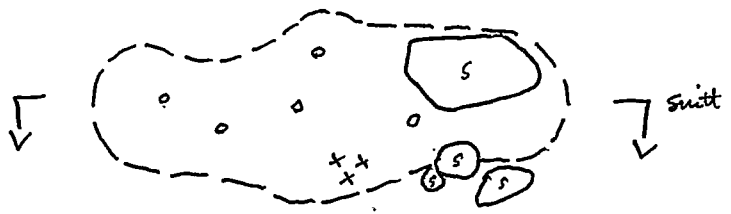
--- = fylleskifte



beskrivelse i plan:

Ikke tydelig markering, uklart grensning. Mellombørn sand med noe humus og endel tørre stein. Noe treull platen.

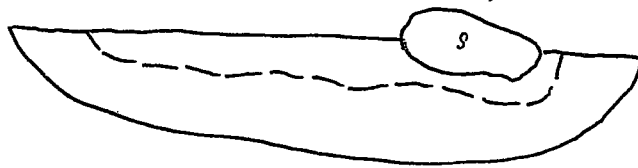
16 x 46 cm



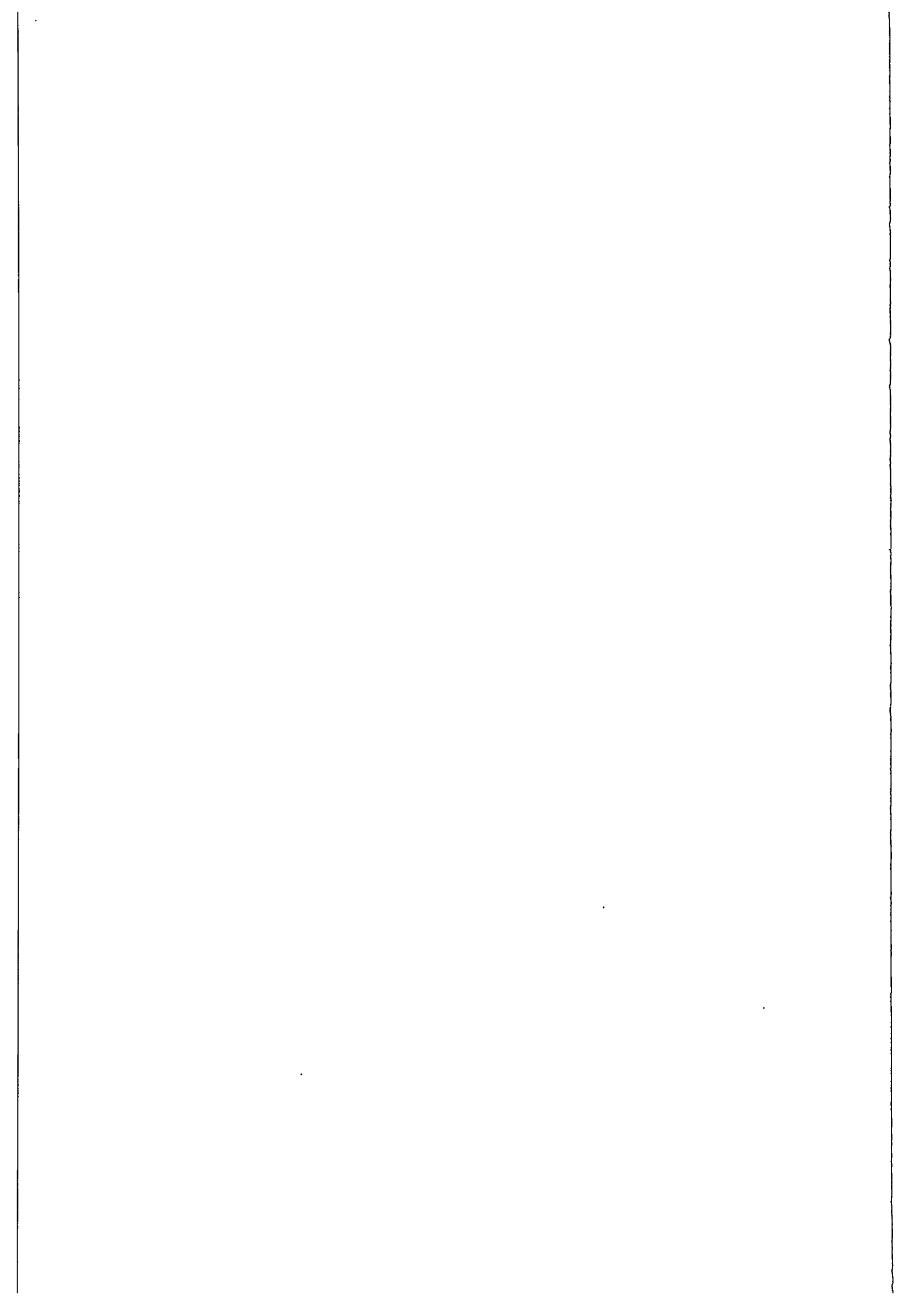
beskrivelse i profil:

Mellombørn sand med noe humus. Litt treull i massen.

2 botter såldet uten at det ble gjort fann.



