



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

RAPPORT

ARKEOLOGISK UTGRAVNING

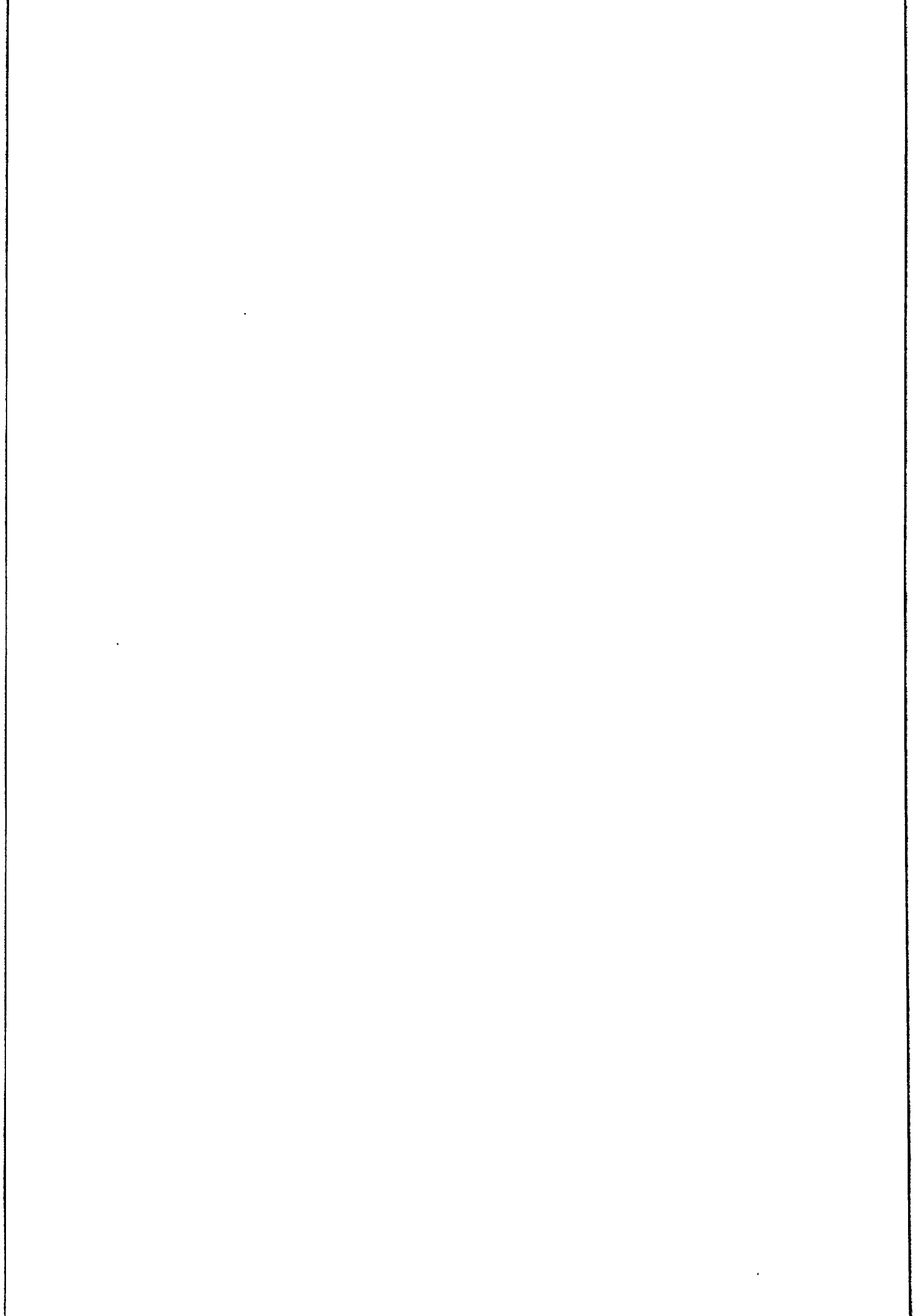
Bosetningsspor og
dyrkningsspor

DELI 3/1
VESTBY KOMMUNE, AKERSHUS
FYLKE

Feltleder: Ole Kjos
Prosjektleder: Margrete F. Simonsen



Oslo 2005/2006





**KULTURHISTORISK
MUSEUM
UNIVERSITETET
I OSLO**

Gårds-/ bruksnavn Deli	G.nr./ b.nr. 3/1
Kommune Vestby	Fylke Akershus
Saksnavn Reguleringsplan for Deli Skog Nord	Kulturminnetype Bosetningsspor og dyrkingsspor
Saksnummer (arkivnr. Kulturhistorisk museum) 05/6495	Tiltakskode/ prosjektkode 756065/420692
Eier/ bruker, adresse	Tiltakshaver Deli skog AS og Norgesgruppen ASA
Tidsrom for utgravning 30.05-17.06	M 711-kart/ UTM-koordinater/ Kartdatum 1914 III Ski/6607392 og 598466/985079
ØK-kart CO037-5-1	ØK-koordinater X-177145 og Y-1380
A-nr. 2005/198	C-nr. C55679, C55680 og C55681
ID-nr (Askeladden) 35597, resten mangler.	Negativnr. (Kulturhistorisk museum) cf. 33202 og cf. 33203
Rapport ved: Ole Kjos	Dato: 19.12.2006
Saksbehandler: Hulda B. Bernhardt	Prosjektleder: Margrete F. Simonsen

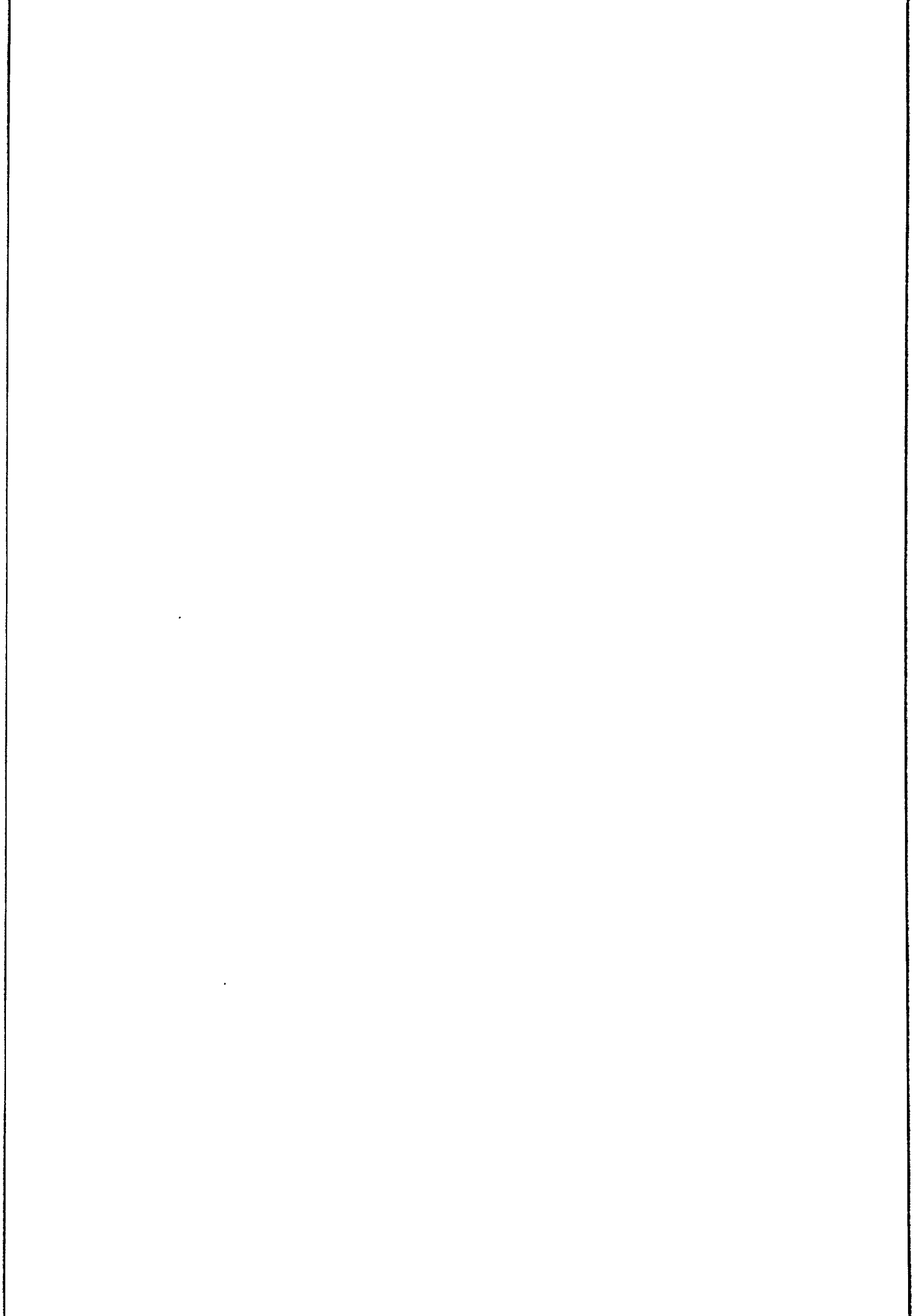
SAMMENDRAG

Tiltakets formål er å utvide Deli skog næringspark. Utbyggingen kom i direkte konflikt med automatisk fredete kulturminner. Den arkeologiske undersøkelsen omfattet både bosetningsspor og dyrkingsspor. Undersøkelses områder er delt i fire. R1, deler av R2 og R3 representerer bosetningsspor, mens største delen av R2 innbefatter rydningsrøyser.

Lokalitet R1 besto av en kokegrop, to nedgravinger og et stort kullholdig område. C-14 dateringene favner i dette området over tidsrommet fra yngre bronsealder til eldre romertid 830 f.kr.- 140 e. kr.).

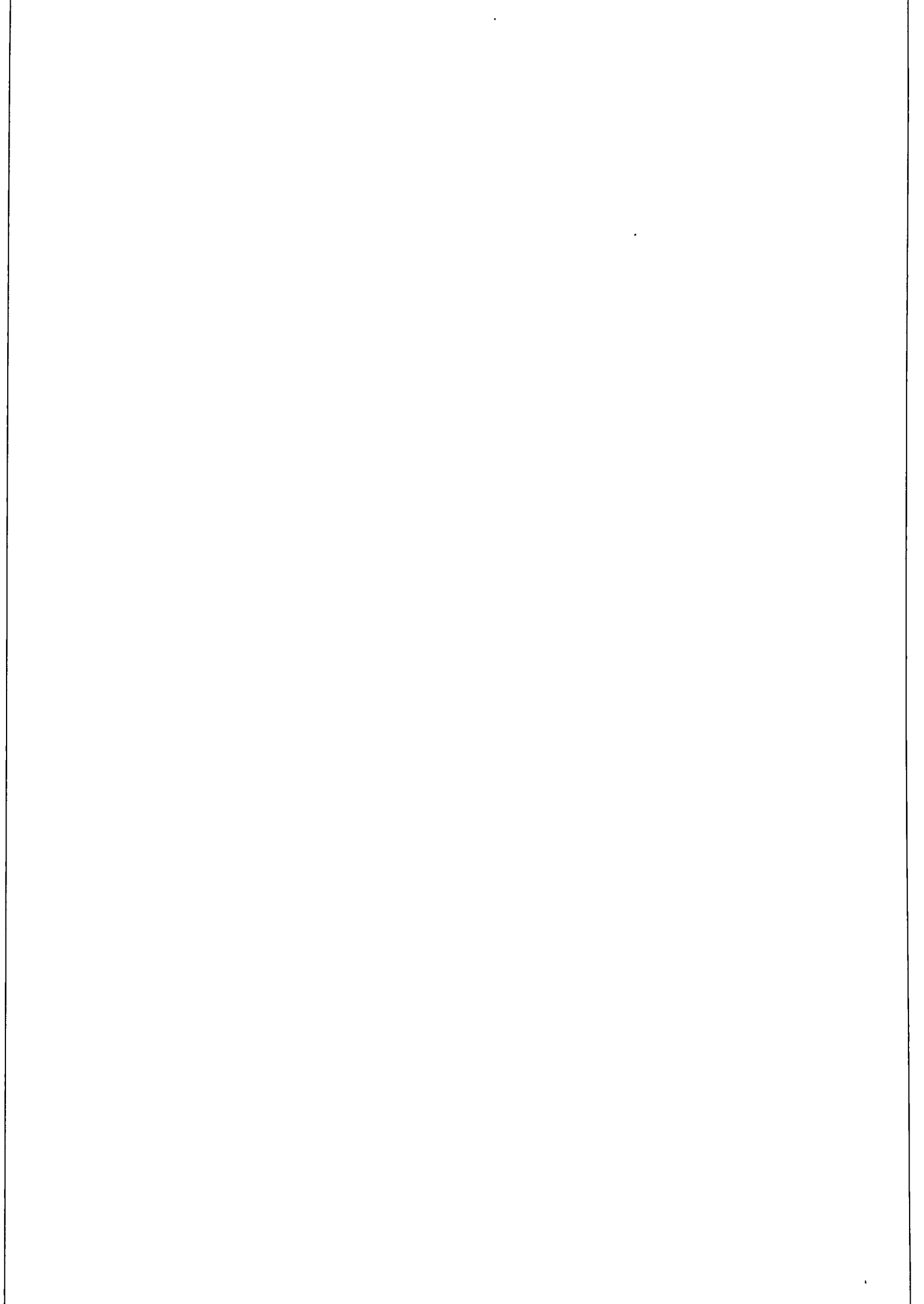
Lokalitet R2 besto av en nedgraving fra nyere tid, samt rydningsrøyser også trolig fra nyere tid.

Lokalitet R3 besto av fem kokegroper. Samtlige kokegroper ble datert. C-14 dateringene viser at feltet kan ha vært i bruk fra yngre bronsealder og frem til eldre romertid (790 f.kr – 130 e.kr.).

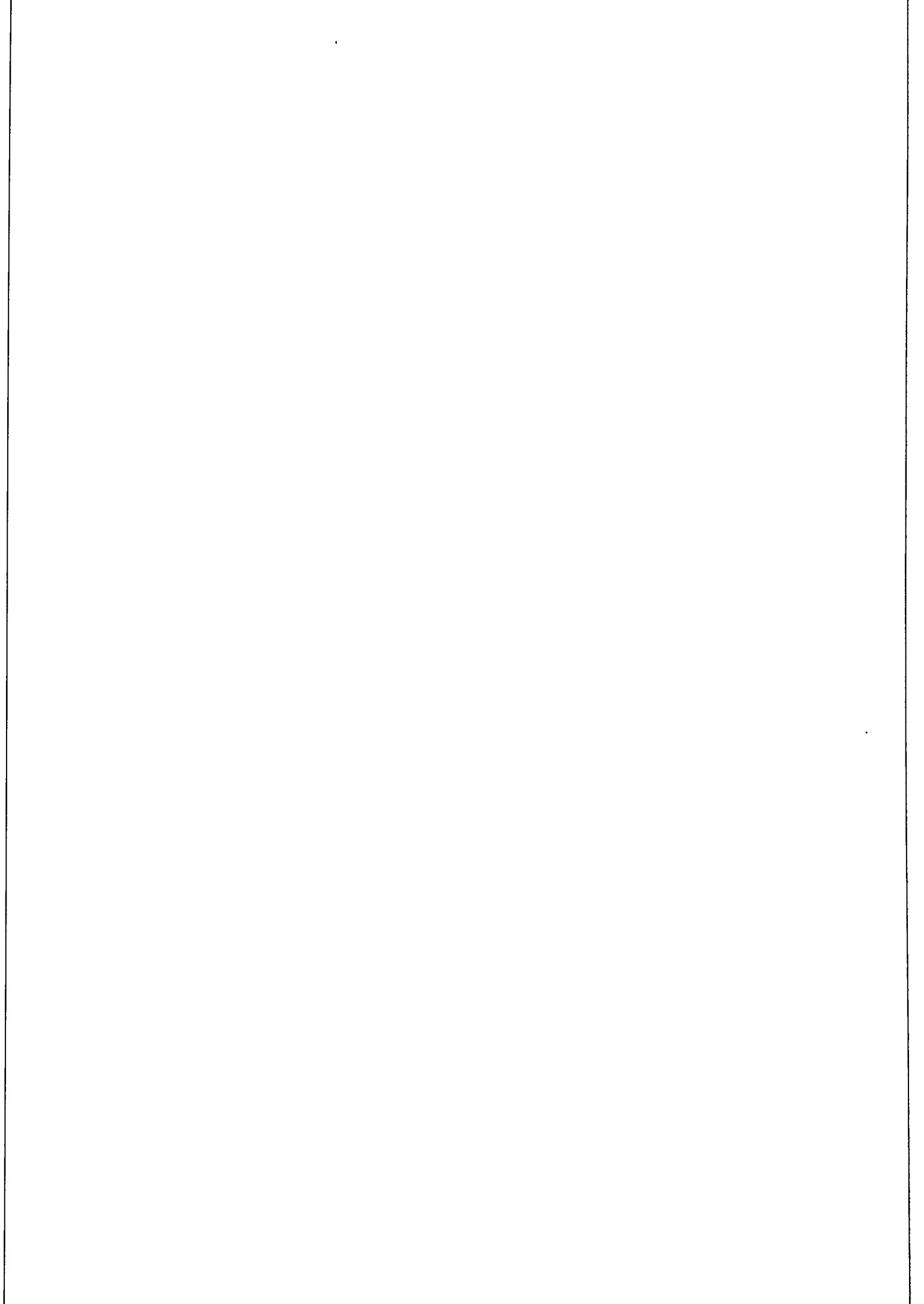


INNHold

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN	3
2. DELTAGERE, TIDSRØM.....	3
3. FORMIDLING.....	3
4. LANDSKAPET - FUNN OG FORMINNER.....	3
5. UTGRAVNINGEN	4
5.1 Problemstillinger – prioriteringer	4
5.2 Utgravningsmetode.....	4
5.3 Utgravningens forløp	5
5.4 Kildekritiske forhold.....	5
5.5 Utgravningen	6
5.5.1 Funnmateriale	6
5.5.2 Strukturer	7
5.5.2.1 Struktur på R2.....	7
5.5.2.2 Strukturer på R1	7
5.5.2.3 R3- fem kokegroper	8
5.5.2.4 R2-Rydningsrøyser	8
5.5.3 Datering	9
5.5.4 Naturvitenskapelige prøver og analyser	9
5.6 Vurdering av utgravningsresultatene, tolkning og konklusjon.....	9
7. LITTERATUR.....	10
8. VEDLEGG.....	11
1. Kart	I.
2. Tegninger/bilder	II.
3. C-14 dateringer	III.
4. Treartsbestemmelse	IV.
5. Tilveksttekst.....	V.
8.1. STRUKTURLISTE	11
8.2. FUNN OG PRØVER.....	12
8.2.1 Funnliste C55680 1-3	12
8.2.2 Liste over kullprøver.....	12
8.3. TEGNINGER.....	13
8.4. FOTOLISTE.....	13



8.5. KART 15



RAPPORT FRA ARKEOLOGISK UTGRAVNING

DELI 3/1., VESTBY KOMMUNE, AKERSHUS

OLE KJOS

1. BAKGRUNN FOR UNDERSØKELSEN

I forbindelse med reguleringsplan for Deli skog næringspark gbnr. 3/1 i Vestby kommune foretok Akershus fylkeskommune i perioden 1. til 30. september 2003 en registrering av området. Formålet med registreringen var å avklare om reguleringsplanen kom i konflikt med automatisk fredete kulturminner. Registreringen avdekket flere kulturminner i ulike områder, innenfor reguleringsplanen. Disse ble nummerert fra R1 til R6. Fornminnene besto av et rydningsrøysfelt (R2), en gravhaug (R6), en hulvei (R4), en mulig skålgrop (R2) og bosetningsspor (R1, R3 og R5) (Amundsen 2004). Det ble søkt om dispensasjon for R1, R2, 2-14, R3 og R5.

Akershus fylkeskommune oversendte saken til Riksantikvaren i henhold til kulturminneloven § 8, 4. ledd i brev av 30. mars 2004, hvor de anbefalte dispensasjon for kulturminnene med vilkår om arkeologisk undersøkelse. Kulturhistorisk museum støttet i brev datert 11. mai 2004 fylkeskommunes tilrådning. I brev av 18. mai 2004 ga Riksantikvaren dispensasjon for en del av de aktuelle automatisk fredete kulturminnene. Det ble avsatt to områder med formålet Spesialområde bevaring i kombinasjon med kontor/industri. Det ene spesialområdet innbefatter deler av R2 som består av flere rydningsrøyser, del av en dyrkingsflate og skålgropen, mens det andre består av R4 og R6.

2. DELTAGERE, TIDSROM

Den arkeologiske utgravningen ble utført i tidsrommet 30.05-17.06.2005. Personalet på utgravningen besto av feltleder Ole Kjos og feltassistent Mick Derrick.

Gravmaskinarbeidet ble utført av Øystein Røed.

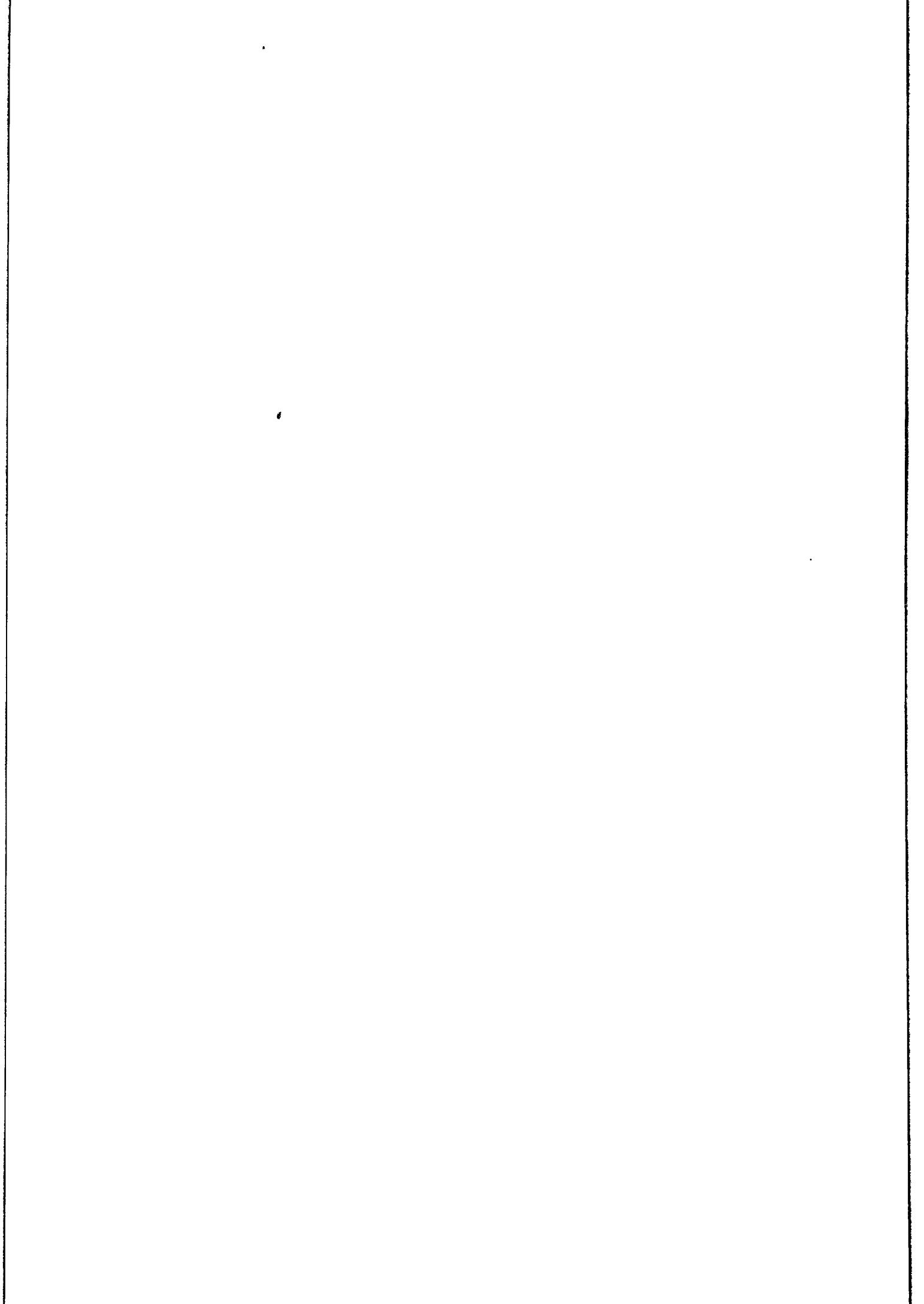
Prosjektleder Margrethe Simonsen var på befaring 02.06 og 14.06. 2005.

3. FORMIDLING

Det ble ikke tilrettelagt spesielt for formidling ved utgravningen. Det kom imidlertid enkelte naboer innom, og disse fikk informasjon om både utgravningen og andre fornminner i nærområdet.

4. LANDSKAPET - FUNN OG FORNMINNER

Reguleringsområdet ligger mellom gamle og nye E6, 1,1km sør for Vestby sentrum. Området ligger fra 50-80 moh, og består både av dyrket mark og skog. I sør grenser planområdet mot Deli industripark. Terrenget er helt vest i planområdet flatt og består av åker. Dette endres ca 150 meter vest for gamle E6, der topografien er kupert og består av skog. Terrenget faller i dette området kraftig mot vest, men består av enkelte flate partier.



Under punkt 5.5 er det en mer utfyllende landskapsbeskrivelse av de ulike lokalitetene.

Reguleringsområdet er lokalisert i et rikt kulturlandskap. Innenfor planområdet er det registrert to gravhauger, hvorav den ene er ødelagt (id 45631). Den ødelagte gravhaugen ble undersøkt i 2006. Gravhaugens bevarte materialer peker mot en datering til overgangen romertid/folkevandringstid (400 e.kr.) (Mjærum 2006). Utenfor undersøkelsesområdet er det registrert flere gravhauger. Disse ligger ca 100 meter nord og nordvest for reguleringsområdet. Det er ikke blitt foretatt undersøkelser av disse gravhaugene, men deres form, størrelse og beliggenhet tyder på en datering til sen romertid (200-400 e.kr.) eller tidlig folkevandringstid (400-500 e.kr.). I tabell 1 er det en detaljert oversikt av fortidsminner i nærområdet.

Id-nummer fra Askeladden	Funntype	Datering	Avstand til reguleringsområdet
21729	Gravfelt med 9 gravhauger	Jernalder	80 m nord for reguleringsplan
31590	Gravhaug	Jernalder	170 m nord for reguleringsplan
21725	Gravhaug	Jernalder	230 m nordøst for reguleringsplan

Tabell 1

5. UTGRAVNINGEN

5.1 PROBLEMSTILLINGER – PRIORITERINGER

I henhold til prosjektplan var den overordnede problemstillingen å dokumentere, datere og avklare sammenhengen mellom de ulike elementene innenfor reguleringsplanen (Bernhardt 2005).

På grunn av at de registrerte stolpehullene ble avskrevet, faller problemstillingene knyttet til disse bosetningssporene bort.

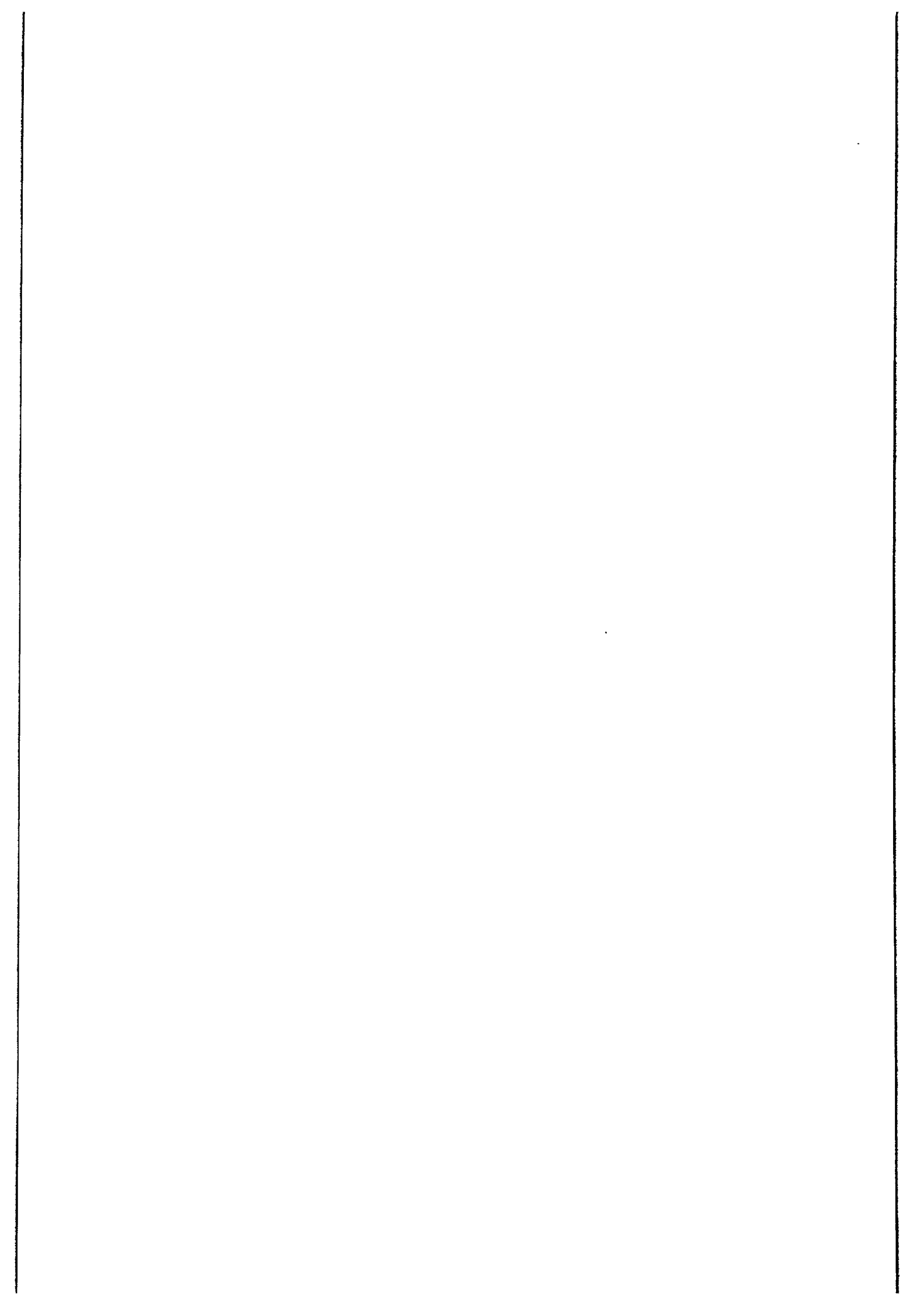
En aktuell problemstilling for kokegropfeltet (R3) er i hvilken grad disse kan relateres til gravhaugene (id 45631) ca 150 meter nordvest for det.

