

Arkeologiske undersøkelser Kleiva 2001

Tidlig neolittisk boplass Bosetningspor fra bronse -/ jernalder

Frigivningsundersøkelser i forbindelse med byggeplan for Kleiva,
gbnr. 203/90, Flora kommune, Sogn og Fjordane

Rapport ved
Morten Ramstad og Asle Bruen Olsen

Bergen Museum
Universitetet i Bergen
2003

Innholdsfortegnelse

1.0 Sammendrag og innledning.....	s. 2
2.0 Bakgrunnen for undersøkelsene. Problemorientering.....	s. 3
3.0 Tidsrom og deltakere.....	s. 4
4.0 Området i nåtid og fortid.....	s. 5
5.0 Målsetning og strategi.....	s. 6
6.0 Målesystem og gravningsopplegg.....	s. 6
7.0 Gjennomføring.....	s. 7
8.0 Stratigrafi.....	s. 9
9.0 Resultater.....	s.11
9.1 Jernalders dyrkingslag.....	s.11
9.2 Kokegroper/ildsted fra eldre bronsealder.....	s.12
9.3 Steinalders boplassaktivitet datert til tidligneolittikum.....	s.14
10.0 Sammendrag.....	s.19
11.0 Fotolister.....	s.20
12.0 Liste over tegninger.....	s.21
13.0 Liste over prøver til radiologisk datering.....	s.21

Vedlegg

1. Kart

2. Tegninger prøveruter

3. Plan- og profiltegninger (I – X)

4. Fotos

5. C-14 dateringer

6. Oppmålingsdata

7. Funnkatalog

1.0 Sammendrag & innledning

I forbindelse med bebyggelsesplan for Kleiva, gbnr. 203/90, Flora kommune, utførte Kulturavdelinga ved Sogn og Fjordane fylkeskommune en arkeologisk registrering i planområdet. Det ble påvist et automatisk fredet kulturminne fra steinalderen (Bødal 2000).

Kulturminnet var av en slik karakter at en kunne anbefale dispensasjon fra ferdningsbestemmelsene i Lov om kulturminner under forutsetning av at det ble foretatt arkeologiske undersøkelser av kulturminnet før planen ble realisert. Etter samme lov var tiltakshaver pliktig til å dekke alle kostnader i forbindelse med undersøkelsen.

På bakgrunn av dispensasjon utløst av planbehandlingen ble det gjennomført arkeologiske frivningsundersøkelser i april-mai 2001. Det ble avdekket og dokumentert spor etter bosetning fra steinalder samt andre kulturspor fra bronse- og jernalder. Båndleggingen av de aktuelle områder ble opphevet med umiddelbar virkning etter avsluttede undersøkelser.

I rapporten kommer det til å bli referert til flere ulike faser og perioder. For den uinnvidde leser kan terminologien virke noe fremmed. Årstall angitt med BP viser til antall år før nåtid (Before Present). Denne betegnelsen blir brukt i de tilfeller der det refereres til radiologiske dateringer, eller såkalte C¹⁴ dateringer. Disse dateringene korresponderer ikke alltid med kalenderår. I de øvrige tilfeller brukes periodebetegnelse angitt i fig. 1.

Arkeologisk periode	Hovedperiode	Datering BC/AD
Tidlig mellom mesolitikum	Eldre Steinalder	10 000 - 4000
Sen mesolitikum		6000 - 4000
Tidlig & mellom neolitikum	Yngre Steinalder	4000 - 3200
Mellom neolitikum		3200 - 2400
Sen neolitikum		2400 - 1800
Eldre bronsealder	Bronsealderen	1800 - 1000
Yngre bronsealder		1000 - 500
Førromersk jernalder	Eldre Jernalder	500 - 0
Eldre romertid		0 - 200
Yngre romertid		200 - 400
Folkevandringstid		400 - 550

Fig. 1 Kronologisk skjema med periodebetegnelse og dateringer anvendt i rapporten.

2.0 Bakgrunnen for undersøkelsene. Problemorientering

Arkeologiske registreringer viser at steinalderboplasser ligger tett langs hele ytterkysten av Norge. Dette vitner om at denne kystsonen har vært viktig for bosetning og ressursutnyttelse i fangststeinalderen. Flora kommune er en av de rikeste kommunene hva angår antall og tetthet av steinaldersboplasser).

Kleiva ligger i et lokalområde med mange funn fra steinbrukende tid. En rekke av disse er dokumentert ved de arkeologiske undersøkelsene på Botnaneset og i Brandsøysundet (Rapport Botnanesetprosjektet v/ Bostwick Bjerck, L. og Bruen Olsen, A. Historisk museum rapporter 1983). Flertallet av lokalitetene kan sees i sammenheng med diabasbruddet på Stakaneset. Fra tidlig i eldre steinalder (TM) og fram til slutten av yngre steinalder (SN) er diabasen fra Stakaneset benyttet som råstoff til meisler og økser. I store deler av Floraområdet finner vi derfor såkalte verksteds plasser, dvs. tilvirkningssteder etter produksjon av slike redskaper (Bruen Olsen 1981, magistergradsavhandling, Historisk museum 1981). Det finnes også andre bergartsforekomster i kommunen som har vært utnyttet til redskapsproduksjon i steinalderen. Særlig har forekomster av mylonittiske bergarter vært utnyttet.

Dermed var det mange forhold som tilsa at planområdet kunne lokalisere automatisk fredede kulturminner. Fylkeskommunen ved kulturavdelinga fremmet som vilkår at registreringer måtte gjennomføres før området kunne frigis til andre formål. De arkeologiske registreringene ble utført 26.04.00 (Rapport v/ fylkeskommunens Sigmund Bødal datert 15.06.00). Det ble påvist et trekullholdig lag, såkalt kulturlag, i flere av prøvestikkene og i ett ble det funnet 22 avslag av flint og mylonitt (ingen sikkert periodediagnostiske gjenstander ble dokumentert ved registreringene). Basert på karakteren til de kullholdige lagene, funnmaterialet og nivået over dagens strandlinje ble det antatt at aktiviteten knyttet til steinartefaktene hadde funnet sted i andre halvdel av yngre steinalder. Det var også grunnlag for å tro at området også kunne lokalisere andre og senere aktivitetspor i forbindelse med jordbruk i bronse- og jernalderen.

Den påviste konflikt med automatisk fredede kulturminner ga grunnlag for krav om arkeologiske undersøkelser som vilkår for dispensasjon fra fredningsbestemmelsene og godkjenning av reguleringsplanen. Mens de andre lokalitetene i Flora tilhører en tid da ervervet bestod i jakt, sanking og fiske, ble det åpnet for at det denne lokaliteten kunne høre hjemme i det tidsrommet der jordbruket ble introdusert. Denne perioden er svært sparsomt

representert på Vestlandet og er ikke tidligere påvist i Flora kommune. Det ble antatt at lokaliteten kunne bidra med viktig informasjon om overgangen fra fangstkultur til jordbrukskultur i Vest-Norge. Det ble derfor lagt opp til forholdsvis grundige undersøkelser der et større sammenhengende areal ble avdekket. I tillegg til gjenstandsfunn ble det forventet at undergrunnen kunne skjule spor etter huskonstruksjoner, ildsteder, kokegroper og andre konstruksjonsspor. Sammensetningen og karakteren til kulturlagene tydet dessuten på gode bevaringsforhold for pollen og makrofossile planterester. Det ble derfor også lagt opp til innsamling og analyse av botaniske prøver.

Like før undersøkelsene ble igangsatt forelå resultatet av en c-14 prøve av funnførende kulturlag i prøvestikk som fylkeskommunen hadde sendt inn til datering. Resultatet var 3760 f.Kr. (4980+/-80BP, Beta - 151277), som tilsvarer tidlige neolittisk tids. Lokaliteten tilhørte dermed trolig en eldre fase av yngre steinalder enn tidligere antatt (tidlig neolitikum isteden for mellomneolitikum b/sen neolitikum). I første halvdel av yngre steinalder, tidlig og mellom neolitikum a, hadde jordbruket enda ikke fått skikkelig fotfeste, og periodens erverv var basert på fiske og fangst. Ut fra denne dateringen måtte en altså revurdere noen av de tidligere formulerte problemstillinger vedrørende bosetningens karakter og ervervsmessig basis.

3.0 Tidsrom og deltakere

De arkeologiske undersøkelsene ble utført av Bergen Museum i perioden 17.04. - 04.05. 01 ved forsker Asle Bruen Olsen, arkeolog Morten Ramstad og student Astrid Nyland fra Bergen Museum, Arkeologisk Institutt, Universitetet i Bergen . Bruen Olsen var prosjektleder med administrativt og faglig ansvar for gjennomføring, oppfølging og avslutning. Undertegnede hadde som feltleder ved disse undersøkelsene i tillegg til medansvar for dokumentasjon også som oppgave å forestå katalogisering av funnmateriale og skriving av rapport. Nyland var med som feltassistent.

Undersøkelsene var tildels basert på maskinell fjerning av jordlagene. Teknisk etat, Flora kommune bisto med innmåling av fastpunkter (vedlegg 7). Utbygger var behjelpelig i alle faser av prosjektet. Alle de nevnte takkes for godt samarbeid.

4.0 Området i nåtid og fortid

Det aktuelle området på Kleiva, gbnr. 203/90 ligger på østsiden av Floralandet, øya som lokaliserer Florø by. Her er det sund som danner en passasje mellom Gaddevågen i nord og Solheimsfjorden i sør. Søndre del av sundet består av en kanal, ”Kanalen”, som er sprengt gjennom et eide som tidligere forbandt Floralandet med Brandsøya på den andre siden. Store deler av området som grenser mot dette sundet er i dag utbygd av boliger, boligfelt og ulike anlegg knyttet til næring og båthavn. Planområdet omfattes av en nordvest-sørøst gående terrasse 8-10 moh like nordvest for innsnevringen til kanalen, og er en av få områder som fremdeles ikke er utbygd. Terrassen grenser i nordvest mot en smal vik som skjærer inn fra sundet. Herfra forsetter et bekkedrag vestover til ”Storevatnet”. Terrassen var bevokst med gresstuer, i øst og sørøst var det dessuten endel løvtrær. Det var deponert en hel del avfall her som måtte fjernes før undersøkelsene kunne ta til.

I nordvestre del av planområdet stod det en gammel garasje. De fleste spor etter aktiviteter ble påvist på flaten som strakk seg sørøst for garasjen. Mot vest gikk flaten over i en bratt bakkeskråning, på toppen av denne stod det et gammelt nedfallent hus. Også mot sør steg terrenget, og her gikk flaten over i en lavrygg. I det lille området som utgjorde toppen av ryggen ble det påvist et mindre naturlig avgrenset aktivitetsområde. Mot øst var planområdet avgrenset av Rv 5.

I boplassperioden i steinalderen var landskapet og topografien annerledes enn i dag. På denne tiden var havnivået 7 – 8 moh., med laveste vannstand godt over terskelen på eidet i sør, slik at boplassen da ville ha ligget ved en naturlig tidevannstrøm. Denne strømmen har trolig vært gunstig for fiske og fangst i boplassens umiddelbare nærhet, og må også som ferdsesåre antas å ha vært bestemmende for folks valg av oppholdssted her. Moderne inngrep har dessuten medført store endringer i den lokale topografien. Den tidligere naturlige kontakt mellom boplassflaten og viken og sundet i nord og øst er i dag brutt av riksvegen og de omfattende inngrep som knytter seg til denne. I forbindelse med veiarbeidet har en også sprengt bort et lavt berg som ville ha ligget beskyttende i sørvestre forkant av lokaliteten. Ser vi for oss landskapet her i tidlig yngre steinalder har lokaliteten ligget innerst i ei østvendt beskyttet vik med god livd og trygge havneforhold. Boplassflaten har ligget lunt bak svaberg og beskyttet i bakkant av bakkeskråningen. Bekken fra Storevatnet har betydd lett og stabil tilgang på

ferskvann. Basert på disse naturgitte forholdene må dette ha vært et attraktivt bosted for steinalders fangstfolk.

De dokumenterte spor på flaten knyttet til dyrkning og ildstedsaktivitet, fortrinnsvis i tidlig jernalder (da vannstanden var omtrent som i dag), viser at stedet har vært forholdsvis intensivt brukt også i en senere jordbrukskulturell sammenheng. Aktiviteten kan delvis forklares ut fra nærhet til god havn og gode fiskeplasser, men gir også et eksempel på at avgrensede og trange, men lune og skjermede arealer som har dette har vært attraktive som jordbrukslokaliteter i forhistorisk tid.

5.0 Målsetning og strategi

Siktemålet ved undersøkelsene var å forsøke å avgrense lokaliteten i tid og rom samt å dokumentere kulturspor som kan belyse de viktigste aspekter ved de aktiviteter som funnet sted i forhistorisk tid. Etter fylkeskommunenes dateringsprøve var det brakt på det rene at lokaliteten var i bruk i tidlig yngre steinalder, dvs. tidligneolittisk tid (TN). Til tross for rikdommen på steinaldersfunn i Flora, har det ikke tidligere vært foretatt helhetlige undersøkelser av boplasser fra denne perioden. Hovedmålsettingen ved undersøkelsenes oppstart var derfor å forsøke definere utstrekningen og omfanget av denne bosetningen, samt å lokalisere og dokumentere aktivitetens kjerneområde og eventuelle strukturer knyttet til dette. Sekundært ble det lagt opp til strategier for avgrensning datering og generell tolkning av kulturspor avsatt i forbindelse med gårdsbosetning fra senere perioder av forhistorisk tid.

6.0 Målesystem og granskningsopplegg

Et koordinatsystem med stigende X-akse i fra sør mot nord ble lagt ut. Punkt 1 på kart innmål av kommunen tilsvarer 68x50y innefor det lokale koordinatsystemet, mens punkt 2 tilsvarer 50x50y (se kart i vedlegg). Innenfor det lokale systemet ble det gravd prøveruter på 50x50 cm for å få kontroll over funndistribusjon og funninhold. Etter dette ble et større felt åpnet for lagvis granskning i sammenhengende flater. Utgravningen i prøveruter og felt foregikk etter en kombinert mekanisk-stratigrafisk metode. Vi fulgte de observerbare stratigrafiske sjikt og skilte ut funn og strukturer i forhold til disse. I tillegg ble de stratigrafiske lagene gravd i mekaniske sjikt på 5 eller 10 cm sjikt avhengig av lagtype og -tykkelse.

I utgravningsfeltet ble hver m² gravd i fire kvadranter benevnt, SV, NV, SØ og NØ. Massene fra hver kvadrant ble vannsåldet i nett med 4 mm maskevidde. Funnene ble separert i henhold til rute, gravningslag og kvadrant. Materialet er katalogisert i henhold til gjeldende katalogiseringsnøkkel for Bergen Museum. Råstoffbenevnelsene skjedde på grunnlag av råstoffnøkler utviklet i forbindelse med Skatestraumenprosjektet (vedr. klassifikasjonsskjema for typer og råstoff jf. refererte rapport 2002 v Bergsvik, K.A.. Poser og funn ble merket med B.nr. og funnummeret i funnlista (se vedlegg). I tillegg til plan og profiltegninger (se vedlegg) ble lokaliteten fotodokumentert (fotoliste i vedlegg). For hver metersrute som ble gravd ble det fylt ut eget dokumentasjonsskjema.

Innledningsvis ble en gravemaskin benyttet for graving av en gjennomgående profilsjakt på langs av lokaliteten primært for avgrensning og datering av jordbruksrelatert aktivitet etter steinalderen, men også for å oppnå en sikrest mulig stratigrafisk avgrensning av kulturlag avsatt ved steinaldersaktiviteten. Et annet formål med sjaktene var å bruke sjaktstratigrafien som kontekst for pollenanalytisk granskning av lokalitetens kultur- og dyrkningslag. Pollenanalyse var inkludert i undersøkelsen først og fremst med sikte på å sikre av primærinformasjon om jordbruksaktiviteten på stedet (rapport om pollenanalyse ikke ferdigstilt før ut på våren 2004). Det ble i tillegg tatt ut jordprøver fra de ulike lag for eventuelle supplerende analyser på et senere tidspunkt. Uttaksted for pollen- jordprøver er avmerket på profiltegningene. Posene merket med referanse til nummer, lagkontekst og profilbeskrevet uttakssted.

7.0 Gjennomføring

Prøveruter. Sjakt

Den avgrensende graving av prøveruter omfattet 15 prøveruter på 50x50 cm innenfor flatene sør for garasjen. I de fleste prøveruter kunne en observere mer eller mindre intakte kullholdige lag som åpenbart var avsatt ved aktivitet i området i forhistorisk tid. I mange av rutene lå moderne gjenstander i samme sjikt som steinalderfunn (se funnlistene). Det ble dermed i en tidlig fase av undersøkelsene klart at store deler av lokaliteten var forstyrret av nyere tids dyrkning og andre moderne inngrep. Sjakten ble gravd etter prøverutene, først gjennom den høyereliggende flaten i sør tilsvarende 24-45x/46y så 3,5 meter østover og deretter ned i den lavereliggende flaten i nord fra 43-67,5x/48,5-49,5y (se tegning fig XI).

Under graving av sjakten ble det funnet en del steinalders gjenstander på den mindre høyereliggende flaten helt sør i planområdet. Dette sørlige funnområdet ble gransket ved gravning av fire prøveruter (se tegning fig XI). Det ble påvist en funnkonsentrasjon i en av disse rutene, 26x 47y, sørvestre kvadrant. Med utgangspunkt i den begrensede tiden som var til rådighet ble det tidlig klart at en måtte konsentrere arbeidet om de mer omfattende kultursporene i nordre område. Fullføringen her ble derfor begrenset til en utvidelse av den nevnte mest funnrrike prøveruten med de to tilgrensende ruter sv og nv i samme meterrute.

I sjaktprofilene ble det godt dokumentert at store deler av området var utsatt for kraftige forstyrrelser i moderne tid, enkelte steder var alle jordmasser ned til den sterile undergrunnen blandet med nyere tids masser. Utover aktiviteten som ble påvist i feltene ble det imidlertid flere steder i sjaktsnittet også dokumentert strukturer og nedgravinger som kunne settes i sammenheng med aktiviteter i forhistorisk tid. Det nevnte tidligneo-litiske ildstedet viste seg å bli berørt av sjakten, og er dokumentert på sjaktprofiltegningen. De øvrige trekullholdige nedskjæringer knytter seg trolig i sin helhet til den senere jordbruksfasen, da det ikke ble dokumentert steinalders artefakter ved framrensingen av disse. Med utgangspunkt i prioriteringene som var gjort, var det ikke ressurser til å grave områdene der disse øvrige strukturene ble funnet i plan. Strukturene ble kun dokumentert i sjaktsnittet, og det ble samlet inn C-14 prøver fra dem.

Utgravningsfelt

Basert på resultatene etter graving av prøveruter og fremrensing av sjaktprofilene ble feltet for flatedekkende utgravning definert på den nordlige flaten. Dette var i det samme området som fylkeskommunen hadde dokumentert steinalderfunn ved registreringen. Det mest funnrrike registreringssticket med radiologisk datert trekull til tidligneo-littikum ble gjenfunnet ved punktet 54x/51y i det koordinatsetem som ble etablert for undersøkelsen. Her fantes et markant kulturlag i bunnen. Lengre borte ble det ikke påvist et tilvarende kulturlag ned mot undergrunnen, og massene over bar i større grad preg av forstyrrelser i moderne tid. I samme område som fylkeskommunens prøvestikk ble det i sjaktprofilen, 50,5-52x fremrensket et gråsvart trekullholdig lag med mye skjorbrent stein. Dette laget isolerte en grop/nedgravning med sterkt trekullholdig masse blandet med skjorbrente stein og sand som ble tolket som et mulig ildsted (S – 4). Det var derfor stor sannsynlighet for at fylkeskommunens C-14 prøve daterte enten det gråsvarte laget i toppen, eller den svarte massen i nedgravningen. Ut fra

disse observasjonene ble det lagt opp til granskning av steinaldersboplassen ved utgravning innenfor et maskinelt avtorvet område omfattende 50-56x/50-53,5y øst for sjakten i søndre del av nordflaten. Maskinen ble her brukt til fjerning av torv, røtter og moderne dyrkningsmasse. Med hjelp av krafse og graveskje grovrenset en deretter den kullblanda som overflaten som da kom fram. Etter opprensingen ble det innenfor det avdekkete området åpnet to mindre utgravingsfelt, kalt felt nord og felt sør (se tegning fig III).

I det nordre feltet 53-54x/50,5-52,5y ble det påvist yngre kokegroper og kullholdig forhistorisk dyrkningsmasse som tydelig hadde grepet forstyrret inn i steinalderskonteksten. Funnmengden viste seg også å være mindre enn først antatt i dette feltet. Feltet ble derfor avsluttet uten graving helt til bunns. De videre undersøkelser ble konsentrert om et mindre areal i det tilgrensende området i sør. Dette ble anlagt rundt fylkeskommunens prøvestikk, siden det her var dokumentert intakte steinalderskulturlag både i prøvestikket og i sjaktprofilen, 50-52x/-49,5-51y. Granskningen her ble gjennomført som en stratigrafisk graving med sålding av alle jordmassene under det moderne dyrkingslaget.

8.0 Stratigrafi

Det ble i sjaktprofilen observert 12 ulike stratigrafiske lag. Lagfølgen kan studeres på profilene i vedlegg 3, tegning-V. Her følger en kort presentasjon og tolkning av profilstratigrafien, forløpende nummerert fra 1 til 12. Stratifiseringen i utgravningsområdene omfattet inntil 4 lag, betegnet som A-D. Disse er korrelerbare med lag som opptrer i sjaktprofilsekvensen, og vil bli relatert til denne

De enkelte sjaktdefinerte stratigrafiske lag er som følger:

- Lag 1** *Moderne dyrking*. Laget er avsatt i hele området. Inneholder en del redeponerte funn i søndre område. Laget ble kalt **lag A** ved utgravingene.
- Lag 2** *Rødbrun kompakt torv*. Laget representerer en eldre torvoverflate. Dannelse under lag 1 i nordre område.
- Lag 3** *Sammensatt masse av leire og torvholdig brun til grå humusholdig sand*. Laget er avsatt som en følge av nedgravinger i moderne tid, stedvis går nedgravningene helt ned til grunnfjellet. Denne aktiviteten kan observeres midtre deler av planområdet, jf. profilen fra 52-57x,/49,5y.