Tolkning: Nedgravning med uljøent funksjon




Kolstad 53/6


Fredrikstad kommune


Østfold

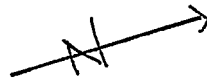
1:20 22/9-05 IHE

S. 33

 = ullbiter

 = kulturjord

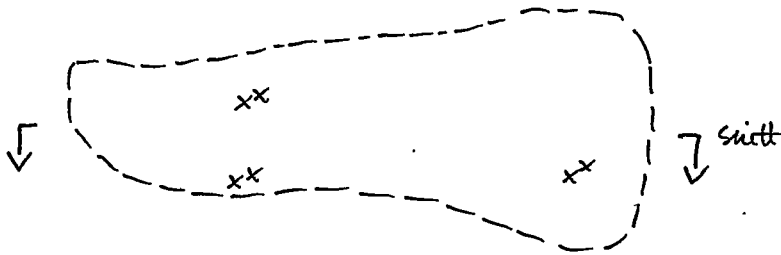
 = fylleskifte



nivå i plan:

til mørk brun sand med
lette ullspetter.
Ull er delvis avgrenset.

x 65 cm i plan



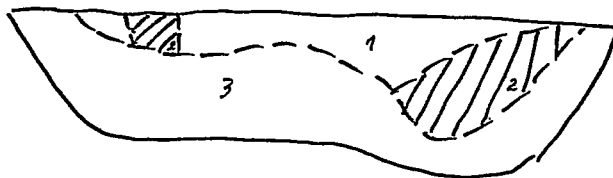
profil i profil:

brun sand

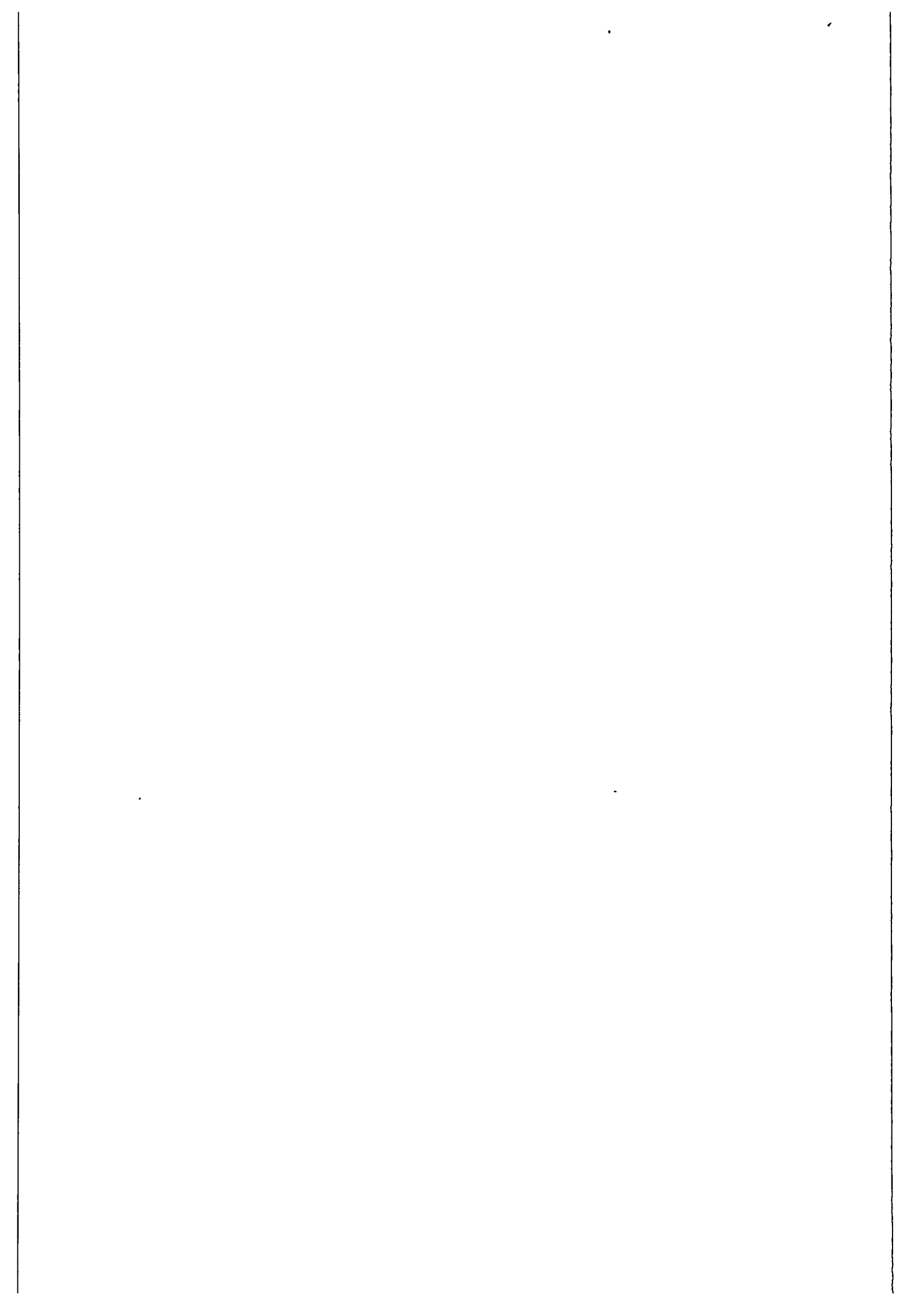
Mørkebrun sand med
noen ullfragmenter i.