Aktuelle problemstillinger for røysene er om disse har vært i bruk samtidig med de andre funnene i området. Det er også interessant å finne ut hvilken driftsform røysene er spor etter (beite, korndyrkning).

5.2 UTGRAVNINGSMETODE

Feltet ble avdekket ved maskinell flateavdekking. Metoden innebærer at matjordlaget fjernes med gravemaskin, slik at undergrunnen eksponeres (Løken, Pilø & Hemdorf 1996). Det er i undergrunnen det er mulig å se fornminner som ikke er synlige på markoverflaten. Kulturminnene, i form av mørkere flekker i undergrunnen, ble deretter rensset frem med krafse og graveskje.

Etter at feltene ble avdekket, ble strukturene gitt fortløpende S-nummer, tegnet 1:20 eller 1:10 og fotografert i plan. Deretter ble strukturene snittet. Formålet med dette var



å få frem en profil som ga et bedre grunnlag for å tolke strukturen. Profilen ble deretter dokumentert med tegning 1:20 eller 1:10 og fotografert. Hver enkelt struktur ble beskrevet på et skjema. På skjemaet ble det samlet informasjon om massens sammensetning, farge, strukturens dybde og eventuelle kommentarer. I tillegg ble kokegropenes antall skjørbrent stein i liter dokumentert.

Alle forminnene ble digitalt innmålt. Akershus fylkeskommunes R-nr på feltene ble fulgt opp ved utgravningen. Men det ble kun tatt hensyn til strukturnumrene på røysene, og ikke på de andre strukturene.

Det ble tatt ut kullprøver til C-14 dateringer fra kokegropene.

5.3 UTGRAVNINGENS FORLØP

Undersøkelsen av området startet med R2. På dette feltet var det registrert bosetningsspor både i form av stolpehull og kokegroper. Flere av disse bosetningssporene ble imidlertid raskt avskrevet. Det ble kun funnet en sikker struktur på dette feltet (S1). I tillegg ble en mulig hulvei snittet, men denne ble også avskrevet tidlig i prosessen. Den mulige hulveien var en dreneringsgrøft. Samtidig med flateavdekningen ble rydningsrøysene R2-19 og R2-20 renset frem. Det ble etter opprensing slått fast at disse høyst sannsynlig er fra nyere tid.

Gravemaskinen ble deretter flyttet til R1. Avdekningen av R1 begynte helt sør på feltet. Det ble på dette feltet funnet tre sikre strukturer (S2, S4 og S10), samt et stort område som inneholdt kull. Særlig S4 og S10 var ikke tydelige i undergrunnen, men ble på bakgrunn av funn av keramikk definert som sikre strukturer. Det ble den siste uken åpnet et større område øst for disse strukturene for og avklare om lokaliteten besto av flere strukturer, men resultatet av dette ble negativt.

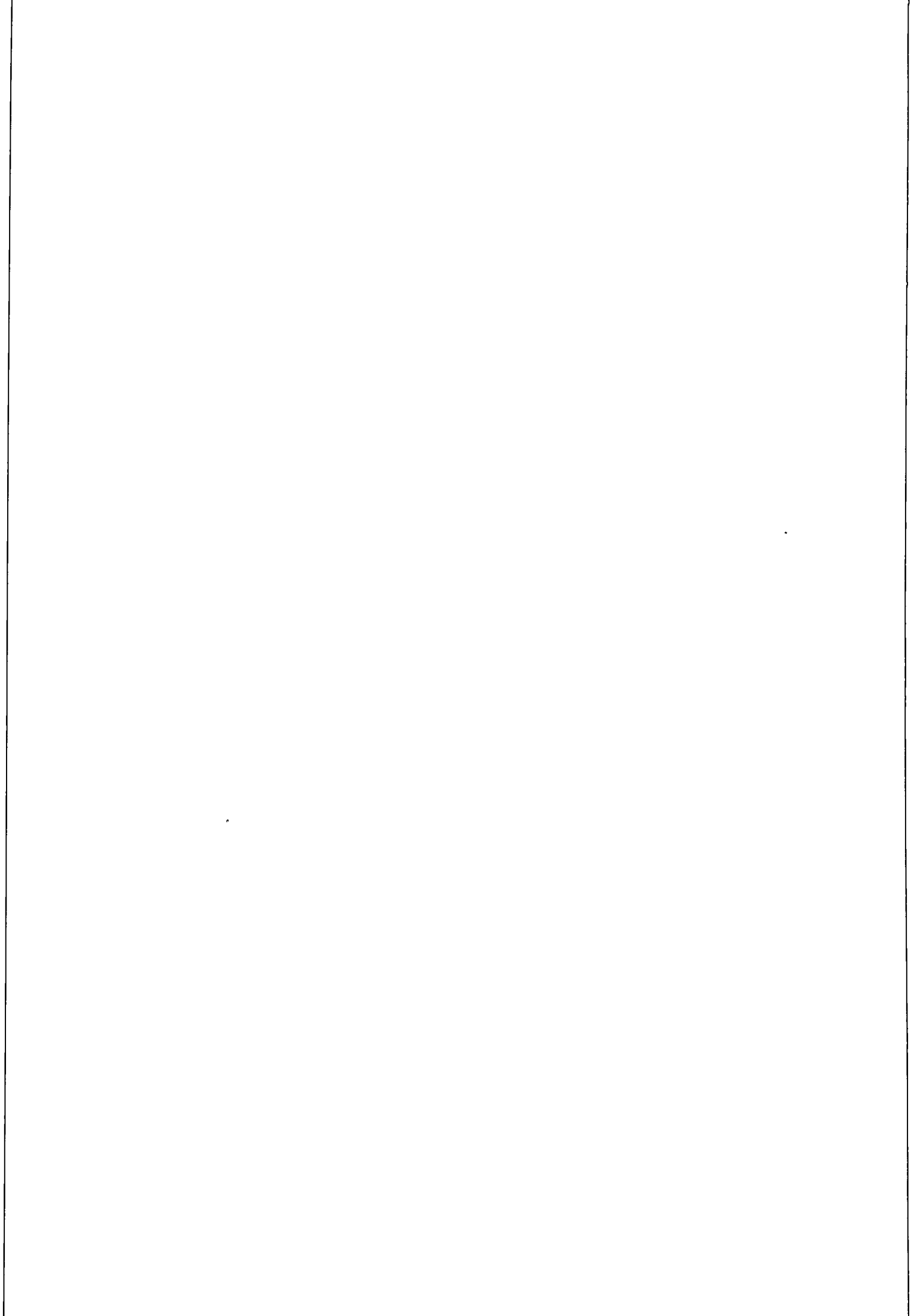
Til slutt ble kokegropfeltet R3 avdekket. Dette feltet besto av fem kokegroper. R5 ble ikke gjenfunnet siden dette området sto en halv meter under vann.

I felt ble røysene R2-19, R2-20, R2-23, R2-24 og R2-30 prioritert. Det var flere årsaker til at disse rydningsrøysene ble valgt. R2-23 og R2-24 ble valgt på grunn av at de før undersøkelsen ikke så ut til å ligge direkte opp mot eller direkte på fjellgrunn, slik flere av de andre gjorde. R2-30 ble undersøkt på grunn av røysens klare avgrensning og plassering i landskapet som indikerer at dette kunne være en gravrøys. R2-19 og R2-20 ble prioritert på bakgrunn av deres plassering i landskapet og størrelse, som taler for at også disse kunne ha vært gravrøys. Dette avkreftet imidlertid utgravningen.

5.4 KILDEKRITISKE FORHOLD

Området ble registrert ved maskinell flateavdekking av Akershus fylkeskommune i 2003. Siden den gang har alle sjaktene stått åpne. Dette har resultert i at undergrunnen har blitt eksponert for vær og vind. Det var likevel mulig å gjenfinne de registrerte strukturene.

Været ved utgravningen var preget av mye regn. Dette i kombinasjon med at undergrunnen i undersøkelsesområdet besto av leire førte til at utgravningen tok lengre tid en vanlig. Det er imidlertid lite trolig at viktig informasjon gikk tapt.



5.5 UTGRAVNINGEN

Utgravningen foregikk på flere steder innenfor planområdet. Det er derfor hensiktsmessig å dele undersøkelsen inn i tre områder. Rapporten følger Akershus fylkekommunes nummerering av feltene.

Lokalitet R1

Akershus fylkeskommune registrerte i dette området en klar kokegrop og en mulig kokegrop (Amundsen 2004).

Lokaliteten ligger på et mindre høydedrag, som faller både mot nord, sør og vest. Mot øst er det opprinnelige landskapet ødelagt av bebyggelse, men kart viser at topografien i denne retningen har steget, før utjevningen av terrenget ble foretatt. R1 består av en massiv kokegrop, en mulig flatmarkgrav, en struktur av ukjent funksjon samt et udefinerbart område med mye kull.

Lokalitet R2

Akershus fylkeskommune registrerte i dette området 13 bosetningsspor, i form av 10 mulig stolpehull, 1 nedgraving og 2 mulige kokegroper. I tillegg ble det registrert en skålgrop, samt 20 rydningsrøysere (Amundsen 2004). Rydningsrøysene vil gjennomgås i 5.5.2.3. Samtlige av de registrerte bosetningssporene ble avskrevet. Men det ble funnet en ny struktur som ble undersøkt.

Lokaliteten består av en struktur av ukjent funksjon. Strukturen ligger i et svakt hellende terreng både mot øst og sør, rett nedenfor en bergknaus. I et større perspektiv stiger topografien mot nord og øst, mens det faller mot sør og vest.

Lokalitet R3

Akershus fylkeskommune registrerte på denne lokaliteten to kokegroper (Amundsen 2004). Disse ble gjenfunnet, og det ble funnet ytterligere tre kokegroper.

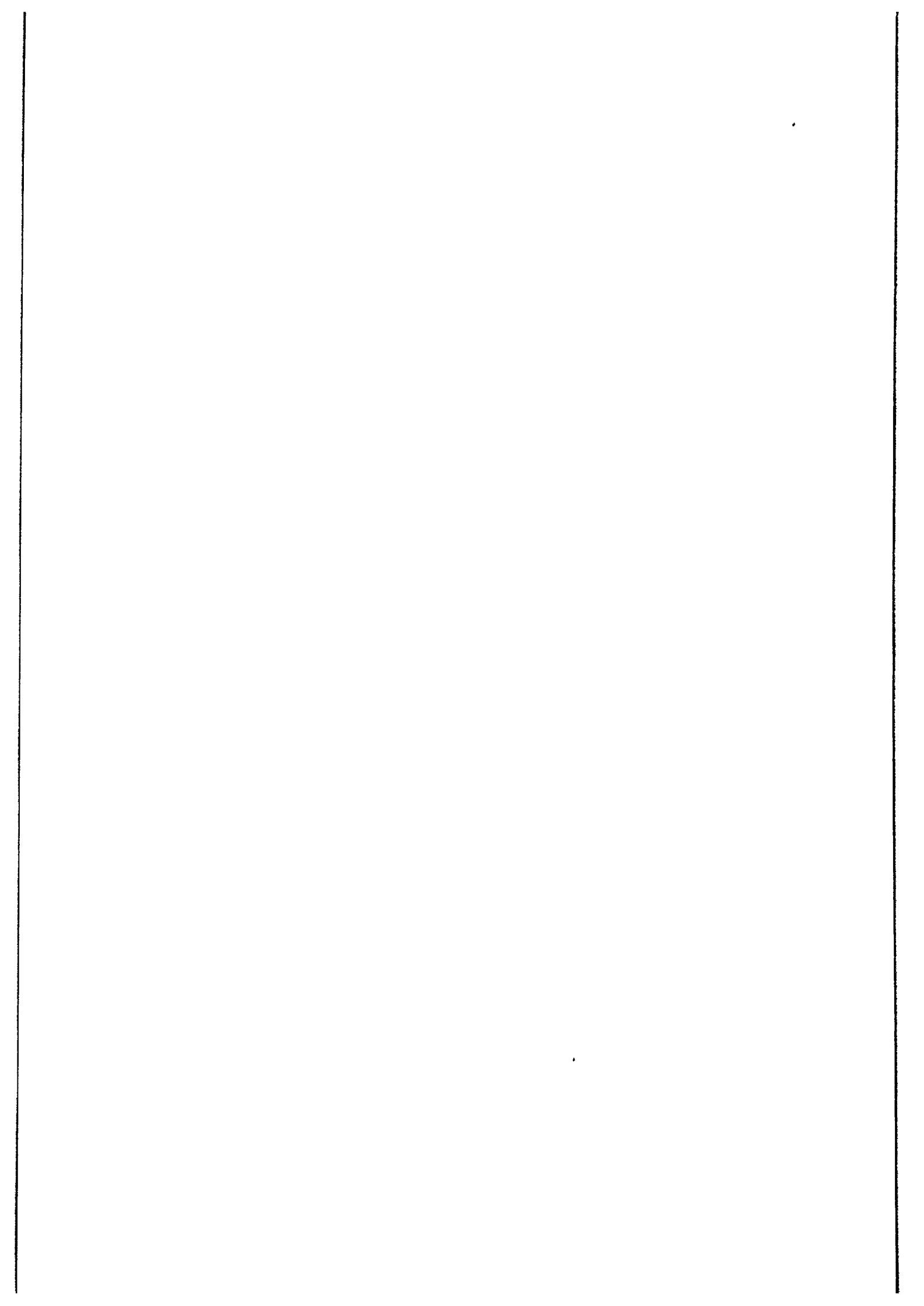
Lokaliteten ligger på en slette helt øst i planområdet kun 50 meter vest for gamle E6. Landskapet er i dette området flatt, og det stiger ikke før opp mot gravhaugene 150 meter vest for det. Det ble i dette området lokalisert fem kokegroper.

R2 Rydningsrøysene

Rydningsrøysene er lokalisert vest i planområdet innenfor et relativt stort område. Terrenget heller i dette området mot vest. Flere av rydningsrøysene er relatert til eksisterende åker, og i hvert fall øverste lag av dem er derfor høyst sannsynlig fra nyere tid.

5.5.1 FUNNMATERIALE

Keramikk fra S4 på R1: Det ble funnet to keramikkskår i S4. Et tydelig randskår og et fragment. Begge skårene har en lys brun farge. Disse ble funnet ved opprensning av strukturen. Skårene kan stamme fra det samme karet. Randskåret er 0,5 cm tykt, 2,7 cm langt og 2 cm bredt. Fragmentet er 0,5 cm tykt, 2,3 cm langt og 1,5 cm bredt. Skårene er medium magret. De er av forholdsvis god kvalitet. Dateringen av strukturen viser at skårene er fra tidlig førromersk jernalder.



Keramikk fra S10 på R1: Det ble funnet to keramikkskår ved oppresning og ni skår ved utgravning. Det er viktig å understreke at de ni skårene lå samlet, og dette indikerer sterkt at de er fra det samme karet. Det ene skåret fra opprensningen skiller seg klart fra de andre, og tilhører høyst sannsynlig et annet kar. Dateringen av strukturen viser at skårene er fra tidlig førromersk jernalder.

5.5.2 STRUKTURER

Det ble avdekket ni sikre strukturer på feltene R1, R2 og R3. Disse var fordelt med henholdsvis en struktur på R2, tre strukturer på R1 og fem strukturer på R3. I tillegg ble flere av rydningsrøysene undersøkt. Dateringene til rydningsrøysene er uvisst, og under 5.5.2.4 diskuteres dette. Nedenfor følger en utfyllende beskrivelse av strukturene på feltene.

5.5.2.1 STRUKTUR PÅ R2

S1-Uviss funksjon

Det er i strukturen både et tydelig lag av brent leire, og en klar kullrand helt nederst. I strukturen er det ikke skjærbrente stein, noe som indikerer at dette ikke er en klassisk kokegrop. Mot sør indikerer strukturens fasong at det har vært en åpning. Den er imidlertid i denne retningen ødelagt av en dreneringsgrøft. Det er mulig at det brente leirlaget i gropen har vært et tak eller tildekning av et bål eller lignende. Dette forklarer den mulige åpningen i sør, ettersom oksygen er avgjørende for å skape og holde ild ved like. Hvilken funksjon denne mulige ovnen har hatt er uvisst. Men fraværet av slag og andre metallrester i tilknytning til den, tyder på dens funksjon har vært knyttet til noe annet enn metallbearbeidning. Den kan for eksempel både ha vært brukt til mattilberedning, tørkning av keramikk eller kullbearbeidning.

Dateringen av den mulige ovnen viser imidlertid at den er fra nyere tid (270BP).

5.5.2.2 STRUKTURER PÅ R1

S2-Kokegrop

Dette er en klar rektangulær kokegrop. Kokegroper blir tradisjonelt knyttet til mattilberedning. Den var rund både i overflate og profil, og hadde et tydelig lag av brent leire. Dette laget viser at kokegropen ved brenning hadde høy varmeutvikling.

Strukturen ble datert til 200 f.kr.-140 e.kr., noe som er typisk for kokegroper.

S4-Uviss funksjon

S4 består av kullrester, og har en ubestemmelig form. Det ble i strukturen funnet to skår av keramikk. Funksjonen av denne er uvisst, men denne strukturen kan eventuelt være rester fra S10 som er dratt ut. Men trolig er dette rester etter en nedgraving, hvor funksjon har vært lik som S10.

Strukturen ble datert til 770-400 f.kr..

S10-Uviss funksjon/Mulig flatmarksgrav

Dette er en rektangulær nedgraving, som måler 2,05 m x 1,05 m. Ved opprensning var ikke ytterkantene klart markert mot undergrunnen (se foto 1/3). Hvilken funksjon

nedgravningen har hatt er uviss, men det er mulig at dette er rester etter en flatmarksgrav. Det er først og fremst formen og størrelsen på strukturen som antyder dette. I tillegg kan det faktum at keramikfunnet ble lokalisert til en spesifikk plass i strukturen tas til inntekt for at dette synet (se tegning 14).

Dette kan eventuelt være en avfallsgrop. Særlig det faktum at det ikke ble funnet antydning til beinrester i strukturen tyder på at dette ikke er en grav. Fraværet av bein kan imidlertid forklares med at ubrente bein ikke bevares lenge i undergrunnen. Dessuten tyder fraværet av huskonstruksjoner i nærheten på at dette ikke er en avfallsgrop.

Strukturen ble datert til 780-400 f.kr.

5.5.2.3 R3- FEM KOKEGROPER

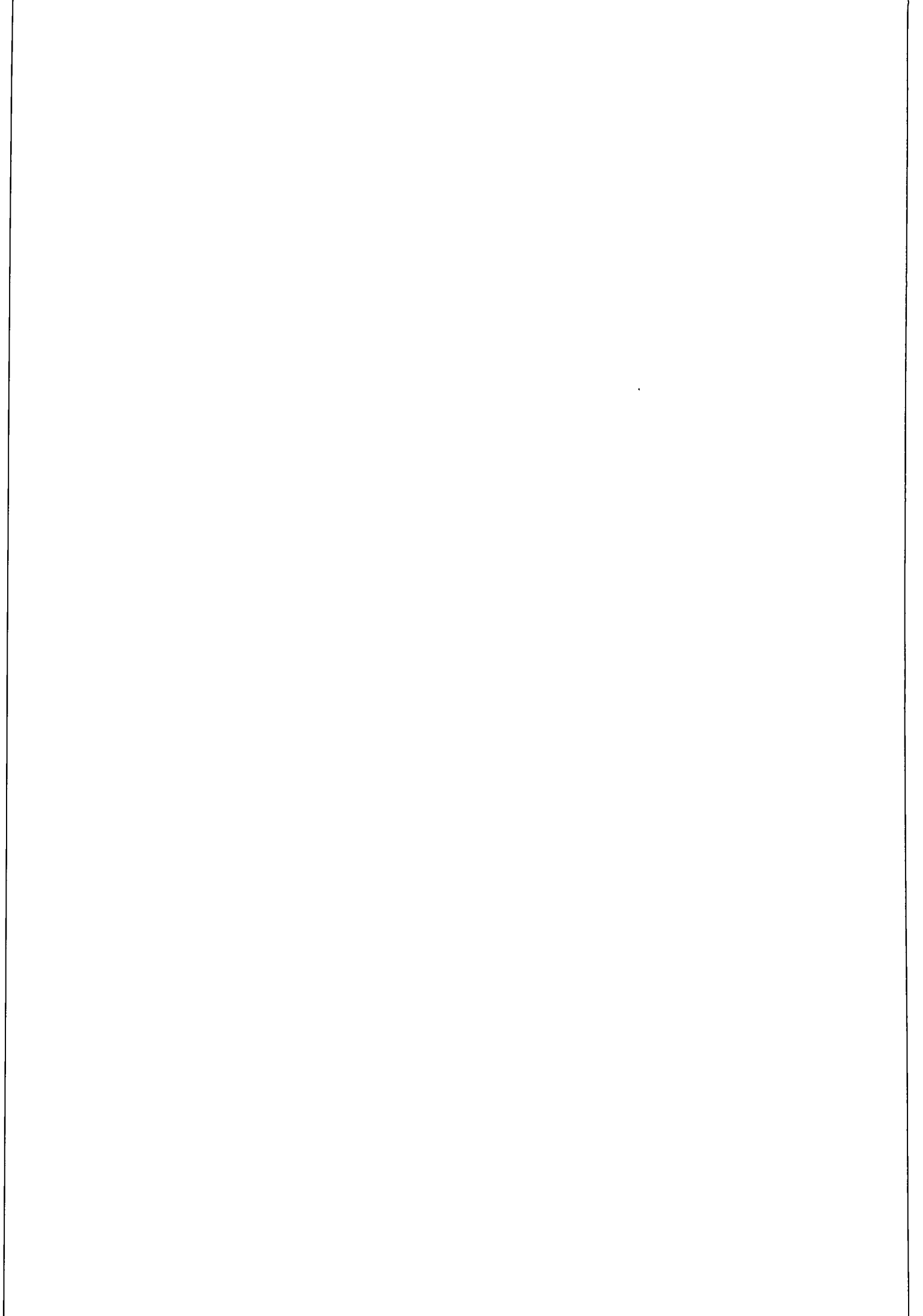
Kokegropfeltet består av fire klassiske sirkulære kokegroper (S5, S6, S7 og S9) med varierende størrelse. Foto 2/27 og 31 samt tegning 21 viser S9 som er et godt eksempel på en kokegrop. I tillegg består feltet av en kokegrop som i form skiller seg fra de fire andre. S8 består av to sirkulære nedgravninger, hvorav den ene (A) inneholder skjørbrent stein, mens dette er fraværende i den andre (B)(se foto 2/30 og 2/25, samt tegning 20). S8-B er en mindre sirkulær nedgravning, med en kullrand kun i ytterkant. Ut fra nedgravningenes nedskjæringer i undergrunnen i både plan og profil kan de tolkes som en struktur. Hvilken funksjon S8-B har hatt er uviss. Lars Erik Narmo (1996:88-89) har registrert dette trekket blant flere kokegroper, og han benevner de mindre sirkulære nedgravningene kun med enkelte skjørbrente stein som "dverger". Tolkningen han fremsetter er at de kan ha vært ildsteder benyttet til oppvarming av væske (Narmo 1996:89).

Samtlige kokegroper ble datert på dette feltet. Dateringene faller innenfor tidsrommet 790 f.kr.-130 e.kr.. Dette viser at kokegropfeltet har vært i bruk over et langt tidsrom.

5.5.2.4 R2-RYDNINGSRØYSER

Et av de tydeligste sporene etter jordbruk fra jernalder/middelalder er store områder hvor et betydelig antall rydningsrøysler kan være spredt utover et jordbruksareal (Jacobsen og Follum 1997:119). Tidligere har rydningsrøysene ofte blitt betraktet som rydningsrøysler fra nyere tid eller som usikre gravrøysler, og først fra starten av 1980-tallet har det blitt forsket inngående på rydningsrøysler som et eget kulturminne (Holm 1995:15; 2002:1). Rydningsrøysler og gravrøysler kan ved første øyekast være vanskelige å skille (Pedersen 1990). Men siden 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. Steinestørrelse kan også være en indikator, ved at steinene i gravrøysler ofte er jevnstore i motsetning til i rydningsrøysler (Jacobsen og Follum 1997:119-120).

Det er knyttet et sterkt dateringsproblem til rydningsrøysler, fordi det er særdeles vanskelig å utarbeide en kronologi basert på visuelle trekk. Rydningsrøysler kan ha vært i bruk i lang tid, slik at kun rydningsrøysens kjerne er forhistorisk. Dette vanskeliggjør en datering uten en fullstendig utgraving.



Ifølge Ellen Anne Pedersen (1990) vil rydningsrøysene være ulike ved et ekstensivt eller et intensivt åkerbruk. Ved intensiv åkerbruk vil det nederste steinlaget i rydningsrøysene ligge markert under markoverflaten, og på en eldre dyrkningshorisont (Pedersen 1990:51). Dette skjer ikke ved et ekstensivt åkerbruk, som for eksempel slått eller beite (ibid). Rydningsrøysene på Deli skog lå ikke markert ned i undergrunnen, og dette taler for at de har blitt dannet ved slått eller beite. Dette kan også indikere at de er av nyere dato. Ved snitting av R2-24 ble det observert en mulig dreneringsgrøft av stein under røysen. Dreneringsgrøfter av stein er ikke fra forhistorisk tid, og dette tyder på at hele rydningsrøysfeltet er fra nyere tid. Flere av rydningsrøysene lå også direkte på fjellgrunn ved siden av åkeren, noe som gjør det vanskelig å datere dem. I felt ble derfor rydningsrøysene nedprioritert, og arbeidsinnsatsen ble rettet mot de andre områdene.

5.5.3 DATERING

Kokegroper kan være fra tidsrommet bronsealder-ynge jernalder. Groper fra yngre jernalder er derimot sjeldne (Narmo 1996:82). Kokegroper dateres i hovedsak til eldre jernalder, og da fortrinnsvis til romertid/folkevandringstid (Gustafson 1999:7). Resultatene fra C14 dateringene viser at kokegroperne på Deli 3/1 er fra sen bronsealder til tidlig romertid.

På R1, i strukturen S4 og S10, ble det funnet keramikk som kaster lys over bosetningens alder i dette området. Keramikken stammer fra jernalder. C14 analysene av kull fra disse to strukturene viser en tilnærmet lik datering til sen bronsealder og tidlig førromersk jernalder.

5.5.4 NATURVITENSKAPELIGE PRØVER OG ANALYSER

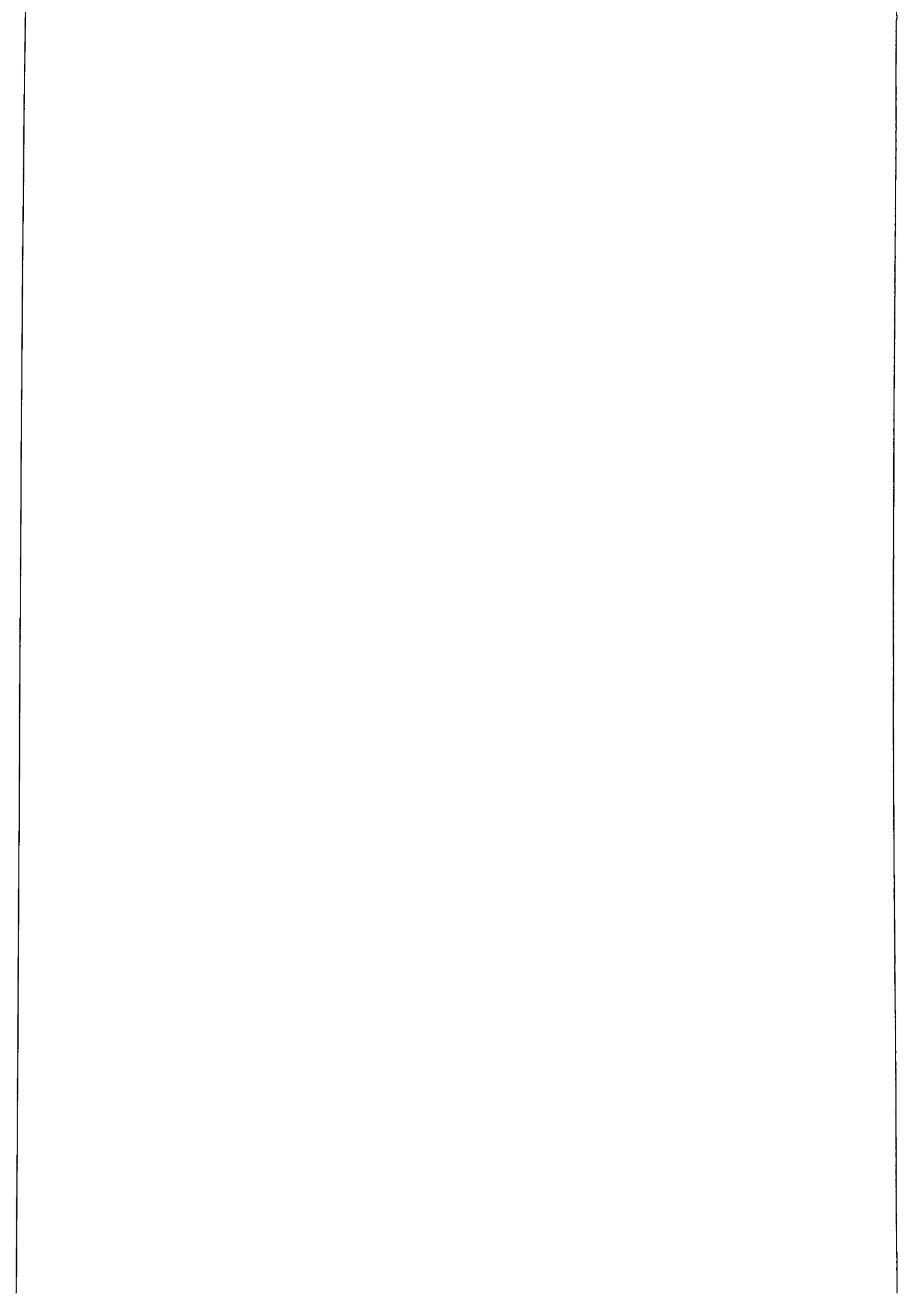
Det ble tatt ut kullprøver fra samtlige kokegroper og nedgravinger. Disse ble sendt til vedartsanalyse som ble utført av Helge I. Høeg (se vedlegg IV). Kullprøver fra alle kokegroper og nedgravinger, samt det mørke kullholdige laget ble sendt til datering (se vedlegg III).