- Lag 4** *Svarte, sterkt trekullholdige sjikt.* Tilstede i ildsteder og kokegroper (jf. S-1, S-2, og S-3 i sjaktprofilen). Ildsted/kokegropsrelaterte aktiviteter er også trolig årsaken til avsetningene i søndre områder fra 43,40-42,5x/47y, og 32,5-31,30x/47y, men her kan en heller ikke utelukke dyrkingsrelaterte aktiviteter.
- Lag 5** *Grå utvasket siltig sand.* Følger i bunnen av moderne dyrkingslag, i søndre områder også til dels under lag 4.
- Lag 6** *Svart til grå trekullholdig sand med forekomster av skjorbrent stein. Til dels store trekullbiter.* Fravær av steinartefakter. Laget representerer et uforstyrret forhistorisk dyrkingslag. Laget er ikke til stede i søndre område. Mer eller mindre sammenhengende utbredelse over hele nordflaten. Observerbart i sjaktprofilen fra 50x og nordover. Laget korresponderer med stratigrafisk gravingslag **B**, jf. prøveruter og utgravningsfelt.
- Lag 7** *Gråbrun grusholdig sand med spredt trekull.* Dette framsto som en laghorisont med steinaldersartefakter uforstyrret av senere aktiviteter. Denne horisonten manifesterte seg kun i nordre område mellom 49-52,3x/49,5y. Den markerer den sentrale del av steinaldersboplassen, og representerer trolig en gammel markoverflate der avfall er blitt tråkket ned i sedimentet. Laget var gjennomgående isolert av det forhistoriske dyrkningslaget, jf lag 6/lag B. Lag 7 korresponderer med det funnførende sedimentet gravd som **lag C** i utgravningsfeltet. I området ved ildstedet struktur S-4 består dette laget av svartere og fetere trekullholdige masser.
- Lag 8** *Rødbrun humiøs fin sand/silt.* Laget representerer trolig dekompostert løvskogsbunn som er fanget opp i en forsenkning i søndre del av lokaliteten fra 49,5-42,5x og 30,5-24x. (erosjonsfelle). Trolig en tidlig dannelse, da det er funn av steinartefakter i øvre sone av laget.
- Lag 9** *Mørk brun humusholdig sand med en del forvitret småstein.* Erosjonsmasse, trolig lignende dannelse som lag 8. Påvist i søndre område, 33-30x. Steinartefakter ble dokumentert.
- Lag 10** *Gråbrun humusblandet sand og grus.* Strandavsetning med humusinnslag som kan skyldes dyrkningspåvirkning, jf. kontakten med overliggende moderne dyrkningslag. Laget er funntomt. Til stede i søndre område, 38,5-36,8x.
- Lag 11** *Kompakt grå til brungrå sand/grus.* Mørkere og preget av jernutfellinger i nordre deler av planområdet. Laget representerer gamle strandavsetninger og er sterilt. Ved utgravingene og i prøveruter ble disse massene beskrevet som **lag D**.
- Lag 12** *Lysbrun til grønn grusholdig silt/leire.* Laget representerer marine/lakustrine avsetninger.

Lag 1 representerer den moderne og historiske dyrking i området. Lag 3 skyldes nyere tids graveaktivitet. Lag 5 er avsatt som følge av utvasking av sand og silt fra de historiske dyrkingslagene. Mot sør er trolig deler av lag 5 også vannavsatt. Lag 2 representerer en

vekstfase etter perioden med forhistorisk dyrking, men før den moderne dyrkingen. Lag 8 og 9 ligger til dels isolert under forhistoriske lag og strukturer og er følgelig tidlige dannelser som ut fra finhet og mektighet må antas å ha vært avsatt over forholdsvis lang tid. Dette bekreftes av fravær av moderne funn samt forekomst av spredte steinaldersartefakter dokumentert ved profilrensing, fortrinnsvis i lagenes øvre sjikt. Deponeringen av steinartefakter har trolig skjedd som følge av erosjon fra aktivitetsflater i nærområdene. En kan heller ikke se bort fra at enkelte gjenstander kan ha blitt primærdeponert i disse lagene, men det har neppe vært noen omfattende aktivitet *in situ* i områdene der de er avsatt. For forståelse av de aktiviteter som har foregått i området i forhistorisk tid har dermed lag 8 og 9 liten relevans.

De viktige kontekster i så måte lagene 4, 6 og 7. Lag 4, groper og sjikt med svart, sterkt trekullholdig masse, representerer hovedsakelig ildsteder. Det kan likevel ikke utelukkes at de tynnere sjikt med slik masse har sammenheng med avsviing i forbindelse med tidlig beiting og svedjedyrking, jf. områdene 43,40-42,5x/47y, og 32,5-31,30x/47y. Lag 6/lag B har en karakter som fullt ut samsvarer med forhistoriske dyrkningslag slik disse manifesterer seg i andre sammenhenger. Lagsammensetningen og gjenstandsfunnene i det underliggende lag 7/lag C vitner om at dette representerer selve boplassflaten da lokaliteten var i bruk i steinalderen, se over. De naturlige avsatte lagene 10, 11, og 12 representerer eldre sterile sedimenter (morene, marin leire).

9.0 Resultater

9.1 Jernalders dyrkningslag.

I forbindelse med flateavdekkingen ble hele hovedfeltet avtorvet ned til toppen av dyrkningslaget, dokumentert her som lag B (tegning 1). Der laget ble gjenfunnet i prøveruter er det dokumentert i profil (i disse rutene også betegnet som lag B). Laget ble såldet i utgravningsfeltet, og inneholdt en del steinartefakter som åpenbart har sammenheng med den tidligneolittiske aktiviteten. Disse gjenstandene er sekundære, dvs. eldre funn på stedet som er blitt redeponert i forbindelse med dyrkningsaktiviteten. Det ble ved såldingen ikke funnet gjenstander som sikkert kan relateres til bronse/- jernalders jordbruk eller jordbruksbosetning i området.

Dyrkingshorisonten har trolig opprinnelig dekket det meste av det arealet som omfattes av planområdet, men er i visse områder fjernet ved senere aktiviteter (slik som gravingene påvist ved lag 3). Lagets mektighet synes å vitne om en fase med forholdsvis intensiv dyrkning. Kornslag og gjødslingsindikasjoner vil trolig kunne påvises ved pollenanalyse, som enda ikke er avsluttet. Pollenanalyse av dyrkningskontekst er her sikret ved uttak av en serie på 6 pollenprøver fra nordre del (P4, 64,40x/49,50y, jf. profil tegning V) som kan belyse disse aspektene nærmere. *I tilknytning til pollenproveserien ble det i nedre sjikt av dyrkningslaget tatt ut en trekullprøve, som er datert til BC 760 -210, BP 2340± 70, trolig forromersk jernalder.* Dyrkningslaget er et eksempel på dyrkning av små, skjermede og sjønære flater i tidlig jernalder. Denne typen dyrkningslokalteter kan ha vært vanlig, men er enda ikke dokumentert i noe større omfang, noe som kan skyldes at en ikke tidligere har vært tilstrekkelig oppmerksom på dem. Den jernaldersbosetning som dyrkningen knytter seg til har trolig vært lokalisert et sted nærområdet

9.2 Kokegroper/ildsteder fra eldre bronsealder

Det ble påvist i alt 7 sikre strukturer. Disse besto av ildsteder/kokegroper. 4 lå i utgravningsfeltet og ble helt eller delvis avdekket og gravd i plan, mens 3 b kun ble snittdokumentert i sjaktprofilen. To av strukturene, kokegropene S-1 og S-5er radiologisk datert til BC 1880 – 1510 og bronsealder. Struktur S-4 knytter seg til steinaldersaktiviteten, og er sentral i den tidligneolittiske boplassen, som drøftes i neste avsnitt.

Strukturene S-5, S-6 og S-7 i utgravningsfeltet ble avdekket i bunnen av det forhistoriske dyrkingslaget, og toppene av disse bar preg av å være forstyrret av denne dyrkningen. Kokegropene ligger svært tett og skjærer til dels i hverandre, dette kan trolig taes til inntekt for at de er relativt samtidige. En C-14 prøve fra struktur 5 er datert til eldre bronsealder, og dermed kan trolig også struktur 6 og 7 plasseres i samme periode.

Strukturene dokumentert ved flateavdekking

Struktur 5

Sirkulært mørkt kullholdig fyllskift med sand, pakket med skjørbrente stein (tegning III). Strukturen representerer en kokegrop, 80 cm i diameter, 25 cm dyp. *En trekullprøve fra strukturen er datert til BC 1620 – 1310, BP 3190 +/- 70 (Beta nr. 156055), en datering som tidfester aktiviteten til eldre bronsealder.*

Struktur 6

Sirkulært fyllskift med svart trekullholdig masse i bunn og anrikt trekullholdig sand i topp (tegning III). Noe skjørbrent stein. Sterkt forstyrret av dyrkning i østre del. Opprinnelig ca. 60 cm i diameter, observerbar dybde 15 cm. Trolig kokegrop av omtrent samme alder som S-5.

Struktur 7

Sirkulært fyllskifte med svart trekullholdig masse i bunn og anrikt trekullholdig sand i topp (tegning III). Noe skjørbrent stein. Delvis avdekket, men observerbar avgrensning. Dyrkningsforstyrrelser. Rundoval med tverrmål ca. 140 cm, observerbar dybde 20 cm. Trolig kokegrop av omtrent samme alder som S-5.

Strukturene dokumentert i sjaktprofilen

Struktur 1

Snitt gjennom grop med trekullholdig sjikt i bunnen og trekullholdig sand i toppen (profil tegning IV). Lengdesnitt 50cm, dybde 20 cm. Trolig et ildsted. *En trekullprøve fra bunnen av strukturen er datert til BC 1880 – 1510, BP 3380+/-80 (Beta nr. 156056), dvs. eldre bronsealder.*

Struktur 2

Snitt gjennom grop i helling ned til nordflaten. Gropen var nedgravd i toppen av lag 5, gammelt erosjonslag, på et sted der det ikke var bevart rester av forhistorisk dyrkning (profil tegning V). Strukturen besto av svart sterkt trekullholdige masse iblandet noe ildskjøret stein. I bunnen var det et lyst utvaskningssjikt. Lengdesnitt 65 cm, dybde 20 cm. Trolig et ildsted. Innhold av til dels store trekullbiter og den stratigrafiske posisjon tyder på at denne strukturen er yngre enn steinaldersaktiviteten, og muligens knyttet til den dokumenterte bruk av ildsteder i eldre bronsealder.

Struktur 3

Snitt gjennom grop isolert av utvaskingslag under moderne dyrkingslag (profil tegning V). Fyllskiftet besto av mørk brun trekullholdig sand i toppen og sjikt med svart trekullholdig sand bunnen. Her var en del skjørbrønt stein. Lengdesnitt 80 cm, dybde 20 cm. Strukturen antas å representere en kokegrop av samme karakter og alder som S-5.

Ved undersøkelsen er det altså dokumentert 6 kokegroper og ildsteder som er belagt med to dateringer til eldre bronsealder. Ingen er stratigrafisk yngre enn dyrkningshorisonten avsatt i tidlig jernalder. Trolig representerer derfor de fleste av ildstedene opphold i eldre bronsealder.

9.3 Steinalders boplassaktivitet datert til tidligneolittikum

Steinaldersfunn på liten flate i sør

Som tidligere nevnt ble det påvist en funnkonsentrasjon av steinaldersartefakter i 26x/47y sørvestre kvadrant. Graveområdet her ble derfor utvidet til også å omfatte nordvestre og sørøstre kvadrant. Denne ruten ligger sentralt på en rundt 30 m² stor og velavgrenset platå som er en naturlig aktivitetsflate. Prøveruten 29x/48y, sørøstre kvadrant ligger i utkanten av den samme flaten. To andre ble gravd i nærheten (34x/46y og 38x/50y), hver med funn av kun ett avslag i topplaget. Disse prøverutene lokaliserte således punkter utenfor aktivitetsområdet.

En del av funnene ble gjort i bunnen av det moderne dyrkningslaget, som i dette området kalt ble kalt lag B/bøttelag 1. Funnmengden økte i det profildefinerte lag 8 (skogbunnshumus) under. Dette inneholdt stedvis også spredt trekull som trolig er knyttet til steinaldersaktiviteten. Disse massene er i dokumentasjonen og katalog omtalt som lag C/bøtte lag 2-6. Med utgangspunkt i funnfordeling og stratigrafi er det vanskelig å avgjøre hvorvidt funnene er avsatt i sammenheng med ett eller flere opphold på den samme flaten. Den lave funnmengden sammenholdt med en forholdsvis stor vertikal spredning kan tyde på det har vært flere sporadiske opphold på stedet.

Totalt ble det gjort 50 funn, som fordeler seg slik i henhold til råstoff og typer:

Type	FL	KV	KA	MY	DB	BA	SK	SUM
Avslag	2	11	12	18	3	1	1	48
Retusjerte avslag		1	1					2
Sum	2	12	13	18	3	1	1	50

Ingen av artefaktene er tidsdiagnostiske, men med utgangspunkt i råstoff indikerer skiferavslaget neolittisk aktivitet. På bakgrunn av funnene er det trolig ingen relasjon mellom steingjenstandene og den dokumenterte ildstedsstrukturen S-1. En tolkning kan være at funnene i hvert fall delvis knytter seg til den tidligneolittiske boplassen på nordflaten. Artefaktene gir ikke grunnlag for å angi spesifikt hvilke aktiviteter som har foregått her. Fravær av kjerner kan indikere sekundær tilvirkning eller vedlikehold av redskaper.

Steinaldersboplassen på nordflaten

Her følger en nærmere redegjørelse for lagavgrensing og funninnsamling relatert til boplassaktivitetene på flaten i nord. Deretter presenteres ildstedsstruktur S-4, som synes å representere et midtpunkt i dette aktivitetsområdet. Tidfestingen av boplassen baseres primært på to radiologiske dateringer av trekull tatt ut i og i tilknytning til ildstedet.

Sentralt område med funnkonsentrasjon

Ut fra prøveruter og gravingen i nordre felt var det klart at funnene begynte å opptre i det forhistoriske dyrkingslaget, lag B. Massene i toppen var til dels sterkt omrotet, med både moderne funn som jernbiter, porselensskår så vel som steinartefakter. Lengre ned forsvant de moderne funnene og andelen steinalderfunn økte. Funnmengden steg i prøveruter nær fylkeskommunens prøvestikk med tidligneolittisk datering (jf. tegning 3). Det var derfor tydelig at dette prøvestykket var nær sentrum av boplassen. Like ved ble utkanten av en dyp ildstedsgrop, S-4, berørt ved gravingen av profilsjakten. Dette var markant observerbart under det forhistoriske dyrkingslaget, jf. profil tegning V. Etter påbegynt utgravning i nordre felt ble det ved opprensing av profilen og av fylkeskommunes prøvestikk dokumentert forholdsvis mange steinalderfunn under lag B i den trekullholdige sandhorisonten lag C (se avsnitt om stratigrafi). Siden funnmengden syntes betydelig større enn i nordre felt valgte en å konsentrere de videre undersøkelser om et mindre utgravingsfelt grensende mot profilsjakten i ved S-4, omtalt som felt sør. Dette feltet omfattet 52,5x/49,5-51y. Hensikten var å sikre mest

mulig detaljert informasjon om funn og funnkontekst i boplassens sentrale del ved totalutgravning av ildstedsstrukturen og det nærmest tilgrensende området med lagene B/C (jf. plantegninger VI – X).

Under lag B fremsto undergrunnen ujevn med tre merkelige fordypninger. Etter graving av C-2 og C-3 ble det klart at fordypningene var naturlige dannelser (tegning VI). Lag C ble feitere og tykkere i nærheten av struktur S-4. Fra ildstedet manifesterte lag C seg som en nærmere halvmeter bred fure eller renne i undergrunnen. Denne furen/rennen gikk østover fra ildstedet til fylkeskommunens prøvestikk, som må ha vært skåret ned gjennom enden av denne (se tegning VIII og XI). Lag C ble fjernet i 5 cm mekaniske sjikt. Nær ildstedet og i rennen ble det gravd 4 mekaniske lag, lengre borte avtok tykkelsen og færre mekaniske lag ble følgelig gravd. Mellom 1,5 til 2,5 meter øst, nord og sør for denne rennen ”nuller” kulturlaget helt ut. Laget går her over i gråbrune masser med grusholdig sand med spredte forekomster av trekull (lag 7). Hele området ble gravd ned til toppen av sterile masser representert ved lag D.

Struktur 4. Ildsted i sentrum. Radiologiske dateringer

Struktur 4 ble snittet av sjakten i området 51-51,80x/49,5y (tegning V). Fyllskiftet framsto som en 40 cm dyp grop. Isolert under et forhistorisk dyrkningslag representerer strukturen et uforstyrret ildsted. I plan ble strukturen gravd og dokumentert innenfor 51-52x/49,5-50,5y. Ut fra ildstedets kurvatur i topp-plan synes bare en liten del av det å ha blitt fjernet ved sjaktingen. Ildstedets vestre avgrensing trolig vært mellom 49,5-49y (tegning VII-XI).

Gropmassen besto av gråsvart til svart trekullholdig sand iblandet en del skjørbrønte og forvitrede stein. Trekullmengden var størst mot bunnen av snittet. Det ble samlet inn tre serier med pollenprøver fra strukturen (ikke ferdig analysert) samt trekullprøver til radiologisk datering (se tegning V). *En prøve fra bunnen av ildstedsmassen ble datert til BC 3960 - 3650, BP5010 ±70 BP(Beta 156054). Denne korresponderer med dateringen fra registreringen til BC 3960 – 3640, BP 4980±8(Beta 151277) som ble utført på materiale tatt ut fra trekullholdig sand (lag C) i prøvestikk rett øst for S – 4.* Begge disse tidfester den sentrale boplassaktiviteten med tilhørende funnkonsentrasjon til tidlige neolittisk tid.

Funn

Nedenfor presenteres i tabellform type- og råstoffordelingen i det materialet som ble dokumentert på nordflaten. Dette materialet konstituerer hovedgrunnlaget for beskrivelse og

tolkning av boplassen (for nærmere informasjon om funnese proveniens og typeinndeling vises til katalog, vedlegg 7).

Type	FL	KV	KA	BK	MY	RY	DB	BA	SK	SS	SA	PS	Bein	KS	XH	AN	SUM
Flekke > 12 mm			1		18	2											21
Flekke 8-12 mm	1				8	1											10
Flekke < 8 mm	1	1															2
Flekkelignende					4	2											6
Ryggflekke					1												1
Makro avslag > 4 cm			2	1	4		9										16
Avslag 1-4 cm	27	78	56	4	541	22	40		11		1						780
Mikro avslag < 1 cm	14	19	11		209	3											256
Slipte avslag								1									1
Bipolare kjerner			3		4												7
Plattform kjerner					1												1
Andre kjerner	1	2	3		13	2											21
Ubest. kjernefragment					4	1											5
Særlige kjernefrag.	1																1
Tosidig bergartsøks								1									1
Vespestadøks							1										1
Andre firesidige økser								1									1
Frag. firesidig meisel							3										3
Emner firesidig øks							1										1
Ubest./emne ba øks							1										1
Tangespisser a-piler					1												1
Fragment a-piler					2												2
Skraiper			1		2												3
Flekke med retusj					2												2
Avslag med retusj	1	1	2		20												24
Avslagskniv			1		1												2
Platekniver										2							2
Slipeplater										7							7
Knakkesteiner			1													3	4
Ambolt/knakkesteiner										1						1	2
Kosestein																2	2
Knoll	1																1
Kleberkar skår														3			3
Pimpstein uten spor												1					1
Moderne materiale													1		30		31
Sum	49	101	81	5	835	33	55	3	11	9	1	1	1	3	30	7	1224
Prosent	4	8	7	0,4	68	3	4	0,2	1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,2	2	0,6	100

De to korresponderende radiologiske dateringer stemmer godt overens med det innsamlede redskapsmaterialet. Vespestadøkser er tidsdiagnostiserende for tidligneolittisk tid på Vestlandet. De øvrige firesidige øksene dateres generelt innenfor periodene tidlig neolittikum og mellomneolittikum. Det samme gjør tangepilene samt bruken av skifer og rhyolitt som redskapsråstoff.

Det er kun den tosidige øksen og kleberkarskårene som er uforenlig med en tidligneoalittisk datering: Tosidige bergartsøkser dateres til overgangen mellom sen eldre steinalder og kan indikere at det har vært en aktivitet på stedet i sen eldre steinalder (senmesolittisk tid). Øksen ble funnet i prøvestykket 59x50y, og har dermed ikke direkte romlig relasjon til boplassens sentrum med tidligneoalittiske funn. Da det heller ikke er funnet andre typesikre gjenstander fra eldre steinalder må denne aktiviteten ha vært svært begrenset hva angår bruk og deponering av gjenstander. Kleberskårene har opplagt sammenheng den forhistoriske dyrkningsaktivitet. De fleste av skårene ble funnet i lag B, og har dessuten gods og form som karakteriserer kleberkar fra førromersk jernalder. At skår også fantes påvist i kulturlaget fra steinalderen (lag C), skyldes åpenbart innblanding i forbindelse med aktiviteten i det her overliggende dyrkningslag.

Oppsummering og kortfattet funksjonstolkning av den tidligneoalittiske boplassfasen

Med utgangspunkt i prøveruter og sjakting ble boplassens sentrale del definert og undersøkt. Spor etter aktiviteter lengre borte er i mindre grad dokumentert. Det må imidlertid påpekes at potensialet også er mer begrenset i utkantene da jordlagene her i større grad var forstyrret av senere aktiviteter i forhistorien så vel som i nyere tid. Funnmaterialet er rikest i områdene nær ildstedet S – 4, noe som indikerer at dette har vært strukturerende for aktivitetene på lokaliteten. Det er vanskelig å beregne størrelsen på den opprinnelige aktivitetsflaten. Basert på S-4 som sentrum er det imidlertid vanskelig å tenke seg et aktivitetsområde mye større enn 50 m², heller en del mindre. Oversiktstegningen fig XI angir en sannsynlig avgrensning av boplasslokaliteten med kjerneområde.

Overgangen mellom ildstedet og kulturlaget rundt var utflytende og til dels vanskelig å definere. Dette kommer trolig av at kulturlaget representerer masser utkastet i forbindelse med opprensing av ildstedet. Variasjonen i typer gjenstander viser at det har foregått en rekke ulike aktiviteter på boplassen. Prosjektiler kan trolig primært i sammenheng med jakt på landvilt. De retusjerte avslagene representerer redskaper som kan ha vært anvendt til en mengde ulike oppgaver, fra bearbeiding av huder til produksjon av tre- og beingjenstander. Det er nærliggende å se plateknivene i sammenheng med flensing av sjøpattedyr. Bergartsøkserne kan både tyde på en begrenset rydding eller hogst i området, men slike økser knyttes oftest til produksjon og vedlikehold av stammebåter. Selv om den totale redskapsmengden er forholdsvis lav er det ut fra det brede funksjonsspekter i redskapsmaterialet grunn til å tro at lokaliteten representerer en form for basisboplass. Med dette menes det et sted der en

sammensatt gruppe, familiegruppe eller lignende, har hatt sitt daglige opphold over en viss periode.