Massen virker mulig noe omrørt

10 cm dyb



Tøllening: Nedgravning med
uljent funksjon



Kolstad 53/6

Fredrikstad kommune

Østfold

1:20 22/9-05 IME

S. 38



- - - = fyllstifte

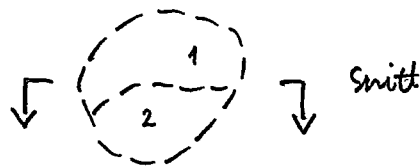
1m

Beskrivelse i plan :

Tydelig avgrenset

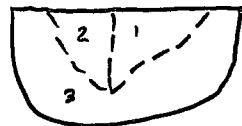
- 1) Mørkebrun / svart kullholdig sand
- 2) Noe lysere brun sand

40 x 40 cm i plan



Beskrivelse i profil :

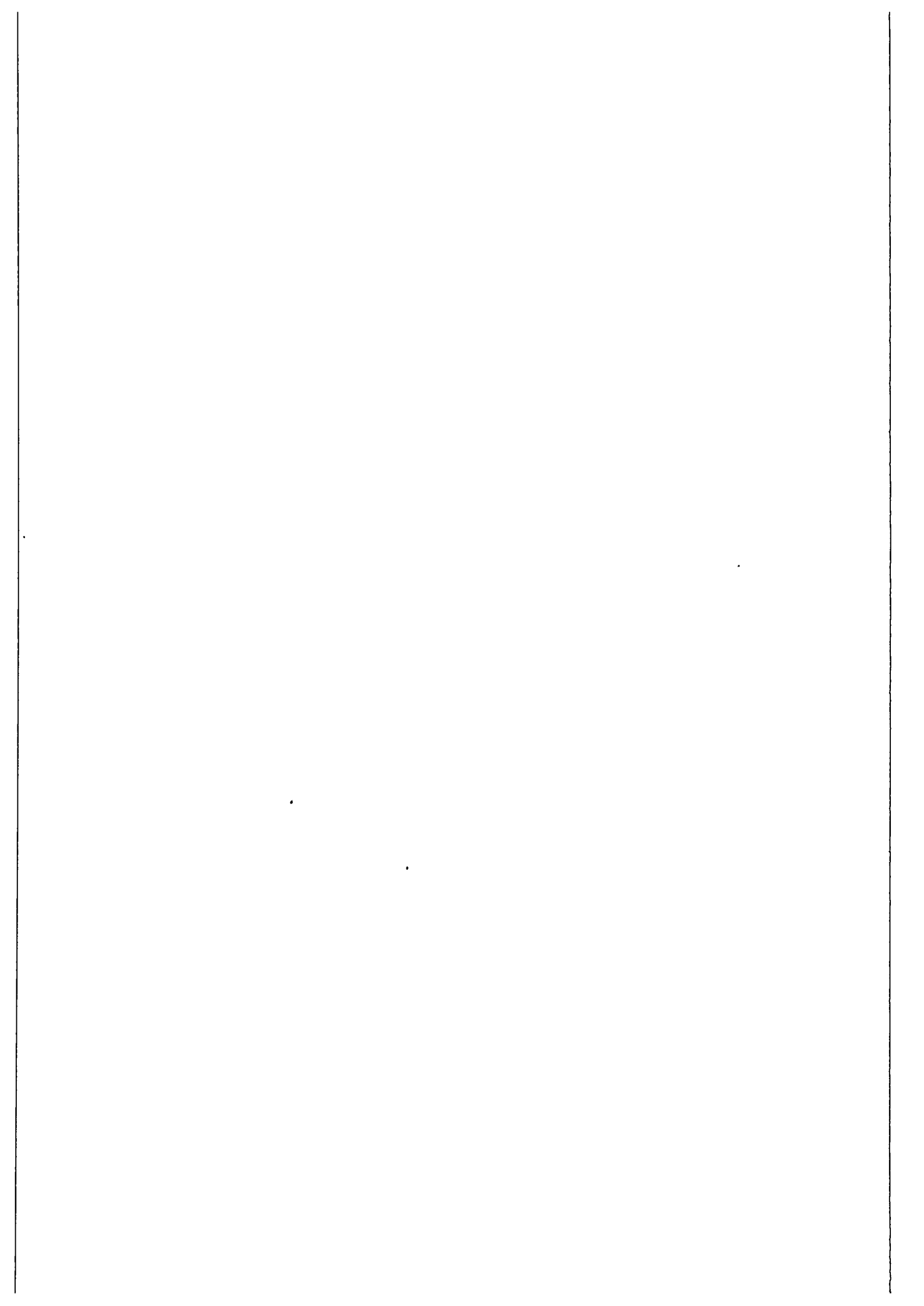
- 1) Brun sand, relativt tydelig avgrenset mot undergrunnen.
- 2) Mørkebrun kullaktig sand med noen kullbiter i.
- 3) Gulbrun løs sand - undergrunnen



22 cm dyp

K4 - kullprøve tatt et under graving og sålding.