5.6 VURDERING AV UTGRAVNINGSRISULTATENE, TOLKNING OG KONKLUSJON.

Det ble undersøkt fire ulike lokaliteter. Lokalitetene besto av et rydningsrøysfelt (R2), et kokegropfelt (R3), et bosetningsområde (R1) og en uvisst struktur (S1).

Utgravningen viste at røysfeltet sannsynligvis er rydningsrøys etter åkerbruk fra nyere tid, men røysene kan også stamme fra slått eller beite. De to mest lovende rydningsrøysene (R2-23 og R2-24) lå ikke dypt ned i undergrunnen, og dette taler for at de ikke er et produkt av langvarig åkerbruk i forhistorisk tid.

Kokegropfeltet ligger kun ca 150 meter nordøst for de registrerte gravhaugene. Det er derfor mulig å se kokegroperne i forbindelse med gravhaugene (id 45631). Kokegropenes datering viste at feltet har vært i bruk fra sen bronsealder til tidlig romertid. Ut fra typologiske kjennetegn kan gravhaugene tidligst være fra eldre romertid. En undersøkelse av en av disse gravhaugene viser at den ut fra gjenstandsmateriale trolig stammer fra romertid/folkevandringstid (Mjærum 2006). Det er derfor stor sannsynlighet for at kokegropfeltets begynnelse representerer en tidligere periode.



Hva R1 representerer er mer uvisst. Lokaliteten besto av en sikker kokegrop, to nedgravinger og et stort udefinert område med mye kull i undergrunnen. Strukturenes datering viser at kokegropen er fra en senere fase, siden denne er datert til BC ca 200-AD ca 140, mens de andre strukturene er datert til overgangen mellom yngre bronsealder og førromersk jernalder. Om S4 eller S10 er flatmarkgraver er uvisst. Flere argumenter kan imidlertid trekkes frem. For det første er funnfattige flatmarksgraver vanlig i førromersk jernalder, og dateringene av nedgravningene viser at de er fra denne tidsperioden. For det andre er de funnet i et område hvor det er registrert flere gravhauger fra jernalder, og det er ikke uvanlig at gravfelt har en lang kontinuitet. For det tredje ligger de på en høyde i terrenget, hvor det er utsikt særlig mot vest.

Hva det kullholdige laget markerer er uvisst. Men dette kan være rester etter et større bål. Dette er ikke et tradisjonelt kulturlag, siden det ikke ble funnet bein i det og at massen ikke var "fet" nok.

7. LITTERATUR

Amundsen, Øystein 2004: *Rapport fra registrering av automatisk fredete kulturminner i forbindelse med reguleringsplan for Deli skog næringspark i Vestby kommune, Akershus fylke*. Akershus fylkeskommune.

Bernhardt, Hulda 2005: *Prosjektplan. Undersøkelse av automatisk fredete kulturminner (bosetningsspor R1, deler av R2, R3 og R5). Forslag til reguleringsplan for Deli Skog Næringspark, Deli 3/1, Vestby kommune, Akershus*. U.i.O, UKM.

Gustafson, Lil. 1999: En kokegrop er en kokegrop er en ...? *Follominne nr. 37:7-13*. Follo historielag. Follo.

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.

Løken, T., L. Pilø og Olle Hemdorff 1996: Maskinell flateavdekking og utgravning av forhistoriske jordbruksplasser- en metodisk innføring. *AMS varianr. 26*. Arkeologisk Museum i Stavanger.

Narmo, Lars Erik 1996: Kokekameratene på Leikvin. Kult og kokegroper. *Viking* 1996: 79-100.

Mjærum, Axel 2006: *Rapport fra arkeologisk utgravning av ødelagt gravhaug Deli skog, (3/1), Vestby, Akershus*. KHM

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

.

.

8. VEDLEGG

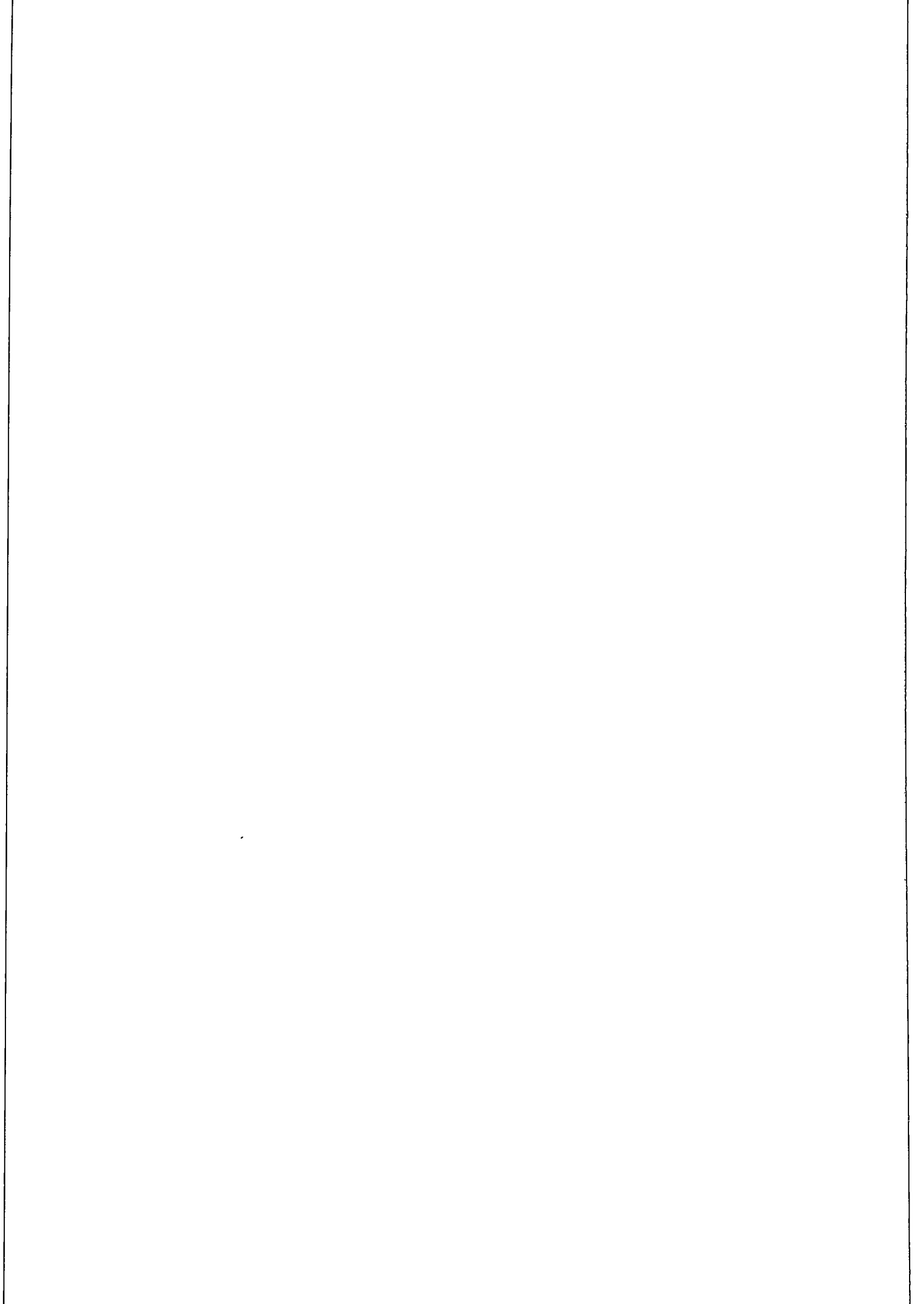
1. KART
2. TEGNINGER/BILDER
3. C-14 DATERINGER
4. TREARTSBESTEMMELSE
5. TILVEKSTTEKST

8.1. STRUKTURLISTE

Str. nr.	Tolkning	Form	Dimensjon (m)	Dybde (m)	Element/ Fyll (skjørbrønt stein har fra en halvdel)
S1	Uviss, mulig ovn	Sirkulær, med en mulig utgang i sør.	1,50 x 1,24	0,21	Kull, silt og brønt leire.
S2	Kokegrop	Rektangulær	2,10 x 1,28	0,25	Skjørbrønt stein (120 liter), kull og brønt leire.
S3	Avskrevet				
S4	Uviss	Ubestembar	1,40 x 0,72	0,16	Silt, leire med enkelte kullfragmenter
S5	Kokegrop	Sirkulær	0,84 x 0,74	0,08	Skjørbrønt stein (4 liter), kull og leire.
S6	Kokegrop	Sirkulær	0,86 (kuttet av dreneringsgrøft)	0,08	Skjørbrønt stein (2 liter), kull og leire.
S7	Kokegrop	Sirkulær	1,22 (kuttet av dreneringsgrøft)	0,10	Skjørbrønt stein (22 liter), kull og leire.
S8	Kokegrop	To sirkulære strukturer	0,9 x 0,7	0,05	Skjørbrønt stein (4 liter), kull og leire.
S9	Kokegrop	Sirkulær	1,00 x 1,00	0,10	Skjørbrønt stein (18 liter), kull og leire.
S10	Mulig flatmarksgrav	Rektangulær	2,05 x 1,05	0,20	Silt, kullbiter samt enkelte skjørbrønte stein.

Undersøkte rydningsrøyer

Str. nr.	Tolkning	Form	Dimensjon (m)	Høyde (m)	Element/ fyll
R2-19	Rydningrøys fra nyere tid	Uklar/rund	3,50 x 6,40	0,30-0,50	Hodestore til mindre stein.
R2-20	Rydningrøys fra nyere tid	Uklar/rund	7,20 x 9,10	1,40	Store kampstein til mindre hodestore stein.
R2-23	Rydningrøys fra nyere tid	Avlang	1,98 x 1,60	0,58	Hodestore stein til større stein.
R2-24	Rydningrøys fra nyere tid	Triangulær	2,14 x 2,45	0,56	Hodestore stein til større stein.
R2-30	Rydningrøys	Avlang/rektangulær	2,70 x 4,15	0,50	Stein på 0,7 m til



	fra nyere tid			0,2 m.
--	---------------	--	--	--------

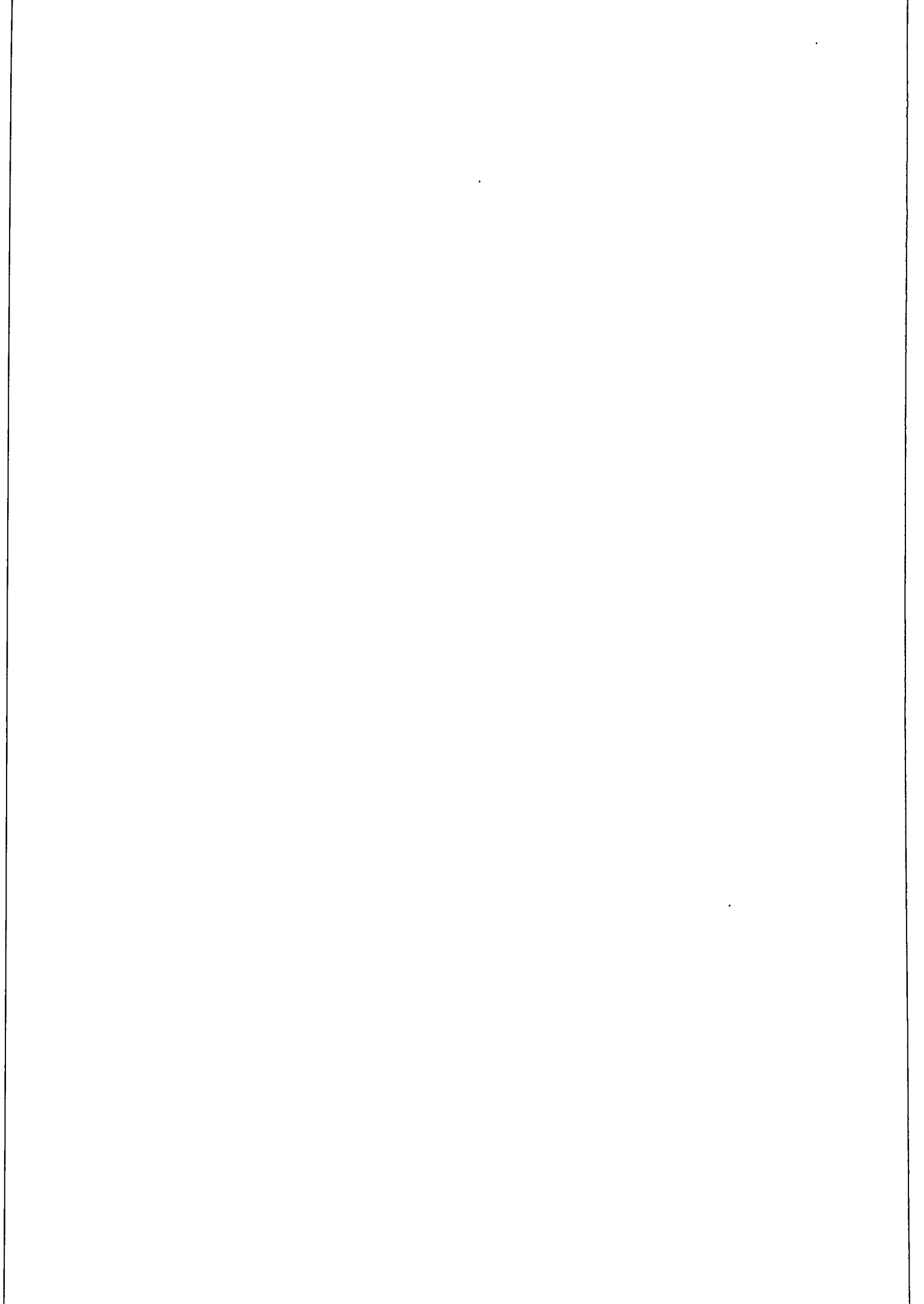
8.2. FUNN OG PRØVER

8.2.1 FUNNLISTE C55680 1-3

C-nr.	Funn-nr. (felt)	Struktur-nr.	Gjenstand(er)	St. mål	Materiale	Kommentar
C55680/1	F1	S4	Et randskår og et bukskår	Stl. 2-2,8 cm, t. 0,5 cm.	Relativt fint magret Keramikk	Funnet ved opprensing.
C55680/2	F2	S10	Et bukskår og et bunnskår	Stl. 3-3,6 cm, t. 0,6-1,0 cm.	Relativt fint magret keramikk	Funnet ved opprensing.
C55680/3	F3	S10	4 randskår og 5 bukskår.	Stl. 1 cm -3,5 cm, t. 0,8-1 cm.	Relativt fint magret keramikk	Funnet samlet på et sted ved utgravning.

8.2.2 LISTE OVER KULLPRØVER

Prøv enr.	Str. nr.	C-nr.	Beta-Lab.nr.	Type	Gram før datering	Treslag/biter	Kommentar	C14-dat.
KP1	S1	C55681/1	214973	Uviss funksjon	6	40 Furu	Fra nederste lag (bunn)	270±50BP AD 1490-1680, AD 1770-1800, AD 1940-1950
KP2	S1	C55681/2		Uviss funksjon	2,2	40 Furu	Fra nederste lag (siden)	
KP3	S4	C55680/4	214975	Uviss funksjon	1,4	14 unge eik, 25 eik, 1 bjerk	Fra nederste lag. Funn av keramikk.	2430±40 BC 770-400
KP4	S2	C55680/5		Kokegrop	17	3 bjerk, 15 selje/vier, 3 ask og 19 eik	Prøven ble tatt fra nordre del av profilen	
KP5	S2	C55680/6	214974	Kokegrop	11	1 bjerk, 39 selje, vier/osp	Prøven ble tatt fra midtre del av profilen.	2010±80BP BC 200-AD140
KP6	S10	C55680/9	214981	Uviss funksjon	3,1	12 bjerk, 6 ask, 22 eik	Fra nederste lag. Funn av keramikk	2450±40BP BC 780-400
KP7	S13	C55680/8	214982	Uviss funksjon	3,3	32 bjerk, 4 hassel, 4 furu	Kullprøve fra mørk masse	2620±40BP BC 830-780
KP14	S9	C55679/6	214980	Kokegrop	7,1	36 eik, 3 bjerk, 1 ask	Fra profil (se tegn.)	2090±40BP BC 200-10
KP15	S7	C55679/3	214978	Kokegrop	4	38 bjerk, 2 selje vier/osp	Fra profil (se tegn.)	2020±40BP BC 110-AD70
KP16	S8	C55679/4		Kokegrop	4,2	40 Bjerk	Kullprøve fra vestre halvdel	



							(A)	
KP17	S8	C55679/5	214979	Kokegrop	21,6	40 Bjørk	Kullprøve fra østre halvdel (B)	2280±60BP BC 410-190
KP18	S5	C55679/1	214976	Kokegrop	10	40 Bjørk	Fra profil (se tegn.)	2430±70BP BC 790-380
KP19	S6	C55679/2	214977	Kokegrop	4,1	40 Bjørk	Fra profil (se tegn.)	1970±50BP BC 60-AD130
KP21	S2	C55680/7		Kokegrop	11,4	2 bjerk, 24 osp, 14 eik.	Prøven er tatt fra søndre del.	

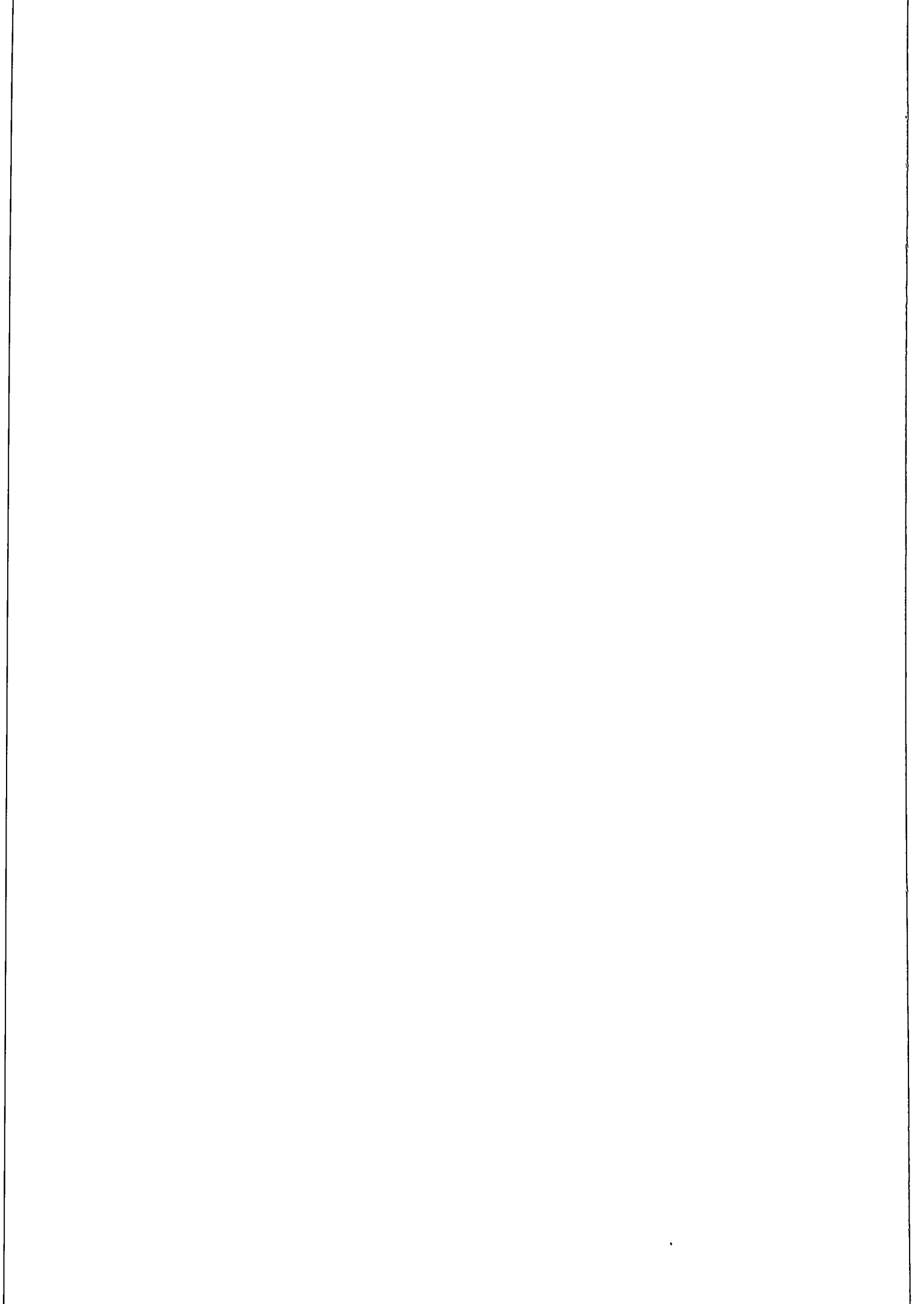
8.3. TEGNINGER

Tegning nummer	Struktur nummer	Type	Plan	Profil
1	S1 på R2	Nedgraving	X	-
2	S1 på R2	Nedgraving	-	X
3	R2-20	Rydningrøys	-	X
4	R2-19	Rydningrøys	X	-
5	R2-24	Rydningrøys	X	-
6	R2-23	Rydningrøys	X	-
7	S4 på R1	Nedgraving	X	-
8	S4 på R1	Nedgraving	-	X
9	S3 på R1	Kullflekk	X	-
10	S2 på R1	Kokegrop	-	X
11	S2 på R1	Kokegrop	X	-
12	R2-23	Rydningrøys	-	X
13	R2-24	Rydningrøys	-	X
14	S10 på R1	Nedgraving	X	-
15	R2-30	Rydningrøys	-	-
16	S7 på R3	Kokegrop	X	X
17	S5 og S6 på R3	Kokegrop	X	-
18	S5 og S6 på R3	Kokegrop	-	X
19	R2-19	Rydningrøys	-	X
20	S8 på R3	Kokegrop	X	X
21	S9 på R3	Kokegrop	X	X

8.4. FOTOLISTE.

Cf 33202.

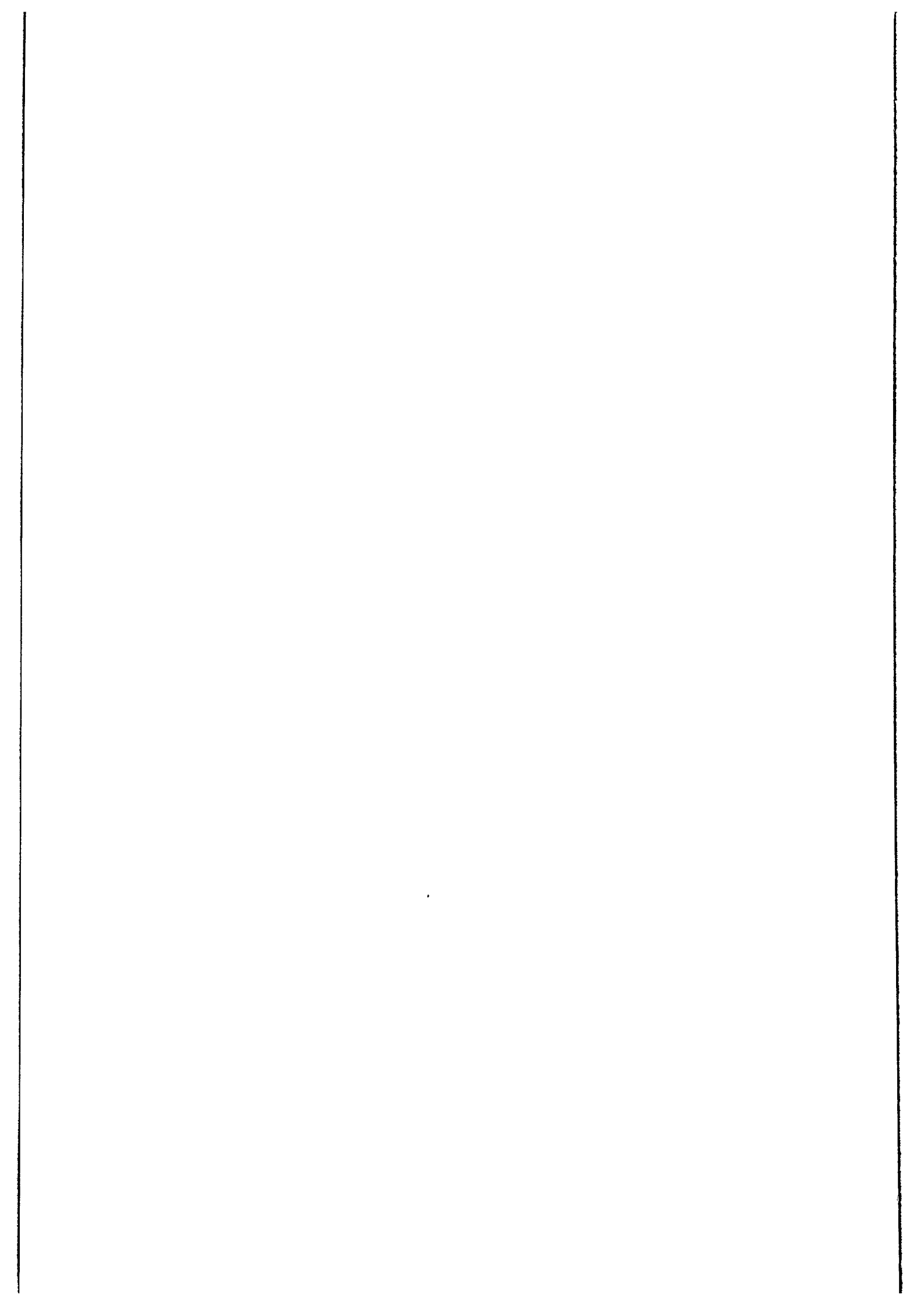
Film 1 Bildenr.	Motiv	Rétning mot	Fotograf	Dato
36	Felt R2 før avdekning	Mot øst	Ole Kjos	30.05.05
35	Felt R2 før avdekning	Mot øst	Ole Kjos	30.05.05
34	S1, plan	Mot nord	Mick Derrick	01.06.05
33	S1, plan	Mot nord	Mick Derrick	01.06.05
32	S1, plan	Mot nord	Mick Derrick	01.06.05



31	Rydningrøys R2-19	Mot sørøst	Mick Derrick	06.06.05
30	Rydningrøys R2-19	Mot nord	Mick Derrick	06.06.05
29	Rydningrøys R2-19	Mot sørvest	Mick Derrick	06.06.05
28	Rydningrøys R2-20	Mot nord	Mick Derrick	06.06.05
27	Rydningrøys R2-20	Mot sørvest	Mick Derrick	06.06.05
26	Mulig hulvei/dreneringsgrøft	Mot nord	Mick Derrick	06.06.05
25	Mulig hulvei/dreneringsgrøft	Mot nord	Mick Derrick	06.06.05
24	Mulig hulvei/dreneringsgrøft	Mot nord	Mick Derrick	06.06.05
23	Mulig hulvei/dreneringsgrøft	Mot nord	Mick Derrick	06.06.05
22	Svart område	Mot øst	Mick Derrick	06.06.05
21	R2-30	Mot nord	Ole Kjos	06.06.05
20	Arbeidsbilde	-	Mick Derrick	07.06.05
19	Arbeidsbilde	-	Mick Derrick	07.06.05
18	S1 i profil	Mot sørøst	Mick Derrick	07.06.05
17	S1 i profil/plan	Mot sørøst	Mick Derrick	07.06.05
16	S1 i profil	Mot sørøst	Mick Derrick	07.06.05
15	S1 i profil	Mot sørøst	Mick Derrick	07.06.05
14	S2 i plan	Mot nord	Ole Kjos	08.06.05
13	S2 i plan	Mot nord	Ole Kjos	08.06.05
12	Rydningrøys R2-23	Mot nord	Mick Derrick	08.06.05
11	Rydningrøys R2-24	Mot nordøst	Mick Derrick	08.06.05
10	S3 i plan	Mot øst	Mick Derrick	08.06.05
9	S2 under utgravning	Mot nord	Ole Kjos	09.06.05
8	S2 under utgravning	Mot nord	Ole Kjos	09.06.05
7	S4 i plan	Mot sørøst	Mick Derrick	09.06.05
6	S2 under utgravning(kullag)	Mot nord	Ole Kjos	09.06.05
5	S4 i profil	Mot nord	Mick Derrick	09.06.05
4	S2 i profil	Mot nordøst	Ole Kjos	09.06.05
3	S10 i plan	Mot sør	Ole Kjos	09.06.05
2	Mulig struktur i svart område (S13)	Mot øst	Mick Derrick	10.06.05
1	S10 i profil	Mot vest	Ole Kjos	10.06.05