8.0 Sammendrag

Undersøkelsene viser at det aktuelle området på Kleiva nær sundet mellom Florelandet og Brandsøya har vært brukt i ulike faser av forhistorien. At det ble påvist funn fra steinalder var som forventet. Floraområdet er rikt på fornminner fra denne perioden. Steinalderfunnenes karakter kom likevel som en overraskelse. Det er ikke vanlig å finne "rene" tidligneolittiske boplasser på Vestlandet, og lokaliteten har i så måte et stort forskningspotensial. Det er heller ikke vanlig å finne så klare ildstedstrukturer fra denne perioden. Basert på gjenstandspredningen er det klart at aktiviteten har vært sentrert rundt ildstedet. Dette åpner for spennende tolkninger. Et gjennomgangstema i de fleste kulturer er at menneskers plassering rundt ildstedet er bestemt av faktorer som kjønn, alder og sosial status. Selv om boplassen ikke ble totalgravd ble det samlet inn et såpass omfattende materiale fra nærområdene til ildstedet at det ville være egnet til å belyse slike forhold. Materialet fra Kleiv kan derfor bidra til analyser av sosial struktur og ideologi i begynnelsen av yngre steinalder på Vestlandet. I en større sammenheng har en slik kronologisk ren steinalderslokalitet i råstoff- og redskapsinventaret et viktig potensial for belysning av temaer som kontakt og territorialitet. Lokaliteten er allerede utforsket i en slik sammenheng, da den er brukt i en nylig framlagt doktoravhandling ved Knut Andreas Bergsvik, Universitetet i Bergen ("Ethnic boundaries in Neolithic Norway", Arkeologisk institutt, UiB, 2003)

Det var også noe uventet å finne så vidt omfattende spor etter aktivitet i forbindelse med forhistorisk gårdsbosetning i bronsealder og tidlig jernalder, representert ved kokegropene datert til eldre bronsealder og den tidlige jernalders dyrkningshorisonten. Selve gårdsbebyggelsen har trolig vært lokalisert til andre og mer velegnede steder i nærområdene. Lokaliseringen tyder på at adkomst til sjøen og utnyttelse av marine ressurser fremdeles var viktig, men områdets kvaliteter for dyrking og beiting har trolig vært intensivt utnyttet.

Undersøkelsene vurderes å ha gitt et representativt bilde, både kvalitativt og kvantitativt, av den aktivitet som har foregått i planområdet i forhistorien. Trolig må flere spor enn de som ble undersøkt gå tapt ved de planlagte tiltak. Disse ville sannsynligvis ikke kunne ha bidratt med vesentlig ny kunnskap utover den som er ervervet gjennom undersøkelsene.

10.0 Fotolister

Nr.	Motiv/situasjon	Orientering	Dato/sign.
1	Oversikt før graving	sørøst	17.04.01 ABO
2	Oversikt før graving	øst	17.04.01 ABO
3	Oversikt før graving	øst	17.04.01 ABO
4	Oversikt før graving	nordøst	17.04.01 ABO
5	feil klikk!		17.04.01 ABO
6	Oversikt sjakt og utgravningsfelt i sør	sør	24.04.01 ABO
7	Oversikt sjakt og utgravningsfelt i sør	nord	24.04.01 ABO
8	Oversikt sjakt og utgravningsfelt i sør	sør	24.04.01 ABO
9	Oversikt sjakt og utgravningsfelt i sør	nord	24.04.01 ABO
10	Oversikt sjakt og utgravningsfelt i sør	nord-nordøst	24.04.01 ABO
11	Oversikt sjakt N	sør-sørøst	24.04.01 ABO
12	Oversikt sjakt S	nord-nordøst	24.04.01 ABO
13	Struktur 1, ildsted, synlig som nedskjæring i profil S	øst	24.04.01 ABO
14	Utgravningsfelt N, situasjon etter graving lag C-1	nord	27.04.01 ABO
15	Utgravningsfelt N, situasjon etter graving lag C-1	sør	27.04.01 ABO
16	Struktur 5, kokegrop, i plan	sørvest	27.04.01 ABO
17	Struktur 8, ildsted, i plan	vest	27.04.01 ABO
18	Struktur 1, ildsted, i plan og snitt	øst	27.04.01 ABO
19	Struktur 1, ildsted, i plan og snitt	øst	27.04.01 ABO
20	Utgravningsfelt N, etter graving av B1	øst	30.04.01 ABO
21	Felt N, 50-52x/49,5-51y, etter graving C-1 og B-1	øst	30.04.01. MR
22	Felt N, 50-52x/49,5-51y, etter graving C-1 og B-1	nord	30.04.01. MR
23	Struktur 4, ildsted, i plan og snitt	øst	30.04.01 ABO
24	Struktur 4, ildsted, i plan og snitt	øst	30.04.01 ABO
25	Struktur 5 i plan, delvis tømt i snitt	nord	30.04.01 ABO
26	Sjakt S, rute 26x/47y, etter graving	øst	30.04.01 ABO
27	Struktur 5 i snitt	nord	30.04.01 ABO
28	Felt N, 50-5x/49,5-51Y, etter graving C-2, topp C-3 og S-4, ildsted	øst	02.05.01 MR
29	50-5x/49,5-51Y, etter graving C-2, topp C-3 og S-4	øst	02.05.01 MR
30	50-5x/49,5-51Y, etter graving C-2, topp C-3 og S-4	nord	02.05.01 MR
31	50-5x/49,5-51Y, etter graving C-3, topp S-4/1	øst	02.05.01 MR
32	50-5x/49,5-51Y, etter graving C-3, topp S-4/1	øst	02.05.01 MR
33	50-5x/49,5-51Y, etter graving C-3, topp S-4/1	nord	02.05.01 MR
34	51-52x/49,5-51y, etter graving C-4 og S-4/1, topp S-4/2 og D-1	øst	02.05.01 MR
35	51-52x/49,5-51y, etter graving C-4 og S-4/1	øst	02.05.01 MR
36	51-52x/49,5-51y, etter graving C-4 og S-4/1	nord	02.05.01 MR

Nr.	Motiv/situasjon	Orientering	Dato/sign.
1	Film merking		
2	Tverregga ba øks tilhørende Solem Olsen, Jostein, Florø, Flora k.		03.05.01 MR
3	Tverregga ba øks smalside		03.05.01 MR
4	Tverregga ba øks breiside		03.05.01 MR
5	Felt sør 50-52,5x/49,5-51Y/S-4, topp D1, etter graving S-4 og C3	øst	03.05.01 MR
6	Felt sør 50-52,5x/49,5-51Y/S-4, topp D1, etter graving S-4 og C3	øst	03.05.01 MR
7	Felt sør 50-52,5x/49,5-51Y/S-4, topp D1, etter graving S-4 og C3	nord	03.05.01 MR
8	Felt sør 50-52,5x/49,5-51Y/S-4, topp D1, etter graving S-4 og C3	nord	03.05.01 MR

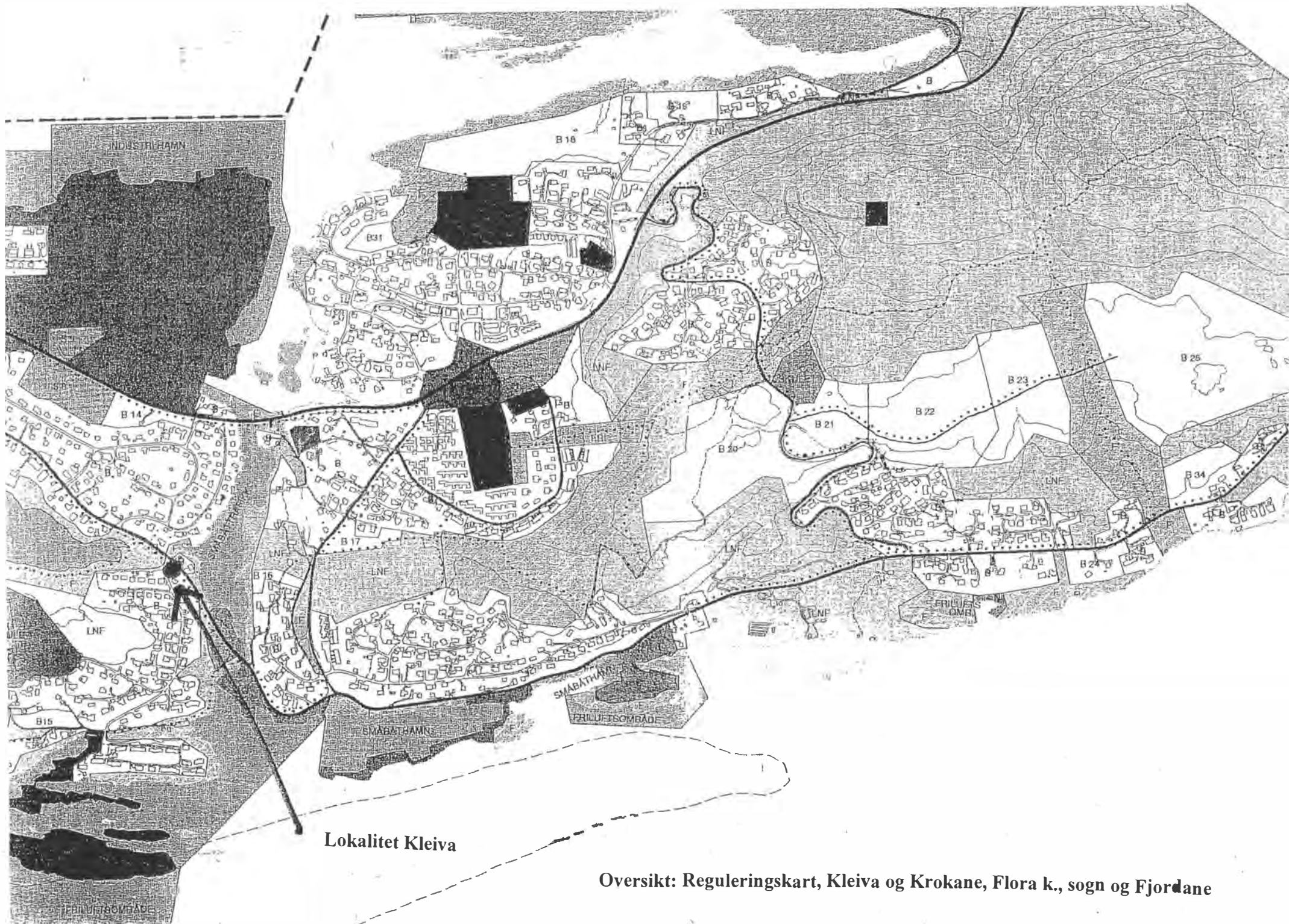
11.0 Tegnerlister

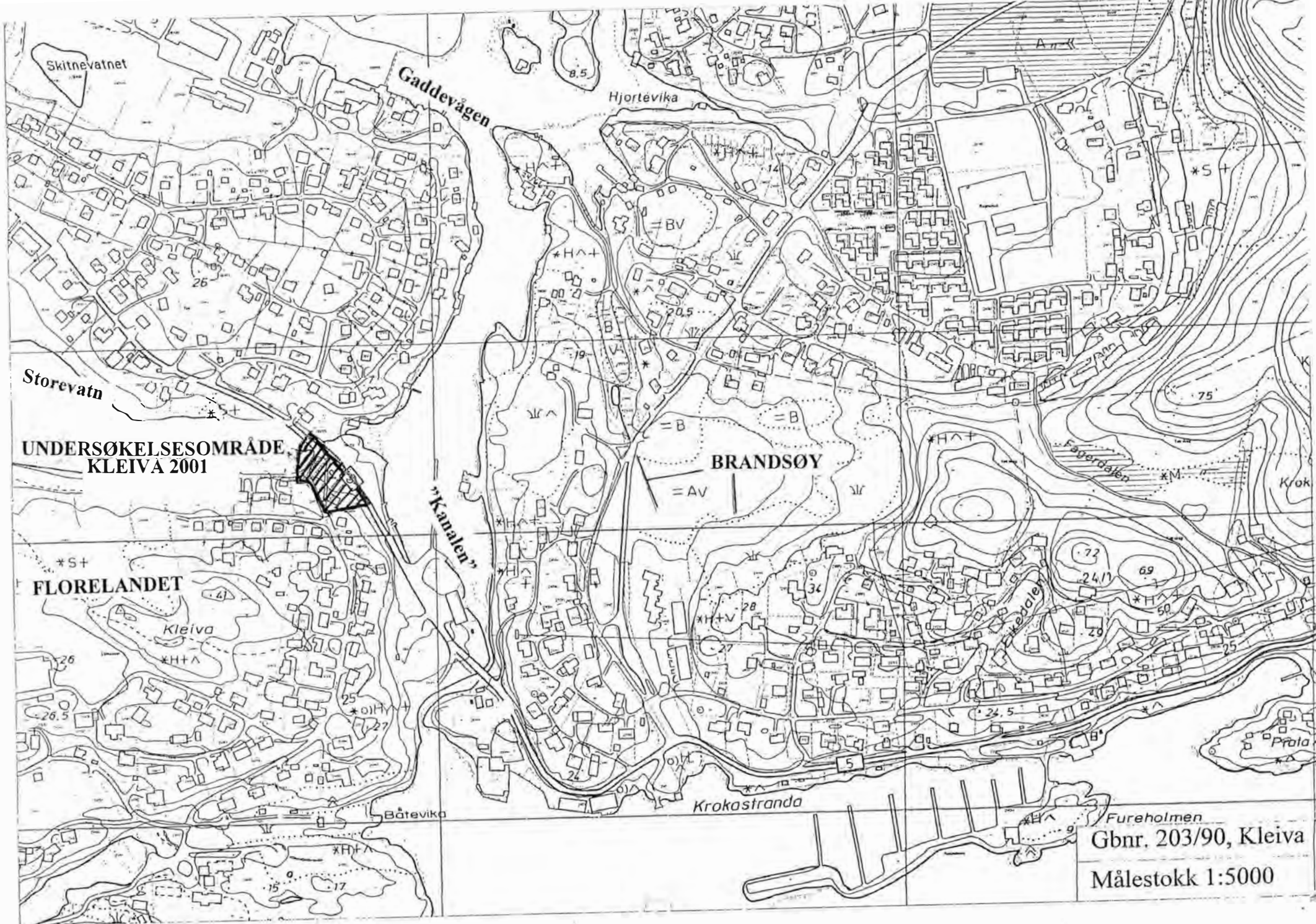
Nr.	Motiv	Situasjon	Dato/Sign
1	50-56x/50-53,5y	Etter avtorving, eksponert lag B	24.04.01. MR
2	53-55x/50,5-52,5y	Etter graving lag B, eksponert topp lag C	25.04.01 MR
3	50-56x/50-53,5y	Etter graving lag C, topp strukturene S-5, S-6, S-7	27.04.01. ABO
4	24-44x/47y	Sørprofil langs 47y	25.04.01 ABO
5	44-65x/49Y	Sørprofil langs 49y	27.04.01. ABO
6	50-52x/49,5-51y	Etter graving lag B, eksponert topp lag C1 og C2	30.04.01. MR
7	50-52x/49,5-51y	Etter graving C1 og C2, eksponert topp lag C3 og struktur S-4	30.04.01. MR
8	50-52,5x/49,5-51y	Etter graving lag C3, eksponert lag C4 og D1 og struktur S-4,	02.05.01 MR
9	51-52x/49,5-51Y	Etter graving av lag C4 og struktur S-4/mekanisk sjikt 1, topp D1 og S-4/2	02.05.01 MR
10	50-52,5x/49,5-51Y	Situasjon etter graving C4, og S-4, eksponert topp lag D	03.05.01. MR
11	Lok. Kleiva	Oversiktstegning av undersøkelsesområdet	02.05.01 ABO

12.0 Liste over radiologiske prøver

Prøve nr.	Beta nr.	Struktur	Kontekst	Vekt	Datering
KL1	156054	S-4/2	Bunn av ildstedsmasse	8 g.	5010+/-70 BP
KL2	156055	S-5/1	Under snitt av kokegrop	5 g.	3190+/-70 BP
KL3	156056	Dyrkn.lag v/P4	Mørk trekullholdig sand-bunnsjikt i forhist. dyrkn.hor.	3g	2340+/-70 BP
KL4	156057	S-1	Bunn av ildstedsmasse	8 g.	3380+/-80 BP
KL5		Str. S-4	Bunn av ildstedsmasse	5 g.	Ikke sendt!
	151277		Fylkeskommunens dat. fra prst. ved S-4 (lag C)		4980+/-80 BP

Vedlegg 1.
Kart





**UNDERSØKESOMRÅDE
KLEIVA 2001**

BRANDSØY

FLORELANDET

Kleiva

Fureholmen
Gbnr. 203/90, Kleiva

Målestokk 1:5000



Kartblad

Dato: 25/01/00

Målestokk 1:1000

Lokalitet Kleiva. Kleiva gnr. 203 bnr. 90,
Flora k., Sogn og Fjordane.
Arkeologiske granskninger 2001

PLANAVGRENSING

X 400900

Storevatn

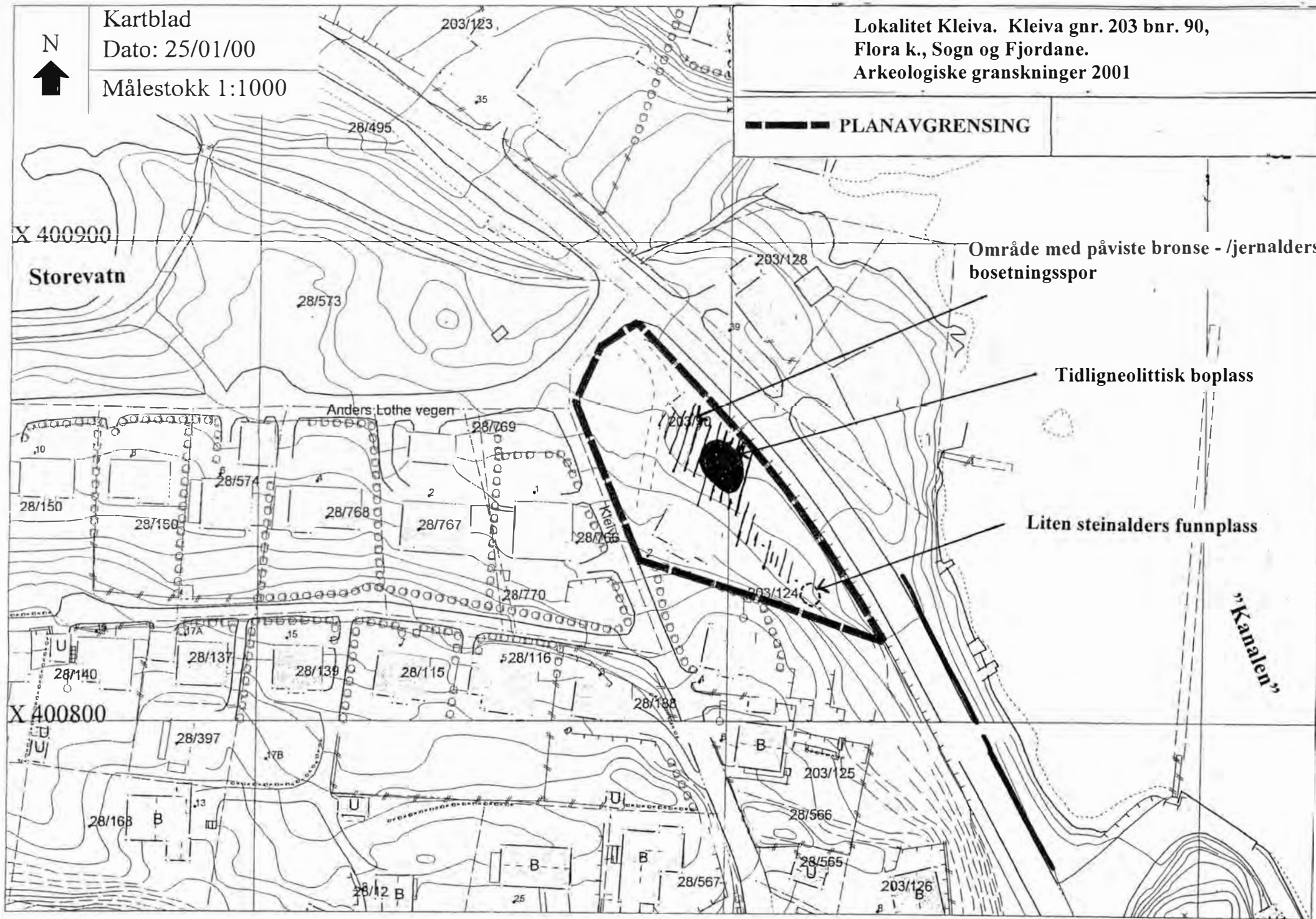
Område med påviste bronse - /jernalders
bosetningsspor

Tidligneolittisk boplass

Liten steinalders funnplass

"Kanalen"

X 400800

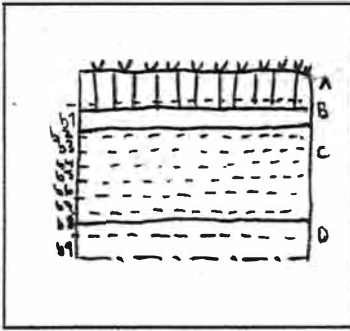


Vedlegg 2.

Tegninger prøveruter

(NB! Lagbeskrivelse er unike for hver prøverute, og korresponderer ikke nødvendigvis med den i teksten beskrevne lagsekvensen A-D i utgravningsfeltet)

Prøverute 50x49y, SV kv.
19.04.01 Morten R.
Målestokk 1:20, profil mot Ø



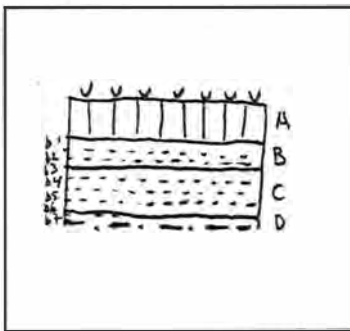
Lag

A: Torv
B: Brun humus
C: Mørk brunsvart humus blanda med småstein, grus og skjørbrente stein, spredte trekullbiter
D: Kompakt siltholdig sand pakka med forvittra stein

Kommentarer

Funn i b1-b7

Prøverute 59x50y, SØ kv.
19.04.01 AN
Målestokk: 1:20, profil mot Ø



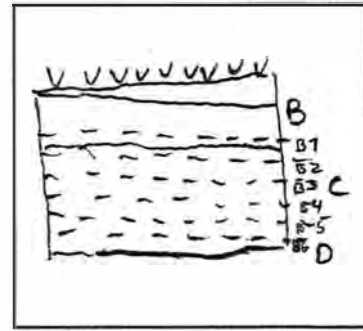
Lag

A: Torv
B: Mørk jord
C: Dyrkingsmasse med noe trekull
D: Grå sand

Kommentarer

Moderne funn i lag B, lag C uforstyrret

Prøverute 51x51y, NV kv.
23.04.01 ABO
Målestokk 1:20



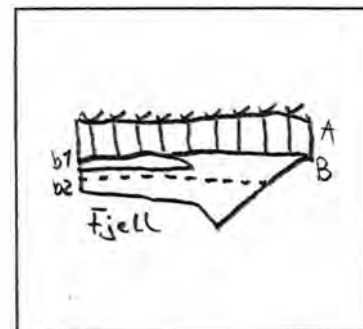
Lag

A: Torv
B: Brun humus
C: Kulturlag, -mørk brun humusholdig sand med trekull og skjørbrente stein
D: Grå sand/silt

Kommentarer

Vellbevart kulturlag, funn i lag Bog C, men relativt få

Prøverute 34x46y, SØ kv.
19.04.01 ABO
Målestokk 1:20



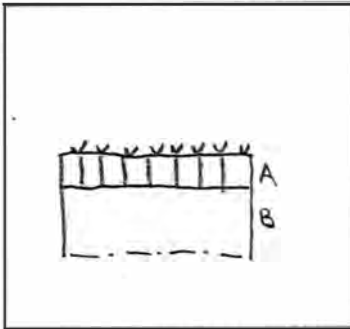
Lag

A: Torv
B: Mørk brun humus

Kommentarer

Funn i lag b, men trolig redeponerte

Prøverute 53x48y SV kv.
17.04.01 AN
Målestokk 1:20, profil mot V



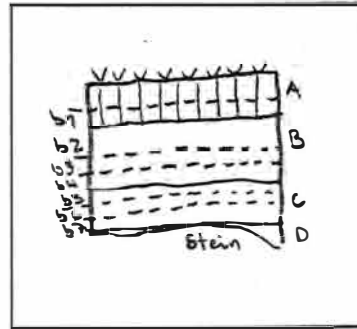
Lag

A: Torv
B: Grå sand blanda med humus

Kommentarer

Prøveruten traff i en dreneringsgrøft

Prøverute 62x51y, NV kv.
17.04.01 Morten R.
Målestokk:1:20, profil mot V



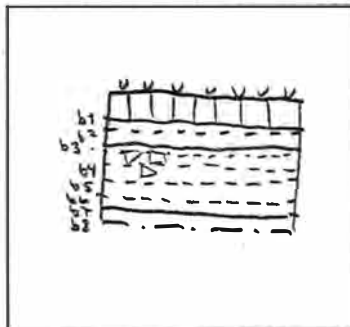
Lag

A: Torv
B: Brun kompakt humus
C: Svart feit kullblanda humus,
med spredte skjørbrente stein
D: Grå kompakt sand, pakka med
forvittra stein

Kommentarer

Funn i lag C, b-5 og b-6.