Tolkning: Nedgraving med uljant fuktighet.



Kolstad 53/6

Tegning nr: 12

Fredrikstad kommune

Østfold

1:20

23/9-05 IHE

S. 40

beskrivelse i plan:

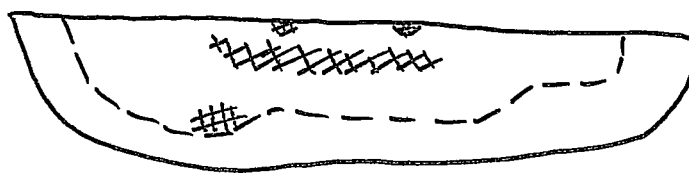
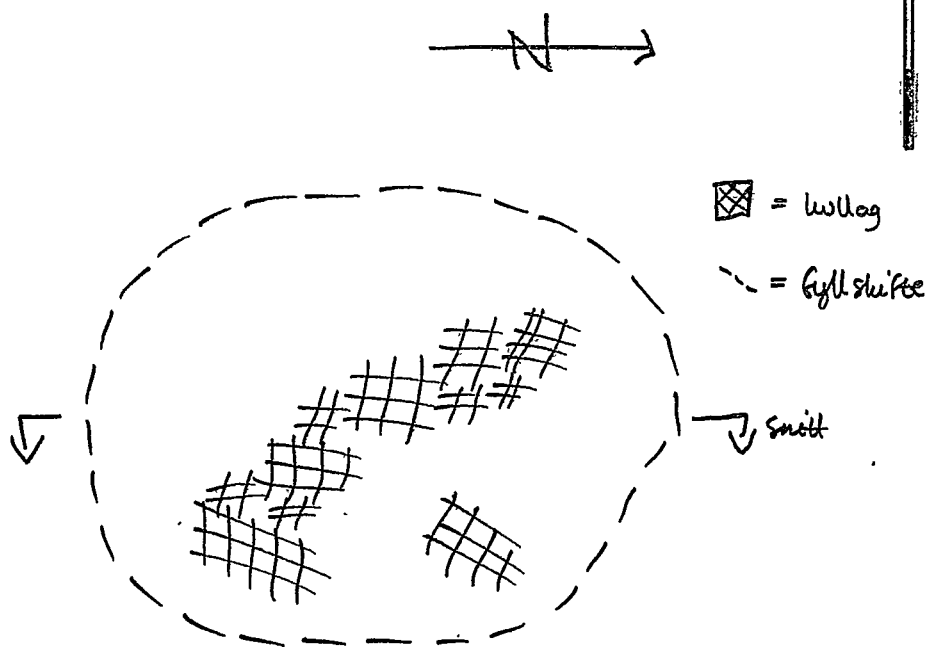
skutoren består av
mørkebrun sand med noen
mørkere ullholdige flekker.
Litt lysere sand innimellom.
Tydelig i plan men litt
vanskelig å avgrense i
kantene.