Cf 33203

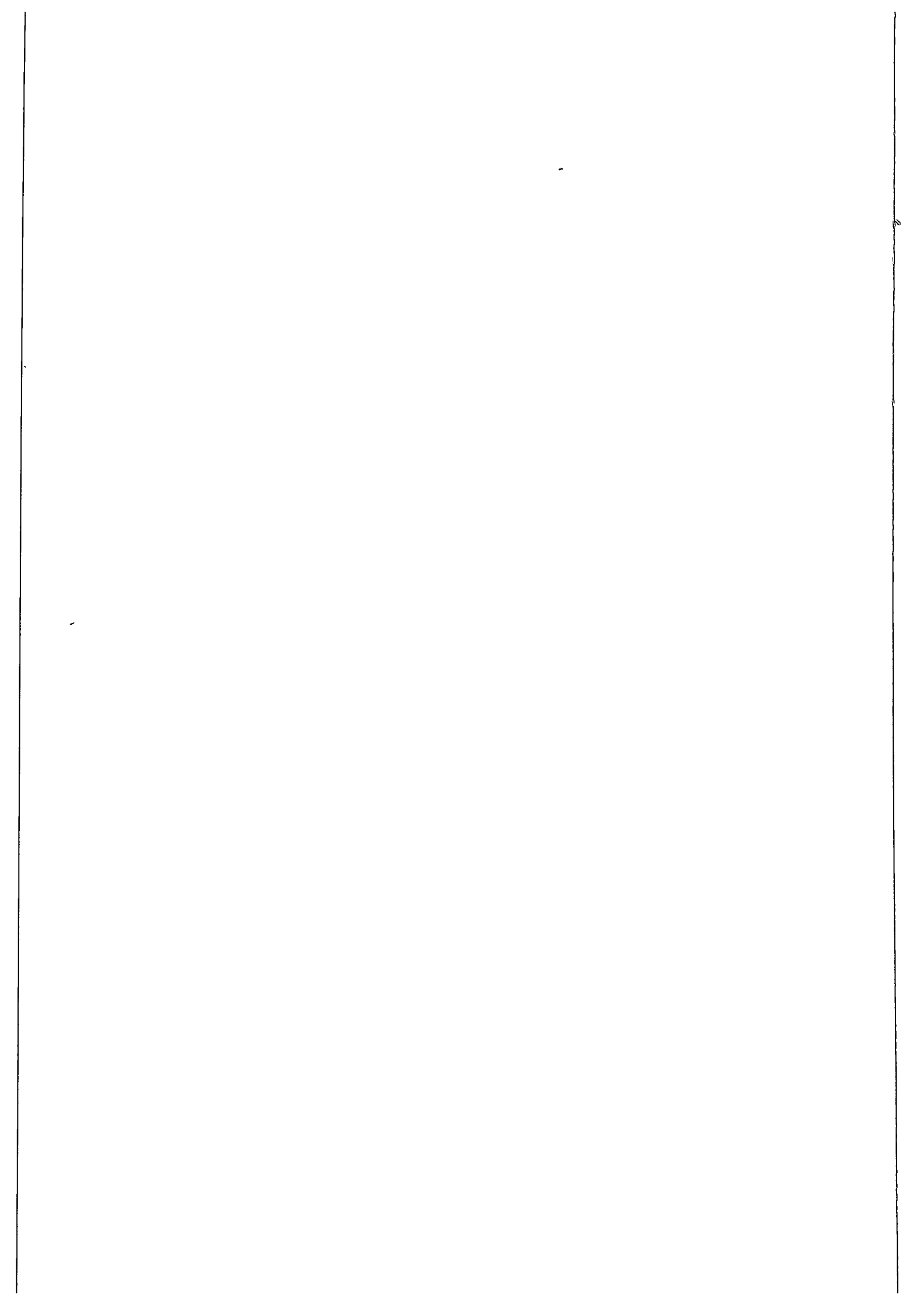
Film 2 Bildenr.	Motiv	Retning mot	Fotograf	Dato
36	Rydningrøys R2-23 i profil	Mot øst	Mick Derrick	14.06.05
35	Oppstartsbilde			
34	Rydningrøys R2-24 i profil	Mot sørvest	Mick Derrick	14.06.05
33	Oversiktsbilde av R3	Mot nord	Ole Kjos	15.06.05
32	S7 i plan	Mot nordøst	Ole Kjos	15.06.05
31	S9 i plan	Mot nord	Ole Kjos	15.06.05
30	S8 i plan	Mot nord	Ole Kjos	15.06.05
29	S5 i plan	Mot nord	Ole Kjos	15.06.05
28	S6 i plan	Mot nord	Ole Kjos	15.06.05
27	S9 i profil	Mot nord	Ole Kjos	15.06.05
26	S7 i profil	Mot nordøst	Mick Derrick	16.06.05
25	S8 i profil	Mot nordøst	Ole Kjos	16.06.05
24	S12 i plan	Mot øst	Ole Kjos	16.06.05
23	S5 i profil	Mot nord	Mick Derrick	16.06.05
22	S6 i profil	Mot nord	Mick Derrick	16.06.05
21	S5 og S6 i profil	Mot nord	Mick Derrick	17.06.05
20	Rydningrøys R2-19 i profil	Mot nord	Mick Derrick	17.06.05
19	S2 i profil	Mot nordøst	Ole Kjos	17.06.05



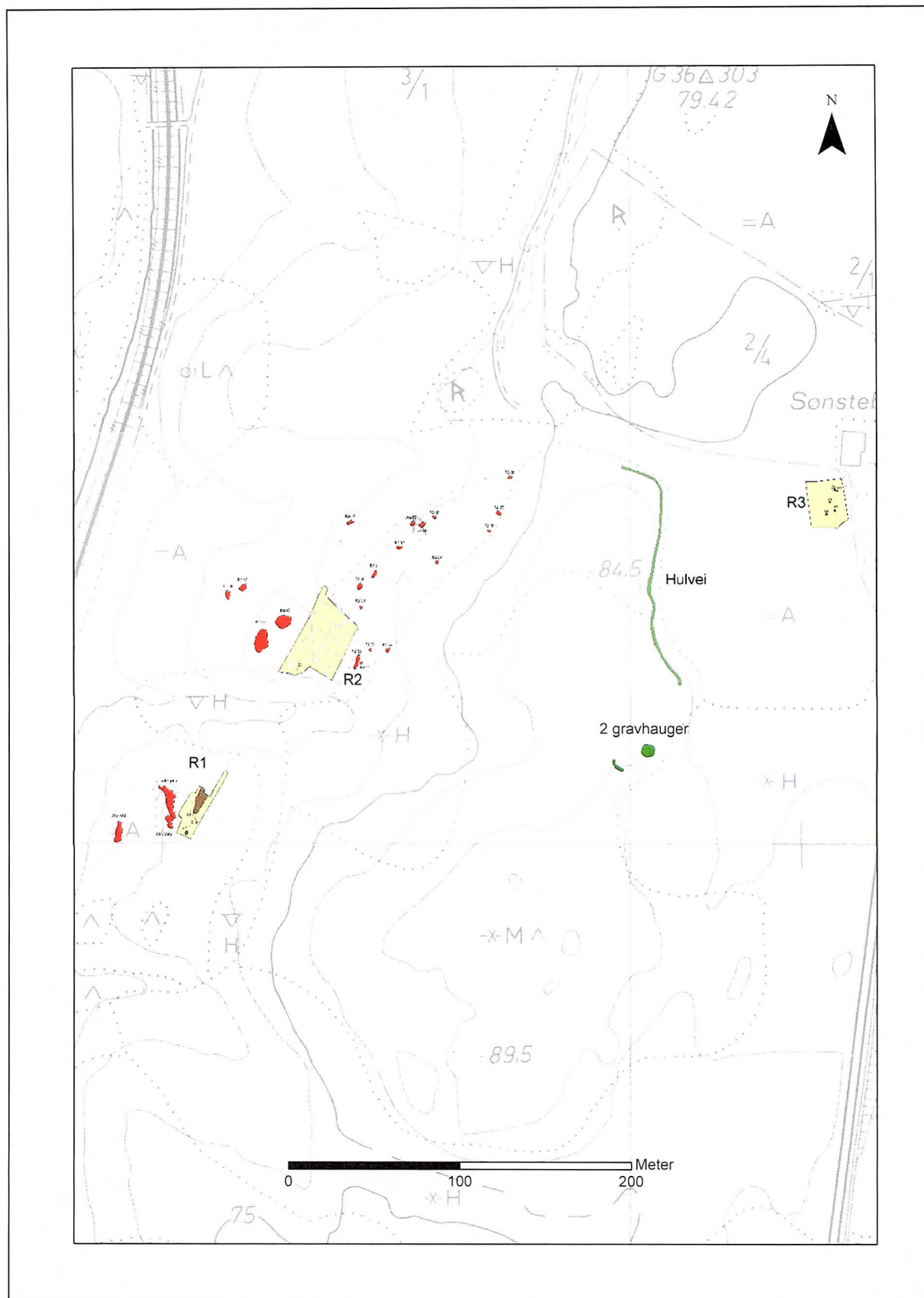
18	Kullholdig lag i profil (S13)	Mot sør	Ole Kjos	17.06.05
17	Rydningrøys R2-30 i profil	Mot vest	Ole Kjos	17.06.05
16	Rydningrøys R2-30 i profil	Mot vest	Ole Kjos	17.06.05
15	Del av R2-24 i vest	Mot sør	Ole Kjos	17.06.05

8.5. KART

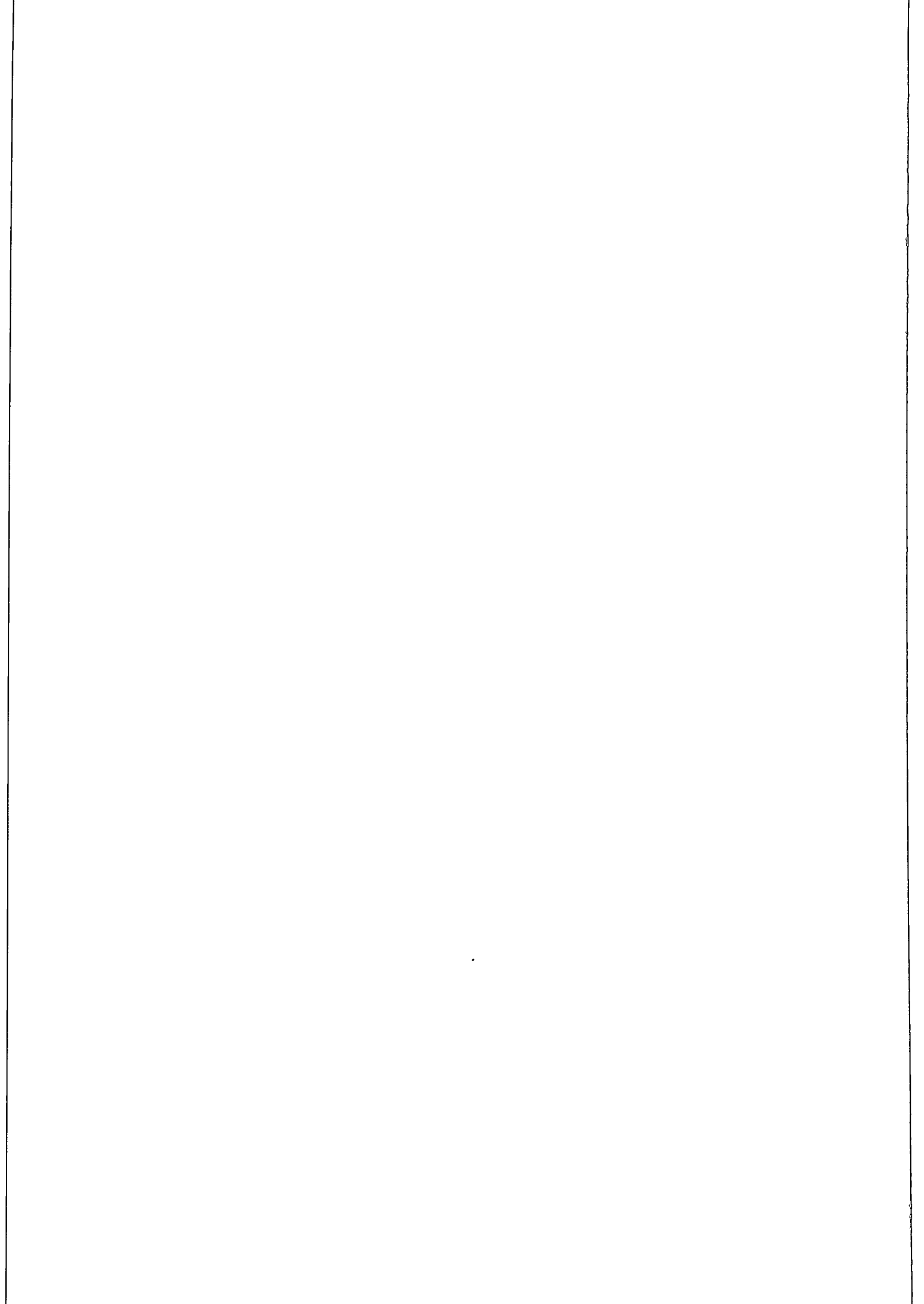
1. Oversiktskart
2. Kart over R1
3. Kart over R2
4. Kart over R3

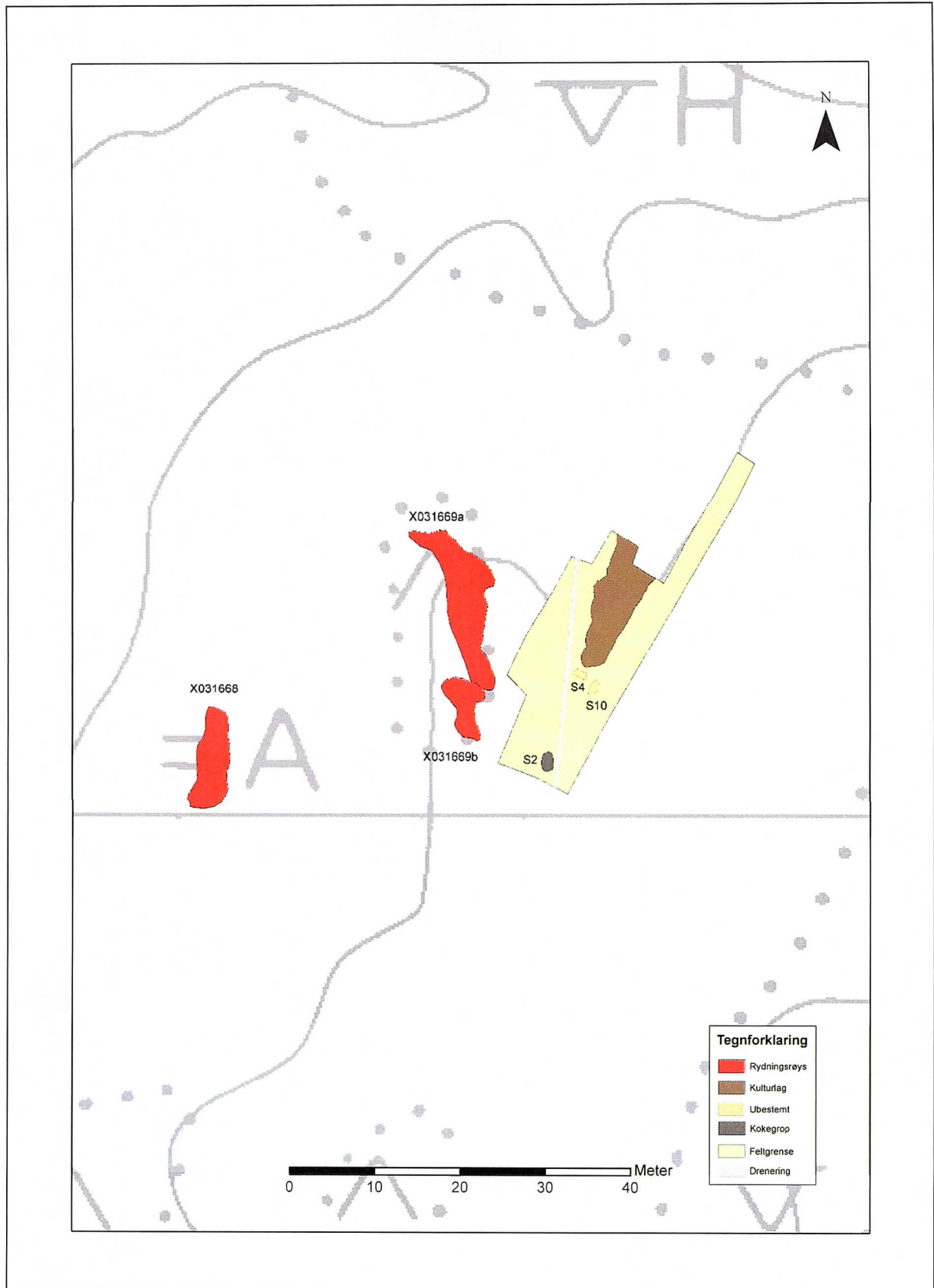


Vedlegg I

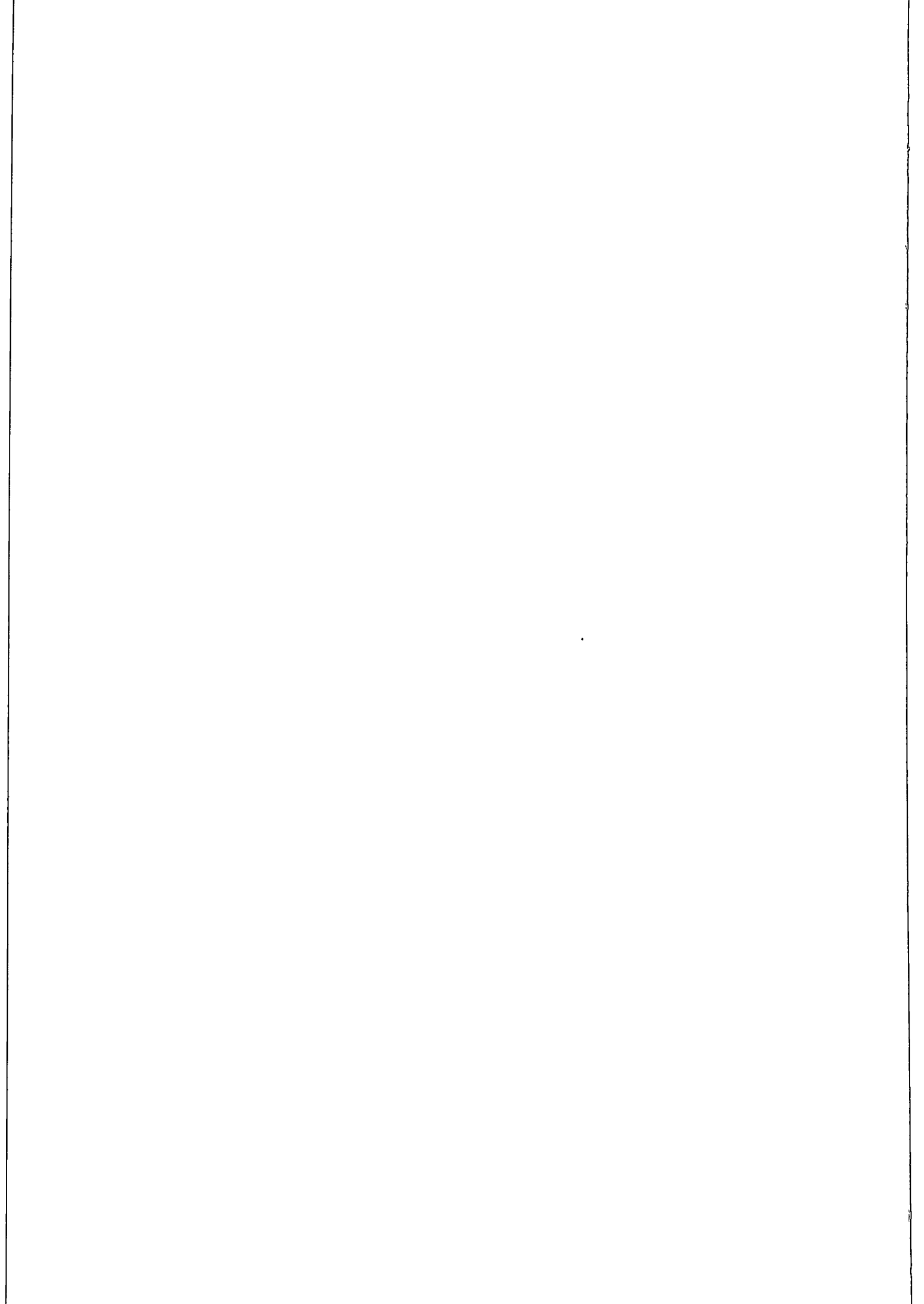


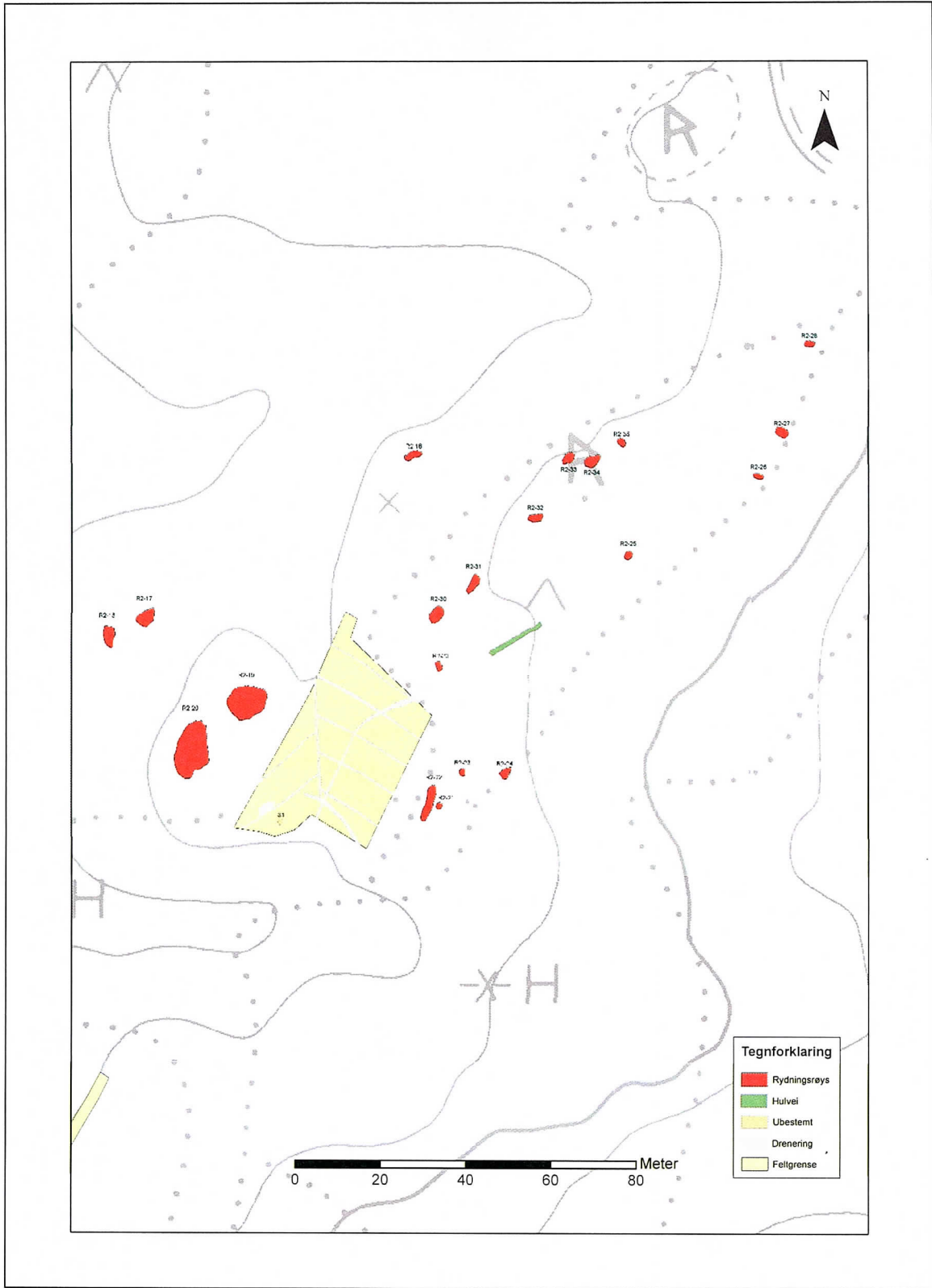
ØK-kart: CO037-5-1. Oversiktskart over lokalitetene.



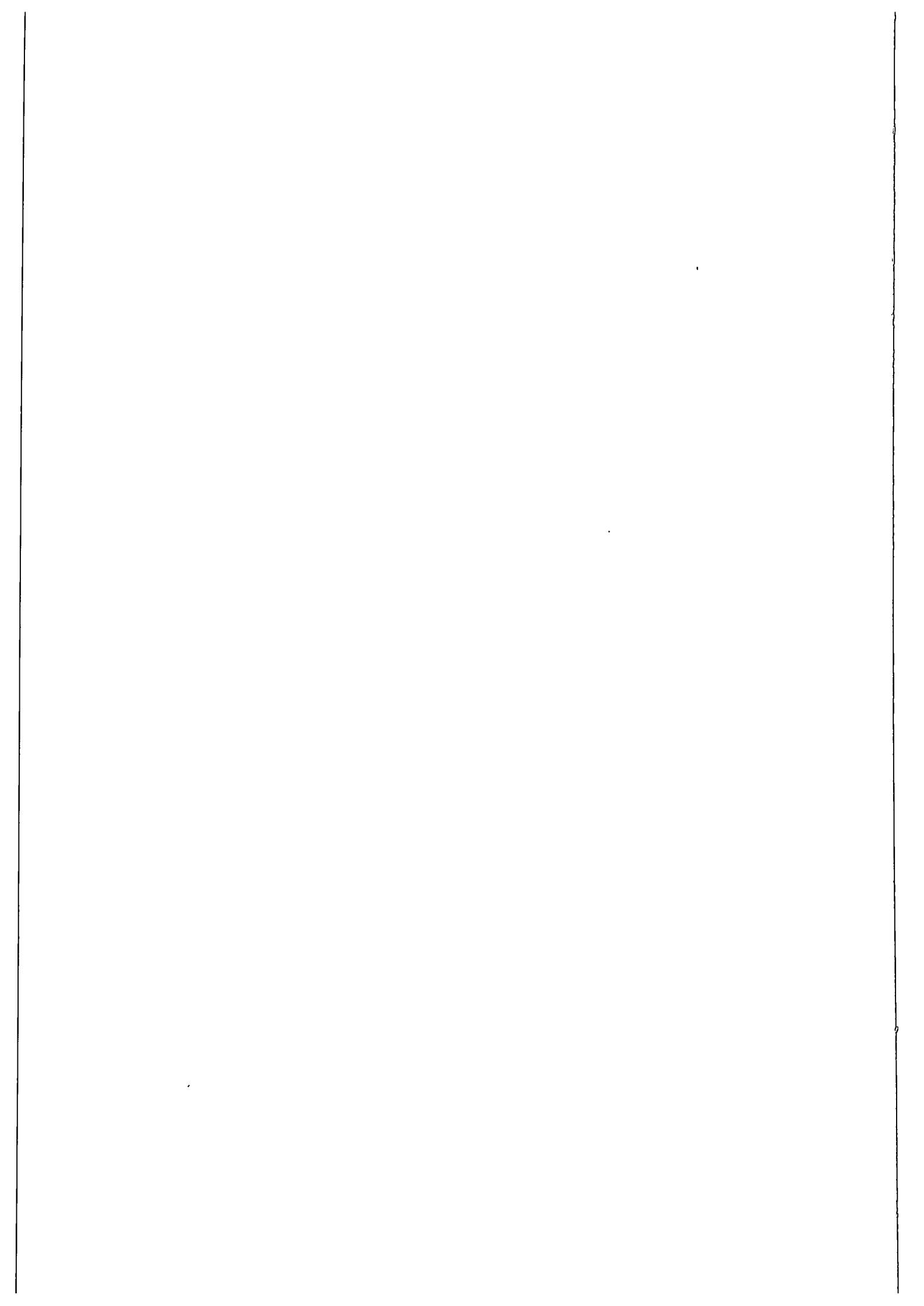


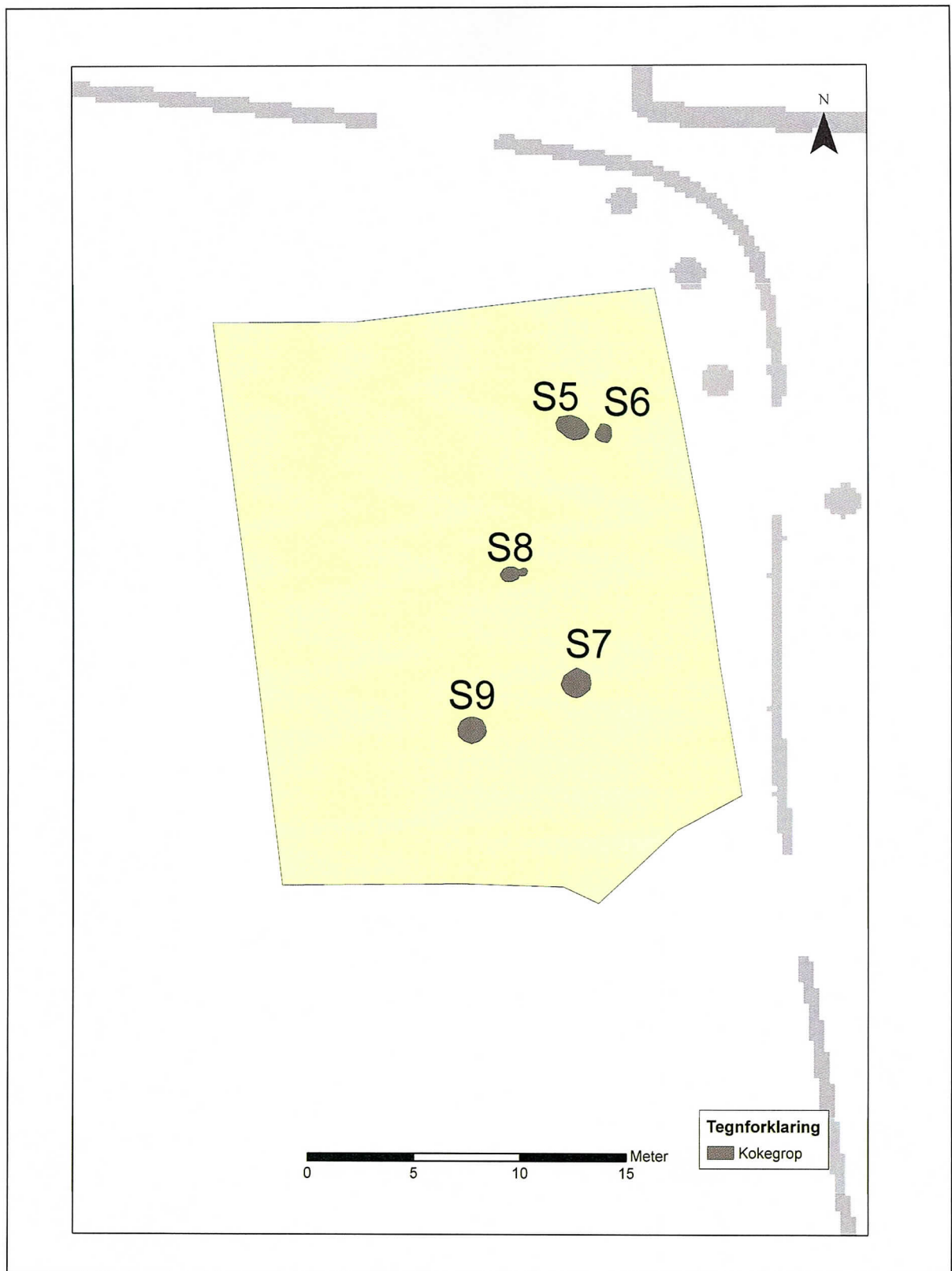
ØK-kart: CO037-5-1. Kart over R1.