Prøverute 54x51y, SV kv.
18.04.01 AN.
Målestokk 1:20, profil mot V



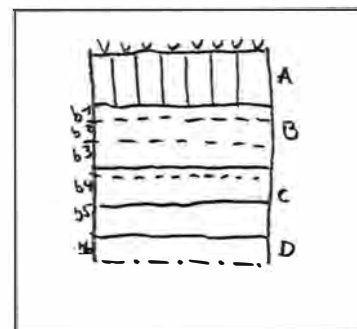
Lag

A: Torv
B: Mørk brun humus
C: Fett kullholdig kulturlag
D: Grå sand

Kommentarer

Moderne funn i lag B, lag C uforstyrta

Prøverute E Se profiltegn IV
18.04.01 Morten R.
Målestokk 1:20, profil mot N



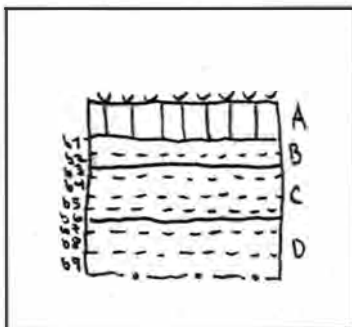
Lag

A: Torv
B: Mørk grå sandblanda humus,
spredte biter med trekull
C: Mørk grå sand blanda med forvittra stein,
noen få trekullbiter
D: Mørk brungrå kompakt aur med grus
og stein

Kommentarer

Funn i lag B og C, b1-4.

Prøverute 53x54y, NØ kv.
20.04.01 AN
Målestokk: 1:20, profil mot N



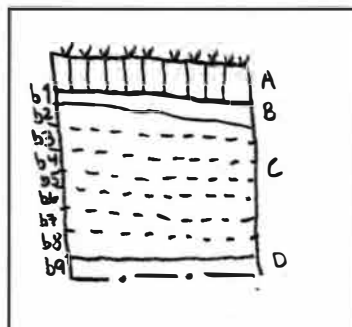
Lag

A: Torv
B: Løs brun humus
C: Mørkt kulturlag
D: Sandholdig leire

Kommentarer

Funn i lag C og i overgangen til D

Prøverute 26x47y, SØ kv.
20.04.01 Morten R.
Målestokk: 1:20, profil mot N



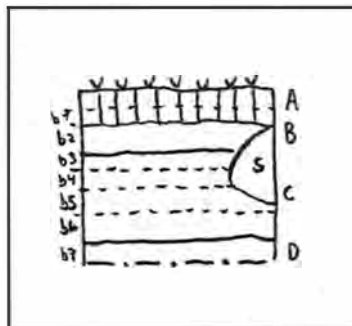
Lag

A: Torv
B: Mørkebrun humus
C: Rødbrun anrikt fin sand blanda med humus noe trekull og forvitra stein
D: Gråbrun kompakt siltholdig sand blanda med forvitra stein

Kommentarer

Funn i lag B og C

Prøverute 53x48y, NV kv.
20.04.01 Morten R.
Målestokk 1:20, profil mot N



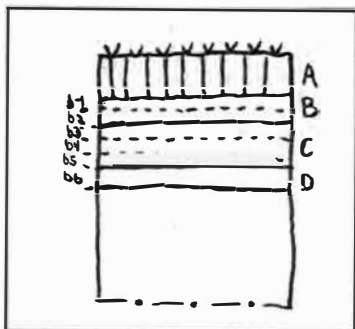
Lag

A: Torv
B: Brun humus blanda med småstein
C: Svart humusblanda sand pakka med skjørbrente stein, spredte trekullbiter
D: Grå siltholdig sand blanda med småstein

Kommentarer

Svært mye skjørbrente stein i lag C, funn i lag B og C

Prøverute 56x53y, SV kv.
19.04.01 AJN
Målestokk 1:20



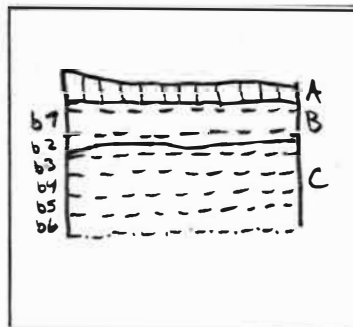
Lag

A: Torv
B: Rødbrun jord
C: Rødbrun jord med spredte kullbiter
D: Grå grusholdig sand

Kommentarer

Moderne funn til b-4, b-5 og b-6 var uforstyrret

Prøverute 38x50y, SV kv.
19.04.01 ABO
Målestokk 1:20, mot N



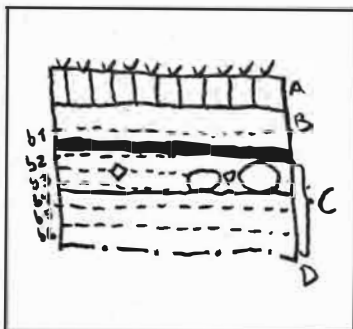
Lag

A: Torv
B: Brun humus
C: Mørk jernanriket sand med mye stein og grus

Kommentarer

Lag C totalt forstyrret av senere dyrking, funn i b1-2.

Prøverute 29x48y, SØ kv.
19.04.01 ABO
Målestokk 1:20



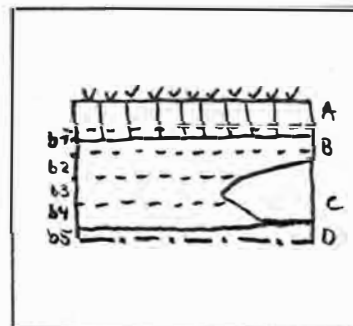
Lag

A: Torv
B: Brun humus
C: Lysgrå grusholdig fin sand som blir rødbrun humusholdig mot bunnen
D: Kompakt grå sand/silt

Kommentarer

Funn i b1-b5

Prøverute 43x50y, SØ kv.
19.04.01 Morten R.
Målestokk 1:20, profil mot N



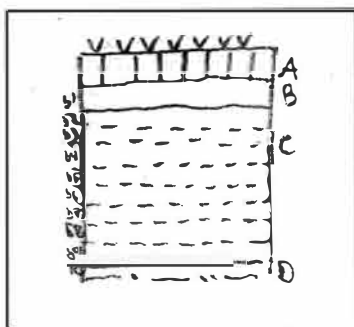
Lag

A: Torv
B: Gråbrun grus blanda med sand og småstein
C: Svart løs sandholdig humus blanda med grus, spredte store trekullbiter
D: Grå kompakt grusholdig sand

Kommentarer

Kun moderne funn, lag C representerer moderne ildstedsmasser.

Prøverute 51x48y, NØ kv.
23.04.01 Morten R.
Målestokk 1:20, profil mot V



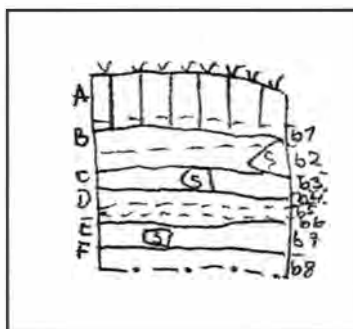
Lag

- A: Torv
- B: Brun humus
- C: Gråbrun løs sand med skjørbrente stein, flekker med trekull
- D: Grå fin anrikt kompakt sand pakka med forvittra stein

Kommentarer

Moderne funn i lag C, laget er åpenbart forstyrret ved nyere tids graving/grøfting

Prøverute 64x49y, SØ kv.
25.04.01 Morten R.
Målestokk 1:20, profil mot Ø



Lag

- A: Torv
- B: Mørkebrun sandholdig humus med småstein og store trekullbiter
- C: Svart sand pakka med skjørbrente stein, spredte kullbiter
- D: Grå grusblanda sand, noen få store kullbiter
- E: Mørkebrun humusholdig sand blanda med skjørbrente stein, spredte trekullbiter
- F: Grå fin sand blanda med grus og småstein

Kommentarer

Lagene C og E har samme karakter med mye trekull, lag D er lysere og mindre trekullholdig. Trolig representerer lagene en struktur.

Vedlegg 3.
Plan- og profiltegninger (I – XI)

Tegning I

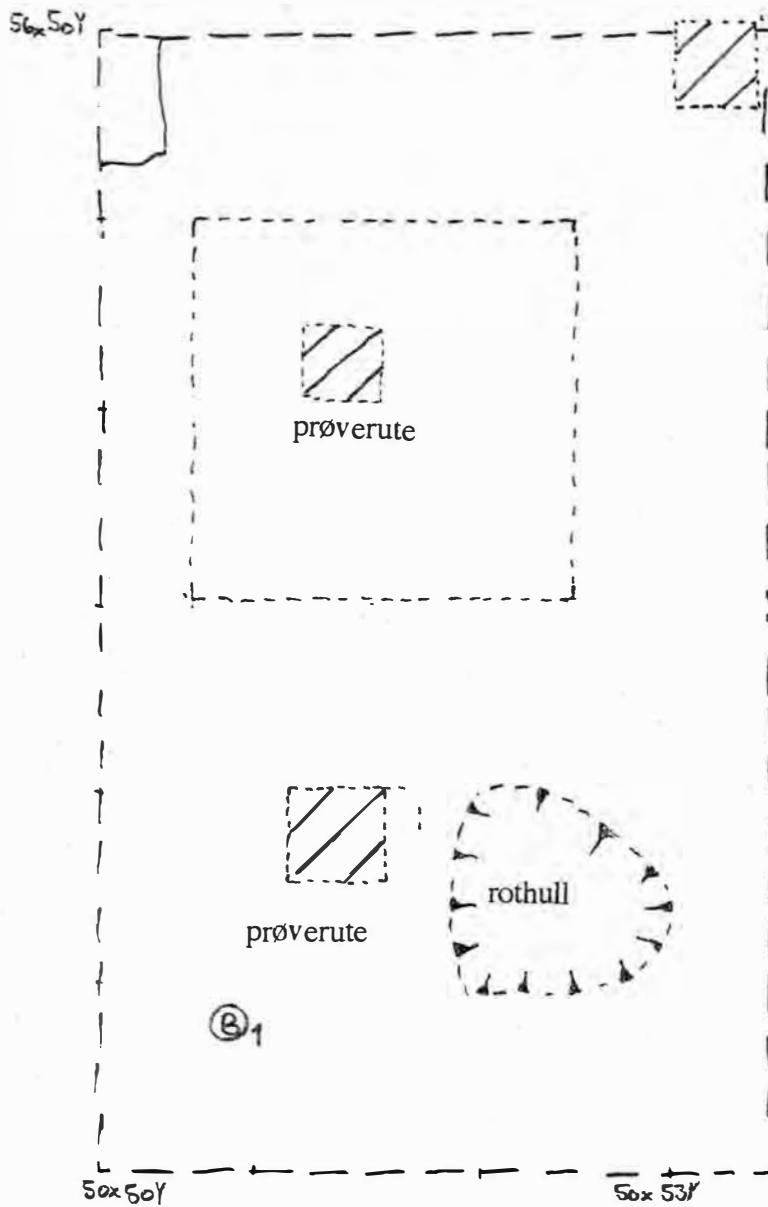
B 15854, Kleiva, gbnr. 203/90, Flora k.

Felt 53-55x/50,5-52,5Y

Situasjon etter avtorving, eksponert B1 i 53-55x/50,5-52,5Y

24.04.01 ABO

Målestokk 1:50

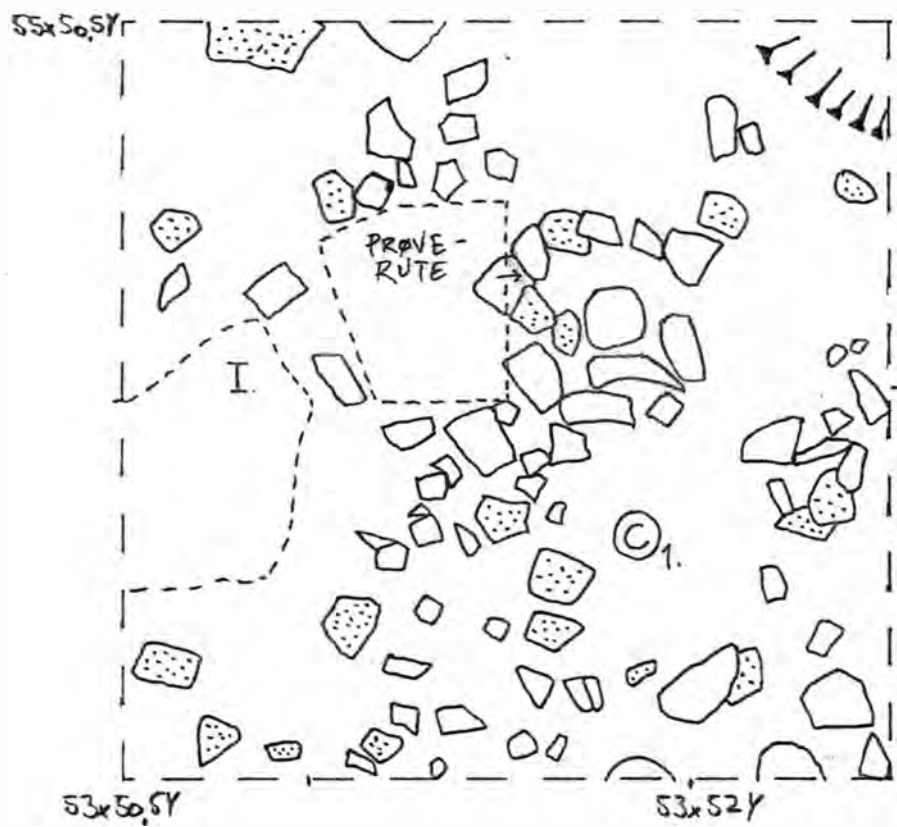


Tegning II

B 15854, Kleiva, gbnr. 203/90, Flora k.
Felt 53-55x/50,5-52,5Y
Situasjon etter graving av B1
27.04.01 ABO
Målestokk 1:20

Kommentarer

1. Område med løsere masse, trolig forstyrret ved rotfelt, moderne nedgravning etc.



56,5x/53,5Y

50x/53,5Y

Prøverute

Dreneringsgrøft

Struktur S-5, kokegrop, pakket med skjørbrente stein i sterkt trekullholdig sand

Utgravingsfelt nord

Struktur S-6, kokegrop, svart trekullholdig masse i bunn og anrikt trekullholdig sand i toppen

Struktur S-7, kokegrop, svart trekullholdig masse i bunn og anrikt trekullholdig sand i toppen

Prøverute

Gråbrun grusholdig sand med spredt trekull. Laget har primærdeponering av tidlige neolittiske artefaktmateriale.

Utgravingsfelt sør

Fylkeskommunens prst.

56,5x/50Y

50x/50Y

Profilbenk

Struktur S-4, ildsted

Sjakt Nord

Tegning III

B 15854, Kleiva, gbnr. 203/90, Flora k.
Etter graving av C-1 i 53-55x/50,5-52,5Y
27.04.01 ABO
Målestokk 1:20

Lag profil tegning IV & V

Lag 1 Moderne dyrking. Laget er avsatt i hele området. Inneholder en del redeponerte funn i søndre område.

Lag 2 Rødbrun kompakt torv. Laget representerer en eldre torvoverflate.

Lag 3 S sammensatt masse av leire og torvholdig brun til grå humusholdig sand. Laget er avsatt som en følge av nedgravinger i moderne tid, stedvis går nedgravningene helt ned til grunnfjellet.

Lag. 4 Svarte, sterkt trekullholdige linser.

Lag 5 Grå utvasket siltig sand.

Lag 6 Svart til grå trekullholdig sand med forekomster av skjørbrente stein, tildels store trekullbiter. Fravær av steinartefakter. Laget representerer et uforstyrret forhistorisk dyrkingslag.

Lag7 Gråbrun grusholdig sand med spredt trekull. Laget er rikt på steingjenstander og representerer et uforstyrret kulturlag fra tidligneo-litisk tid.

Lag 8 Rødbrun humusholdig fin sand/silt. Laget representerer trolig dekompostert skogs-bunn i erosjonsfeller, muligens delvis redeponert som en følge av erosjonsprosesser. Funn av steinartefakter i øvre sone av laget.

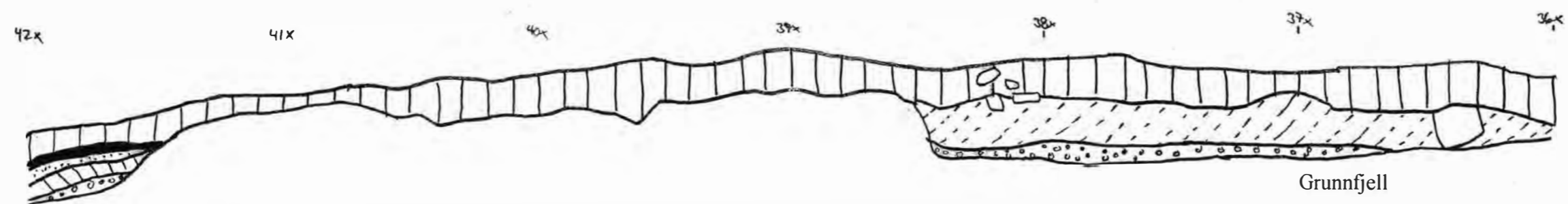
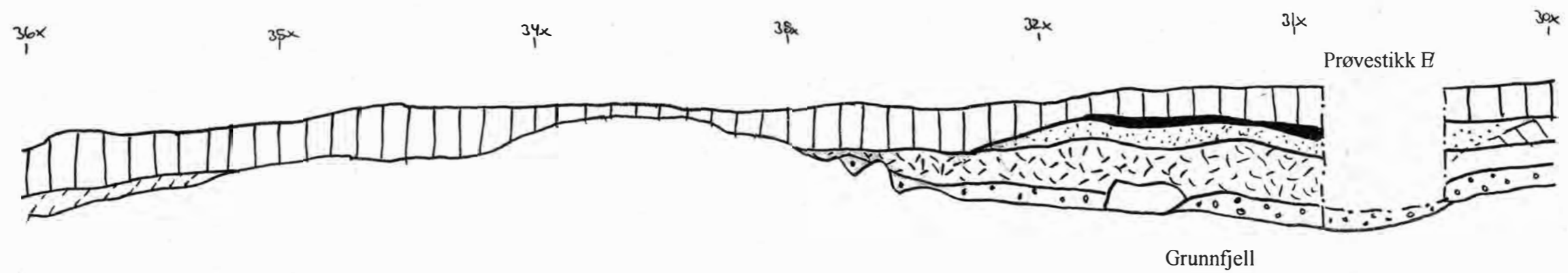
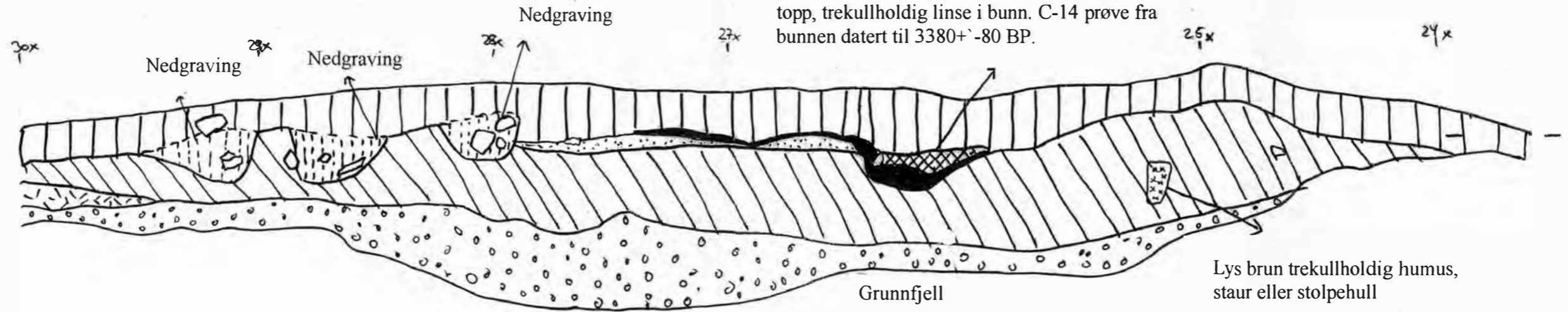
Lag 9 Mørk brun humusholdig sand med en del forvitret småstein. Laget kan representere dekompostert skogs-bunn i erosjonsfeller, trolig også redeponert som en følge av erosjonsprosesser.

Lag 10 Gråbrun humusblandet sand og grus. Laget representerer dyrkingspåvirkede strandavsetninger. Laget er funntomt.

Lag 11 Kompakt grå til brungrå sandgrus. Mørkere og preget av jernutfellinger i nordre deler av planområdet. Laget representerer gamle strandavsetninger og er sterilt.

Lag 12 Lysbrun til grønn grusholdig silt/leire. Laget representerer marine/lakustrine avsetninger.

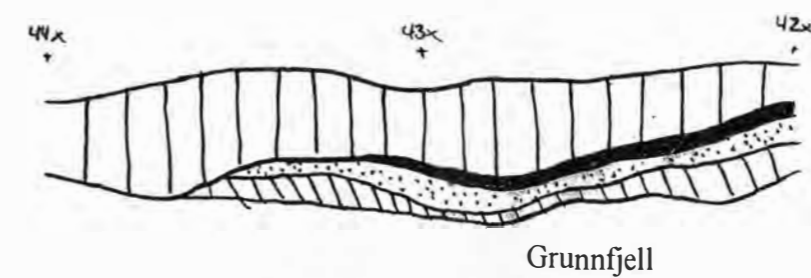
Struktur S-1, ildsted. Mørk trekullholdig sand i topp, trekullholdig linse i bunn. C-14 prøve fra bunnen datert til 3380+/-80 BP.