120 x 160 cm i plan

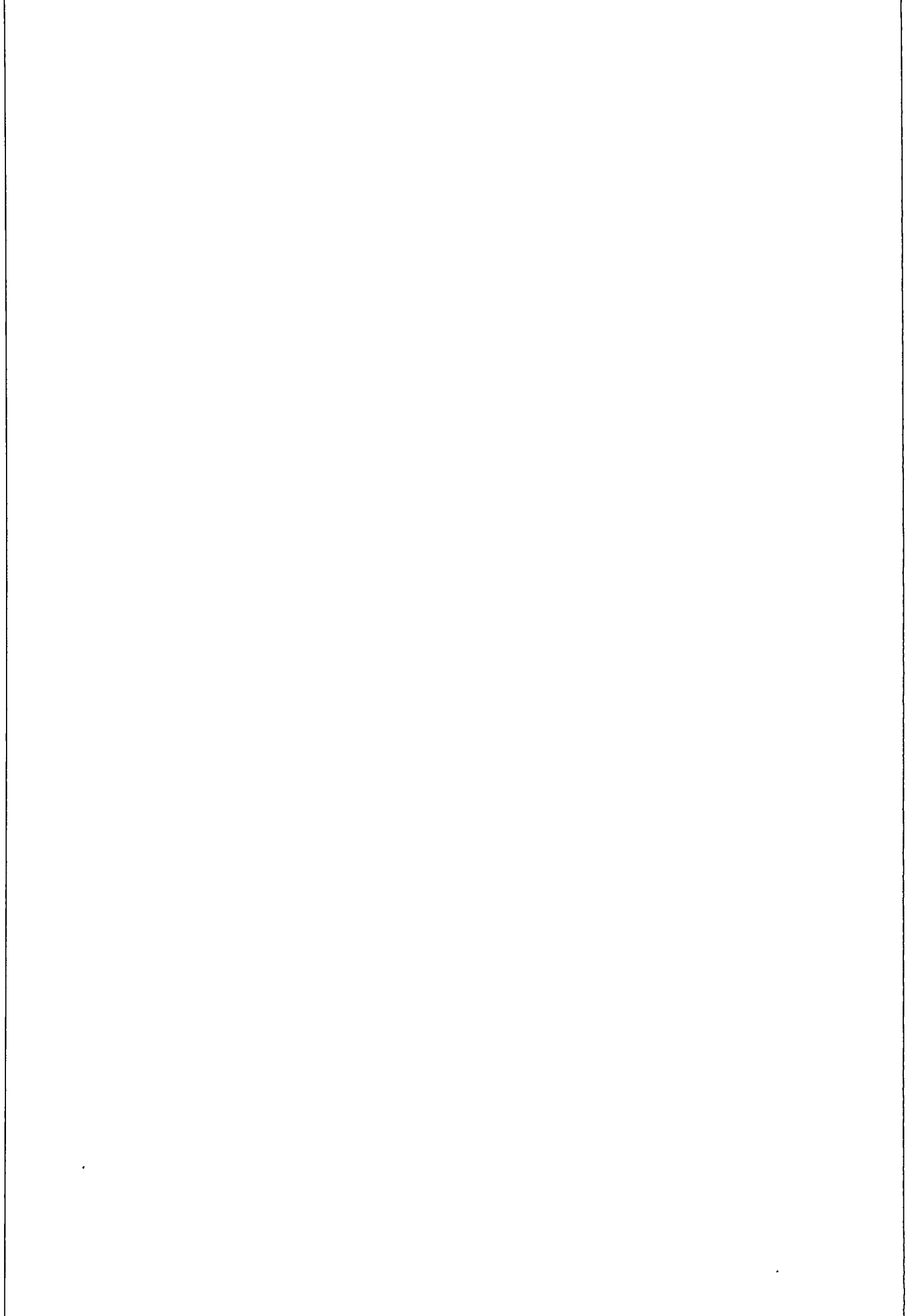
Beskrivelse i profil:

skutoren består av
brun sand med noen
flekker av mørkebrun/svart
sandjord.
Virker noe omrørt.

35 cm dyp



Tollning: Nedgraving med
oljert falkesjon



Kolstad 53/6

Fredrikstad kommune

Østfold

1:20

26/9-05 SAM

S. 46

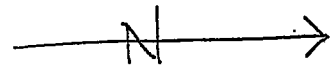
Teqning nr: 13

☒ = ullbiter

☒ = ulllag

○ = stein

- - - = fyllskifte



Bestemmelse i plan:

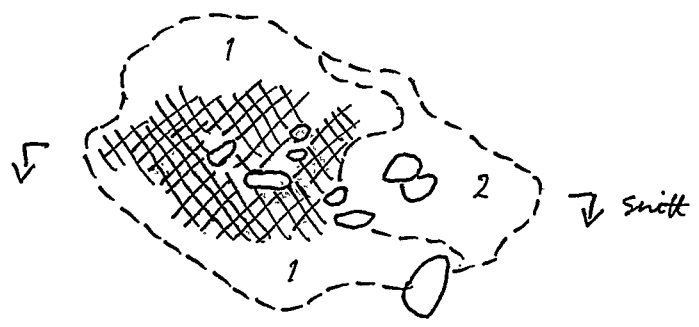
Udefinerbar og dårlig avgrenset

1) gulbrun spettet med mørkere brun sand

= område med ullstov

2) gråbrun sand - tildels tydelig avgrenset - moderne/rot?

110 x 60 cm i plan



Bestemmelse i profil:

gulbrun og brun sand - spettet

gråbrun sand, tydelig avgrenset

inneer noe kullblandet - natur?

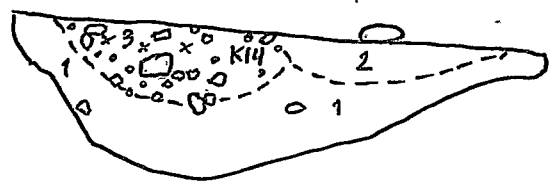
tydelig avgrensning mot lag 3

fin mørk brun sand, blandet med ullstov og mye småstein i lønn.