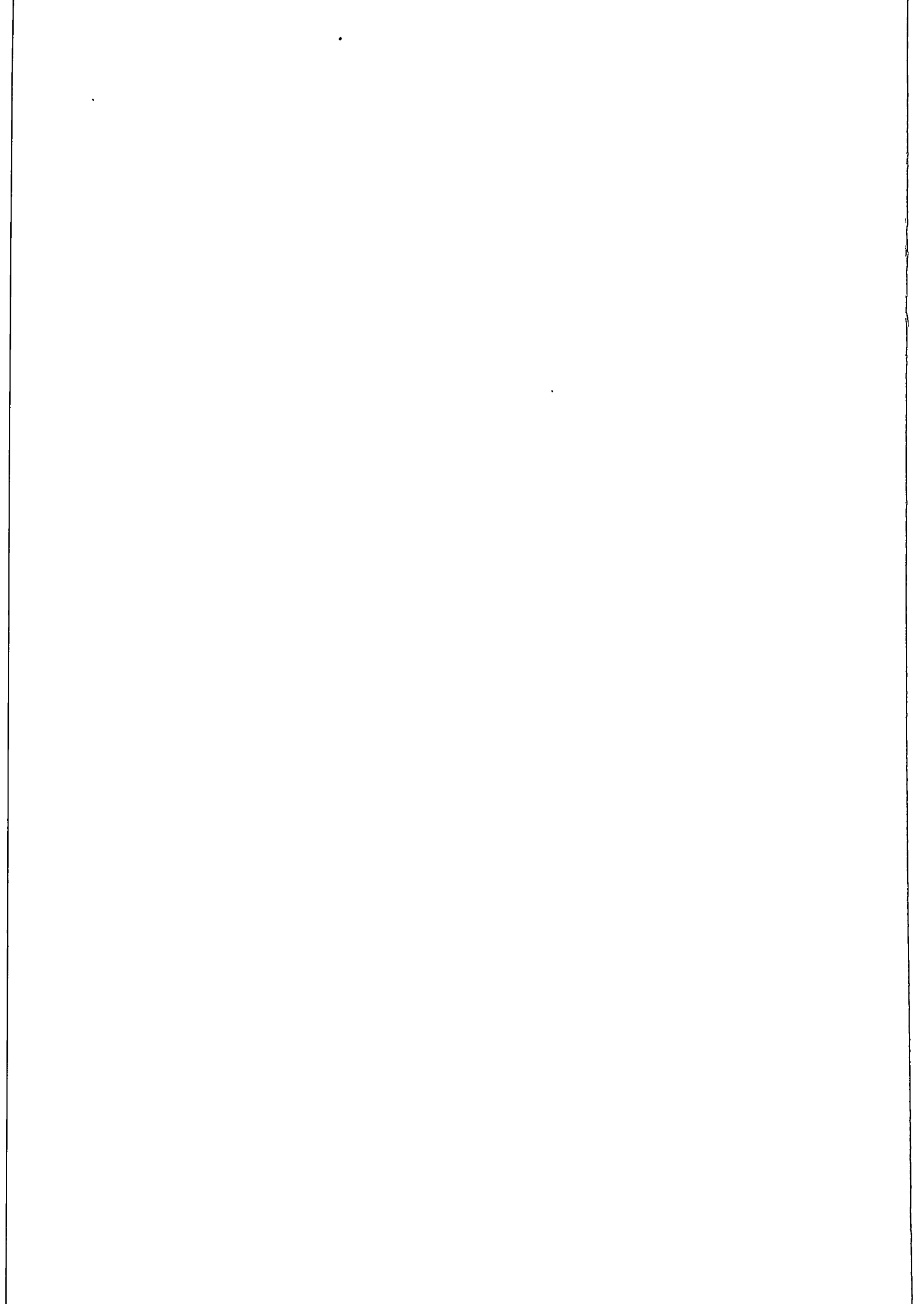


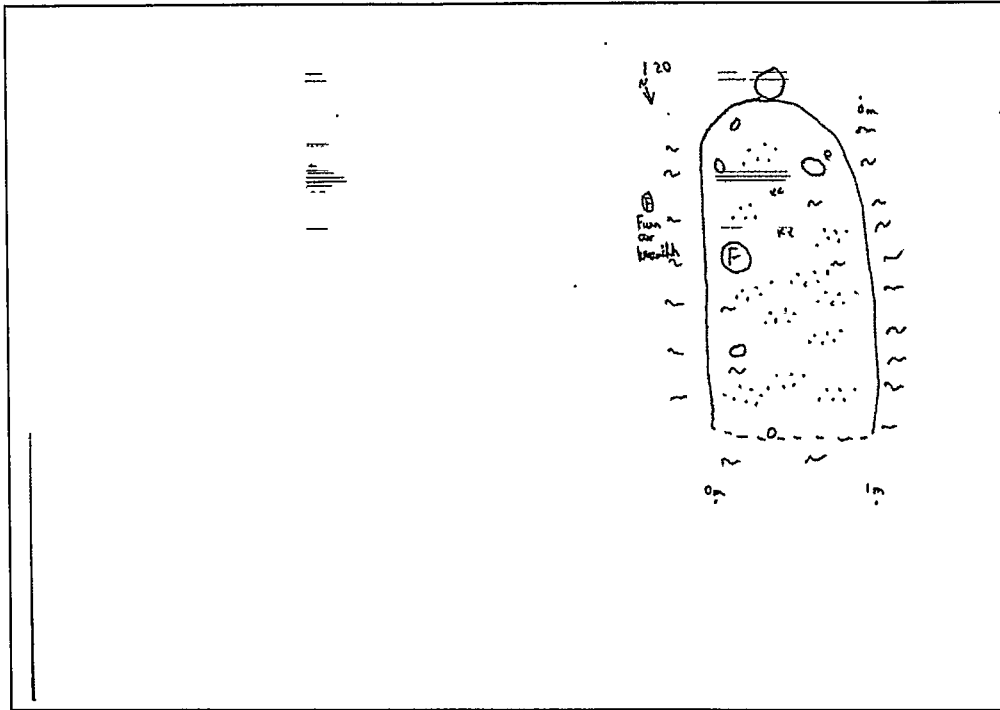
ØK-kart: CO037-5-1. Kart over R2.



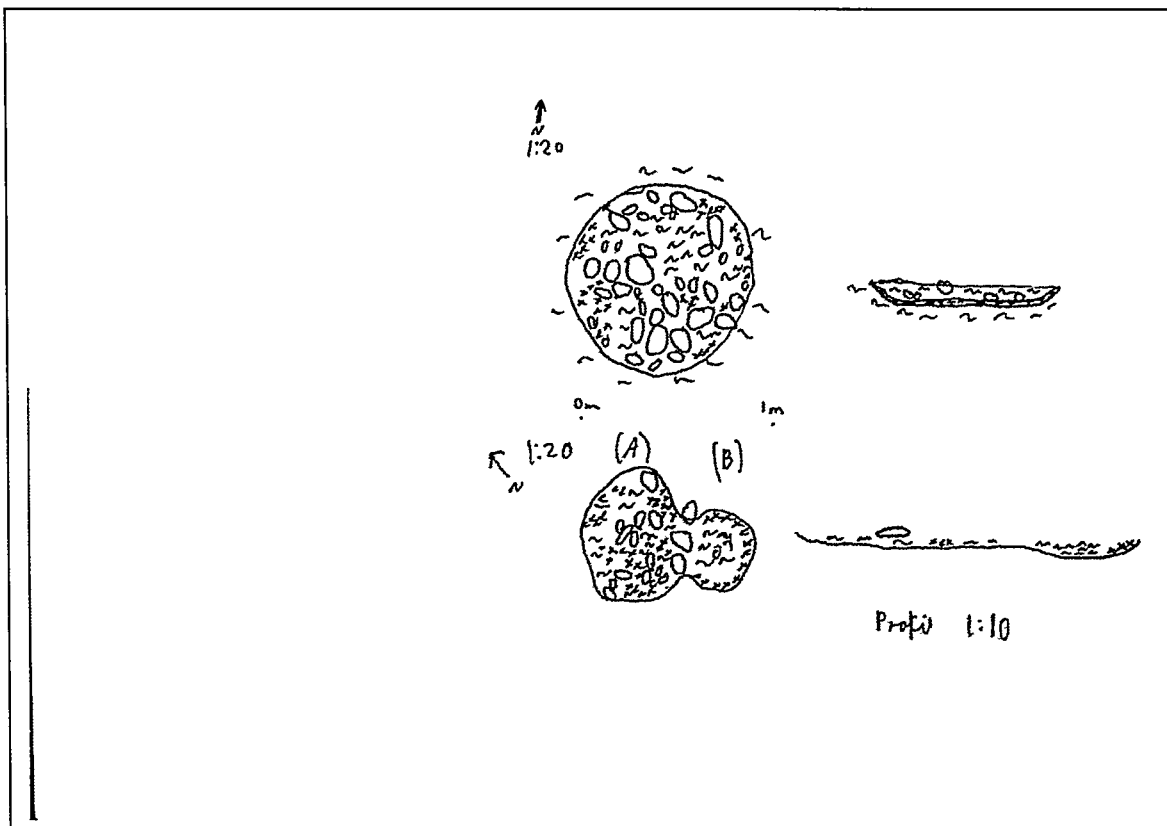


ØK-kart: CO037-5-1. Kart over R3.

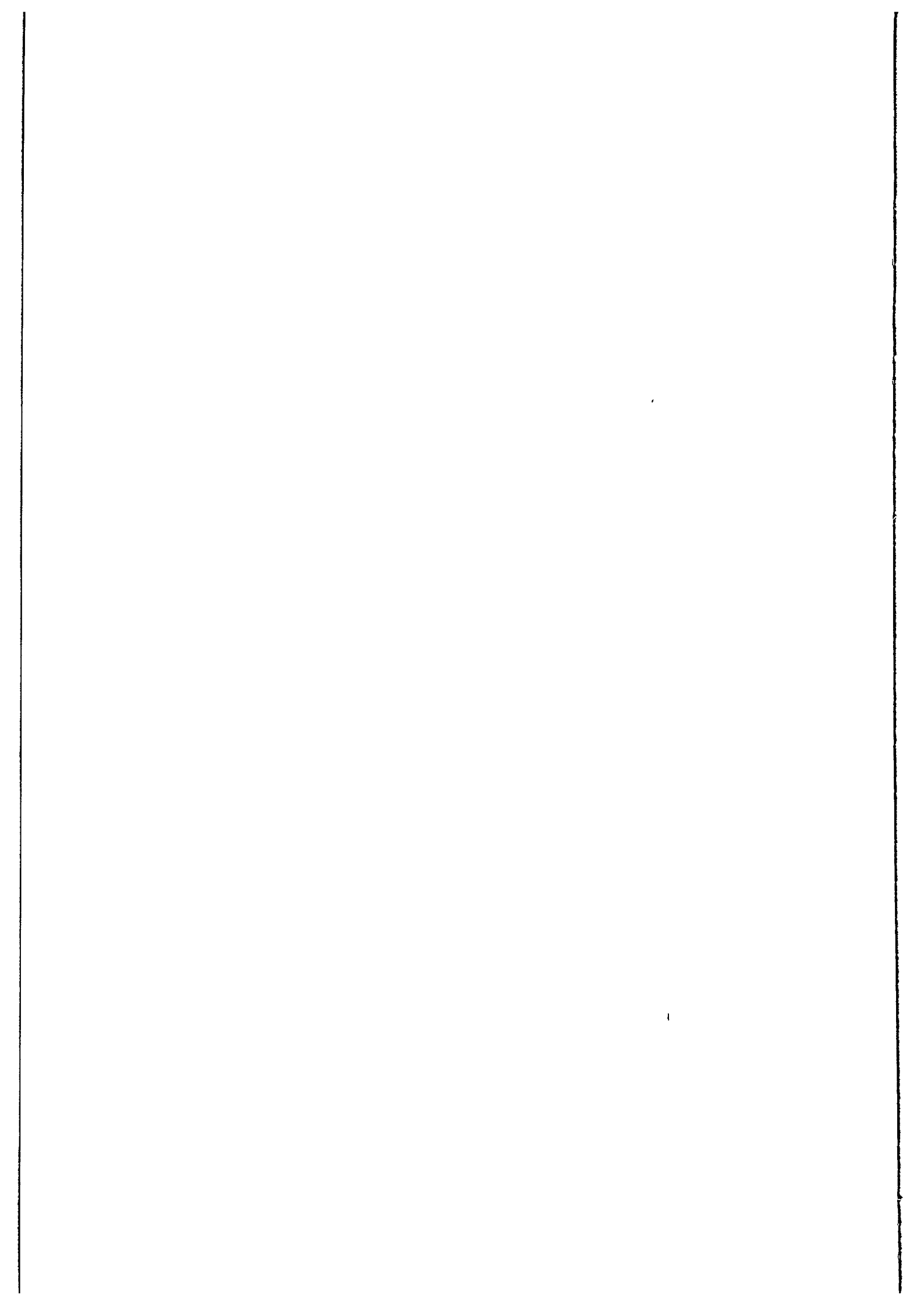




Tegning 14. S10 i plan. F markerer funn av keramikk.



Tegning 20 og 21. S9 (øverst) og S8 i plan og profil.



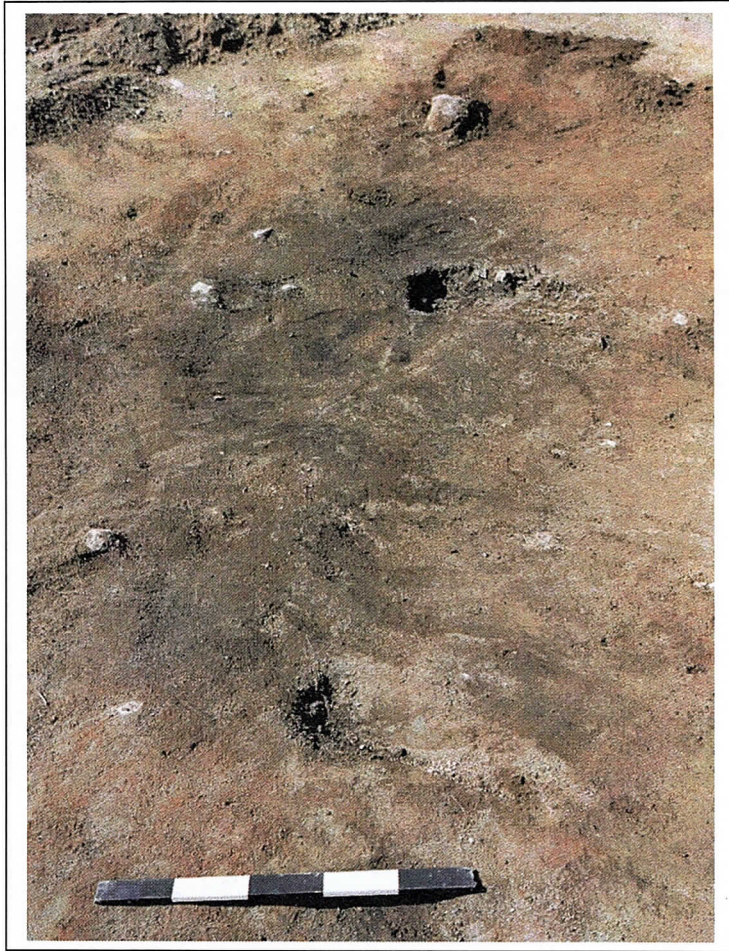


Foto 1/3. S10 i plan



Foto 2/30. S8 i plan.

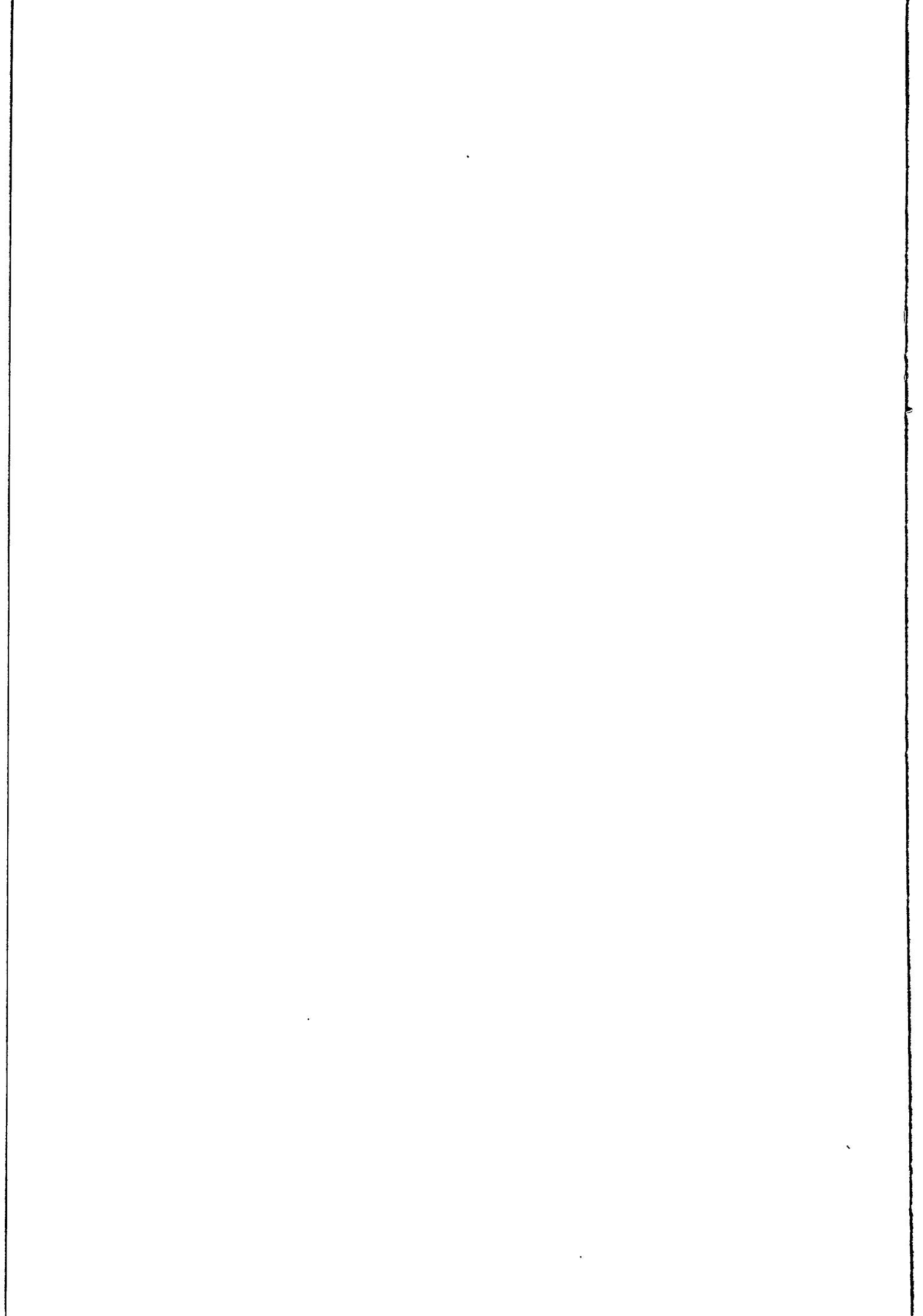




Foto 2/25. S8 i profil.

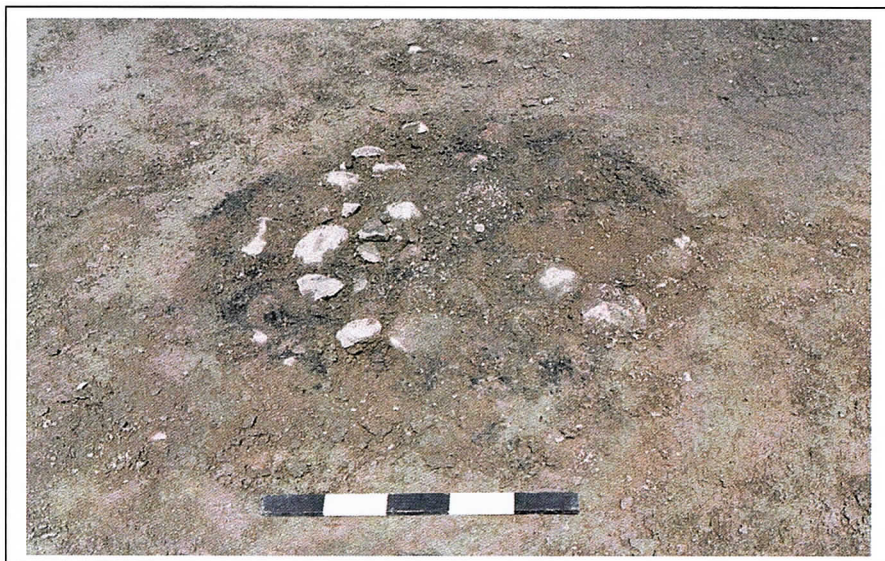
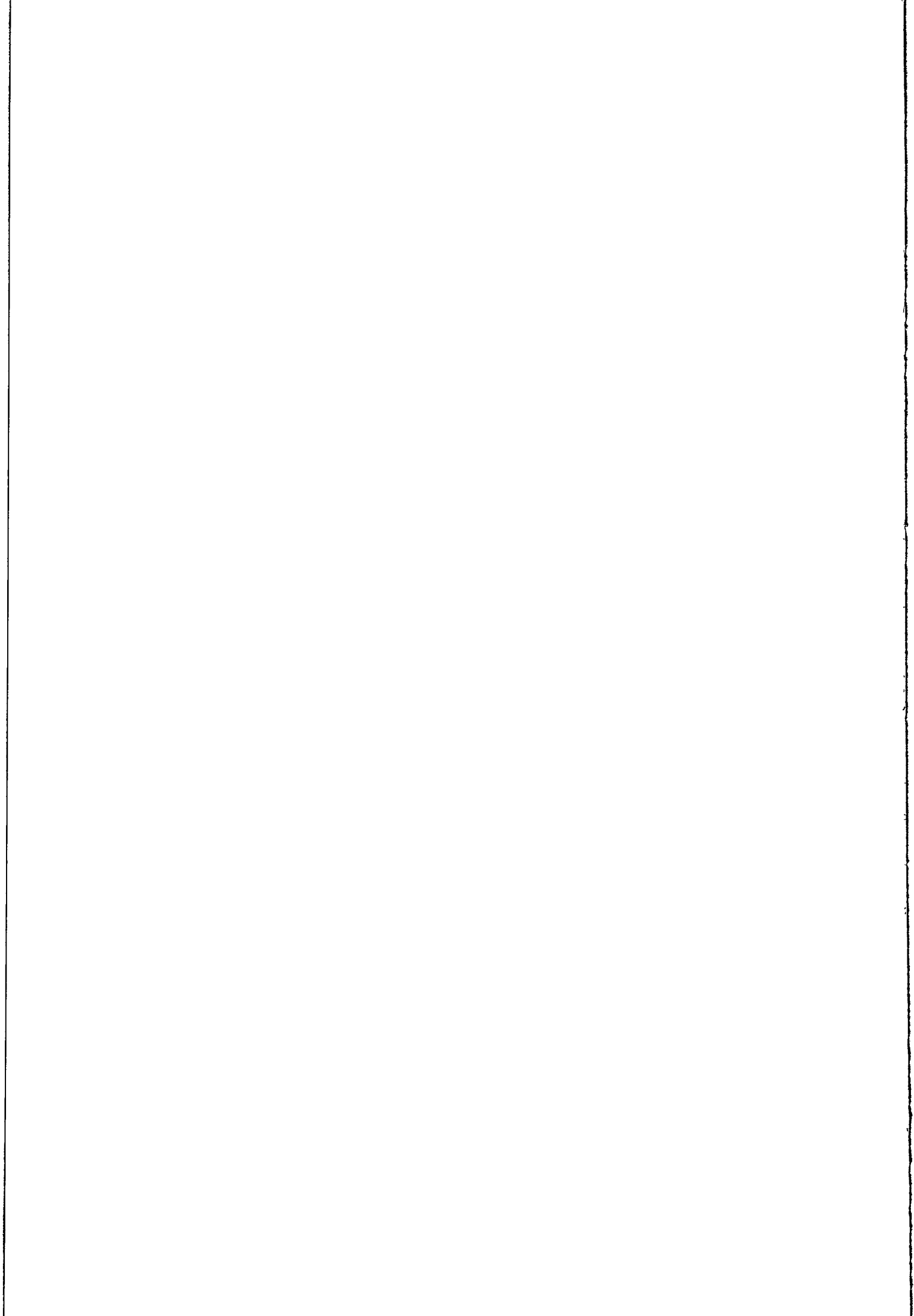


Foto 2/31. S9 i plan



Foto 2/27. S9 i profil



**REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES**

Margrete Figenschou Simonsen

Report Date: 4/7/2006

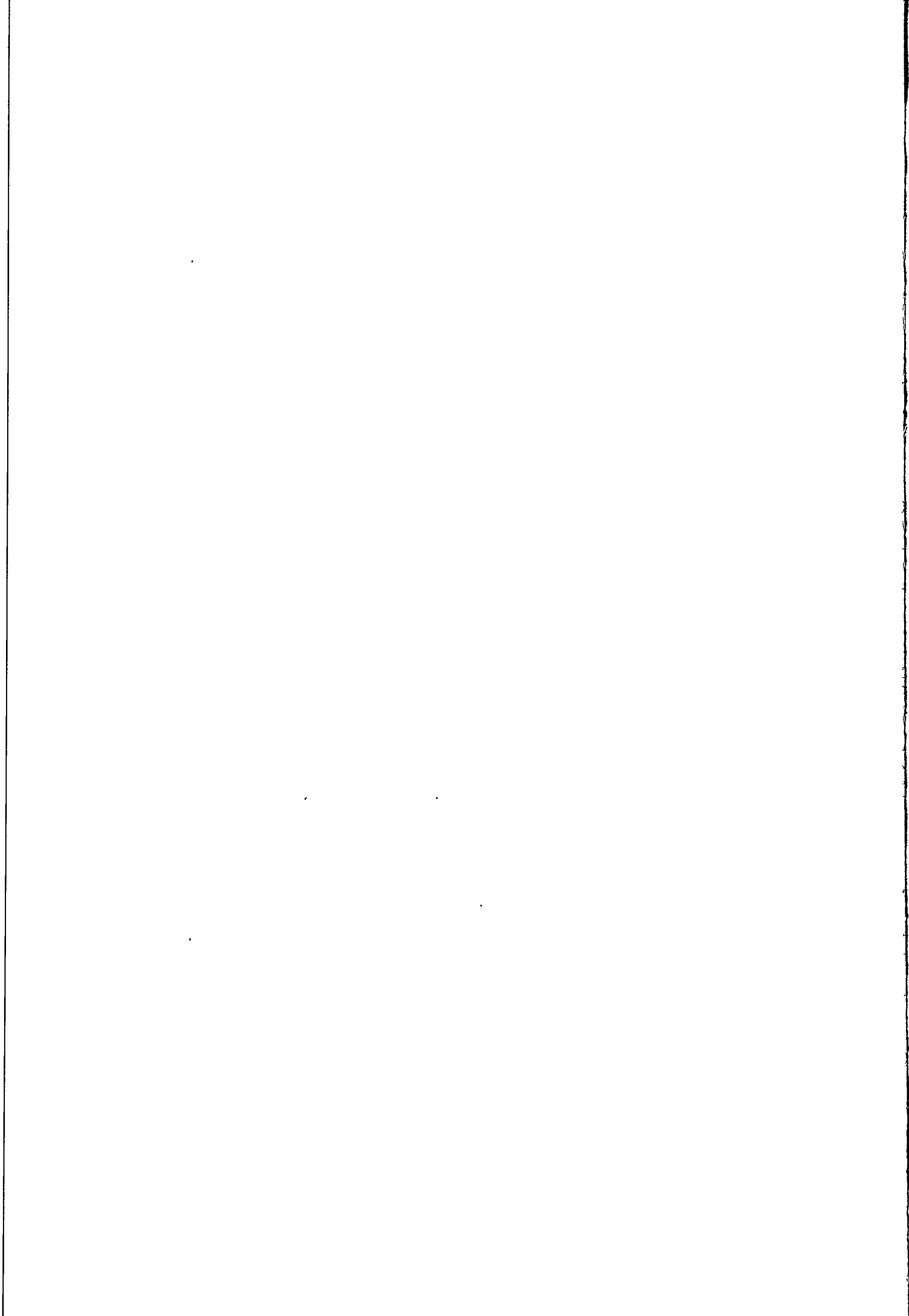
University of Oslo

Material Received: 2/27/2006

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	¹³ C/ ¹² C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
214973 SAMPLE: DEL1 S1KP1 ANALYSIS: Radiometric-Standard delivery (with extended counting) SERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid CALIBRATION: Cal AD 1490 to 1680 (Cal BP 460 to 270) AND Cal AD 1770 to 1800 (Cal BP 180 to 150) Cal AD 1940 to 1950 (Cal BP 10 to 0)	250 +/- 50 BP	-23.7 o/oo	270 +/- 50 BP
214974 SAMPLE: DEL1S-2 KP5 ANALYSIS: Radiometric-Standard delivery (with extended counting) SERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid CALIBRATION: Cal BC 200 to Cal AD 140 (Cal BP 2150 to 1810)	1970 +/- 80 BP	-22.5 o/oo	2010 +/- 80 BP
214975 SAMPLE: DEL1 S4KP3 ANALYSIS: AMS-Standard delivery SERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid CALIBRATION: Cal BC 770 to 400 (Cal BP 2720 to 2350)	2460 +/- 40 BP	-26.6 o/oo	2430 +/- 40 BP
214976 SAMPLE: DEL1 S5KP18 ANALYSIS: Radiometric-Standard delivery (with extended counting) SERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid CALIBRATION: Cal BC 790 to 380 (Cal BP 2740 to 2330)	2420 +/- 70 BP	-24.0 o/oo	2430 +/- 70 BP
214977 SAMPLE: DEL1 S6KP19 ANALYSIS: AMS-Standard delivery SERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid CALIBRATION: Cal BC 60 to Cal AD 130 (Cal BP 2010 to 1820)	1980 +/- 50 BP	-25.5 o/oo	1970 +/- 50 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950 A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C14 content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C14 half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured C13/C12 ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (*), then the C13/C12 value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C14 age.