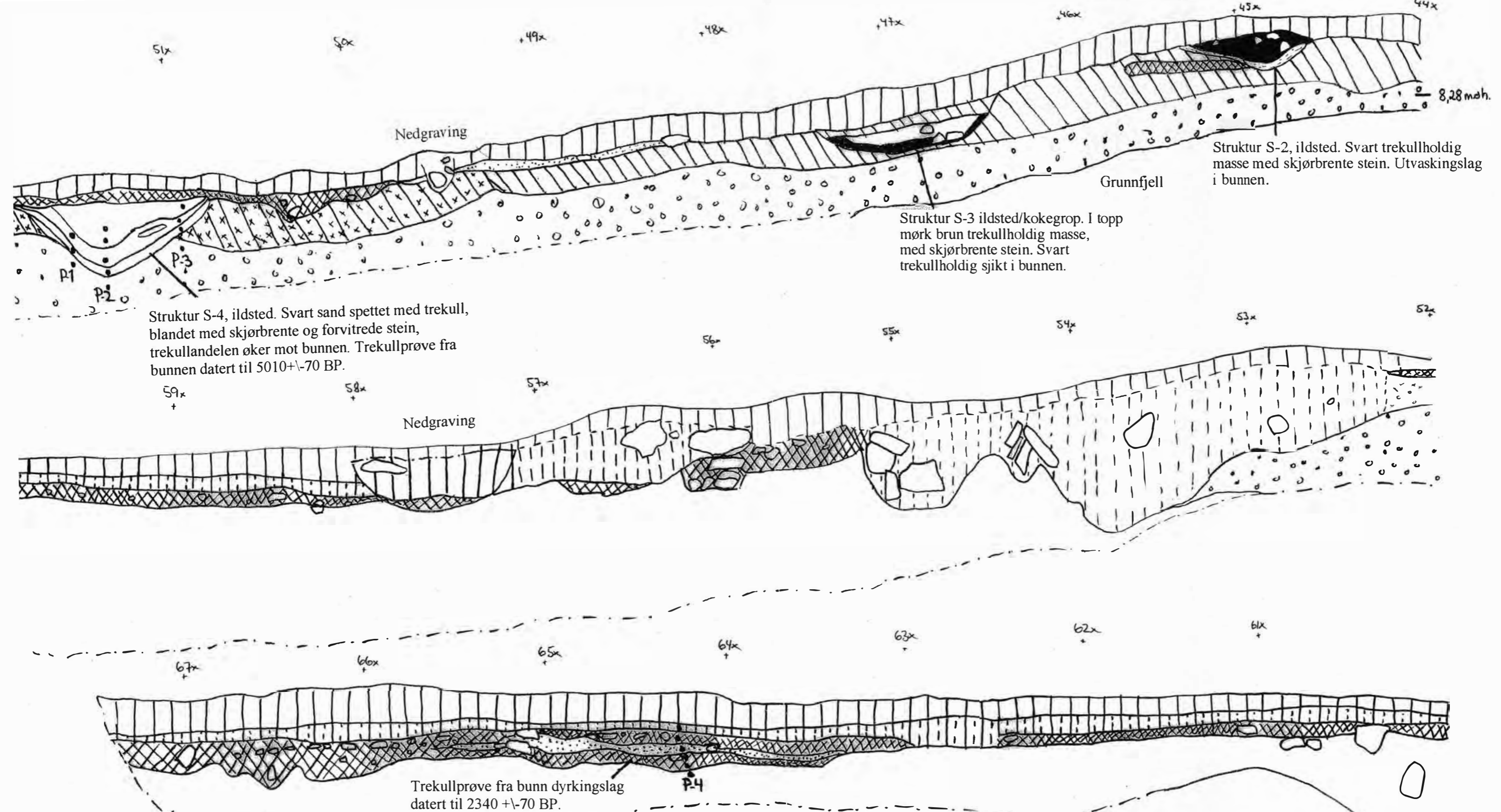


Tegning IV

B 15854, Kleiva, gbnr. 203/90, Flora k.
 Profil langs 47y
 25.04.01 ABO
 Målestokk 1:20

- | | | | |
|--|-------|--|--------|
| | Lag 1 | | Lag 9 |
| | Lag 4 | | Lag 10 |
| | Lag 5 | | Lag 11 |
| | Lag 8 | | |





Struktur S-4, ildsted. Svart sand spettet med trekull, blandet med skjørbrente og forvitrede stein, trekullandelen øker mot bunnen. Trekullprøve fra bunnen datert til 5010 ± 70 BP.

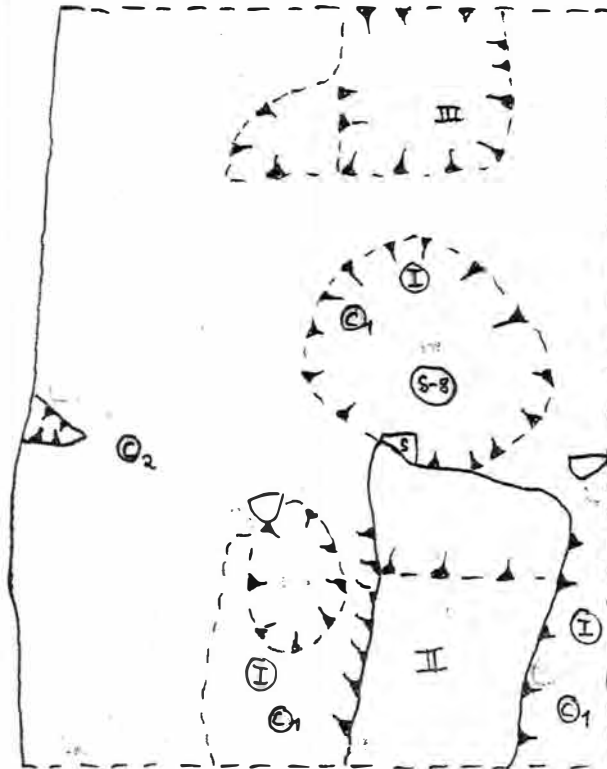
Struktur S-3 ildsted/kokegrop. I topp mørk brun trekullholdig masse, med skjørbrente stein. Svart trekullholdig sjikt i bunnen.

Struktur S-2, ildsted. Svart trekullholdig masse med skjørbrente stein. Utvaskingslag i bunnen.

Trekullprøve fra bunn dyrkingslag datert til 2340 ± 70 BP.

- | | | | | | |
|--|-------|--|-------|--|--------|
| | Lag 1 | | Lag 4 | | Lag 7 |
| | Lag 2 | | Lag 5 | | Lag 11 |
| | Lag 3 | | Lag 6 | | Lag 12 |

Tegning V
 B 15854, Kleiva, gbnr. 203/90, Flora k.
 Profil langs 49,5y
 27.04.01 A.B.O
 Målestokk 1:20



Tegning VI

B 15854, Kleiva, gbnr. 203/90, Flora k.
50-52x/49,5-51Y

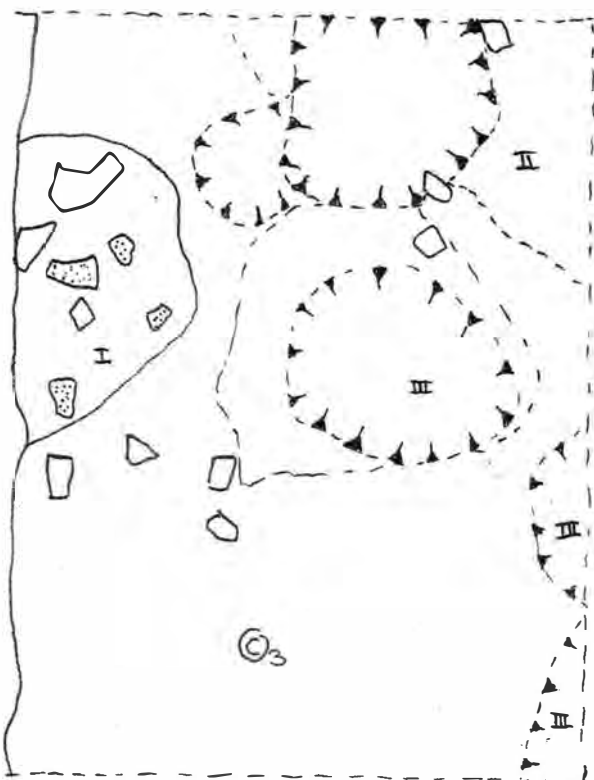
Situasjon etter graving av lag B1 til toppp C1 og C2

30.04.01 Morten R.

Målestokk 1:20

Kommentarer

1. I tre groper, trolige naturlige fordypninger, er C1 eksponert, mørk humusblanda sand blanda med trekull og knyttnevestor stein, på flatene er andelen trekull mindre, her er laget kalt C2.
2. Eksponert lag D, brun humusholdig sand blanda med grus.
3. Denne nedgravningen representerer trolig Fylkeskommunens positive prøvestikk.



Tegning VII

B 15854, Kleiva, gbnr. 203/90, Flora k.

50-52,5x/49,5-51Y

Situasjon etter graving av lag C1 og C2

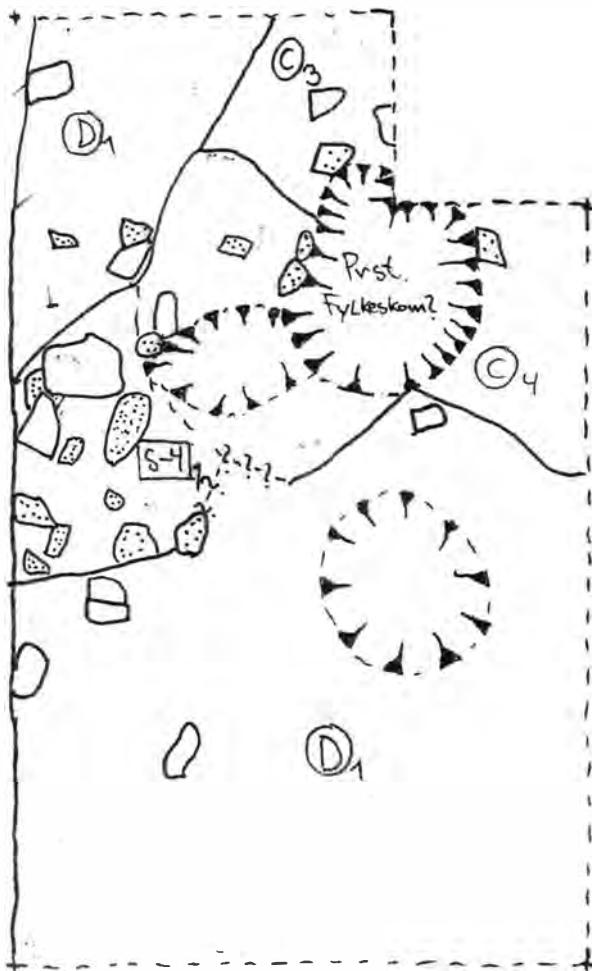
30.04.01 Morten R.

Målestokk 1:20

Kommentarer

Gravde lag C2, lag D på plantegning VI viste seg å være en moderne forstyrrelse og under denne ble lag C eksponert.

1. Topp struktur ildsted, S-4, mørk humusblanda sand med forvitra stein og skjorbrente stein spekka med små trekullbiter
2. I dette området er C3 svært mørkt og kullholdig
3. Dette området representerer en nedgraving eller naturlig fordypning undergrunnen



Tegning VIII

B 15854, Kleiva, gbnr. 203/90, Flora k.

50-52,5x/49,5-51Y

Situasjon etter graving av lag C2 og C3, eksponert C3 og C4, D1 og struktur S-4

02.05.01 Morten R.

Målestokk 1:20

Kommentarer

S-4, svart sand blanda med skjørbrente og forvitra stein med mye små trekullbiter representerer trolig et uforstyrta ildsted fra yngre steinalder. Lag D, -mørkebrun humusholdig sand blanda med forvitra stein ble avdekt i sørlige del og nordøstre del av feltet. Skillet mellom S-4 og C3 og 4; -svart humusholdig sand blanda med små trekullbiter og forvitra stein, er tildels noe uklart.



Tegning IX

B 15854, Kleiva, gbnr. 203/90, Flora k.

51-52,5x/49,5-51Y

Situasjon etter graving av lag C4 og struktur S-4, mekanisk sjikt 1

02.05.01 Morten R.

Målestokk 1:20

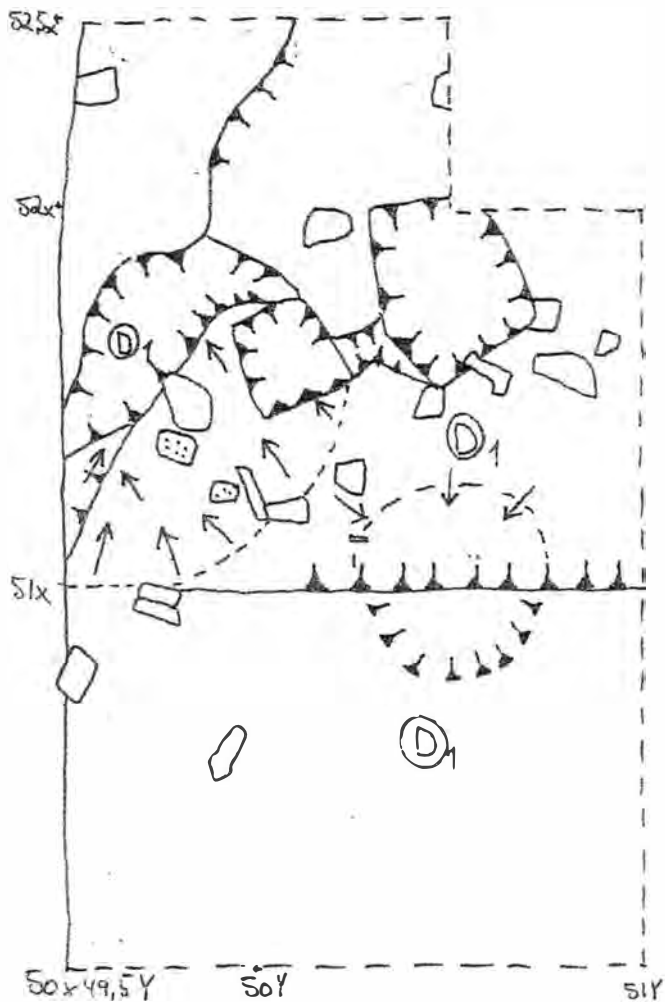
Kommentarer

Gravde ett mekanisk lag (0-5 cm) i struktur S-4; -svart sand blanda med forvitra og skjørbrente stein og små trekullbiter.

Lag D, -brun humusholdig fin sand blanda med forvitra stein, representerer steril undergrunn.

Tegning X

B 15854, Kleiva, gbnr. 203/90, Flora k.
Felt sør, 50-52,5x/49,5-51Y
Situasjon etter graving av lag C3 og struktur S-4
03.05.01 Morten R.
Målestokk 1:20



Kommentarer

Felt etter endt graving, st
eksponert; -brun humusl
sand blanda med grus og
stein

10x
30y I

20x
I

30x
I

40x
I

50x
I

60x
I

70x
I



40y -

bergplata

steinalders aktivitetsområde

50y -

Kjerneområde
i boplass

Pkt 1
400862,056x
53108,515y

garasje

knaus

Pkt 2
400846,335
53096,152

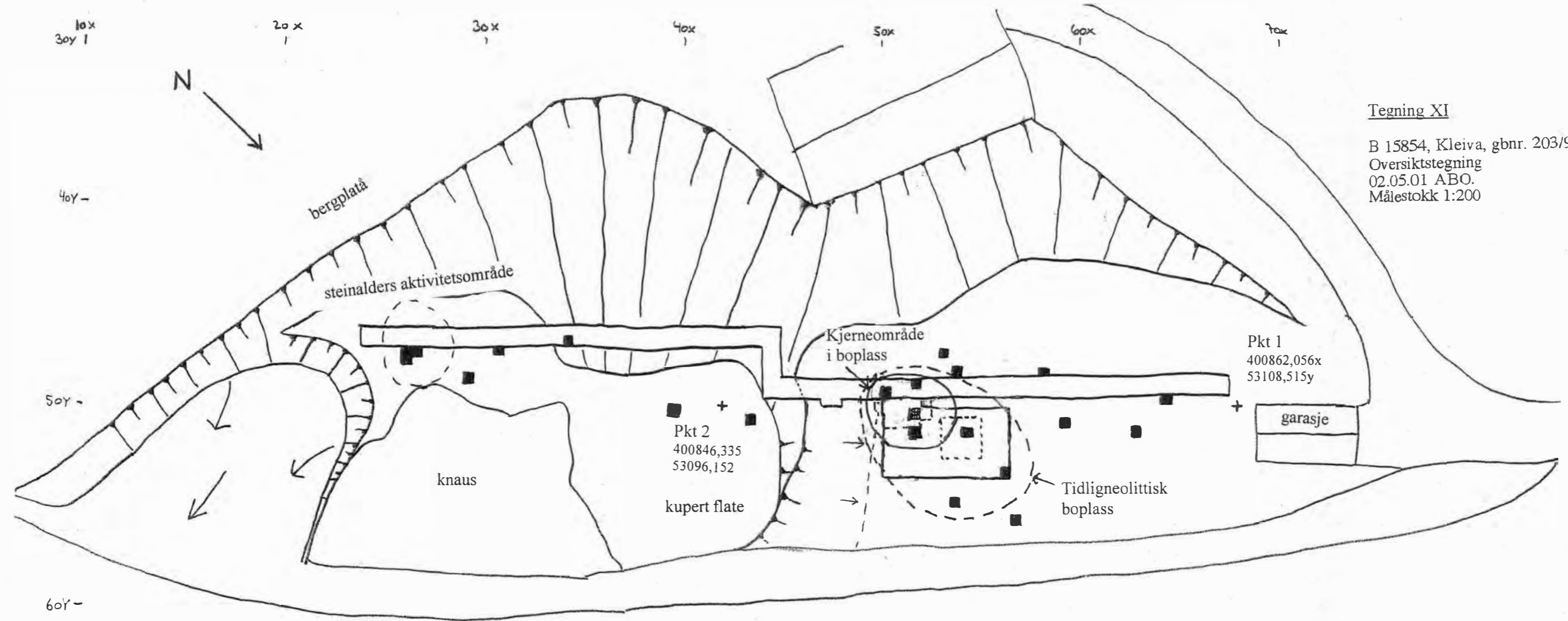
kupert flate

Tidligneolittisk
boplass

60y -

Tegning XI

B 15854, Kleiva, gbnr. 203/90, Flora k.
Oversiktstegning
02.05.01 ABO.
Målestokk 1:200



Vedlegg 4.
Fotos

Fotodokumentasjon Kleiva



Område før graving, fra sør mot nord (Film I, nr. 2).



Etter sjakting, sett fra den øvre flata i sør mot nord (Film I, nr. 9).



Sjakt nord mot sør. Merk det svarte kullholdige humuslaget i overgangen til undergrunnen datert til eldre bronsealder, trolig avsatt i forbindelse med dyrkingsaktivitet (Film I, nr. 11).



Struktur 1, ildsted datert til førromersk jernalder (Film 1, nr. 19).



Struktur 8, ildsted i plan, trolig hjemmhørende i bronscaldersfasen (Film I, nr.17).



Struktur 5, kokegrop i plan, delvis i snitt. Gropa er datert til eldre bronscaldler (Film I, nr.24).



Før graving av struktur 4, ildsted datert til tidlige neolitikum (Film I, nr.23).



Struktur 4, ildsted, i plan etter graving av ett mekanisk lag, S-4/1 (Film I, nr.35).

Vedlegg 5.
C-14 dateringer

Dr. Asle Bruen Olsen

Report Date: 6/27/01

University of Bergen

Material Received: 5/31/01

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 156054 SAMPLE : KL1 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 3960 to 3650 (Cal BP 5920 to 5600)	5020 +/- 70 BP	-25.6 o/oo	5010 +/- 70 BP
Beta - 156055 SAMPLE : KL2 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 1620 to 1310 (Cal BP 3570 to 3260)	3190 +/- 70 BP	-25.0* o/oo	3190 +/- 70* BP
Beta - 156056 SAMPLE : KL3 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 760 to 680 (Cal BP 2710 to 2630) AND Cal BC 550 to 350 (Cal BP 2500 to 2300) Cal BC 310 to 210 (Cal BP 2260 to 2160)	2340 +/- 70 BP	-25.0* o/oo	2340 +/- 70* BP
Beta - 156057 SAMPLE : KL4 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal BC 1880 to 1510 (Cal BP 3830 to 3460)	3380 +/- 70 BP	-25.0* o/oo	3380 +/- 70* BP

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25.6:lab.mult=1)

Laboratory number: **Beta-156054**

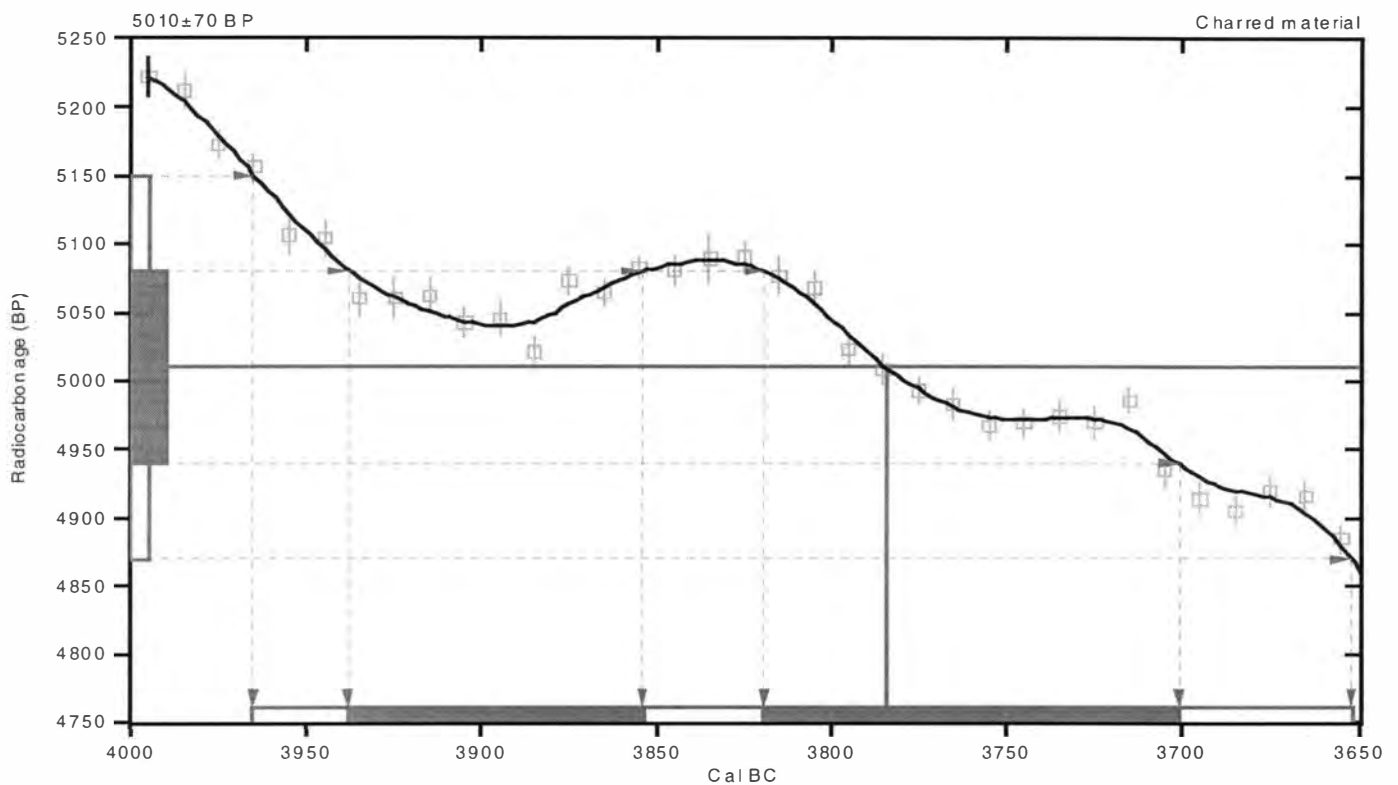
Conventional radiocarbon age: **5010±70 BP**

2 Sigma calibrated result: **Cal BC 3960 to 3650 (Cal BP 5920 to 5600)**
(95% probability)

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal BC 3780 (Cal BP 5730)**

1 Sigma calibrated results: **Cal BC 3940 to 3850 (Cal BP 5890 to 5800) and**
(68% probability) **Cal BC 3820 to 3700 (Cal BP 5770 to 5650)**



References:

Database used

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 Inc.