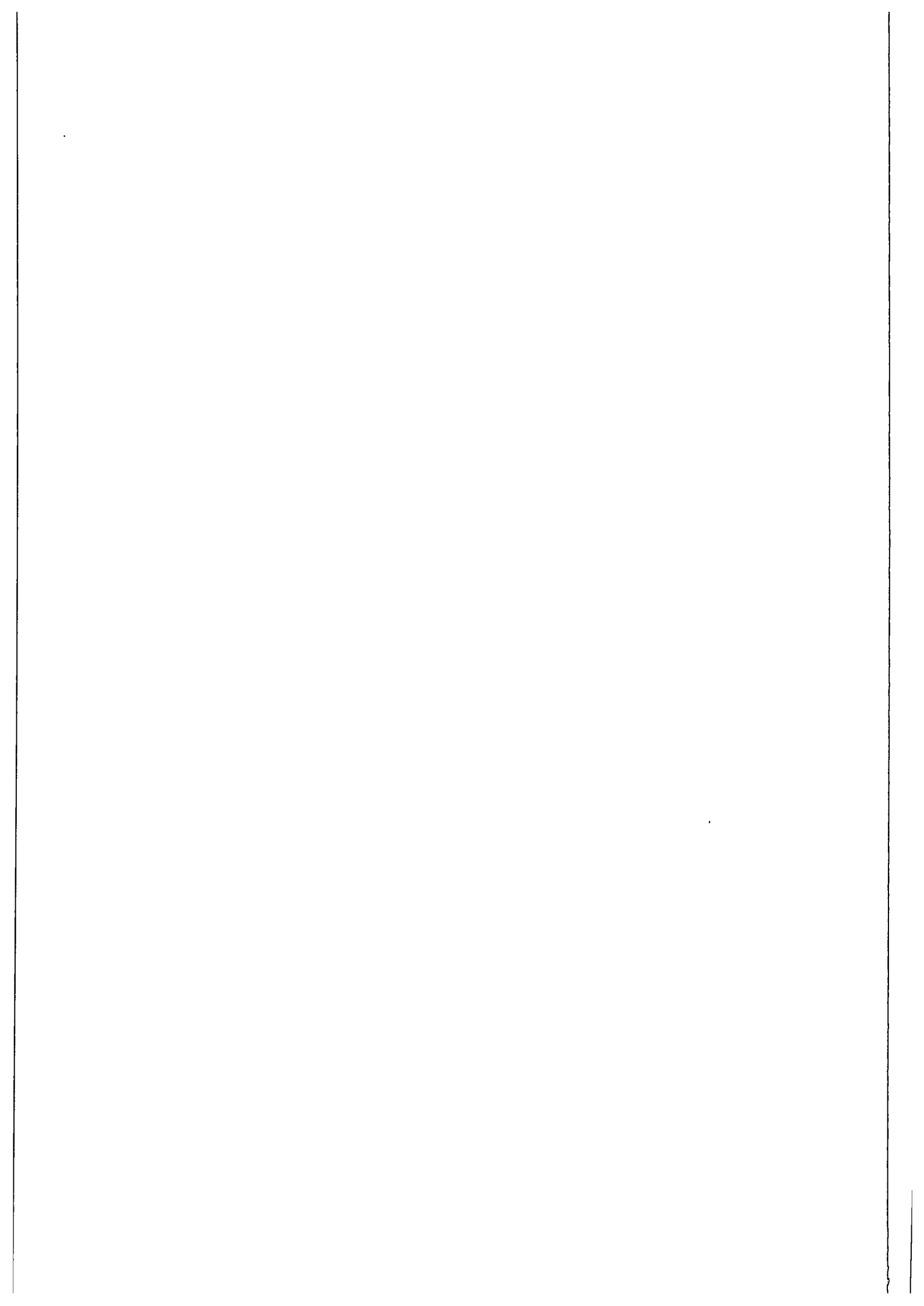
ca 20 cm dyp

4 - ullprøve tatt fra profilen

(jfr S. 47)



Tolkning: udefinerbar nedgraving med ull




Kolstad 53/6


Fredrikstad kommune


Østfold


1:20 23/9-05 SAM

S. 47

 = kullbiter

 = kullag

 = stein

 = fyllskifte

1 m



Beskrivelse i plan:

Meget ujevn og tildels svært utfluttende/utydlig avgrenset struktur - særlig mot V.

Noe kullstøv i massen - men ikke synlige kullbiter.

130 x 110 cm i plan

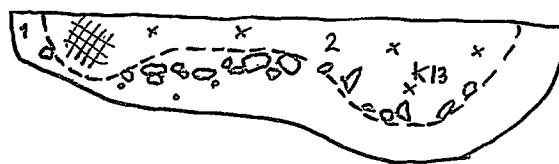
Lagbeskrivelse:

- 1) gulbrun og brunspettet, grusblandet sand. Mye stein i massen.
- 2) mørk brun kullblandet (støv og biter) fin, kompakt sand.