BETA ANALYTIC INC.

DR. M.A. TAMERS and MR. D.G. HOOD

UNIVERSITY BRANCH
4985 S.W. 74 COURT
MIAMI, FLORIDA, USA 33155
PH: 305/667-5167 FAX: 305/663-0964
E-MAIL: beta@radiocarbon.com

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

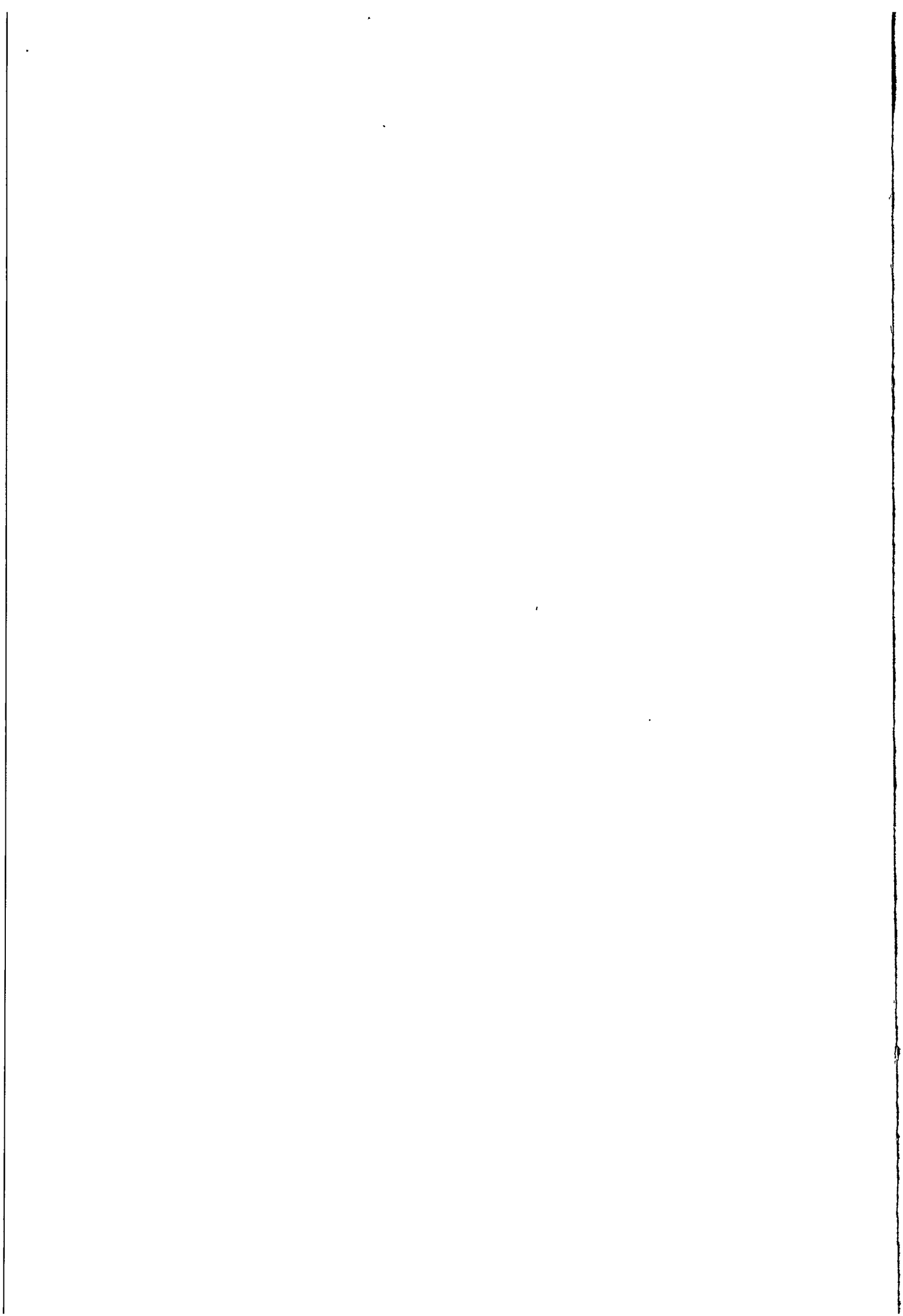
Margrete Figenschou Simonsen

Report Date: 4/7/2006

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	¹³ C/ ¹² C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
- 214978 SAMPLE: DEL1 S7KP15 ANALYSIS: AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid SIGMA CALIBRATION : Cal BC 110 to Cal AD 70 (Cal BP 2060 to 1880)	2010 +/- 40 BP	-24.4 o/oo	2020 +/- 40 BP
- 214979 SAMPLE: DEL1 S8KP17 ANALYSIS: Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid SIGMA CALIBRATION : Cal BC 410 to 190 (Cal BP 2360 to 2140)	2270 +/- 60 BP	-24.2 o/oo	2280 +/- 60 BP
- 214980 SAMPLE: DEL1 S9KP14 ANALYSIS: AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid SIGMA CALIBRATION : Cal BC 200 to 10 (Cal BP 2150 to 1960)	2130 +/- 40 BP	-27.2 o/oo	2090 +/- 40 BP
- 214981 SAMPLE: DEL1 S10KP6 ANALYSIS: AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid SIGMA CALIBRATION : Cal BC 780 to 400 (Cal BP 2730 to 2350)	2480 +/- 40 BP	-27.1 o/oo	2450 +/- 40 BP
a - 214982 SAMPLE: DEL1 S20KP7 ANALYSIS: AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT: (charred material): acid/alkali/acid SIGMA CALIBRATION : Cal BC 830 to 780 (Cal BP 2780 to 2730)	2610 +/- 40 BP	-24.1 o/oo	2620 +/- 40 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = 1950A.D.). By International convention, the modern reference standard was 95% of the C14 content of the National Bureau of Standards' Oxalic Acid & calculated using the Libby C14 half life (5568 years). Quoted errors represent 1 standard deviation statistics (68% probability) & are based on combined measurements of the sample, background, and modern reference standards.

Measured C13/C12 ratios were calculated relative to the PDB-1 international standard and the RCYBP ages were normalized to -25 per mil. If the ratio and age are accompanied by an (*), then the C13/C12 value was estimated, based on values typical of the material type. The quoted results are NOT calibrated to calendar years. Calibration to calendar years should be calculated using the Conventional C14 age.



LIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-23.7:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-214973**

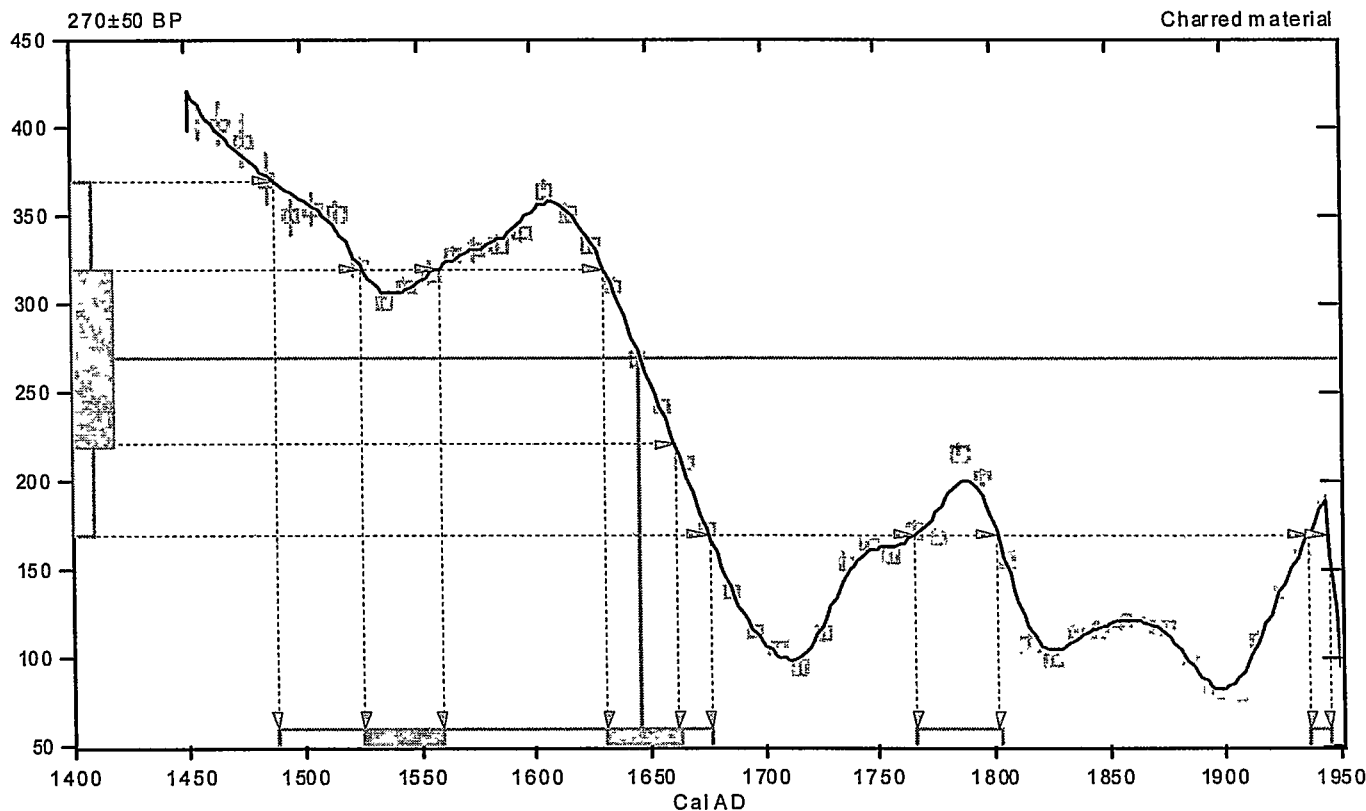
Conventional radiocarbon age: **270±50 BP**

2 Sigma calibrated results: Cal AD 1490 to 1680 (Cal BP 460 to 270) and
(95% probability) Cal AD 1770 to 1800 (Cal BP 180 to 150) and
Cal AD 1940 to 1950 (Cal BP 10 to 0)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 1650 (Cal BP 300)

1 Sigma calibrated results: Cal AD 1530 to 1560 (Cal BP 420 to 390) and
(68% probability) Cal AD 1630 to 1660 (Cal BP 320 to 290)



References:

Database used

INTCAL 98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et. al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

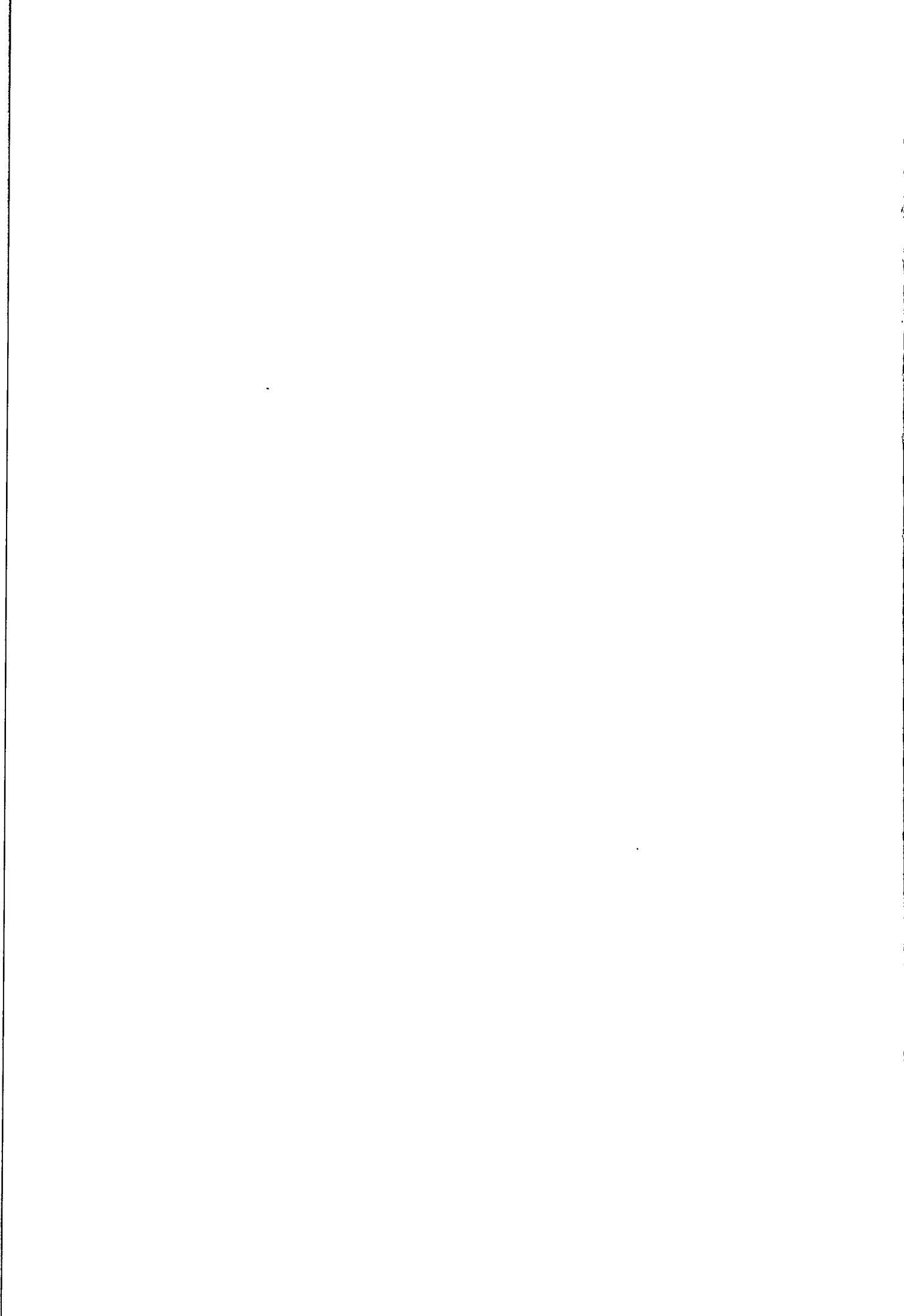
Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-22.5:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-214974**

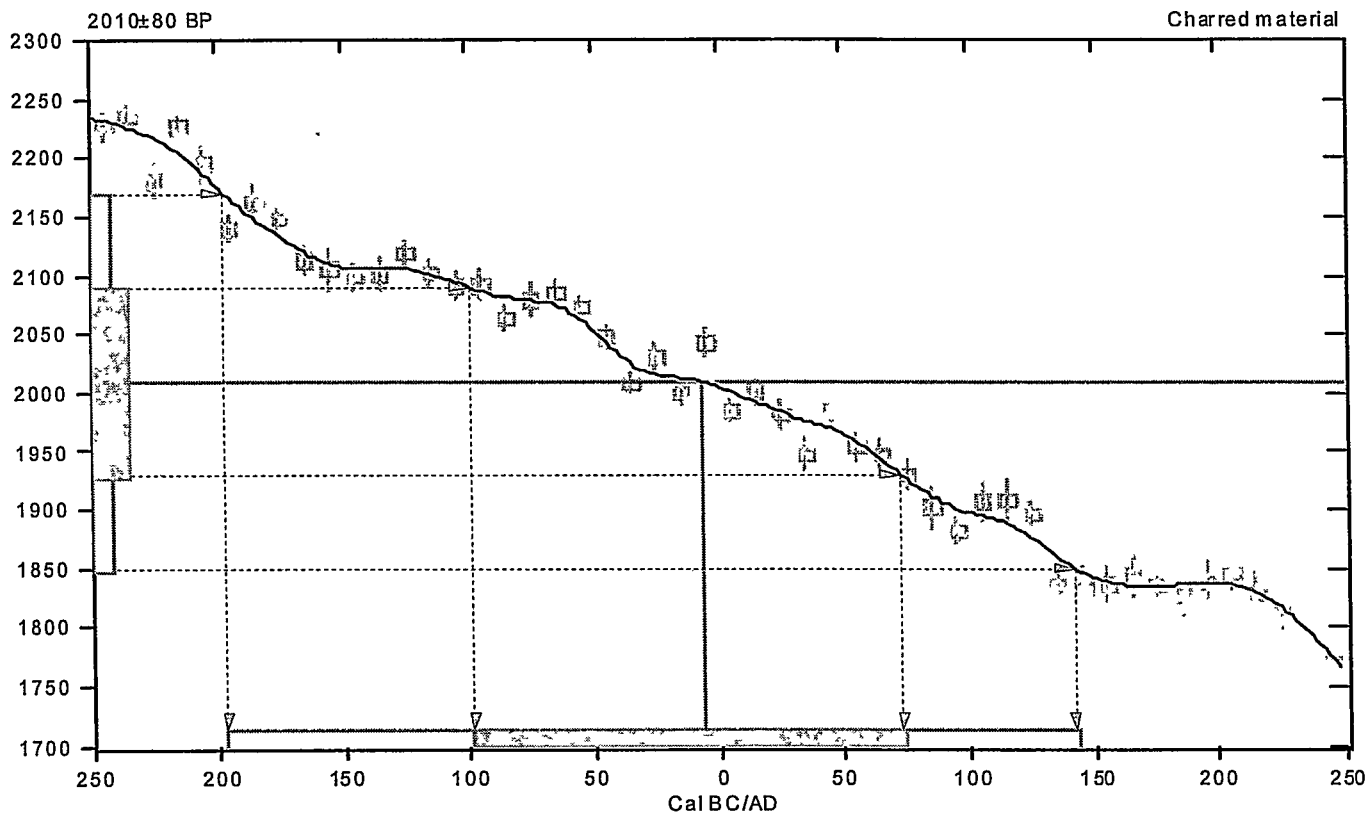
Conventional radiocarbon age: **2010±80 BP**

2 Sigma calibrated result: Cal BC 200 to Cal AD 140 (Cal BP 2150 to 1810)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal BC 10 (Cal BP 1960)**

1 Sigma calibrated result: Cal BC 100 to Cal AD 70 (Cal BP 2050 to 1880)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

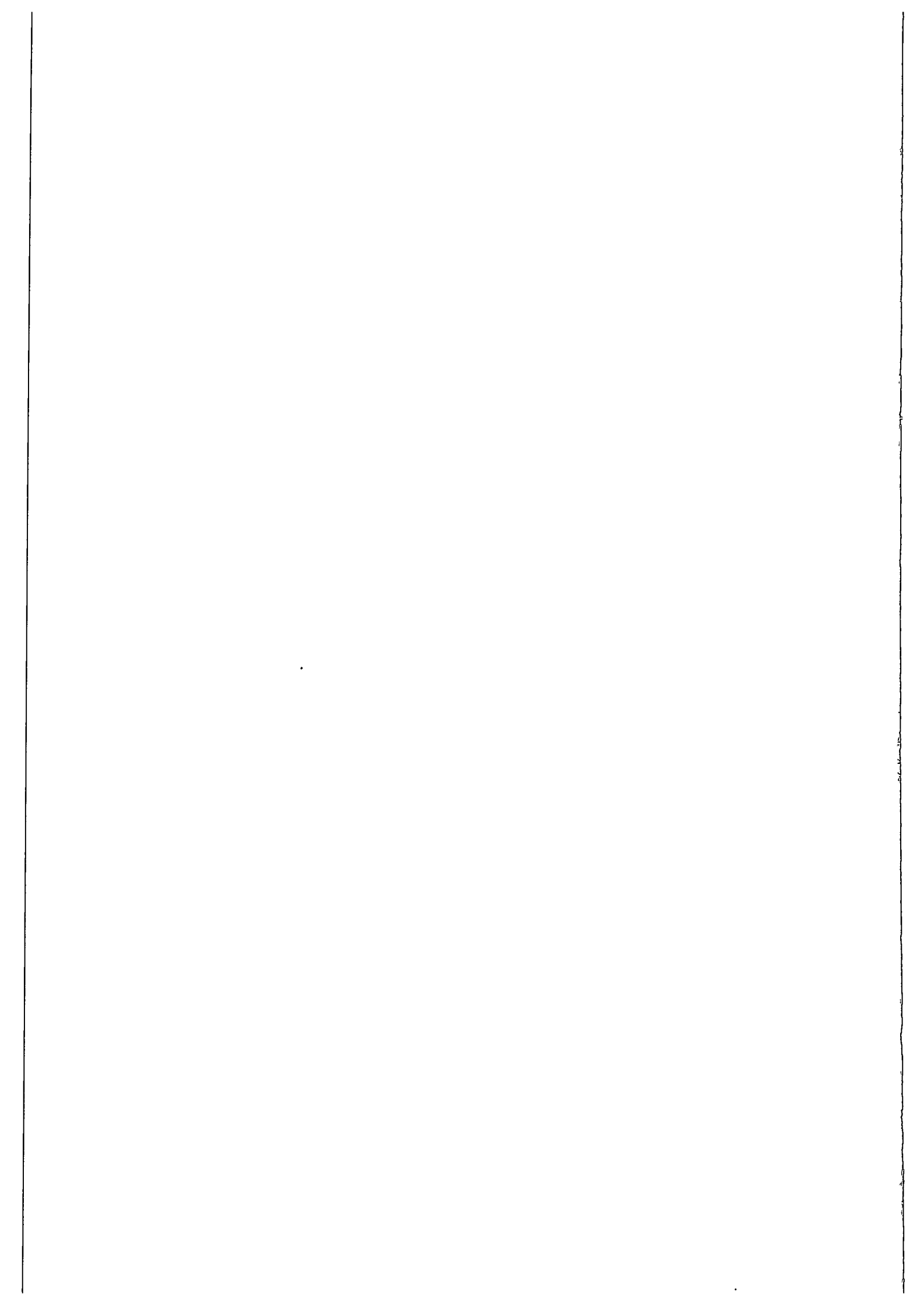
Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



LIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.6:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-214975**

Conventional radiocarbon age: **2430±40 BP**

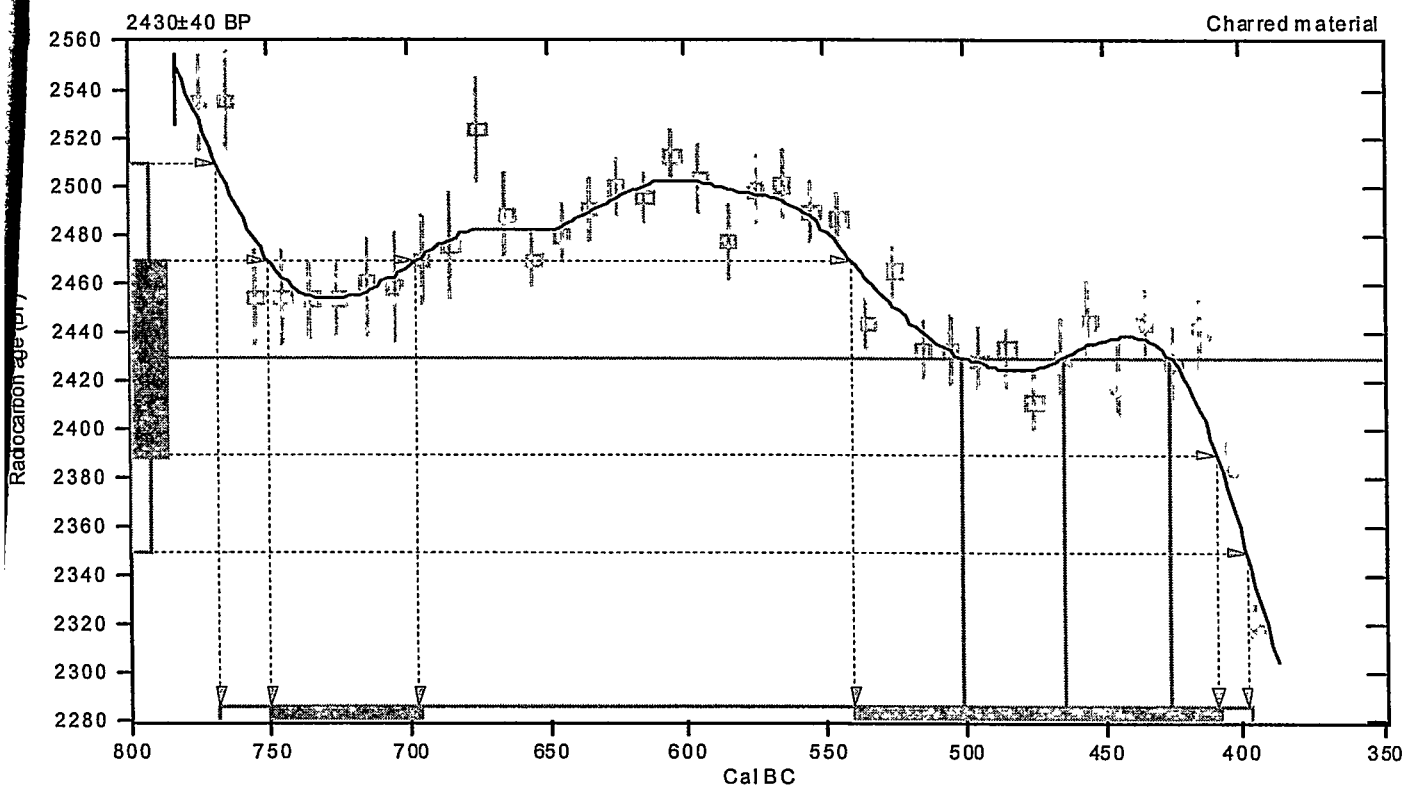
2 Sigma calibrated result: Cal BC 770 to 400 (Cal BP 2720 to 2350)
(95% probability)

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve:

Cal BC 500 (Cal BP 2450) and
Cal BC 460 (Cal BP 2410) and
Cal BC 430 (Cal BP 2380)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 750 to 700 (Cal BP 2700 to 2650) and
(68% probability) Cal BC 540 to 410 (Cal BP 2490 to 2360)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

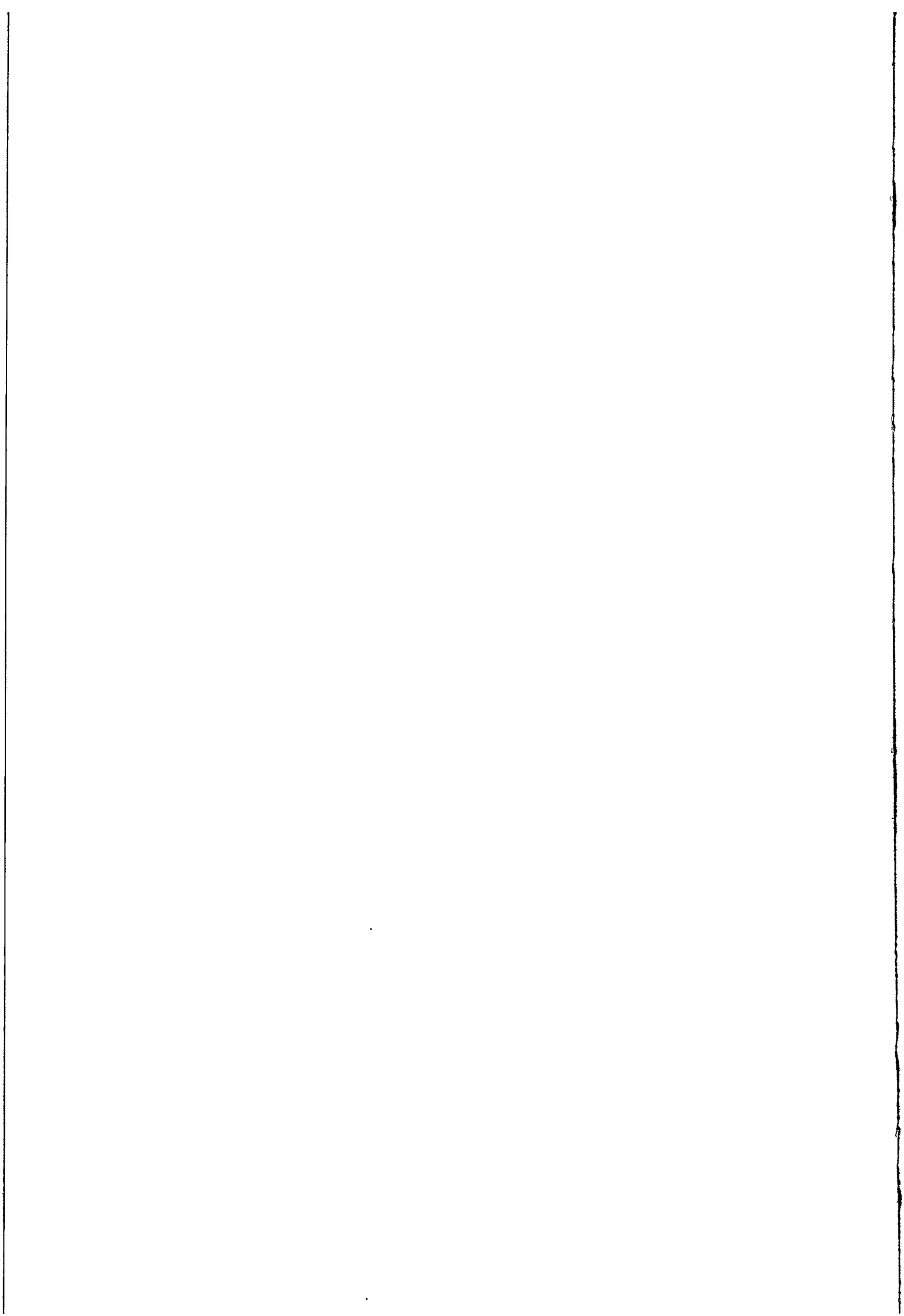
Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



LIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-214976

Conventional radiocarbon age: 2430 ± 70 BP

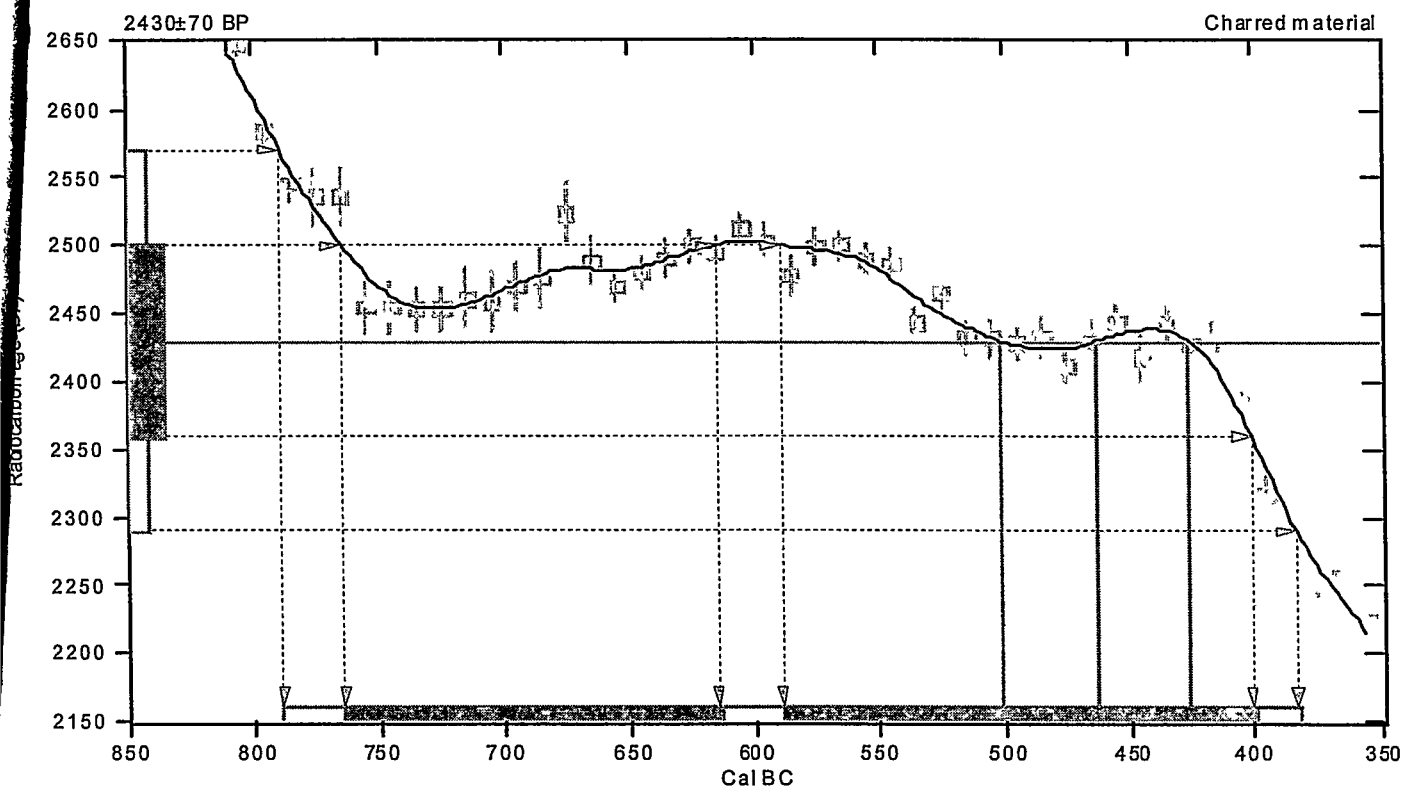
2 Sigma calibrated result: Cal BC 790 to 380 (Cal BP 2740 to 2330)
(95% probability)

Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve:

Cal BC 500 (Cal BP 2450) and
Cal BC 460 (Cal BP 2410) and
Cal BC 430 (Cal BP 2380)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 760 to 620 (Cal BP 2710 to 2560) and
(68% probability) Cal BC 590 to 400 (Cal BP 2540 to 2350)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

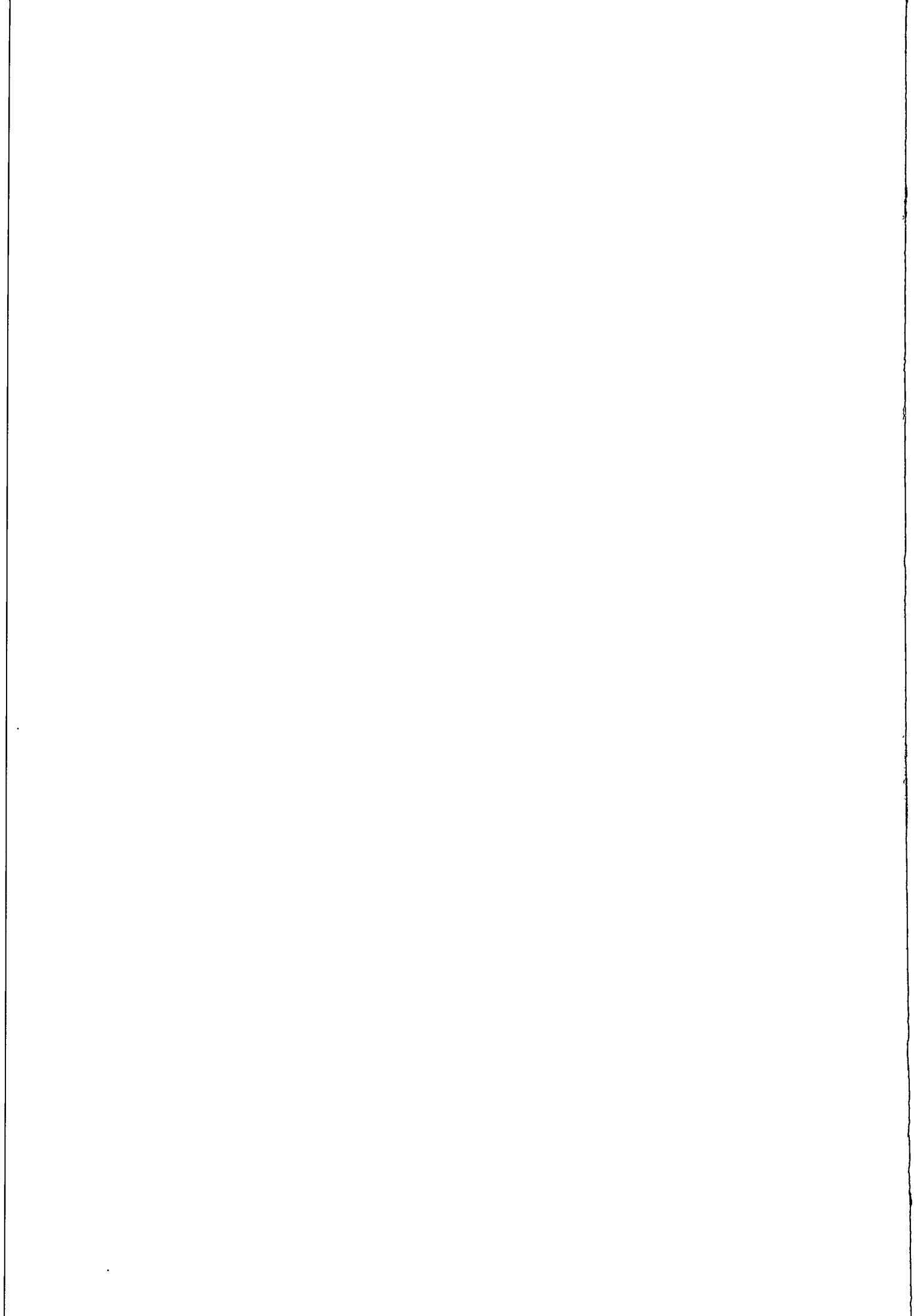
Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



LIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.5:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-214977**

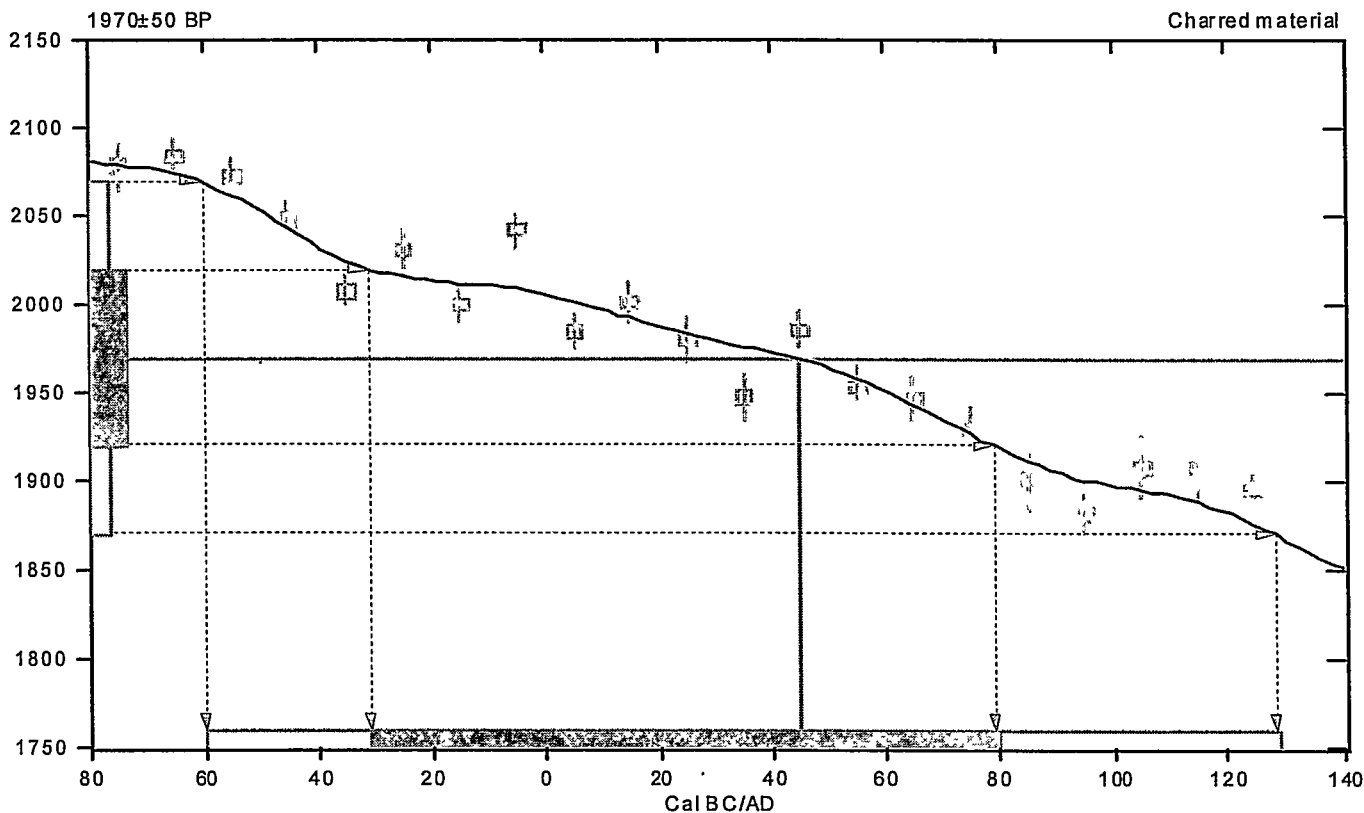
Conventional radiocarbon age: **1970±50 BP**

2 Sigma calibrated result: **Cal BC 60 to Cal AD 130 (Cal BP 2010 to 1820)**
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal AD 40 (Cal BP 1900)**

1 Sigma calibrated result: **Cal BC 30 to Cal AD 80 (Cal BP 1980 to 1870)**
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

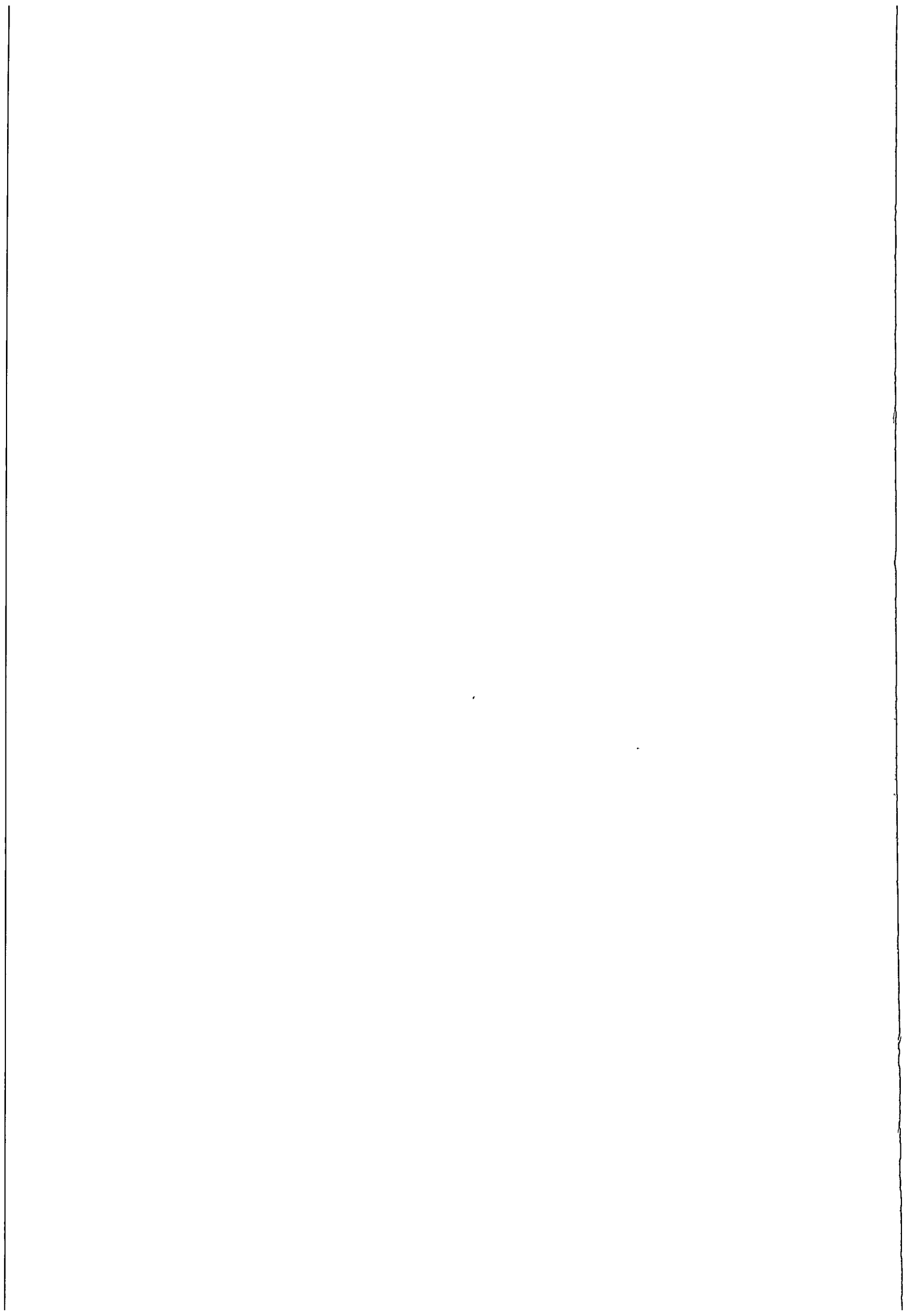
Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



LIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.4:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-214978**

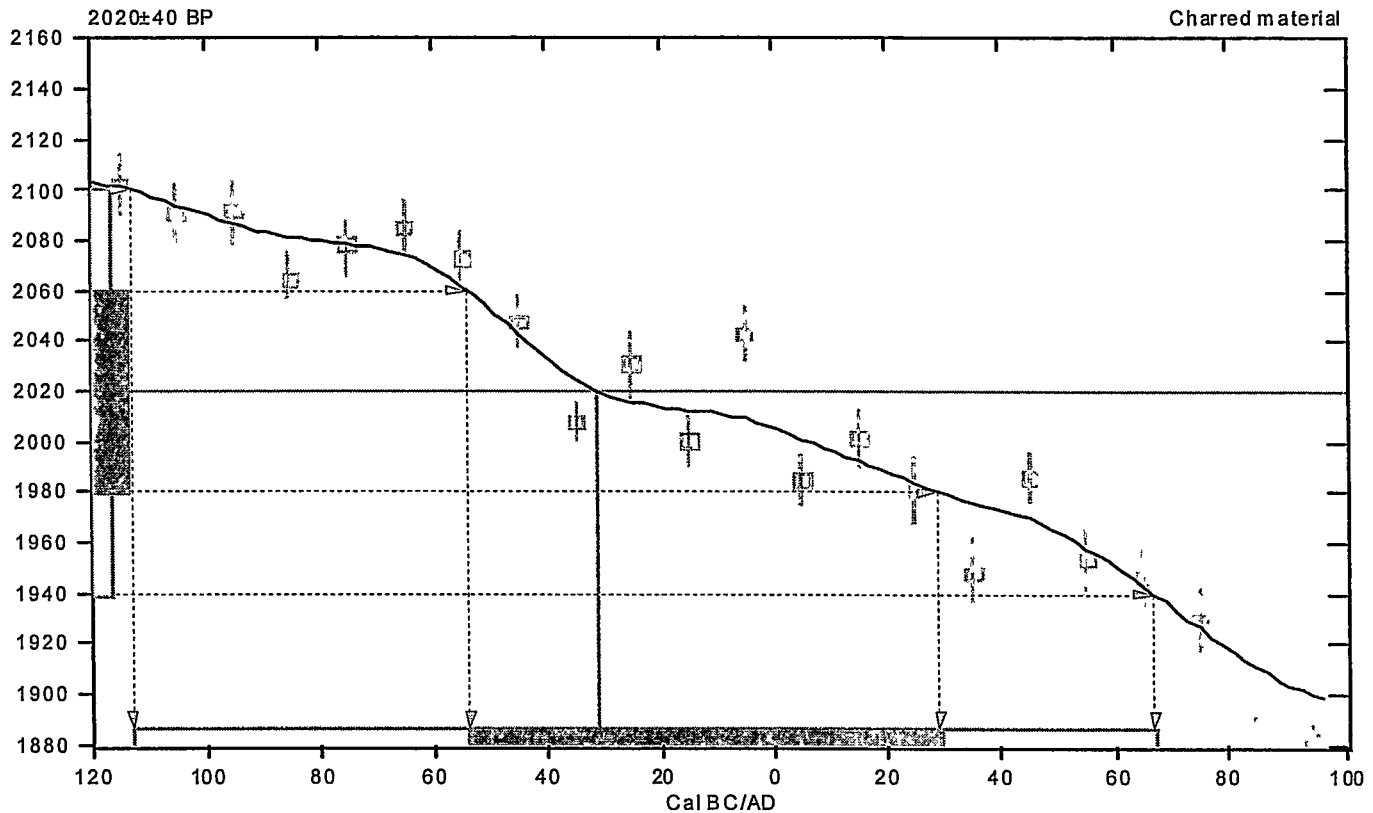
Conventional radiocarbon age: **2020±40 BP**

2 Sigma calibrated result: Cal BC 110 to Cal AD 70 (Cal BP 2060 to 1880)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal BC 30 (Cal BP 1980)**

1 Sigma calibrated result: Cal BC 50 to Cal AD 30 (Cal BP 2000 to 1920)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL 98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii

INTCAL 98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

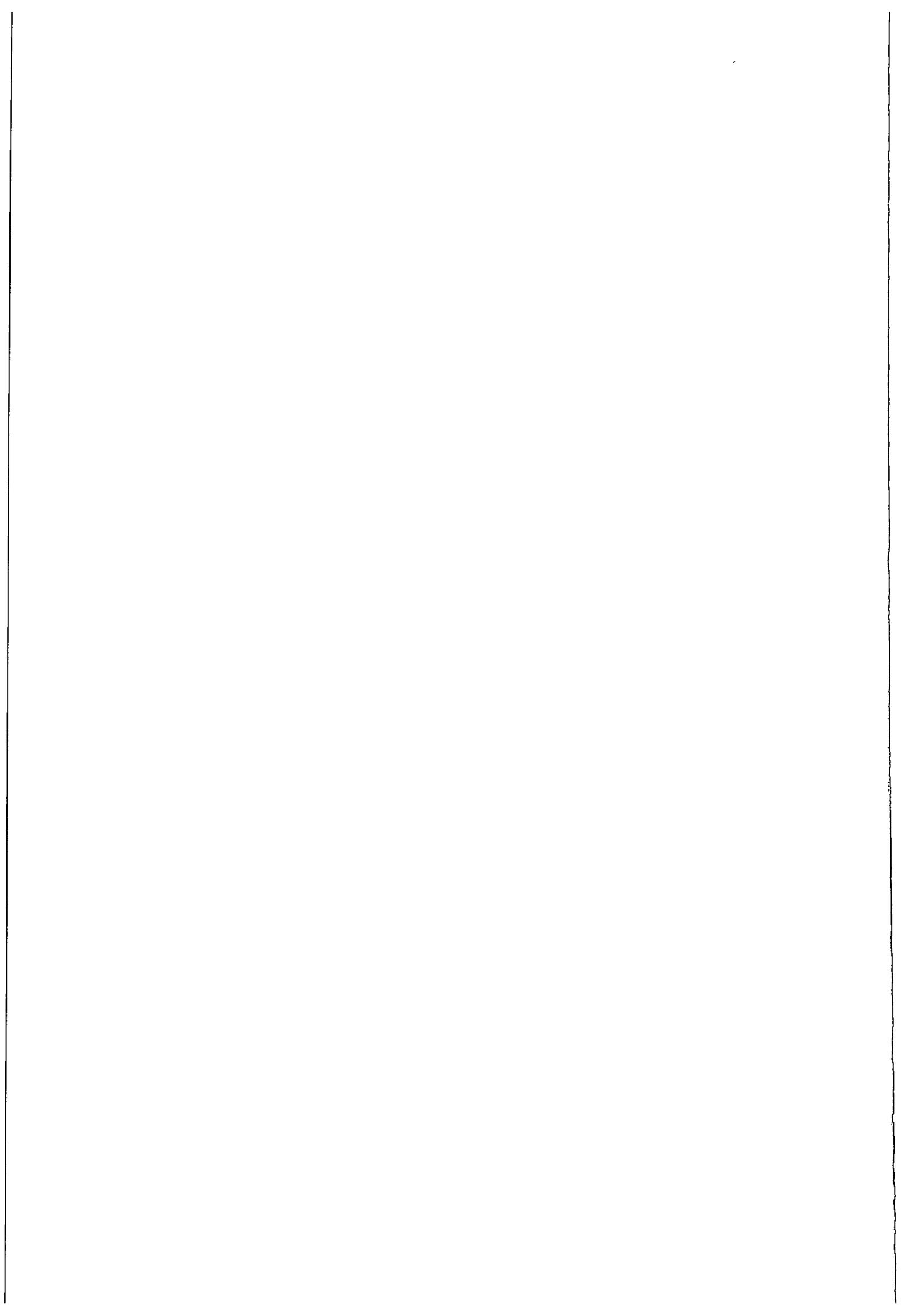
Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.2;lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-214979

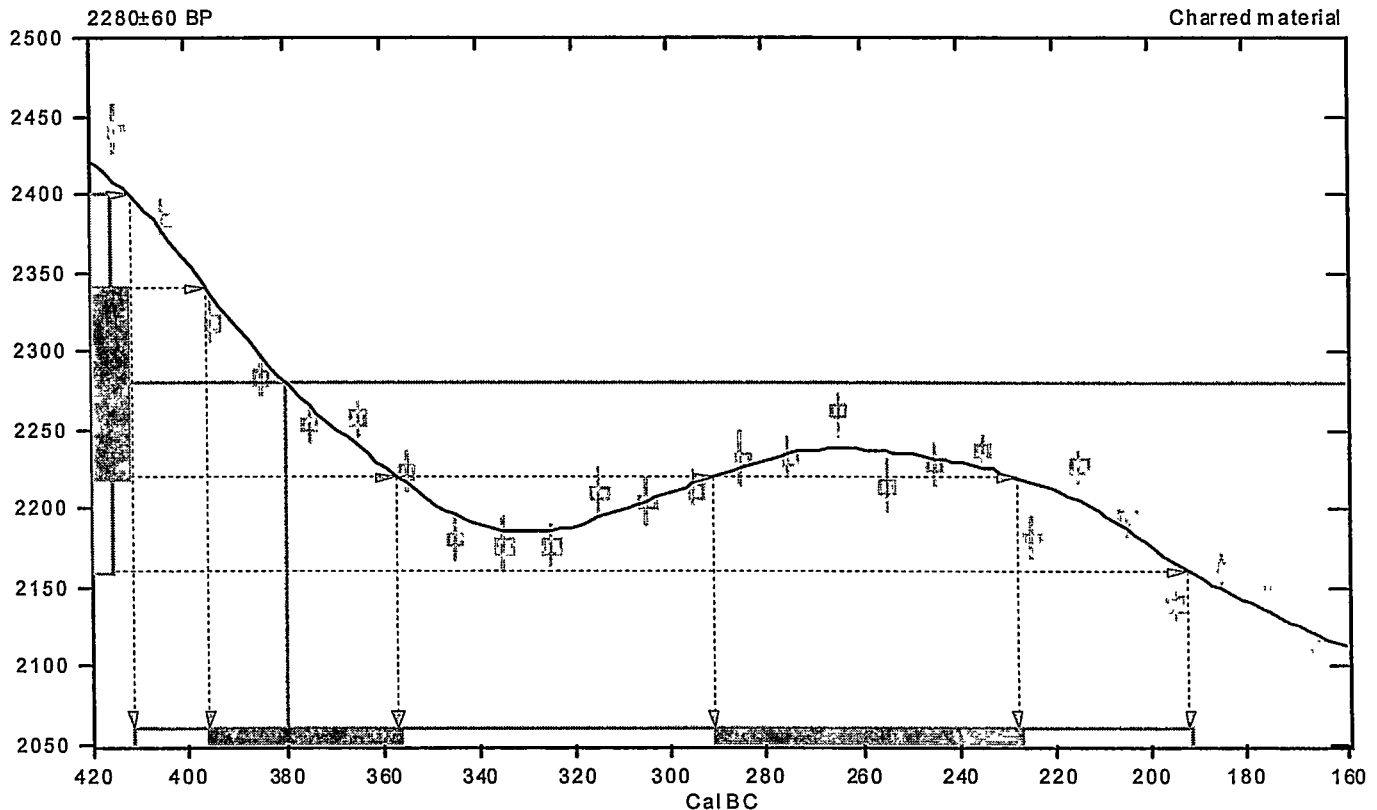
Conventional radiocarbon age: 2280±60 BP

2 Sigma calibrated result: Cal BC 410 to 190 (Cal BP 2360 to 2140)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 380 (Cal BP 2330)

1 Sigma calibrated results: Cal BC 400 to 360 (Cal BP 2350 to 2310) and
(68% probability) Cal BC 290 to 230 (Cal BP 2240 to 2180)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, *Radiocarbon* 40(3), pxii-xiii

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et. al., 1998, *Radiocarbon* 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, *Radiocarbon* 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

498 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

LIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-27.2:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-214980**

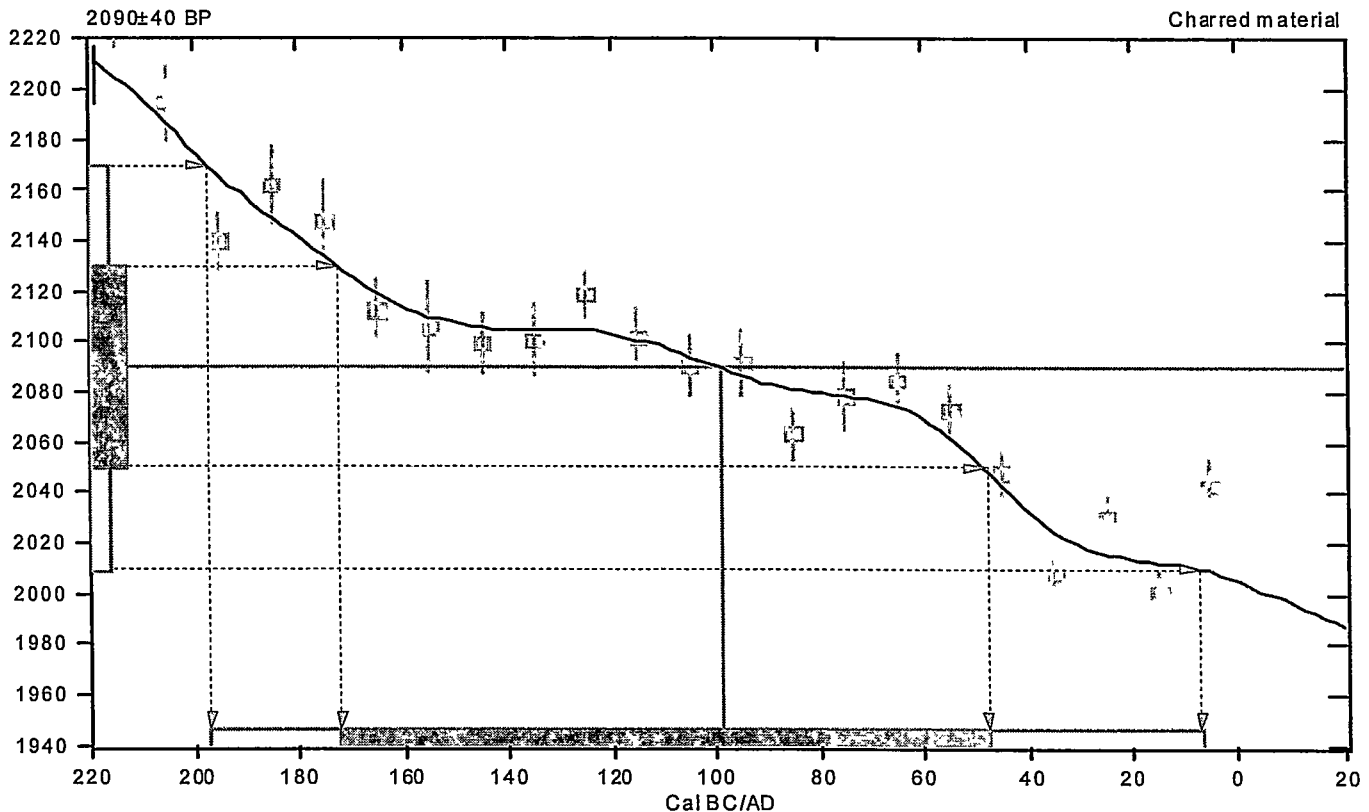
Conventional radiocarbon age: **2090±40 BP**