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: est. C13/C12=-25;lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-156055**

Conventional radiocarbon age¹: **3190±70 BP**

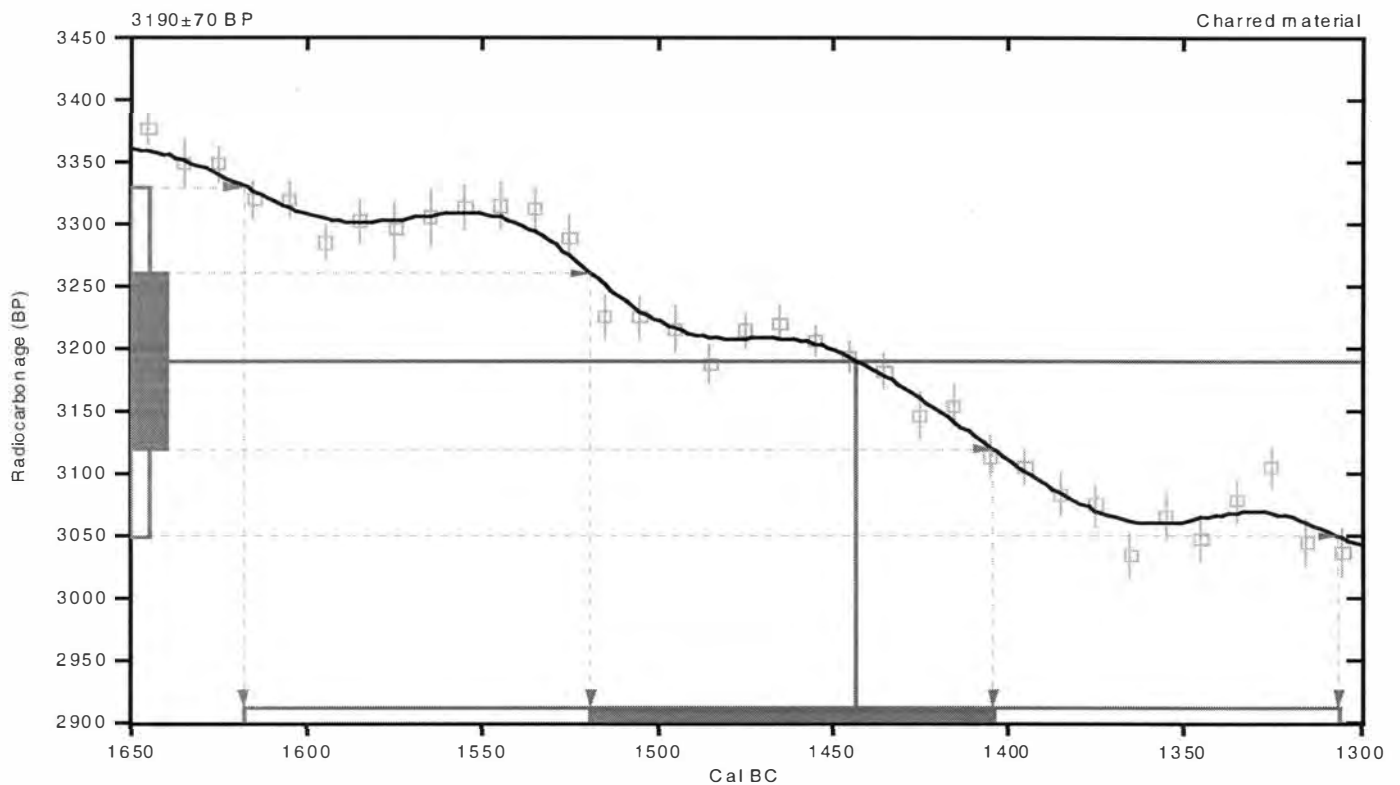
2 Sigma calibrated result: Cal BC 1620 to 1310 (Cal BP 3570 to 3260)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal BC 1440 (Cal BP 3390)**

1 Sigma calibrated result: Cal BC 1520 to 1400 (Cal BP 3470 to 3350)
(68% probability)



References:

Database used

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 Inc.

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: est. C13/C12=-25;lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-156056**

Conventional radiocarbon age¹: **2340±70 BP**

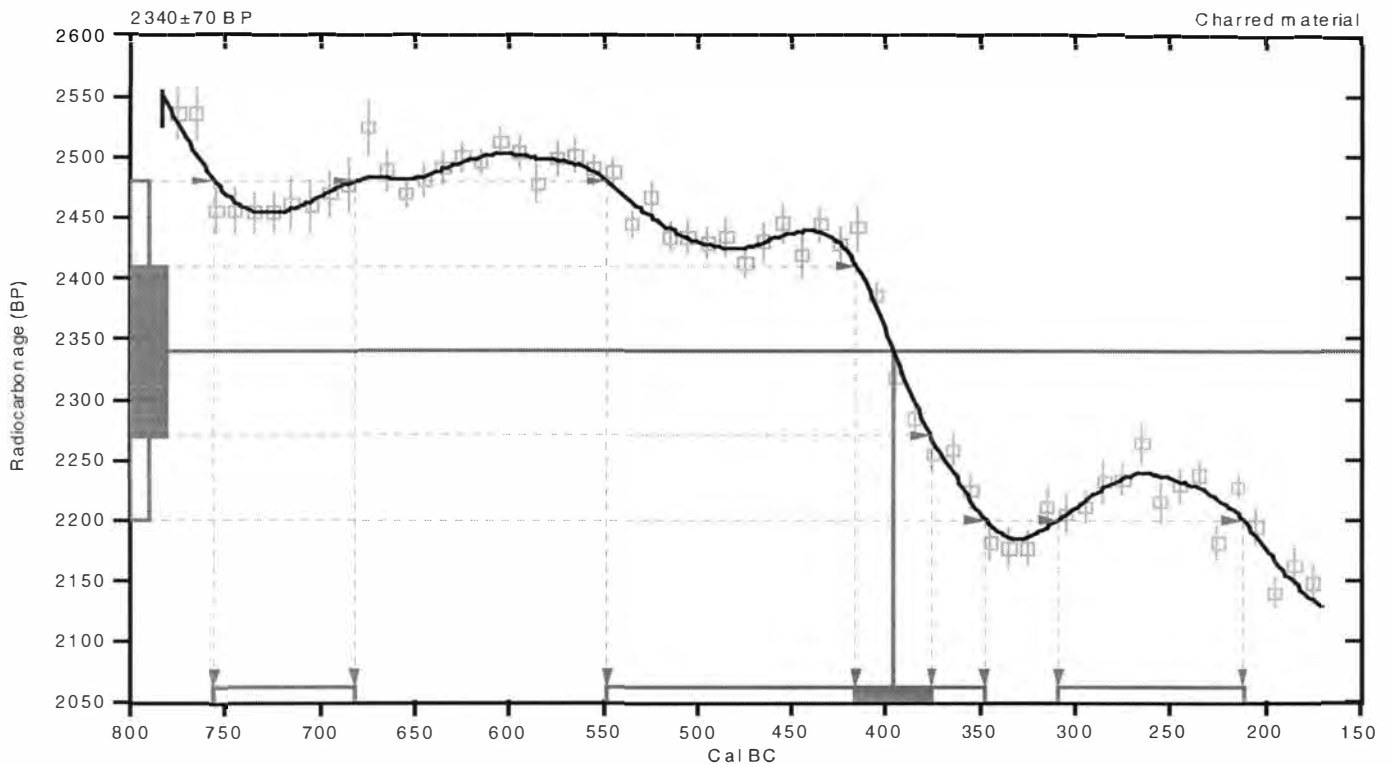
2 Sigma calibrated results: Cal BC 760 to 680 (Cal BP 2710 to 2630) and
(95% probability) Cal BC 550 to 350 (Cal BP 2500 to 2300) and
Cal BC 310 to 210 (Cal BP 2260 to 2160)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 400 (Cal BP 2350)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 420 to 380 (Cal BP 2370 to 2330)
(68% probability)



References:

Database used

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 Inc.

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: est. C13/C12=-25;lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-156057**

Conventional radiocarbon age¹: **3380±70 BP**

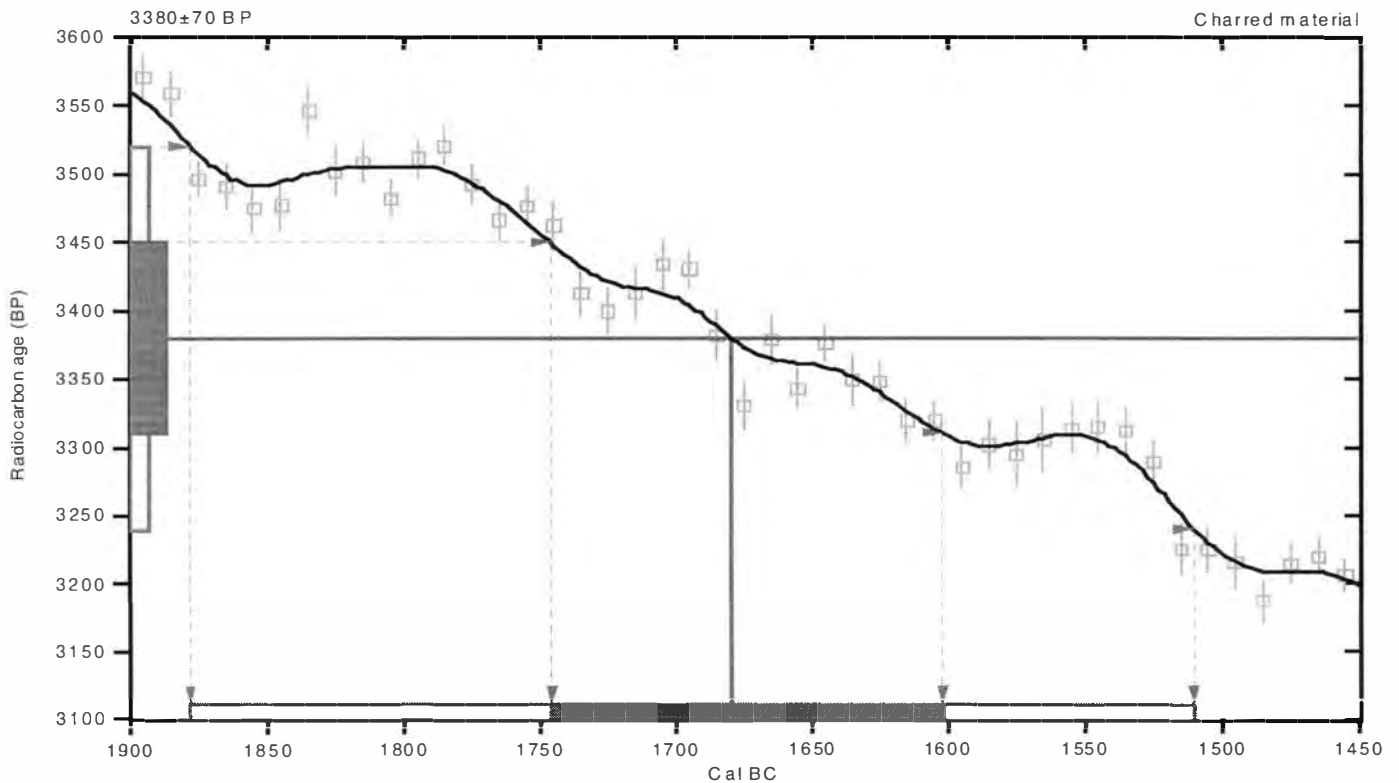
2 Sigma calibrated result: Cal BC 1880 to 1510 (Cal BP 3830 to 3460)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal BC 1680 (Cal BP 3630)

1 Sigma calibrated result: Cal BC 1750 to 1600 (Cal BP 3700 to 3550)
(68% probability)



References:

Database used

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 Inc.

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

19.02.01

Heri Aslop
Sam avtalt oversender 19 resultater
av karbonkammer, i 14C-plate
klima, gnr. 203/90, Flora k.
Sja rapport M S. Berit
Berit G.

Mrs. Berit Gjerland

Report Date: 2/16/01

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	13C/12C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 151277 SAMPLE : 00/01080 ANALYSIS : Radiometric-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION :	4980 +/- 80 BP	-25.0* o/oo	4980 +/- 80* BP
Cal BC 3960 to 3640 (Cal BP 5910 to 5590)			

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: est. C13/C12=-25;lab. mult=1)

Laboratory number: **Beta-151277**

Conventional radiocarbon age¹: **4980±80 BP**

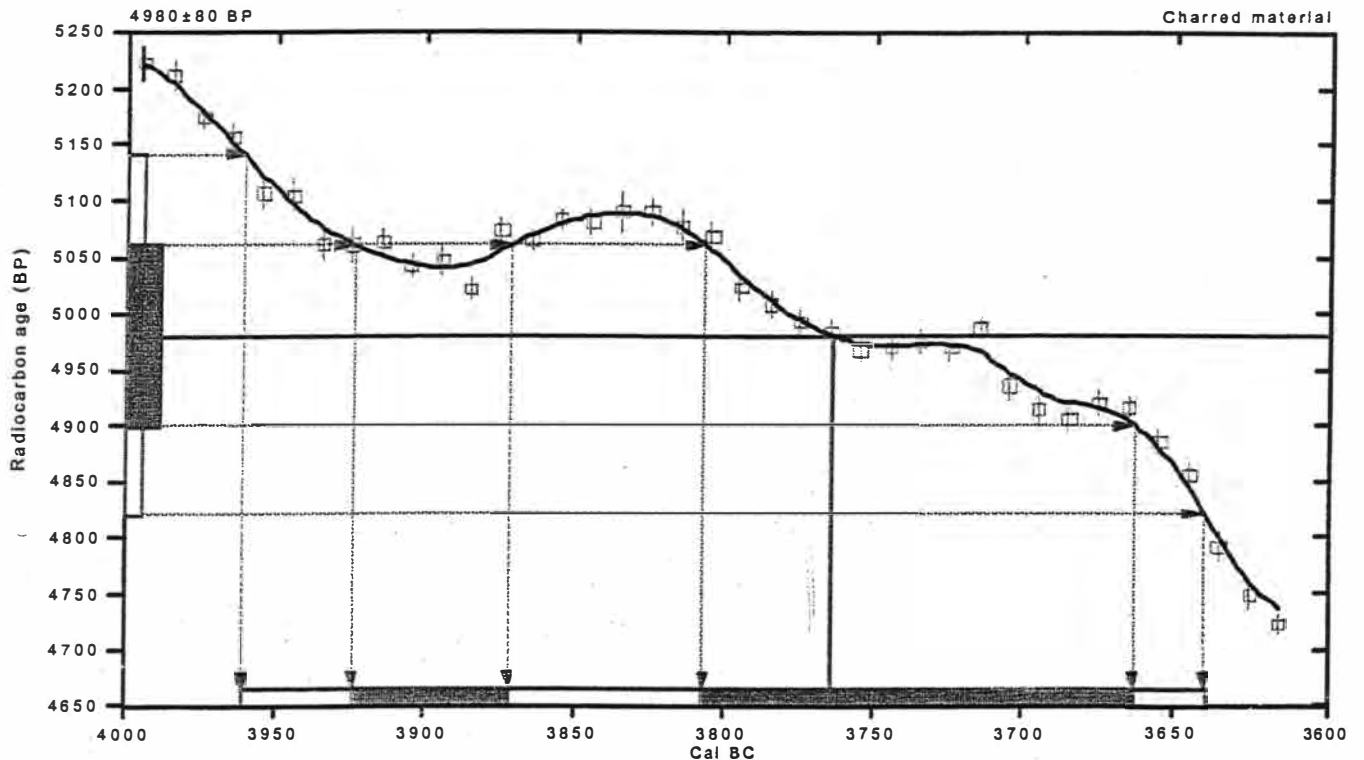
2 Sigma calibrated result: Cal BC 3960 to 3640 (Cal BP 5910 to 5590)
(95% probability)

¹ C13/C12 ratio estimated

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: **Cal BC 3760 (Cal BP 5710)**

1 Sigma calibrated results: Cal BC 3920 to 3870 (Cal BP 5870 to 5820) and
(68% probability) **Cal BC 3810 to 3660 (Cal BP 5760 to 5610)**



References:

Database used

Calibration Database

Editorial Comment

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

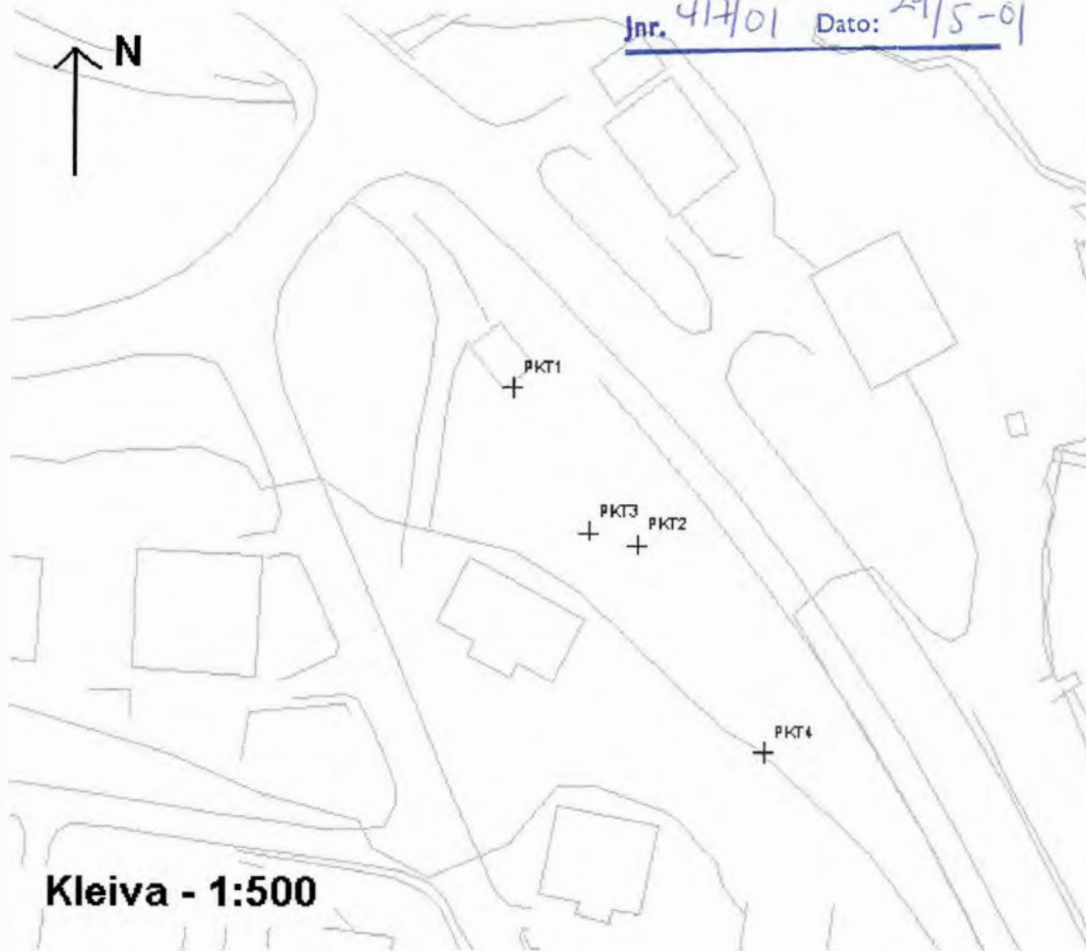
Beta Analytic Inc.

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

Vedlegg 6.

Oppmålingsdata

Jnr. 417/01 Dato: 29/5-01



Dato: 25-05-2001

Side 1

Oppdrag : UTGRAV

V/G-Land

Koordinater - alle punkter sortert

Punkt	X	Y	H	Kode
PKT1	400862.056	-53108.515	7.030	8250
PKT2	400846.335	-53096.152	7.101	8250
PKT3	400847.615	-53100.947	7.241	8250
PKT4	400825.616	-53083.584	8.133	8250

Vedlegg 7.