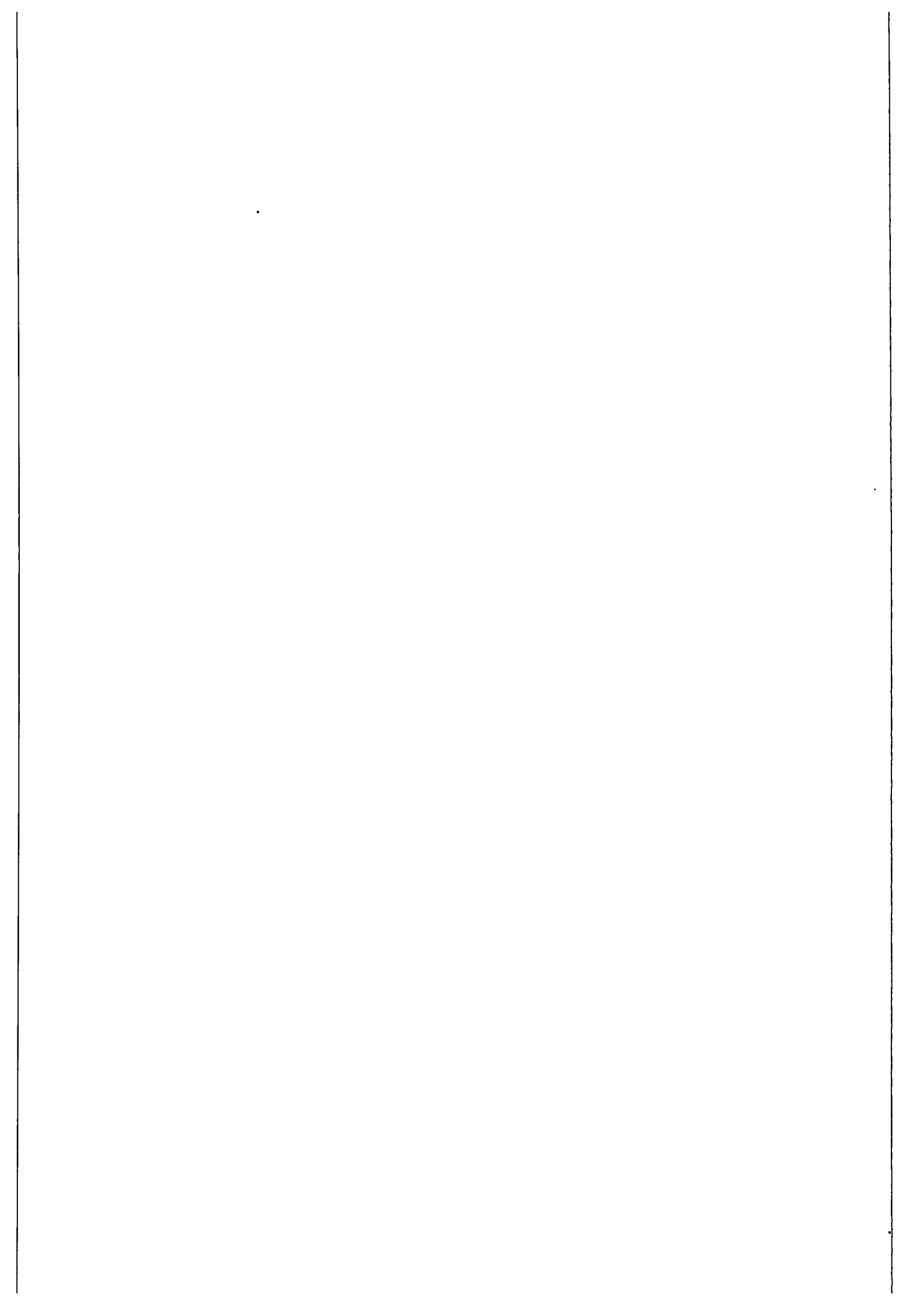
K13 = kullprøve tatt fra profil

4 bøtter såddet - ingen vann

ca 27 cm dyp



Tolkning: Nedgravning med uklart funksjon



Kolstad 53/6
Fredrikstad kommune
Østfold

1:20 23/9-05 OEH

S. 51

skrivelse i plan:

lar markering og avgrensning.
ellom - til mørkebrun/sort
fargen.

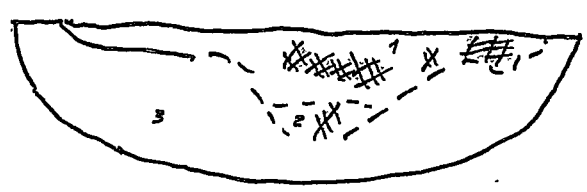
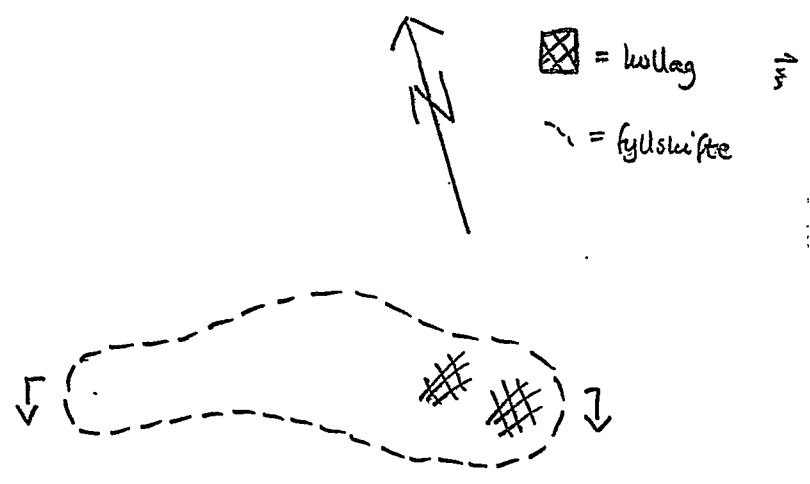
130 x 40 cm i plan

skrivelse i profil:

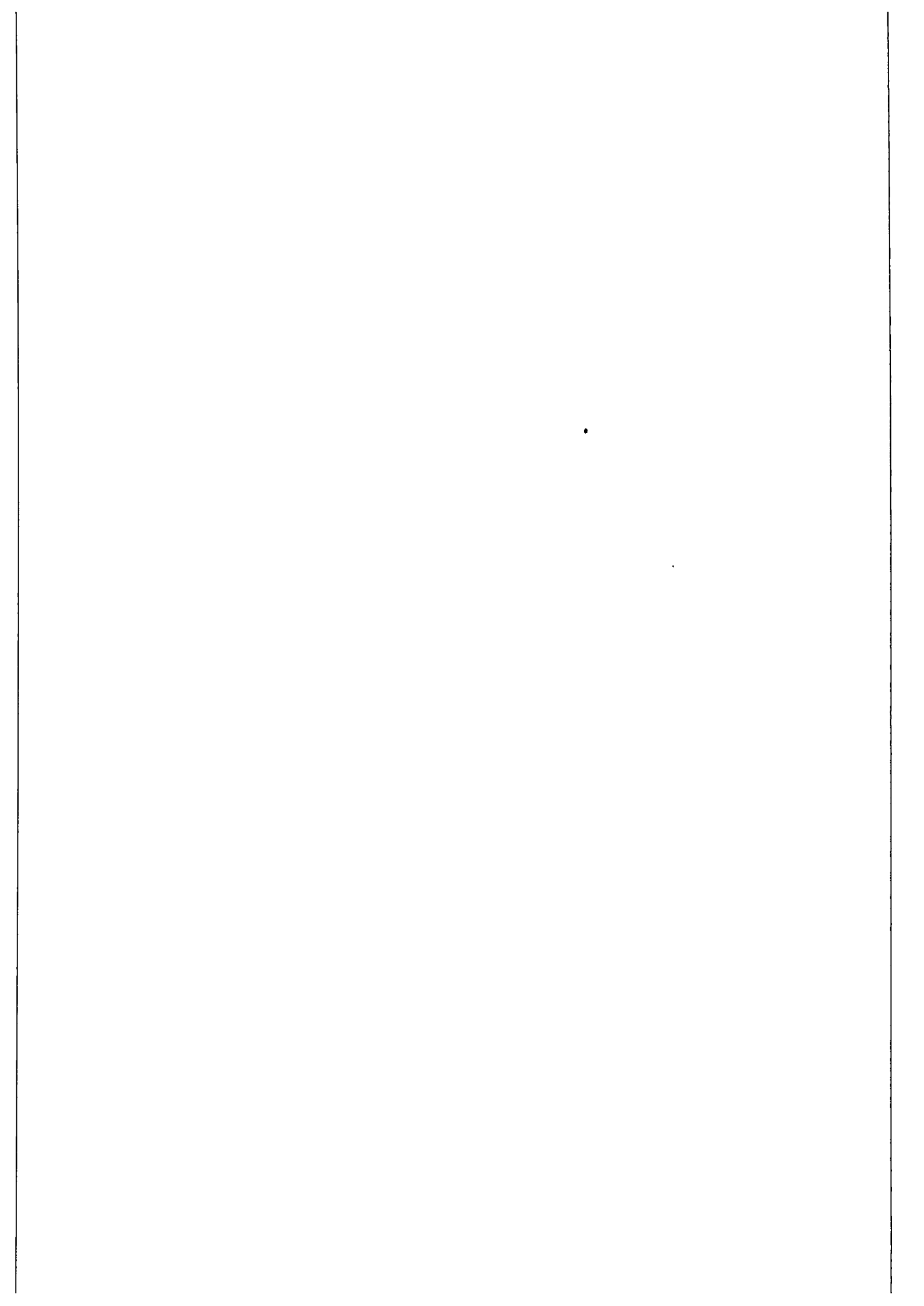
Mørk brun sand med noe
kullstøv øverst i profilen

- 1) Nedvasket humus/kull
- 2) Undergrunnen er gulbrun sand

ca 30 cm dyp



Tolkning: Nedgraving med oljert
funksjon



Kolstad 53/6

Tegning nr: 16

Fredrikstad kommune

Østfold

1:20 23/9-05 OEH

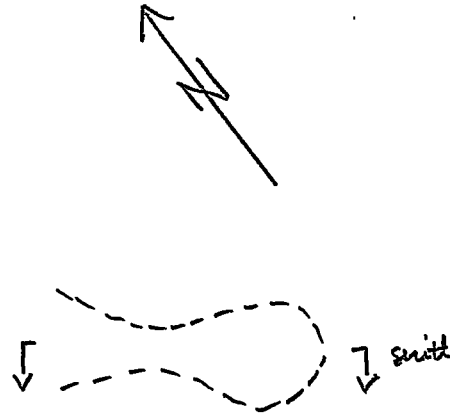
S. 52

Beskrivelse i plan:

Utydelig markert, vanskelig å avgrense - særlig mot NV.

Fra mellombrønn til lysebrønn i fargen.

70 x 26 cm i plan



beskrivelse i profil:

Utydelig og vanskelig å avgrense.

Flekken er noe mørkere enn den gulebrune undergrunnen.



12 cm dyp

(ligger ved. og ligner S 51)

Tolkning: Nedgravning med
olyent funksjon