2 Sigma calibrated result: **Cal BC 200 to 10 (Cal BP 2150 to 1960)**
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal BC 100 (Cal BP 2050)**

1 Sigma calibrated result: **Cal BC 170 to 50 (Cal BP 2120 to 2000)**
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et. al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

498 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-27.1:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-214981**

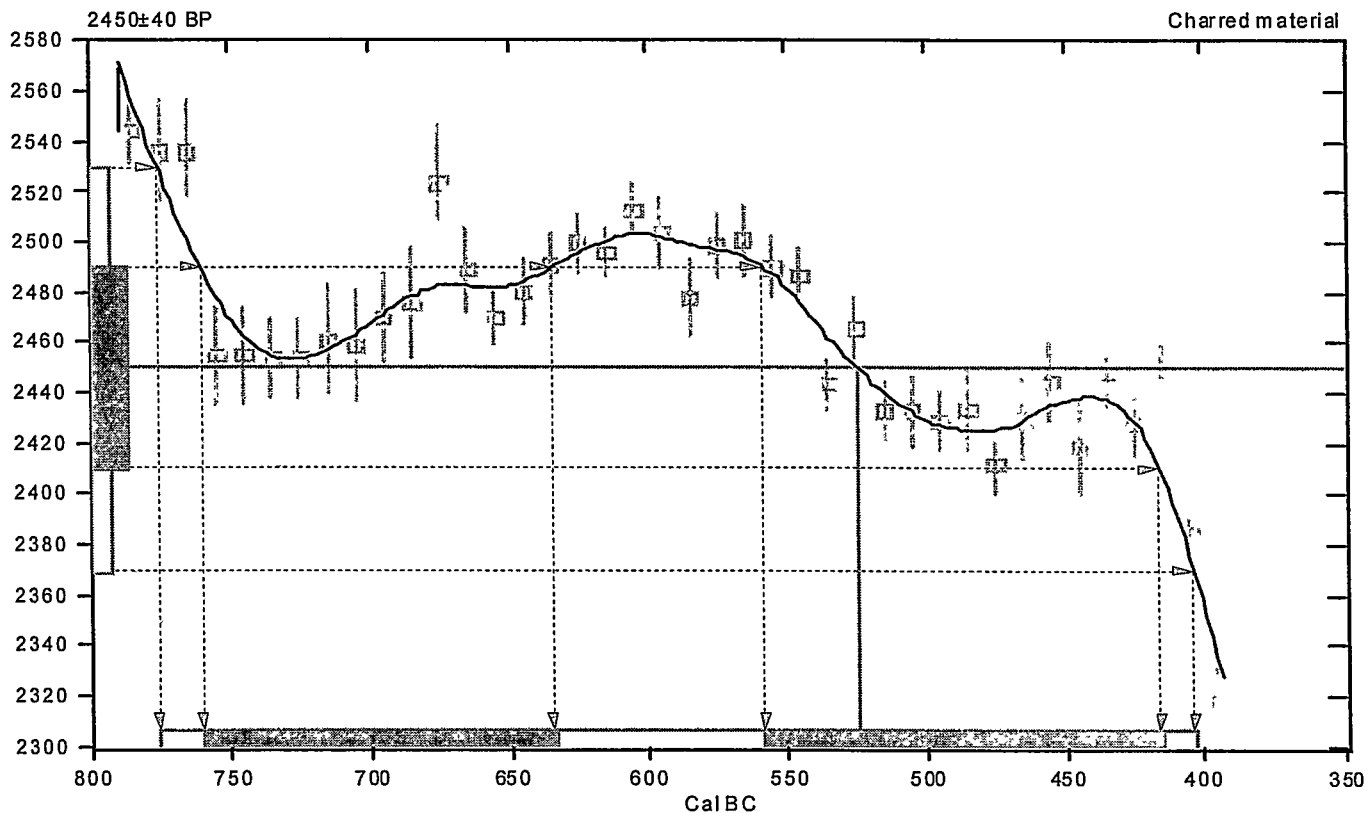
Conventional radiocarbon age: **2450±40 BP**

2 Sigma calibrated result: Cal BC 780 to 400 (Cal BP 2730 to 2350)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal BC 520 (Cal BP 2470)**

1 Sigma calibrated results: Cal BC 760 to 640 (Cal BP 2710 to 2580) and
Cal BC 560 to 420 (Cal BP 2510 to 2370)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

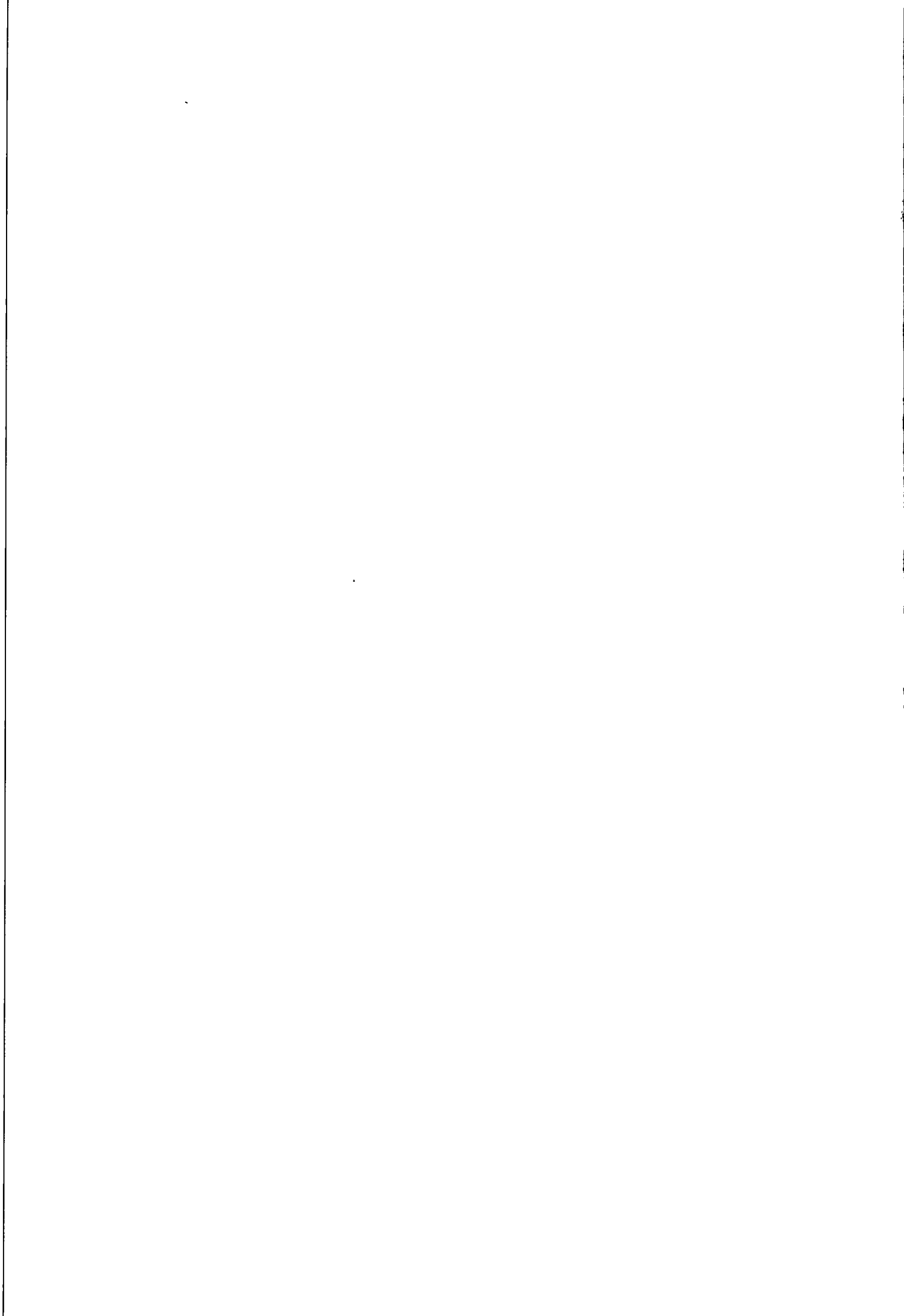
Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



LIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-24.1:lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-214982**

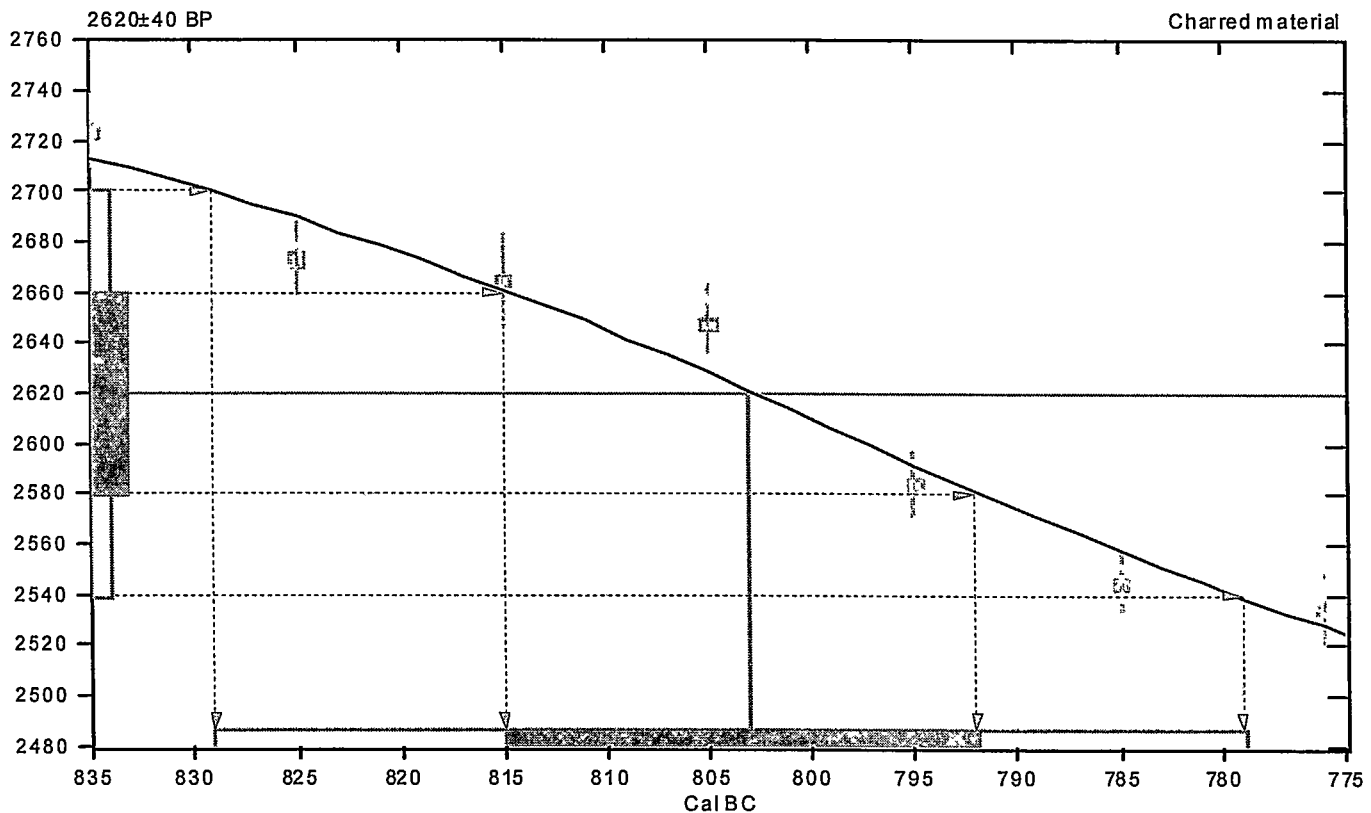
Conventional radiocarbon age: **2620±40 BP**

2 Sigma calibrated result: Cal BC 830 to 780 (Cal BP 2780 to 2730)
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal BC 800 (Cal BP 2750)**

1 Sigma calibrated result: Cal BC 820 to 790 (Cal BP 2760 to 2740)
(68% probability)



References:

Database used

INTCAL98

Calibration Database

Editorial Comment

Stuiver, M., van der Plicht, H., 1998, Radiocarbon 40(3), pxii-xiii

INTCAL98 Radiocarbon Age Calibration

Stuiver, M., et al., 1998, Radiocarbon 40(3), p1041-1083

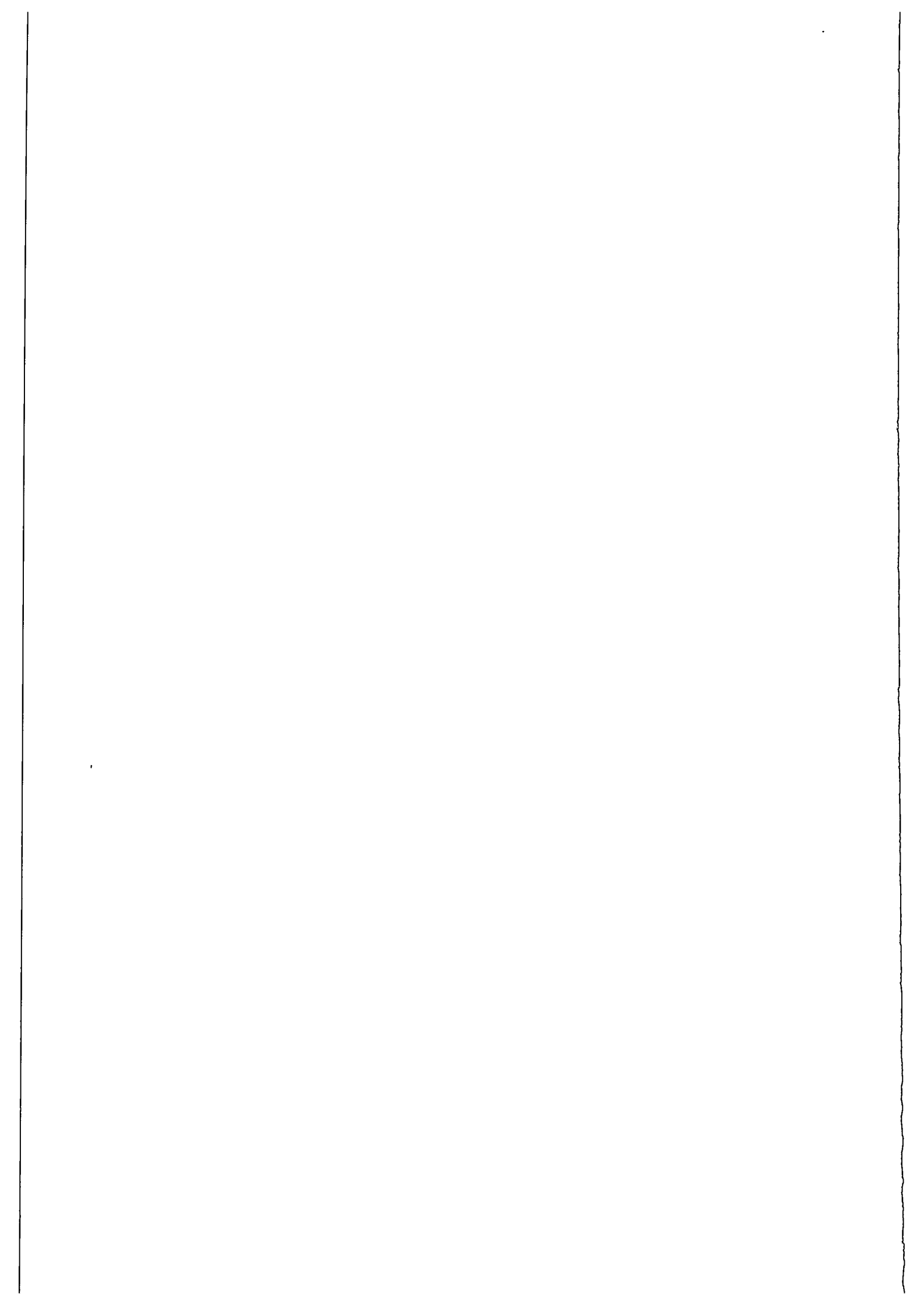
Mathematics

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2), p317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • E-Mail: beta@radiocarbon.com



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

Larvik, 7/1-06.

Til Margrete Figenschou Simonsen.

Analyse av 14 kullprøver fra Deli skog, Deli, 3/1, Vestby kommune, Eksternt oppdrag 756065, A. 2005/198.

K1.

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

K2.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 3 Pinus (furu) og 37 bark (Pinus).

K3.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 14 unge Quercus (eik), 25 Quercus (eik) og 1 Betula (bjerk).

K4.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 3 Betula (bjerk), 15 Salix/Populus (selje, vier/osp), 3 Fraxinus (ask) og 19 Quercus (eik).

K5.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 1 Betula (bjerk) og 39 Salix/Populus (selje, vier/osp).

K6.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 12 Betula (bjerk), 6 Fraxinus (ask) og 22 Quercus (eik).

K7.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 32 Betula (bjerk), 4 Corylus (hassel) og 4 Pinus (furu).

K14.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 3 Betula (bjerk), 1 Fraxinus (ask) og 36 Quercus (eik).

K15.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 38 Betula (bjerk) og 2 Salix/Populus (selje, vier/osp).

K16.

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

K17.

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

K18.

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

K19.

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

K21.

Det ble bestemt 40 biter. Av disse var 2 Betula (bjerk),
24 Populus (osp) og 14 Quercus (eik).

Høy Jørn Høy

C.55679/1-6

Boplassfunn fra Førromersk jernalder / Romertid fra DÆLI (3 /1) VESTBY K. AKERSHUS

1) Prøve, kull av bjørk

Deler av prøven er vedartsbestemt til 40 biter bjørk (jf Høeg 2006). Prøven er radiologisk datert til 2430 ± 70 BP, 790 calBC-380calBC (Beta 214976).

Vekt: 10

Datering: Yngre bronsalder/førromersk jernalder (BC 790-380, 2430 ± 70 BP)

Strukturnr: S5 Kokegrop. Kullprøven er tatt fra nederste lag i gropen.

2) Prøve, kull av bjørk

Deler av prøven er vedartsbestemt til 40 biter bjørk (jf Høeg 2006). Prøven er radiologisk datert til 1970 ± 50 BP, 60 calBC-130 calAD (Beta 214981).

Vekt: 4,1

Datering: Førromersk jernalder/romertid (1970 ± 50 BP, BC 60-AD 130)

Strukturnr: S6 Kokegrop. Kullprøven er tatt fra nederste lag i gropen.

3) Prøve, kull av bjørk / selje / vier / osp

Deler av prøven er vedartsbestemt til 40 biter bjørk (jf Høeg 2006). Prøven er radiologisk datert til 2020 ± 40 BP, 110 calBC-70 calAD (Beta 214978). Hele prøven er forbrukt til datering.

Vekt: 4

Datering: Datert til førromersk jernalder/romertid (2020 ± 40 BP, BC 110-AD 70)

Strukturnr: S7 Kokegrop. Kullprøven er tatt fra nederste lag i gropen.

4) Prøve, kull av bjørk

Deler av prøven er vedartsbestemt til 40 biter bjørk (jf Høeg 2006). Kullprøve tatt fra vestre halvdel av S8.

Vekt: 4,2

Strukturnr: S8 Kokegrop. Kullprøven er tatt fra nederste lag i gropen.

5) Prøve, kull av bjørk

Deler av prøven er vedartsbestemt til 40 biter bjørk (jf Høeg 2006). Prøven er radiologisk datert til 2280 ± 60 BP, 410 cal BC-190 Cal BC (Beta 214979).

Vekt: 21,6

Datering: Datert til førromersk jernalder (2280 ± 60 BP, BC 410-190)

Strukturnr: S8 Kokegrop. Kullprøven er tatt fra nederste lag i gropen.

6) Prøve, kull av ask / bjørk / eik

Deler av prøven er vedartsbestemt til 36 biter eik, 3 bjørk og 1 ask (jf Høeg 2006). Alle stykkene av bjørk og ask er forbrukt til C-14 datering: 2090 ± 40 BP, 200 calBC-10calBC (Beta 214980).

Vekt: 7,1

Datering: Datert til førromersk jernalder. (2090 ± 40 BP, BC 200-10).

Strukturnr: S9 Kokegrop. Kullprøven er tatt fra nederste lag i gropen.

Funnomstendighet: Arkeologisk utgraving. Kokegropfelt avdekket ved maskinell flateavdekking foretatt av Akershus fylkeskommune i 2004. Undersøkellesområdet ligger på en flat leirslette sørvest for låven på Sønsteby gård 2/4. Terrenget faller mot vest etter 100-150 meter. I de andre himmelretningene er landskapet relativt flatt. Ca 150 meter sørvest for kokegropfeltet på en liten kulle er det registrert to gravhauger (id 45631), hvorav den ene er ødelagt. Akershus fylkeskommune registrerte området med 12 sjakter med lengde varierende fra 25-100 meter. Det ble påvist to kokegroper, samt to mulige nedgravinger. Ved den påfølgende utgravingen i området ble det funnet fem sikre kokegroper. Samtlige kokegroper ble utgravd. Det ble tatt ut 6 kullprøver, som ble vedartsbestemt av Helge I. Høeg (jf. rapport datert 7/1-06. Prøvene ble i hovedsak bestemt til eik (Quercus) og furu (Pinus). 5 prøver fra alle kokegropene ble sendt til C-14 analyse. Dateringene strekker seg fra tidlig førromersk jernalder til eldre romertid.

Orienteringsoppgave: Lokalteten ligger ca 40 m rett vest for gamle E6 og 25 meter sørvest for låven på Sønsteby (2/4)

Kartreferanse/-KOORDINATER: ØK, CO 037-5-1 *Projeksjon:* NGO1948 Gauss-K; Akse 3 N: 177194 Ø: 1619

INBERETNING/litteratur: Ole Kjos, 15.12.2006, Rapport fra arkeologisk utgraving av bosetningsspor og dyrkningsspor på Deli 3/1. Vestby K, Akershus / Øystein Amundsen , 08.01.2004, Rapport fra registrering av automatisk fredete kulturminner i forbindelse med reguleringsplan for Deli skog næringspark i Vestby kommune, Akershus fylke.

Funnet av: Ole Kjos,

C.55680/1-9

Boplassfunn fra Yngre bronsealder / Førromersk jernalder fra DÆLI (3 /1) VESTBY K. AKERSHUS

1) **Kar** av keramikk *Gjenstandsdel:* rand og buk *Antall fragmenter:* 2

1 rand og 1 bukskår fra trolig samme kar. Relativt fint magret rødt/brunt gods, t. 0,5 cm. Det er ut fra kun et randskår vanskelig å si noe om munningens størrelse. Vekt:8,4g.

Vekt: 8,4

Strukturnr: S4. Uklar nedgraving. Skårene ble funnet på overflaten.

2) **Kar** av keramikk *Gjenstandsdel:* 1 bunnskår og 1 ukjentskår *Antall fragmenter:* 2

1 ukjentskår og 1 bunnskår. Relativt fint kvartsmagret svart/rødt gods, t. 0,6-1,0 cm. Det er ikke ut fra to skår mulig å si noe mer om karet. Vekt: 11,5g.

Vekt: 11,5

Datering: Jernalder

Strukturnr: S10. Nedgraving. Dette kan være en flatmarksgrav. Leirkarskårene lå i et bestemt område i strukturen, og er funnet i overflaten ved opprensing.

3) **Kar** av keramikk *Gjenstandsdel:* 4 randskår, 1 bukskår og 4 ukjenteskår *Antall fragmenter:* 9

4 randskår, 1 bukskår og 4 ukjenteskår . Det er ut fra keramikk skårene vanskelig å si noe om karets fasong. Relativt fint magret rød/brun gods, t. 0,8-1 cm. Vekt: 47,2g.

Vekt: 47,2

Datering: Jernalder

Strukturnr: S10. Nedgraving. Dette kan være en flatmarksgrav. Samtlige skår ble funnet på et bestemt sted ved utgravingen av strukturen.

4) **Prøve, kull** av bjørk / eik

Deler av prøven er vedartsbestemt til 14 unge eik, 25 eik, og 1 bjørk (jf Høeg 2006). Alle stykkene av unge eik og bjørk er forbrukt til C-14 datering: 2430±40, 770 calBC-400 calBC (Beta 214975) .

Vekt: 1,3

Datering: Datert til overgangen fra yngre bronsealder til førromersk jernalder. 2430±40 BP

Strukturnr: S4. Nedgraving. Kullprøven er tatt fra nederst i profilen.

5) **Prøve, kull** av bjørk / ask / eik / selje / vier

Deler av prøven er vedartsbestemt til 3 bjørk, 15 selje/vier, 3 ask og 19 eik (jf. Høeg 2006).

Vekt: 17

Strukturnr: S2. Kokegrop. Prøven er tatt fra nordre del av profilens nederste lag.

6) **Prøve, kull** av bjørk / selje / osp / vier

Prøven er vedartsbestemt til 1 og 39 selje, vier/osp (jf. Høeg 2006). Alle disse stykkene er forbrukt ved C-14 datering: 2010±80BP, 200 calBC- 140 calAD (Beta 214974).

Vekt: 4

Datering: Datert til overgangen fra førromersk jernalder til romertid. 2010±80BP

Strukturnr: S2. Kokegrop. Prøven er tatt fra profilens midtre del og nederste lag.

7) **Prøve, kull** av bjørk / eik / osp

Deler av prøven er vedartsbestemt til 2 bjørk, 24 osp og 14 eik (jf Høeg 2006).

Vekt: 11,9

Strukturnr: S2. Kokegrop. Kullprøven er tatt fra profilens søndre del og nederste lag.

8) **Prøve, kull** av bjørk / hassel / furu

Deler av prøven er vedartsbestemt til 32 bjørk, 4 hassel og 4 furu (jf. Høeg 2006). Bjørk og hassel er forbrukt til datering: 2620±40BP, 830 calBC - 780 calBC.

Vekt: 3,3

Datering: Datert til yngre bronsealder. 2620±40BP

Strukturnr: S13. Udefinert område med kullholdig masse.

9) **Prøve, kull** av ask / bjørk / eik

Deler av prøven er vedartsbestemt til 12 bjørk, 6 ask og 22 eik (jf. Høeg 2006). Samtlige stykker av bjørk og ask er forbrukt til datering: 2450±40BP, 780 calBC-400 calBC (Beta 214981).

Vekt: 3,1

Datering: Datert til overgangen fra yngre bronsealder til førromersk jernalder. 2450±40BP

Strukturnr: S10. Nedgraving. Dette er en mulig flatmarksgrav. Prøven er tatt fra det nederst i profilen.

Funnomstendighet: Arkeologisk utgraving. Boplassfunn avdekket ved maskinell flateavdekking foretatt av Akershus fylkeskommune i 2003. Lokaliteten ligger på et høydedrag, som er relativt flatt. Mot vest og sør faller terrenget etter 15-20 meter, mens det stiger mot sør og øst opp mot gamle E6. 50 meter øst får undersøkelsesområdet er det bebygd. På høydedraget ble det lagt tre sjakter, hver på 20-100 m l. og 2,5 m b. Det ble påvist en kokegrop og en kullflekk. Ved den påfølgende arkeologiske undersøkelsen i 2005 ble ytterligere to strukturer påvist. Det ble tatt ut kullprøve fra samtlige strukturer. Dateringene viste at området har vært i bruk fra yngre bronsealder til eldre romertid.

Orienteringsoppgave: Lokaliteten ligger 110 m øst for jernbanelinjen, samt 500 m sørvest for låven på Sønsteby gård (2/4)

Kartreferanse/-KOORDINATER: ØK, CO 037-5-1 *Projeksjon:* NGO1948 Gauss-K; Akse 3 N: 177005 Ø: 1241

INNBRETNING/litteratur: Ole Kjos, 15.12.2006, Rapport fra arkeologisk utgraving av bosetningsspor og dyrkingsspor på Deli 3/1, Vestby k., Akershus / Øystein Amundsen, 08.01.2004, Rapport fra registrering av automatisk fredete kulturminner i forbindelse med reguleringsplan for Deli skog næringspark i Vestby kommune, Akershus fylke

Funnet av: Ole Kjos, 2005

C.55681/1-2

Boplassfunn fra Nyere tid fra DÆLI (3 /1) VESTBY K. AKERSHUS

1) Prøve, kull av furu

Prøven er vedartsbestemt til 40 furu (jf Høeg 2006). Alle stykkene av furu er forbrukt til datering: 270±50BP, 1490 calAD-1680 calAD, 1770 calAD-1800calAD, 1940 calAD-1950calAD (Beta 214973)

Vekt: 6

Datering: Datert til nyere tid. 270±50BP

Strukturnr: S1. Nedgraving. Uviss funksjon. Prøven er tatt fra midten av profilen av nederste lag.

2) Prøve, kull av furu

Prøven er vedartsbestemt til 40 furu (jf Høeg 2006)

Vekt: 2,2

Strukturnr: S1. Nedgraving. Ukjent funksjon. Prøven er søndre side av profil fra nederste lag.

Funnomstendighet: Arkeologisk utgraving. Boplassfunn avdekket ved maskinell flateavdekking foretatt av Akershus fylkeskommune, 2003. Bosetningssporene ligger på en svak helende flate fra nord mot sør. Utenfor flaten er det fjell i dagen i alle himmelretninger, unntatt mot sør.

Terrenget faller mot vest og sør, mens det stiger mot øst og nord opp til gamle E6. Det ble laget fire sjakter, hver på 30-40 m l. og 2,5 m b. Det ble påvist 2 mulig kokegroper, 2 nedgravinger og 11 mulige stolpehull. Ved den påfølgende arkeologiske undersøkelsen 2005, ble samtlige strukturer avskrevet. Det ble imidlertid funnet en sikker struktur. Undersøkelsesområdet målte i Ø-V retning 30 m og N-S retning 40 m.

Orienteringsoppgave: Lokaliteten ligger 130 m øst for jernbanelinje og 320 m sørvest for låven på Sønsteby gård (4/2)

Kartreferanse/-KOORDINATER: ØK, CO 037-5-1 *Projeksjon:* NGO1948 Gauss-K; Akse 3 N: 177120 Ø: 1307

INNBRETNING/litteratur: Ole Kjos, 15.12.2006, Arkeologisk utgraving av bosetningsspor og dyrkningsspor på Deli 3/1, Vestby k. , Akershus / Øystein Amundsen , 08.01.2004, Rapport fra registrering av automatisk fredete kulturminner i forbindelse med reguleringsplan for Deli skog næringspark i Vestby kommune, Akershus fylke. 2005