Funnkatalog

rutrut	prkvagrav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
0 0			1	0	01.5.1.		KAMGN2	1	Oppsamling fra div. steder i felt
0 0			2	0	01.5.1.		MYMBL4	4	Oppsamling fra div. steder i felt
0 0			3	0	01.5.2	M	MYMBL1	2	Oppsamling fra div. steder i felt
0 0			4	0	12.1.2		KAGGR	1	Oppsamling fra div. steder i felt. Trolig et emne til vespestadøks
0 0			5	0	04.1.1		BD	1	Oppsamling fra div. steder i felt
0 0			6	0	15.2.3'		AN	1	Oppsamling fra div. steder i felt.
0 0e	b-3		8	0	01.5.1.		FLM	1	
0 0e	b-3		9	0	01.5.1.		MYMBL2	1	
0 0e	b-3		10	0	01.5.1.		MYMBL4	2	
0 0e	b-3		11	0	15.3		AN	1	
0 0e	b-3		12	0	04.8.0		DB	1	Dor lignende!
0 0e	b-1		13	0	15.2.0		SSG	1	
0 0e	b-4		14	0	01.5.1.		MYGGR1	1	
0 0e	b-4		15	0	99.0.0		XH	1	Tegelsteins bit
26 47	NV c-1		16	0	01.5.1.		KAGGR	1	
26 47	NV c-1		17	0	01.5.1.		DB	1	
26 47	NV c-1		18	0	12.1.5		MYFBL1	1	Også kjerne frag
26 47	SV c-2		19	0	01.5.1.		KAGGR	1	
26 47	SV c-2		20	0	01.5.1.		MYGGR3	2	
26 47	NV c-2		21	0	01.5.1.		KVGKV	2	
26 47	NV c-2		22	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
26 47	NV c-2		23	0	01.5.1.		KAMGN2	1	
26 47	SV c-3		24	0	01.5.1.		KAMGN2	1	
26 47	NV c-3		25	0	01.5.1.		SKFBR1	1	
26 47	SV c-4		26	0	01.5.1.		KVMKV	1	
26 47	NV c-4		27	0	01.5.1.		KVMKV	5	
26 47	NV c-4		28	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
26 47	NV c-4		29	0	01.5.1.		BD	1	
26 47	SV		30	0	01.5.1.		BD	1	
26 47	SØ b1,		31	0	01.5.1.		KAMGN2	1	Mulige bruksspor langs egg
26 47	SØ b1,		32	0	01.5.1.		MYMBL2	2	
26 47	SØ b1,		33	0	01.5.1.		MYMGN1	1	
26 47	SØ b1,		34	0	01.5.1.		BD	1	

rut	rut	pr	kv	agr	kor	lag	fnr	tilv	typ	type	del	matt	typ	ant	kommentar
26	47		SØ	b1,			35	0	01.6.3			MYMBL4		1	
26	47		SØ	c1,			36	0	01.5.1.			FLFBR		1	
26	47		SØ	c1,			37	0	01.5.1.			KVFKV1		1	
26	47		SØ	c1,			38	0	01.5.1.			MYGGR2		1	
26	47		SØ	c2,			39	0	01.5.1.			KAMGN4		1	Mulige bruksspor langs en egg
26	47		SØ	c2,			40	0	01.5.1.			MYMBL1		1	
26	47		SØ	c3,			41	0	01.5.1.			KAMGN4		1	
26	47		SØ	c3,			42	0	01.5.1.			FLM		1	
26	47		SØ	c3,			43	0	01.5.1.			MYMBL2		1	
26	47		SØ	c3,			44	0	01.5.1.			MYFGN1		1	
26	47		SØ	c4,			45	0	01.5.1.			KAGGR		1	
26	47		SØ	c5,			46	0	01.5.1.			KVFKV7		1	
26	47		SØ	c5,			47	0	01.5.1.			KAMGN4		2	
26	47		SØ	c5,			48	0	01.5.1.			MYFBL4		1	
29	48		SØ	b, b			49	0	12.5.0			FLM		1	
29	48		SØ	c, b			50	0	01.5.1.			MYMBL2		1	
29	48		SØ	c, b			51	0	01.5.1.			KAMGN4		1	
29	48		SØ	c, b			52	0	01.5.1.			KAGGR		1	
29	48		SØ	c, b			53	0	01.5.1.			MYMGN2		1	
29	48		SØ	c, b			54	0	01.5.1.			KVGKV		1	
29	48		SØ	c, b			55	0	01.5.1.			MYMBL2		1	
29	48		SØ	c, b			56	0	01.5.1.			MYMBL2		1	
34	46		SØ	b, b			57	0	01.5.1.			KAMGN4		1	
38	50		SV	b, b			58	0	01.5.1.			KAFKV1		1	
43	50		SØ	b, b			59	0	99.0			AN		1	Potteskår
43	50		SØ	c, b			60	0	99.0			AN		1	Potteskår
47	49		SØ	b1			61	0	99.0			AN		1	Glass
47	49		NØ	b1			62	0	99.0			AN		1	Spiker
47	49		NØ	b1			63	0	99.0			AN		1	Porselen
50	49		SV	b1,			64	0	99.0			AN		1	Glass
50	49		SV	b1,			65	0	01.5.1.			MYMBL4		1	
50	49		SV	c1,			66	0	01.5.1.			FLM		2	
50	49		SV	c1,			67	0	01.5.1.			MYMBL4		4	

rut	rut	pr	kv	grav	korrlag	fnr	tilv	typ	type	del	mattyp	ant	kommentar
50	49	SV	c1,			68	0	01.5.1.			KVMKV	2	
50	49	SV	c1,			69	0	26.0.0			KS-1	1	
50	49	SV	c3,			70	0	01.5.1.			FLM	1	
50	49	SV	c4,			71	0	01.5.1.			MYMBL1	1	Råstoff, RY?
50	49	SV	c4,			72	0	01.5.1.			MYMBL4	1	
50	49	SV	c5,			73	0	01.5.1.			MYFBL1	1	
50	49	SV	c6,			74	0	12.1.0			MYFBL1	1	Råstoff, RY?
50	49	SØ	b1			75	0	01.5.1.			MYMGR3	3	
50	49	SØ	b1			76	0	01.5.1.			MYMBL4	3	MYMGN?
50	49	SØ	b1			77	0	99.0.0			AN	1	Potteskår
50	49	SØ	b1			78	0	01.6.3			MYMBL1	1	
50	49	SØ	b1			79	0	15.2.3			SSM	1	
50	49	NØ	b1			80	0	01.5.1.			FLM	3	
50	49	NØ	b1			81	0	01.5.1.			KVMKV	3	
50	49	NØ	b1			82	0	01.5.1.			KAGGR	3	
50	49	NØ	b1			83	0	01.5.1.			MYMBL4	17	
50	49	NØ	b1			84	0	01.5.1.			MYMGR1	5	
50	49	NØ	b1			85	0	01.5.1.			MYMGR1	6	
50	49	NØ	b1			86	0	01.5.1.			MYMGR3	1	
50	49	NØ	b1			87	0	01.5.1.			MYMGR3	2	
50	49	NØ	b1			88	0	01.5.1.			MYMBL4	6	En stor
50	49	NØ	b1			89	0	01.5.1.			MYFGR1	1	Stor!
50	49	NØ	b1			90	0	01.5.1.			RYFGR	1	Noe usikkert råstoff!
50	49	NØ	b1			91	0	96.0.0			XH	1	
50	49	NØ	b1			92	0	01.5.1.			DB	1	
50	49	SØ	c2			93	0	01.5.1.			KVGKV	1	
50	49	SØ	c2			94	0	01.5.1.			MYMGR3	2	Ett avslag er mulig frag. av plattformkjerne
50	49	SØ	c2			95	0	01.5.1.			MYMGR3	2	
50	49	SØ	c2			96	0	01.5.1.			MYMBL1	1	
50	49	SØ	c2			97	0	01.5.1.			MYMBL1	2	
50	49	NØ	c2			98	0	01.5.1.			MYMBL4	6	
50	49	NØ	c2			99	0	01.5.1.			SKFGR2	1	
50	49	NØ	c2			100	0	01.5.1.			FLM	2	

rutrut	prkva	grav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
50 49	NØ	c2		101		001.5.1.		FLM	1	
50 49	NØ	c2		102		001.5.1.		KVMKV	2	
50 49	NØ	c2		103		001.5.1.		KAGGR	2	
50 49	NØ	c2		104		001.5.1.		MYMGR3	18	
50 49	NØ	c2		105		001.5.1.		MYMGR3	9	
50 49	NØ	c2		106		001.5.1.		MYMBL1	6	
50 49	NØ	c2		107		001.5.1.		MYMBL1	9	
50 49	NØ	c2		108		001.5.1.		MYMGR	6	
50 49	NØ	c2		109		001.5.1.		MYMBL2	3	
50 49	NØ	c2		110		001.5.1.		SKFGR2	1	
50 49	NØ	c2		111		001.5.1.		DB	2	
50 49	NØ	c2		112		001.1.2		MYMBL4	1	
50 49	SØ	c3		113		001.5.1.		MYMBL2	1	
50 49	NØ	c3		114		001.5.1.		FLM	1	
50 49	NØ	c3		115		001.5.1.		FLM	1	
50 49	NØ	c3		116		001.5.1.		KVMKV	1	
50 49	NØ	c3		117		001.5.1.		KAGGR	1	
50 49	NØ	c3		118		001.5.1.		MYMBL4	5	
50 49	NØ	c3		119		001.5.1.		MYMBL4	6	
50 49	NØ	c3		120		001.5.1.		MYMBL1	5	
50 49	NØ	c3		121		001.5.1.		MYMBL1	2	
50 49	NØ	c3		122		001.5.1.		MYGGR1	1	
50 49	NØ	c3		123		001.5.1.		RYFGR	1	
50 49	NØ	c3		124		001.5.1.		SKFGR1	3	Hvorav en med brekkekant
50 49	NØ	c3		125		012.1.0		MYFBL1	1	Bruksretusj!
50 49	NØ	c3		126		008.3.4		SSG	1	
50 50	SV	b1		127		001.5.1.		FLM	1	
50 50	SV	b1		128		001.5.1.		MYFGR1	2	
50 50	SV	b1		129		001.5.1.		MYFGR3	1	
50 50	SV	b1		130		001.5.1.		MYMGN2	1	
50 50	SV	b1		131		001.5.1.		MYMBL4	1	
50 50	SV	b1		132		001.5.1.		MYMBL4	1	
50 50	SV	b1		133		099.0.0		AN	1	Glass

rutrut	prkva	grav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
50	50	SV	b1	134	0	12.1.1		MYMBL4	1	
50	50	SV	b1	135	0	04.7.3		DB	2	Et stort frag.+ei avskalling, begge fra svært vitra øks
50	50	SØ	b1	136	0	01.5.1.		KVMKV	1	
50	50	SØ	b1	137	0	01.5.1.		MYFBL4	1	
50	50	SØ	b1	138	0	01.5.1.		MYMBL1	1	
50	50	SØ	b1	139	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
50	50	SØ	b1	140	0	01.5.1.		RYFGR	2	
50	50	SØ	b1	141	0	01.6.3		RYFGR	2	
50	50	SØ	b1	142	0	01.1.1		MYMBL4	1	
50	50	SØ	b1	143	0	02.4.0		MYMBL4	1	Et frag. med plattform rest!
50	50	NV	b1	144	0	01.5.1.		KVGKV	4	
50	50	NV	b1	145	0	01.5.1.		KVGKV	2	
50	50	NV	b1	146	0	01.5.1.		MYGGR2	2	
50	50	NV	b1	147	0	01.5.1.		MYMBL2	1	
50	50	NV	b1	148	0	01.5.1.		MYMBL2	2	
50	50	NV	b1	149	0	01.5.1.		MYMBL1	1	
50	50	NØ	b1	150	0	01.5.1.		MYMBL4	9	
50	50	NØ	b1	151	0	01.5.1.		MYFBL1	2	
50	50	NØ	b1	152	0	01.5.1.		MYGGR2	5	
50	50	NØ	b1	153	0	01.5.1.		MYGGR2	3	
50	50	NØ	b1	154	0	01.5.1.		RYFGR	2	
50	50	NØ	b1	155	0	99.0.0		XH	1	Beltespenne i jern
50	50	NØ	b1	156	0	01.5.1.		DB	1	Stor!
50	50	NØ	b1	157	0	01.5.1.		MYFBL4	1	Stor!
50	50	NØ	b1	158	0	12.1.0		FLFBR	1	Liten!
50	50	NØ	b1	159	0	11.2.1		KAGGR	1	
50	50	NØ	b1	160	0	01.2.1		MYFBL1	1	
50	50	NØ	b1	161	0	12.1.1		MYGGR1	1	
50	50	NØ	b1	162	0	01.1.2		RYFGR	1	Råstoff, noe usikker, mulig MY?
50	50	SV	c1	163	0	01.5.1.		FLM	1	
50	50	SV	c1	164	0	01.5.1.		MYMBL4	10	
50	50	SV	c1	165	0	01.5.1.		MYFBL1	1	
50	50	SV	c1	166	0	01.5.1.		MYMGR3	1	

rut	rut	pr	kv	grav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
50	50	SØ	c1			167		001.5.1.		FLG	1	
50	50	SØ	c1			168		001.5.1.		MYMGR3	1	
50	50	SØ	c1			169		001.5.1.		MYMGR3	1	
50	50	SØ	c1			170		001.5.1.		MYMBL1	1	
50	50	SØ	c1			171		001.1.1		RYFGR	1	
50	50	SØ	c1			172		026.0.0		KS1	1	Lite frag.
50	50	SØ	c2			173		001.5.1.		FLM	1	
50	50	SØ	c2			174		001.5.1.		KVMKV	1	
50	50	SØ	c2			175		001.5.1.		MYMBL4	2	
50	50	SØ	c2			176		001.5.1.		MYGGR2	1	
50	50	NV	c2			177		001.5.1.		RYFBL	1	Råstoff, mulig MY?
50	50	NV	c2			178		001.5.1.		MYGGR1	2	
50	50	NV	c2			179		001.5.1.		MYGGR1	3	
50	50	NV	c2			180		001.5.1.		MYMBL4	3	
50	50	NV	c2			181		001.5.1.		MYMBL4	6	
50	50	NV	c2			182		001.6.3		MYMBL2	1	
50	50	NV	c2			183		001.1.3		MYGGR2	1	
50	50	NØ	c2			184		001.5.1.		FLM	2	
50	50	NØ	c2			185		001.5.1.		MYGGR3	1	
50	50	NØ	c2			186		002.4		RYFGR	1	
50	50	NØ	c2			187		001.5.1.		SKFGR2	1	
50	50	SV	c3			188		001.5.1.		MYFBL1	1	
50	50	NV	c3			189		001.5.1.		KVMKV	1	
50	50	NV	c3			190		001.5.1.		KAMKV5	1	Med platformrest!
50	50	NV	c3			191		001.5.1.		MYMBL4	1	
50	50	NV	c3			192		002.3		MYMBL4	1	
50	50	NV	c3			193		004.3.1		DB	1	Svært fragmentarisk/forvitra, men trolig ei vespestadøks
50	50	NØ	c3			194		001.5.1.		FLM	1	
50	50	NØ	c3			195		001.5.1.		KAMGN2	2	
50	50	NØ	c3			196		001.5.1.		MYMBL4	6	
50	50	NØ	c3			197		001.5.1.		MYMBL4	3	
50	50	NØ	c3			198		001.5.1.		MYMBL1	1	
50	50	NØ	c3			199		001.5.1.		RYFGR	1	

rutrut	prkvagrav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
50	50	NØ c3	200	0	15.2.1		KAGGR	1	
51	48	NØ c, b	201	0	01.5.1.		MYMBL1	3	
51	48	NØ c, b	202	0	01.5.1.		DB	1	
51	48	NØ c, b	203	0	01.1.2		FLM	1	
51	48	NØ c, b	204	0	01.5.1.		KVMKV	1	
51	48	NØ c, b	205	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
51	48	NØ c, b	206	0	01.5.1.		MYMBL4	2	
51	48	NØ c, b	207	0	15.2.1		KAGGR	1	Liten!
51	48	NØ d,b	208	0	97.0.0		FLG	1	Svært vannrulla, men trolig bearbeidet!
51	48	NØ d,b	209	0	02.3		KAMGN4	1	
51	49	SØ b-1	210	0	01.5.1.		MYMBL1	6	
51	49	SØ b-1	211	0	01.5.1.		MYMBL1	6	
51	49	SØ b-1	212	0	01.5.1.		MYMGR3	3	
51	49	SØ b-1	213	0	01.5.1.		DB	1	
51	49	SØ b-1	214	0	01.5.1.		RYFGR	1	
51	49	SØ b-1	215	0	01.1.1		KAGGR	1	
51	49	SØ b-1	216	0	01.1.1	P	MYMBL1	2	
51	49	SØ b-1	217	0	12.1.0		MYMBL4	1	
51	49	NØ b-1	218	0	01.5.1.		KAFGR1	1	MY?
51	49	NØ b-1	219	0	01.5.1.		MYMBL1	2	
51	49	NØ b-1	220	0	01.5.1.		MYMBL1	1	
51	49	NØ b-1	221	0	99.0.0		XH	2	Potteskår
51	49	NØ b-1	222	0	15.1.0		SSM	1	Tynt frag., platekniv?
51	49	SØ c-2	223	0	01.5.1.		FLM	1	
51	49	SØ c-2	224	0	01.5.1.		KAGGR	2	
51	49	SØ c-2	225	0	01.5.1.		MYGGR1	2	
51	49	SØ c-2	226	0	01.5.1.		MYFGR1	2	
51	49	SØ c-2	227	0	01.5.1.		MYMBL1	16	Råstoff, en del er svært finkorna, annen type MY?
51	49	SØ c-2	228	0	01.5.1.		MYMBL1	10	Råstoff, en del er svært finkorna, annen type MY?
51	49	SØ c-2	229	0	01.5.1.		DB	4	Alle svært vitra, en av bitene er mulig meisel frag!
51	49	SØ c-2	230	0	01.1.2	D	MYMBL4	1	
51	49	SØ c-2	231	0	15.1.0		SSM	1	Lite tynt frag., platekniv frag?
51	49	NØ c-2	232	0	01.5.1.		KVMKV	4	

rut	rutl	prk	kv	grav	korrlag	fnr	tilv	type	del	mattyp	ant	kommentar
51	49	NØ	c-2			235	0	01.5.1.		MYFBL4	3	Annen MY type?
51	49	NØ	c-2			234	0	01.5.1.		MYFBL4	3	Annen MY type?
51	49	NØ	c-2			233	0	01.5.1.		KVMKV	3	
51	49	NØ	c-2			236	0	01.5.1.		MYMBL4	2	
51	49	NØ	c-2			237	0	01.5.1.		MYGGR2	2	
51	49	NØ	c-2			238	0	01.5.1.		MYGGR1	2	
51	49	NØ	c-2			239	0	01.5.1.		KAGGR	1	
51	49	NØ	c-2			240	0	01.5.1.		DB	1	
51	49	SØ	c-3			241	0	01.5.1.		MYFBL1	3	Type MY, svært finkorna!
51	49	SØ	c-3			242	0	01.5.1.		MYMBL1	7	
51	49	SØ	c-3			243	0	01.5.1.		MYMBL1	4	
51	49	SØ	c-3			244	0	01.5.1.		MYGGR3	5	
51	49	SØ	c-3			245	0	01.5.1.		MYGGR3	4	
51	49	SØ	c-3			246	0	01.5.1.		DB	6	
51	49	SØ	c-3			247	0	15.1.0		SSG	1	Lite frag, mulig platekniv?
51	49	SØ	c-3			248	0	11.2.1		MYMBL2	1	
51	49	SØ	c-3			249	0	12.1.0		MYFGR1	1	Annen MY-type?
51	49	NØ	c-3			250	0	01.5.1.		FLM	1	
51	49	NØ	c-3			251	0	01.5.1.		KAMBL1	2	
51	49	NØ	c-3			252	0	01.5.1.		KAGGR	1	
51	49	NØ	c-3			253	0	01.5.1.		KVMKV	4	
51	49	NØ	c-3			254	0	01.5.1.		KVMKV	3	
51	49	NØ	c-3			255	0	01.5.1.		MYMBL2	6	
51	49	NØ	c-3			256	0	01.5.1.		MYMBL2	3	
51	49	NØ	c-3			257	0	01.5.1.		MYGGR2	2	
51	49	NØ	c-3			258	0	01.5.1.		SKFGR2	1	
51	49	NØ	c-3			259	0	12.1.3		MYMBL2	1	
51	49	NØ	c-3			260	0	08.3.2		SSG	1	Lite frag.
51	49	SØ	c-4			261	0	01.5.1.		MYGGR1	1	
51	49	SØ	c-4			262	0	01.5.1.		MYMBL1	3	
51	49	SØ	c-4			263	0	01.5.1.		MYMBL4	5	
51	49	SØ	c-4			264	0	01.5.1.		MYMBL4	5	
51	49	NØ	c-4			265	0	01.5.1.		KAGGR	1	

rutrut	prkva	grav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
51 49	NØ	c-4		266		0 01.5.1.		MYMBL2	5	
51 49	NØ	c-4		267		0 01.5.1.		MYFBL1	1	
51 49	NØ	c-4		268		0 01.5.1.		DB	1	
51 49	NØ	c-4		269		0 01.5.1.		SKFGR2	1	
51 49	NØ	c-4		270		0 01.5.1.		RYFGR	1	
51 49	NØ	c-4		271		0 02.5.		MYMBL2	1	
51 49	NØ	c-4		272		0 15.2.1		AN	1	Stor, "rar" form, råstoff SSG.
51 49	SØ	c-4		273		0 01.5.1.		MYMBL4	2	
51 49	SØ	c-4		274		0 01.5.1.		MYGGR2	2	
51 49	SØ	c-4		275		0 01.5.1.		DB	1	
51 49	NØ	c-4		276		0 01.5.1.		KAGGR	1	
51 49	NØ	c-4		277		0 01.5.1.		MYGGR2	4	
51 49	NØ	c-4		278		0 01.5.1.		MYGGR3	1	
51 49	NØ	c-4		279		0 01.5.1.		MYMBL4	8	
51 49	NØ	c-4		280		0 01.5.1.		MYMBL4	13	
51 49	NØ	c-4		281		0 01.5.1.		MYMBL1	3	
51 49	NØ	c-4		282		0 01.5.1.		MYMBL1	1	
51 49	NØ	c-4		283		0 12.1.7		MYMBL4	1	
51 49	NØ	c-4		284		0 02.5		MYMBL4	1	Retusjert langs sidekanter, også frag av plattformkjerne!
51 49	NØ	c-4		285		0 02.3.0		MYMBL1	2	Fragment
51 50	NV			286		0 01.5.1.		KAGGR	1	Løsfunn fra profil prøvestikk!
51 50	NV			287		0 01.5.1.		KBFKV	1	Løsfunn fra profil prøvestikk! Biten har fasett!
51 50	NV			288		0 01.5.1.		FLM	1	Løsfunn fra profil prøvestikk!
51 50	NV			289		0 01.5.1.		RYFGR	1	Løsfunn fra profil prøvestikk!
51 50	NV			290		0 01.5.1.		MYMBL1	1	Løsfunn fra profil prøvestikk!
51 50	NV			291		0 01.5.1.		MYMBL4	3	Løsfunn fra profil prøvestikk!
51 50	NV			292		0 01.5.1.		MYMGR2	2	Løsfunn fra profil prøvestikk!
51 50	NV			293		0 01.5.1.		SKFGR2	2	Løsfunn fra profil prøvestikk!
51 50	NV			294		0 12.1.7		MYFBL1	1	Løsfunn fra profil prøvestikk! Også kjernefrag!
51 50	SV	b1		295		0 01.5.1.		FLM	2	Den ene har mulig retusj, nærmest som en tange!
51 50	SV	b1		296		0 01.5.1.		KVMKV	2	
51 50	SV	b1		297		0 01.5.1.		KBFKV	1	
51 50	SV	b1		298		0 01.5.1.		MYFGR1	2	

rutrut	prkvagrav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
51 50	SV b1		299		0 01.5.1.		MYMBL4	2	
51 50	SV b1		300		0 01.5.1.		MYMBL1	4	
51 50	SV b1		301		0 01.5.1.		MYMBL1	2	
51 50	SV b1		302		0 99.0.0		XH	3	Glass, spiker og potteskår
51 50	SV b1		303		0 01.1.2		MYMBL1	1	
51 50	SV b1		304		0 01.1.1		MYMBL1	1	
51 50	SØ b1		305		0 01.5.1.		KVMKV	1	
51 50	SØ b1		306		0 01.5.1.		MYGGR2	8	En del større biter
51 50	SØ b1		307		0 01.5.1.		MYGGR2	10	
51 50	SØ b1		308		0 01.5.1.		MYMBL1	1	
51 50	SØ b1		309		0 01.5.1.		MYMBL1	1	
51 50	SØ b1		310		0 01.5.1.		RYFGR	3	Små!
51 50	SØ b1		311		0 99.0.0		BEIN	1	
51 50	SØ b1		312		0 99.0.0		XH	1	Glass
51 50	SØ b1		313		0 01.1.2	P	MYGGR3	1	
51 50	SØ b1		314		0 01.1.1	M	MYGGR3	1	
51 50	SØ b1		315		0 01.1.1		MYGGR3	1	
51 50	SØ b1		316		0 12.1.0		FLM	2	Fin retusj
51 50	SØ b1		317		0 02.3		KAGGR	1	
51 50	SØ b1		318		0 02.4		MYMBL1	1	
51 50	SØ b1		319		0 12.1.0		MYMBL2	1	Fin retusj langs egg, trolig bruksretusj!
51 50	NV b1		320		0 01.5.1.		MYGGR1	2	
51 50	NV b1		321		0 01.5.1.		MYMBL4	2	Ett er kjerne frag.!
51 50	NV b1		322		0 01.5.1.		MYMBL4	1	
51 50	NV b1		323		0 02.4		FLG	1	
51 50	NØ b1		324		0 01.5.1.		MYGGR1	4	
51 50	NØ b1		325		0 01.5.1.		MYGGR1	1	
51 50	NØ b1		326		0 01.5.1.		DB	1	
51 50	NØ b1		327		0 99.0.0		XH	1	glass
51 50	NØ b1		328		0 02.5		RYFGR	1	
51 50	NØ b1		329		0 02.4		MYMGN1	1	
51 50	SV c1		330		0 01.5.1.		KVGKV	2	
51 50	SV c1		331		0 01.5.1.		KBFKV2	1	

rutrut	prkvagrav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
51 50	SV c1		332		001.5.1.		MYMBL4	1	En del fargevariasjon i råstoff!
51 50	SV c1		333		001.5.1.		MYMBL4		
51 50	SV c1		334		001.5.1.		KAGGR	1	
51 50	SV c1		335		001.5.1.		MYGGR1	4	
51 50	SV c1		336		001.5.1.		MYGGR1	2	
51 50	SV c1		337		002.3.0		MYMBL1	1	
51 50	SV c1		338		002.4		MYMBL4	1	
51 50	SV c1		339		002.4		MYMGR3	1	
51 50	SV c1		340		001.1.1		MYMBL4	2	
51 50	SV c1		341		001.1.2		MYMBL4	1	
51 50	SV c1		342		012.2.2.		MYMBL4	1	
51 50	SV c1		343		001.1.1	P	MYFGR1	1	
51 50	SØ c1		344		001.5.1.		FLM	1	
51 50	SØ c1		345		001.5.1.		KVMKV	3	
51 50	SØ c1		346		001.5.1.		KAGKV	1	
51 50	SØ c1		347		001.5.1.		MYGGR1	16	En del usikre MY, noen mulig forvitra RY!
51 50	SØ c1		348		001.5.1.		MYGGR1	6	En del usikre MY, noen mulig forvitra RY!
51 50	SØ c1		349		001.5.1.		MYFBL1	5	
51 50	SØ c1		350		001.5.1.		MYFBL4	2	
51 50	SØ c1		351		001.5.1.		RYFGR	1	Noe usikker på råstoff!
51 50	SØ c1		352		001.5.1.		RYFGR	1	Noe usikker på råstoff!
51 50	SØ c1		353		001.1.1		MYFBL4	1	
51 50	SØ c1		354		012.1.2		MYMBL4	1	Fin kvalitet i råstoffet!
51 50	SØ c1		355		002.4		MYGGR2	1	
51 50	SV c2		356		001.5.1.		MYMBL4	1	
51 50	SV c2		357		001.5.1.		KVGKV	1	
51 50	SV c2		358		001.5.1.		MYGGR2	2	
51 50	SV c2		359		001.1.1	P	MYGGR2	1	
51 50	SØ c2		360		001.5.1.		KVGKV	1	
51 50	SØ c2		361		001.5.1.		MYMBL4	7	
51 50	SØ c2		362		001.5.1.		MYMBL4	9	En del usikre råstoff, en mulig RY!
51 50	SØ c2		363		001.5.1.		MYFBL4	1	
51 50	SØ c2		364		001.5.1.		MYGGR1	1	

rut	rutip	prkval	grav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
51	50	SØ	c2		365	0	01.5.1.		KAMGR7	2	
51	50	SØ	c2		366	0	01.5.1.		DB	1	
51	50	SØ	c2		367	0	12.2.1.		MYMBL4	1	
51	50	SØ	c2		368	0	09.3.1		MYMBL2	1	Usikker typebestemmelse, kan godt kun være retusjert flekke!
51	50	SØ	c2		369	0	12.1.7		MYMBL1	1	
51	50	SØ	c2		370	0	02.3.0		MYMBL4	1	
51	50	NV	c2		371	0	01.5.1.		KVMKV	2	
51	50	NØ	c2		372	0	01.5.1.		KVMKV	3	
51	50	NØ	c2		373	0	01.5.1.		FLG	1	
51	50	NØ	c2		374	0	01.5.1.		MYFGR1	4	En mulig RY!
51	50	NØ	c2		375	0	01.5.1.		MYMBL1	3	
51	50	NØ	c2		376	0	01.5.1.		MYGGR1	1	
51	50	NØ	c2		377	0	01.5.1.		RYFGR	1	
51	50	NØ	c2		378	0	12.1.2		MYMBL2	1	
51	50	NØ	c2		379	0	01.1.3		FLM	1	
51	50	SV	c3		380	0	01.5.1.		FLM	1	
51	50	SV	c3		381	0	01.5.1.		KAMGN2	1	
51	50	SV	c3		382	0	01.5.1.		MYFGR1	2	
51	50	SV	c3		383	0	01.5.1.		MYGGR2	8	
51	50	SV	c3		384	0	01.5.1.		MYGGR2	11	
51	50	SV	c3		386	0	01.1.1		MYGGR1	1	
51	50	SV	c3		387	0	02.5		MYFBL1	1	
51	50	SV	c3		388	0	11.2.1		MYFBL1	1	
51	50	SV	c3		389	0	02.4		MYFGR1	1	
51	50	SØ	c3		390	0	01.5.1.		FLG	1	
51	50	SØ	c3		391	0	01.5.1.		FLM	1	
51	50	SØ	c3		392	0	01.5.1.		MYMBL1	2	
51	50	SØ	c3		393	0	01.5.1.		MYGGR2	3	
51	50	SØ	c3		394	0	01.5.1.		MYGGR2	4	
51	50	SØ	c3		395	0	01.5.1.		MYFBL4	2	
51	50	SØ	c3		396	0	12.1.7		KAMGN2	1	
51	50	SØ	c3		397	0	02.4		MYFBL4	1	
51	50	NV	c3		398	0	01.5.1.		MYMBL4	3	

rutrut	prkva	grav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
51 50	NV	c3		399	0	01.5.1.		MYMBL1	7	
51 50	NV	c3		400	0	01.5.1.		MYMBL1	3	
51 50	NØ	c3		401	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
51 50	NØ	c3		402	0	01.5.1.		MYMBL1	2	
51 50	SV	c4		403	0	01.5.1.		MYGGR2	16	
51 50	SV	c4		404	0	01.5.1.		MYGGR2	1	
51 50	SV	c4		405	0	01.5.1.		MYMBL2	4	
51 50	SV	c4		406	0	01.5.1.		MYMBL2	1	
51 50	SV	c4		407	0	01.5.1.		MYFBL4	2	
51 50	SV	c4		408	0	01.5.1.		MYMBL1	1	
51 50	SV	c4		409	0	01.5.1.		RYFGR	1	
51 50	SV	c4		410	0	15.5.0		PS	1	
51 50	SV	c4		411	0	01.1.1		MYGGR1	1	
51 50	SV	c4		412	0	12.1.1		MYGGR1	1	
51 50	SV	c4		413	0	02.5		MYGGR1	1	
51 50	SV	c4		414	0	02.4		MYFBL1	1	
51 50	SV	c4		415	0	02.4		RYFGR	1	Stor!
51 50	SØ	c4		416	0	01.5.1.		KAGKV	1	
51 50	SØ	c4		417	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
51 50	SØ	c4		418	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
51 50	SØ	c4		419	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
51 50	SØ	c4		420	0	01.5.1.		RYFGR	2	
51 50	NV	c4		421	0	01.5.1.		KVMKV	1	
51 50	NV	c4		422	0	01.5.1.		MYFBL1	2	
51 50	NV	c4		423	0	01.5.1.		MYFBL1	1	
51 50	NV	c4		424	0	01.5.1.		MYMBL1	1	
51 50	NØ	c4		425	0	01.5.1.		KVMKV	1	
51 50	NØ	c4		426	0	01.5.1.		MYMBL4	2	
51 50	NØ	c4		427	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
51 51	NV	Op		428	0	02.4		MYMBL4	1	Opprensning
51 51	NV	b, b		429	0	01.5.1.		KAGGR	1	
51 51	NV	b, b		430	0	01.5.1.		MYGGR3	1	
51 51	NV	b, b		431	0	01.1.1		MYGGR3	1	

rut	rut	pr	kv	grav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
51	51		NV	b, b		432		0 26.0.0		KS1	1	
51	51		NV	c, b		433		0 01.5.1.		MYMGR3	1	
51	51		NV	c, b		434		0 01.5.1.		MYMGR3	1	
51	51		NV	c, b		435		0 01.5.1.		MYFGR1	1	
51	51		NV	c, b		436		0 01.5.1.		RYFGR	2	
51	51		NV	c, b		437		0 01.1.1	M	MYFGR1	1	
51	51		NV	c, b		438		0 01.5.1.		MYGR1	1	
51	51		NV	c, b		439		0 01.5.1.		MYMBL1	1	
51	51		NV	c, b		440		0 12.2.1.		MYFBL1	1	
50	49		SV	c2,		441		0 01.5.1.		MYMGR3	1	
50	49		SV	c2,		442		0 01.5.1.		MYFGN1	1	
50	49		SV	c2,		443		0 01.5.1.		MYMBL2	1	
50	49		SV	c2,		444		0 01.5.1.		MYMBL2	5	
50	49		SV	c2,		445		0 99.0.0		XH	1	
50	49		SV	c2,		446		0 02.4		MYMBL2	1	
52	49		SØ	b1		447		0 01.5.1.		KVMKV	1	
52	49		SØ	c2		448		0 01.5.1.		MYMBL2	2	
52	49		SØ	c2		449		0 01.5.1.		DB	2	
52	50					450		0 04.1.1		DB	1	Gravingsenheten er 52x/49,5-50,5y. Funnet er et emne til øks
52	50		SV	b1		451		0 01.5.1.		FLM	1	
52	50		SV	b1		452		0 01.5.1.		MYGGR1	1	
52	50		SV	b1		453		0 01.5.1.		KAGGR	1	Mulige bruksspor langs to egger!
52	50		SV	b1		454		0 12.1.1		MYFGR1	1	
52	50		SV	b1		455		0 01.1.1		MYMBL1	1	
52	50		SV	b1		456		0 12.1.1		MYMBL1	1	
52	50		SV	c1		457		0 01.5.1.		FLM	1	
52	50		SV	c1		458		0 01.5.1.		KVMKV	3	
52	50		SV	c1		459		0 01.5.1.		KVMKV	1	
52	50		SV	c1		460		0 01.5.1.		MYMBL4	4	
52	50		SV	c1		462		0 01.5.1.		KAFGR1	6	Mulig MY!
52	50		SV	c1		463		0 01.5.1.		KAFGR1	4	Mulig MY!
52	50		SV	c1		464		0 01.5.1.		SA	1	
52	50		SV	c1		461		0 01.5.1.		MYMBL3	6	

rut	rutip	kv	grav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
52	50	SV	c1		465		001.5.1.		DB	4	
52	50	SV	c1		466		001.1.1		MYMBL4	1	
52	50	SV	c1		467		001.1.2		MYMBL4	1	
52	50	SV	c1		468		001.6.3		MYMBL4	1	
52	50	SV	c1		469		012.1.1		KVFKV13	1	
52	50	SV	c1		470		004.3.3		BAFGN1	1	Lita firesidig øks, usikker på råstoff, forvitra blålig grønnstein?
52	50	SV	c2		471		001.5.1.		FLFGR	1	
52	50	SV	c2		472		001.5.1.		KVFKV10	1	
52	50	SV	c2		473		001.5.1.		KAGGR	1	
52	50	SV	c2		474		001.5.1.		MYMBL1	6	
52	50	SV	c2		475		001.5.1.		MYMBL1	5	
52	50	SV	c2		476		001.5.1.		MYMBL4	2	
52	50	SV	c2		477		001.5.1.		MYMBL4	5	
52	50	SV	c2		478		001.5.1.		RYFGR	2	
52	50	SV	c2		479		001.5.1.		RYFGR	1	
52	50	SV	c2		480		001.5.1.		MYFBL1	1	
52	50	SV	c2		481		001.5.1.		DB	5	
52	50	SV	c2		482		002.4		KVFKV10	1	
52	50	SV	c2		483		012.1.3		MYMBL4	1	
52	50	SV	c2		484		009.3.1		MYGGR2	1	Brukket+usikker typebetsemelse!
52	50	SV	c2		485		001.3.2		BAGN1	1	
52	50	SV	c3		486		001.5.1.		MYGGR1	1	
52	50	SV	c3		487		001.5.1.		MYGGR1	1	
52	50	SV	c3		488		001.5.1.		KAFGR1	1	Råstoff, MY?
52	50	SV	c3		489		001.5.1.		KAFGR1	2	Råstoff, MY?
52	50	SV	c3		490		001.5.1.		KAFGR1	1	Råstoff, MY?
52	50	SV	c3		491		001.5.1.		MYMBL4	1	
52	50	SV	c3		492		012.1.3		MYMBL4	1	Også 02.4
52	50	SV	c3		493		015.2.1		AN	1	
52	50	SV	c4		494		001.5.1.		DB	1	
53	48	NV	b1,		495		001.5.1.		MYMGR3	1	
53	48	NV	b1,		496		001.5.1.		MYMBL1	2	
53	48	NV	c2,		497		001.5.1.		MYFBL1	1	

rutrut	prkval	grav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
53 48	NV	c3,		498		001.5.1.		MYMBL4	1	
53 50	SØ	b1		499		001.5.1.		MYMBL4	1	
53 50	SØ	b1		500		001.5.1.		MYMBL4	2	
53 50	NØ	b1		501		001.5.1.		MYFBL1	1	
53 50	NØ	b1		502		001.5.1.		MYMBL1	2	
53 50	NØ	b1		503		001.5.1.		MYMBL1	1	
53 50	NØ	b1		504		001.5.1.		DB	1	
53 50	NØ	b1		505		012.1.7		MYFGR3	1	Med plattformfrag.!
53 50	NØ	b1		506		015.1.0		SSG	1	
53 50	SØ	c1		507		001.5.1.		KBFKV13	1	
53 50	SØ	c1		508		001.5.1.		MYMGR3	2	
53 50	SØ	c1		509		001.5.1.		MYMBL4	4	
53 50	SØ	c1		510		001.5.1.		MYFBL4	3	
53 50	SØ	c1		511		001.5.1.		DB	1	Stor!
53 50	SØ	c1		512		012.1.3		KAGGR	1	
53 50	NØ	c1		513		001.5.1.		MYMBL4	1	
53 51	SV	b1		514		001.5.1.		MYMBL4	4	
53 51	NV	b1		515		001.5.1.		FLM	1	
53 51	NV	b1		516		001.5.1.		FLG	1	
53 51	SV	c1		517		001.5.1.		MYMBL4	2	
53 51	SV	c1		518		001.1.1		RYFBL	1	Usikker råstoffbestemmelse, MY?
53 51	SØ	c1		519		001.5.1.		KVMKV	1	
53 51	SØ	c1		520		001.5.1.		MYMGR3	3	
53 51	SØ	c1		521		001.5.1.		MYMGR3	1	
53 51	SØ	c1		522		001.5.1.		DB	1	
53 51	NV	c1		523		001.5.1.		KVMKV	3	
53 51	NV	c1		524		001.5.1.		KBFKV3	1	
53 51	NV	c1		525		001.5.1.		MYMGR3	2	
53 51	NV	c1		526		001.5.1.		MYFBL1	1	
53 51	NØ	c1		527		001.5.1.		KVMKV	1	
53 52	SV	b1		528		001.5.1.		MYMBL4	1	
53 52	NV	b1		529		001.5.1.		FLM	1	
53 52	NV	b1		530		001.5.1.		MYMBL4	1	

rut	rutp	kvagrav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
53	52	NV b1		531	0	01.5.1.		MYMBL4	2	
53	52	SV c1		532	0	01.5.1.		MYMBL4	2	
53	52	SV c1		533	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
53	52	NV c1		534	0	01.5.1.		MYMBL4	2	
53	52	NV c1		535	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
53	52	NV c1		536	0	01.5.1.		DB	1	
53	52	SV c2		537	0	01.5.1.		KVMKV	1	
53	52	SV c2		538	0	01.5.1.		MYFBL1	1	
53	52	SV c2		539	0	01.5.1.		DB	3	
53	52	SV c2		540	0	04.3.1.		DB	9	1 stort frag, 8 mindre avskallinger, svært forvitra, usikker økseb
53	54	NØ b1,		541	0	99.0.0		XH	3	Glass og spiker
53	54	NØ b2,		542	0	99.0.0		XH	3	Spiker
53	54	NØ c1,		543	0	01.5.1.		KVMKV	1	
53	54	NØ c2,		544	0	01.5.1.		FLM	2	
53	54	NØ c2,		545	0	01.5.1.		KVMKV	1	
53	54	NØ d1,		546	0	01.5.1.		FLM	1	
53	54	NØ d1,		547	0	01.5.1.		KVFKV7	1	
53	54	NØ d1,		548	0	15.2.3		KAGKV	1	
53	54	NØ d2,		549	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
53	54	NØ d2,		550	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
53	54	NØ d2,		551	0	01.5.1.		KAGKV	1	
54	50	SØ b1		552	0	01.5.1.		KVMKV	3	
54	50	SØ b1		553	0	01.5.1.		MYMBL2	1	
54	50	NØ b1		554	0	01.5.1.		KAMBL1	1	
54	50	NØ b1		555	0	01.5.1.		MYGGR1	1	
54	50	NØ b1		556	0	01.5.1.		XH	2	Glass og porselen
54	50	SØ c1		557	0	01.5.1.		KVMKV	1	
54	50	SØ c1		558	0	01.5.1.		MYMBL4	2	
54	50	SØ c1		559	0	01.5.1.		MYMBL2	1	
54	50	SØ c1		560	0	01.5.1.		DB	1	
54	50	SØ c1		561	0	02.4		KAFBL7	1	
54	50	SØ c1		562	0	01.1.2		MYMBL2	1	
54	50	SØ c1		563	0	01.1.3		KVMKV	1	

rutrut	prkvagrav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
54 50	NØ c1		564	0	01.5.1.		KAMGR7	5	
54 50	NØ c1		565	0	01.5.1.		KAMGR7	3	
54 50	NØ c1		566	0	01.5.1.		MYGGR1	2	
54 50	NØ c1		567	0	01.5.1.		MYFBL1	1	
54 50	NØ c1		568	0	01.5.1.		DB	2	
54 50	NØ c1		569	0	02.4		KAMGR7	1	
54 51	SV b2,		570	0	99.0.0		XH	1	Glass
54 51	SV b2,		571	0	15.1.0		SSG	1	Lite fragment!
54 51	SV c1,		572	0	09.3.1		MYMGR3	1	Flott!
54 51	SV c2,		573	0	01.5.1.		MYMBL1	2	
54 51	SV c2,		574	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
54 51	SV c2,		575	0	01.5.1.		MYFBL1	1	
54 51	SV c2,		576	0	02.4		MYMBL1	1	
54 51	SV c3,		577	0	01.5.1.		FLM	1	
54 51	SV c3,		578	0	01.5.1.		KAGGR	1	
54 51	SV c3,		579	0	01.5.1.		MYMBL2	2	
54 51	SV c3,		580	0	01.5.1.		MYMGR3	2	
54 51	SV c4,		581	0	01.5.1.		KVFKV13	1	
54 51	SV c5,		582	0	01.5.1.		KVFKV13	1	
54 51	SV c5,		583	0	01.5.1.		DB	1	
54 51	SV Op		584	0	01.5.1.		MYMBL1	1	Opprensning av prøvestikk.
54 51	SØ b1		585	0	01.5.1.		MYMBL3	3	
54 51	NØ b1		586	0	01.5.1.		FLG	1	
54 51	NØ b1		587	0	01.5.1.		KVFKV10	1	
54 51	NØ b1		588	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
54 51	SV c1		589	0	01.5.1.		MYMBL4	4	
54 51	SV c1		590	0	01.5.1.		MYMBL4	1	
54 51	SV c1		591	0	01.5.1.		MYMGR1	1	
54 51	SV c1		592	0	01.1.1	P	MYMGR1	1	
54 51	SV c1		593	0	02.4		MYMBL4	1	
54 51	SØ c1		594	0	01.5.1.		KAGGR	1	
54 51	SØ c1		595	0	01.5.1.		DB	1	
54 51	NØ c1		596	0	01.5.1.		MYMBL2	1	

rutrut	prkva	grav	korrlag	fnr	tilvtyp	type	del	mattyp	ant	kommentar
54	51	NV	c1	597	0	01.5.1.	FLG		1	
54	51	NV	c1	598	0	01.5.1.	KVFKV10		2	
54	51	NV	c1	599	0	01.5.1.	KVFKV10		1	
54	51	NV	c1	600	0	01.5.1.	MYGGR1		1	
54	51	NV	c1	601	0	01.5.1.	DB		1	
54	51	NV	c1	602	0	15.1.0	SSM		1	To biter limt sammen, stor og flott, mulig platekniv!
54	51	SØ		603	0	01.5.1.	KVGKV		1	
54	52	SV	b1	604	0	01.5.1.	MYMBL1		2	
54	52	SV	b1	605	0	01.5.1.	MYMBL1		1	
54	52	SV	b1	606	0	02.4	KVMKV		1	
54	52	NV	b1	607	0	01.5.1.	MYMKV3		2	
54	52	NV	b1	608	0	01.5.1.	MYFBL1		3	
54	52	NV	b1	609	0	01.5.1.	MYMBL4		1	
54	52	NV	b1	610	0	01.5.1.	MYMBL4		1	
54	52	SV	c1	611	0	01.5.1.	MYMBL4		2	
54	52	SV	c1	612	0	01.5.1.	MYMBL4		4	
54	52	SV	c1	613	0	01.5.1.	KVMKV		1	
54	52	SV	c1	614	0	01.1.2	MYMBL4		1	
54	52	NV	c1	615	0	01.5.1.	KVMKV		1	
54	52	NV	c1	616	0	01.5.1.	KVMKV		3	
54	52	NV	c1	617	0	01.5.1.	MYMBL4		4	
56	53	SV	b2,	618	0	99.0.0	XH		1	
56	53	SV	c2,	619	0	99.0.0	XH		1	Porselen
56	53	SV	c3,	620	0	01.5.1.	KBFKV1		1	
56	53	SV	c3,	621	0	01.5.1.	MYMBL4		1	
56	53	SV	d1,	622	0	01.5.1.	MYMBL1		1	
59	50	SØ	b1,	623	0	99.0.0	XH		1	Porselen
59	50	SØ	c1,	624	0	04.4.1	BAFGN1		1	Råstoff?
59	50	SØ	c2,	625	0	15.3.0	KAGGR		1	Råstoff?
62	51	NV	c1,	626	0	01.5.1.	DB		1	
62	51	NV	c2,	627	0	02.4	KAMGN2		1	